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	UNIDAD
1,01	DISTANCIADOS C. 3MTS EMPOTRADOS CON MORTERO 1 : 4.	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 19.795	$ 990	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,02	$ 95.000	$ 1.583	
				$ -	
				$ -	
				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	2,63	$ 2.800	$ 7.350	
Liston de acacia 3" x 3" x 2,5mts	un	0,33	$ 18.000	$ 6.000	
Alambre Calibre 14 Galvanizado	KG	0,17	$ 3.228	$ 538	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M2	0,01	$ 678.080	$ 8.544	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 22.432

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	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 (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	30,00	$ 10.797	
					SUB-TOTAL	$ 19.795

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 44.800**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 8.960
IMPREVISTO			5%		$ 2.240
UTILIDAD			5%		$ 2.240
				SUB-TOTAL	$ 13.440

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 58.240**

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:	Desmonte de Cielo raso (Incluye retiro y disposicion final de escombros en sitio autorizado por la autoridad ambiental)	UNIDAD
1,02		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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 33.025

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
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
1,03		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. :

	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
1,04		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			5%		$ 927
IMPREVISTO			0%		$ -
UTILIDAD			0%		$ -
				SUB-TOTAL	$ 927

COSTO TOTAL	**$**	**19.460**

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. :

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Demolicion de plantilla e=0,07mts, imcluye resane de juntas. Incluye retiro y disposicion de escombros.	UNIDAD
1,05		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 32.392	$ 1.620	
MINICARGADOR	HR	0,0053	$ 155.000	$ 825	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,07	$ 95.000	$ 6.333	
Dsposicion final de residuos	M3	0,14	$ 21.850	$ 1.530	
				SUB-TOTAL	$ 10.308

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	0,14	$ 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	15,00	$ 17.995	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	15,00	$ 14.396	
					SUB-TOTAL	$ 32.392

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 49.627**

V. COSTO INDIRECTO

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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 49.627**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	DESMONTE PUERTAS CON MARCOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UNIDAD
1,06		UND

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	DESMONTE VENTANAS O PUERTAS METÁLICAS (INC. RETIRO DE SOBRANTES)	UNIDAD
1,07		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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	DESMONTE APARATOS SANITARIOS Y ORINALES, INCLUYE ACCESORIOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UNIDAD
1,08		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	11%	$ 71.982	$ 8.022	
MINICARGADOR	DIA	0,0487	$ 155.000	$ 7.547	
Rotomartillo	Dia	0,17	$ 60.000	$ 10.000	
Dsposicion final de residuos	M3	1,28	$ 17.100	$ 8.755	
				SUB-TOTAL	$ 34.325

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,11	$ 57.585	$ 6.418	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 6.418

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		**$ 168.660**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			**%**		
ADMINISTRACION			20%		$ 33.732
IMPREVISTO			5%		$ 8.433
UTILIDAD			5%		$ 8.433
				SUB-TOTAL	$ 50.598

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 219.258**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	Demoliciones varias en concreto y mamposteria	UNIDAD
1,09		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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN EN SECO (incluye cargue y retiro)	UNIDAD
2,01		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 75.581	$ 2.267	
MINICARGADOR	HR	0,1582	$ 155.000	$ 24.528	
Dsposicion final de residuos	M3	1,30	$ 15.200	$ 19.760	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 46.556

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 22.674	$ 680	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 680

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,16	$ 1.900	$ 6.915
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 6.915

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	6,67	$ 48.588	
					SUB-TOTAL	$ 75.581

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 129.732**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION				%		
ADMINISTRACION				20%		$ 25.946
IMPREVISTO				5%		$ 6.487
UTILIDAD				5%		$ 6.487
					SUB-TOTAL	$ 38.920

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 168.652**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:		UNIDAD
2,02	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	$ 35.000	$ 45.500	
Agua	Lt	10,50	$ 70	$ 735	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 46.308

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	**$ 147.599**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 29.520
IMPREVISTO			5%		$ 7.380
UTILIDAD			5%		$ 7.380
				SUB-TOTAL	$ 44.280

COSTO TOTAL	**$ 191.878**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:		UNIDAD
3,01	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 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	1,10	$ 644.269	$ 708.696	
Antisol	Kg	4,40	$ 16.800	$ 73.920	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 114.721	$ 5.736	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 788.352

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	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 **$ 1.036.765**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 207.353
IMPREVISTO			5%		$ 51.838
UTILIDAD			5%		$ 51.838
				SUB-TOTAL	$ 311.030

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.347.795**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:		UNIDAD
3,02	VIGAS AEREAS 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	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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.811.595**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	ACERO DE REFUERZO DE F' Y 420MPa, CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS	UNIDAD
3,03		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

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	LEVANTE DE MUROS EN BLOCK NO. 4 VIBRADO MORTERO DE PEGA 1:4	UNIDAD
4,01		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 cemento N°4 10 x 20 x 40 cm Vibrado	UND	12,00	$ 3.200	$ 38.400	
Mortero de pega 1:4	M3	0,011	$ 678.080	$ 7.459	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 13.497	$ 675	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 46.534

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	18,00	$ 14.996	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	18,00	$ 11.997	
					SUB-TOTAL	$ 26.993

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 75.619**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			**%**		
ADMINISTRACION			20%		$ 15.124
IMPREVISTO			5%		$ 3.781
UTILIDAD			5%		$ 3.781
				SUB-TOTAL	$ 22.686

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 98.305**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	PAÑETE SOBRE MUROS INTERIOR Y EXTERIOR, E=2CM, INCLUYE PULIDA PARA APLICACIÓN DE	UNIDAD
4,02	ESTUCO PLÁSTICO. INCLUYE SIKA-101 MORTERO PLUS RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE	M2

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	
				SUB-TOTAL	$ 1.291

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M2	0,02	$ 678.080	$ 14.240	
Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable G	kg	2,00	$ 8.890	$ 17.780	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 7.558	$ 378	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 32.398

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	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 **$ 48.804**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 9.761
IMPREVISTO			5%		$ 2.440
UTILIDAD			5%		$ 2.440
				SUB-TOTAL	$ 14.641

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 63.446**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	PLANTILLA DE NIVELACIÓN CONTRAPISO DE 7 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACIÓN.	UNIDAD
5,01		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 29.692	$ 1.485	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0,03	$ 60.000	$ 1.500	
Formaleta metálica para pavimento	Ml/Dia	0,10	$ 9.000	$ 900	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.885

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3000 PSI	m3	0,07	$ 598.919	$ 44.021	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 14.846	$ 742	
Antisol	Kg	0,07	$ 16.800	$ 1.235	
Sika.Rod 3/8 X Mts	ML	0,55	$ 1.800	$ 990	
Sikaflex-401 Pavement 1gl Poliuretano	GLN	0,01	$ 445.000	$ 2.225	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 49.213

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	85%	$ 269.931	20,00	$ 13.497	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	20,00	$ 16.196	
					SUB-TOTAL	$ 29.692

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 82.790**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 16.558
IMPREVISTO			5%		$ 4.139
UTILIDAD			5%		$ 4.139
				SUB-TOTAL	$ 24.837

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 107.627**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:		UNIDAD
5,02	suministro e instalación de piso ceramica estilo hacienda gris formato 60x60 trafico 5	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 41989,296	$ 2.099	
Cortadora manual	DIA	0,1	$ 25.000	$ 1.389	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.488

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 83.979	$ 4.199	
Piso Cerámico Hacienda Gris 60x60cm	M2	1,00	$ 45.000	$ 45.000	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	5,00	$ 2.072	$ 10.360	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena	KG	0,54	$ 7.850	$ 4.239	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				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	85%	$ 269.931	9,00	$ 29.992	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	9,00	$ 11.997	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 41.989

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 109.276**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 21.855
IMPREVISTO			5%		$ 5.464
UTILIDAD			5%		$ 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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	Suministro e instalacion de zocalo para pisos de 15cm de altura. Ceramica estilo hacienda gris formato 60x60	UNIDAD
5,03	trafico 5	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 12596,789	$ 630	
Cortadora manual	DIA	0,0	$ 25.000	$ 833	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.463

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 25.194	$ 1.260	
Piso Cerámico Hacienda Gris 60x60cm	M2	0,15	$ 45.000	$ 6.750	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	0,75	$ 2.072	$ 1.554	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena	KG	0,08	$ 7.850	$ 636	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				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	85%	$ 269.931	30,00	$ 8.998	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	30,00	$ 3.599	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 12.597

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 24.259**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION				**%**		
ADMINISTRACION				20%		$ 4.852
IMPREVISTO				5%		$ 1.213
UTILIDAD				5%		$ 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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN DRYWALL de 1/2" (incluye pintura 2 manos, soporte perfileria metaliza y accesorios de sujecion)	UNIDAD
5,04		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 47237,958	$ 2361,898	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,13	$ 13.371	$ 1671,429	
Pistola de fijacion	Dia	0,06	$ 40.000	$ 2500,0	
Taladro electrico	Dia	0,06	$ 25.000	$ 1562,50	
				SUB-TOTAL	$ 8.096

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Lamina de Yeso de 1/2	M2	1,05	$ 13.300	$ 13.965	
Cinta papel	ml	0,75	$ 120	$ 90	
Clavos y fulminantes para anclajes	Und	4,00	$ 400	$ 1.600	
Masilla Supermastick Plus	kg	2,48	$ 2.100	$ 5.208	
Angulo cal 26 de 2 x 2cm	ml	1,00	$ 1.500	$ 1.500	
Perfil omega cal 26	ml	0,60	$ 3.200	$ 1.920	
Perfil vigueta cal 26	ml	0,60	$ 3.200	$ 1.920	
Consumibles (TORNILLERIA, LIJA, ESTUCO Y PINTURA)	GLB	1,00	$ 11.728	$ 11.728	
				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	$ 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 **$ 93.265**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 18.653
IMPREVISTO			5%		$ 4.663
UTILIDAD			5%		$ 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
2
3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

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
5,05		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 31.492	$ 2.519	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.519

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 62.984	$ 5.039	
Piso Pared Egeo Blanco Cara Única 20.5x20.5	M2	1,05	$ 40.000	$ 42.000	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	5,00	$ 2.500	$ 12.500	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena	KG	0,54	$ 8.500	$ 4.590	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				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	85%	$ 269.931	12,00	$ 22.494	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	12,00	$ 8.998	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 31.492

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 98.140**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 19.628
IMPREVISTO			5%		$ 4.907
UTILIDAD			5%		$ 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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	Estuco plastico sobre muros interior y exterior. Incluye preparacion y raspado de superficie. Incluye sistema de andamios para trabajos en altura.	UNIDAD
5,06		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 22.794	$ 1.140	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,07	$ 13.371	$ 891	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.031

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Estuco Acríllico Interior Exterior	KG	1,65	$ 3.800	$ 6.270	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 11.397	$ 570	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				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	$ 145.909	85%	$ 269.931	15,00	$ 17.995	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	22,50	$ 4.799	
					SUB-TOTAL	$ 22.794

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 31.665**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION				%		
ADMINISTRACION				20%		$ 6.333
IMPREVISTO				5%		$ 1.583
UTILIDAD				5%		$ 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
2
3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRILICA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIOR	UNIDAD
5,07	INCLUYE LAVADA DE FACHADAS CON HIPLOCLORITO AL 10%	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 19.435	$ 972	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,04	$ 13.371	$ 535	
Pulverizador/Bomba De Alta Presión Espalda 20Lt	DIA	0,02	$ 25.000	$ 500	
Hidrolavadora	DIA	0,02	$ 45.000	$ 900	
				SUB-TOTAL	$ 2.907

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Pintura Koraza Blanco Exterior	CUÑETE	0,01	$ 560.000	$ 7.467	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 9.718	$ 486	
Limpia Fachadas y Terrazas	LT	0,03	$ 35.000	$ 1.167	
Agua	LT	2,78	$ 100	$ 278	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.397

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	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 **$ 31.739**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 6.348
IMPREVISTO			5%		$ 1.587
UTILIDAD			5%		$ 1.587
				SUB-TOTAL	$ 9.522

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 41.260**

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
VERSION
FECHA DE APROBACION

ITEM:	PINTURA VINILO TIPO 1 VINILTEX O SIMILAR DE PINTUCO 2 MANOS EN MUROS Y CIELO RASO	UNIDAD
5,08	INTERIOR	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 12.597	$ 630	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,03	$ 13.371	$ 446	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.076

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Viniltex Blanco 1501 Caneca 5 Galones	CUÑETE	0,01	$ 400.000	$ 5.333	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 6.298	$ 315	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.648

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	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 **$ 19.321**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION				%		
ADMINISTRACION				20%		$ 3.864
IMPREVISTO				5%		$ 966
UTILIDAD				5%		$ 966
					SUB-TOTAL	$ 5.796

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 25.117**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	Desmonte de tableros electricos. Inlcuye transporte y disposicion tempral en punto de acopio autorizado por la Sueprvision de la obra.	UNIDAD
6,01		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

COSTO TOTAL	**$ 583.274**

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:	TABLERO T-04 24 CTOS-3F-TWP CON PROTECCIONES. Incluye puesta a tierra.	UNIDAD
6,02		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	0,10	$ 1.012.396	$ 101.240	
Tablero 24 ctos trifásico con espaciopara totalizador	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 20A	un	10,00	$ 15.480	$ 154.800	
Breaker 2x40A	un	6,00	$ 58.000	$ 348.000	
varilla copperweld 5/8 x 2.4	un	1,00	$ 255.500	$ 255.500	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.373.625

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	1,00	$ 269.931	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	1,00	$ 107.972	
					SUB-TOTAL	$ 377.904

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.812.976,1**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 618.855
IMPREVISTO			3%		$ 84.389
UTILIDAD			5%		$ 140.649
				SUB-TOTAL	$ 843.893

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 3.656.869**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

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 SCH 40 DE Ø1/2",INCLUYE TUBERIA PVC, TORNILLOS, REGATAS Y RESANES.	UNIDAD
6,03		UND

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			20%		$ 35.155
IMPREVISTO			5%		$ 8.789
UTILIDAD			5%		$ 8.789
				SUB-TOTAL	$ 52.732

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 228.507

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
VERSION
FECHA DE APROBACION

ITEM:	SALIDA E INTERRUPTOR CONTROL VENTILADOR (TUBERIA SCH 40, LSH, EL APARATO CONTROL DE VELOCIDAD NO INCLUYE EL VENTILADOR)	UNIDAD
6,04		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	30%	$ 94.476	$ 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 **$ 283.139**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 56.628
IMPREVISTO			5%		$ 14.157
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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO (TUBERIA SCH 40 CABLE LSH, APARATO INTERRUPTOR	UNIDAD
6,05	SENCILLO)INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION	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**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 49.671
IMPREVISTO			5%		$ 12.418
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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (TUBERIA SCH 40 CABLE LSH, APARATO INTERRUPTOR DOBLE) INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION	UNIDAD
6,06		UND

I

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 **$ 277.058**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 55.412
IMPREVISTO			5%		$ 13.853
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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED DE 24 W PARA INCRUSTAR E INCLUYE ORIFICIO DE INSTALACION Y CONEXIÓN	UNIDAD
6,07		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

$ 131.103

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 131.103**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

NOTA:

1

2

3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

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
6,08		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			20%		$ 45.399
IMPREVISTO			5%		$ 11.350
UTILIDAD			5%		$ 11.350
				SUB-TOTAL	$ 68.099

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 295.094

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN PUNTO DE EQUIPO PISO TECHO 60.000 BTU/H R410A,	UNIDAD
6,09	220V/1PH/60HZ. Incluye sistema de anclaje a placa o piso.	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 148.462	$ 14.846	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,25	$ 10.360	$ 2.590	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 17.436

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	Glb	0,10	$ 148.462	$ 14.846	
Aire Acondicionado Pisotecho 60.000 Btu Bluelline On Off	UND	1,00	$ 8.500.000	$ 8.500.000	
Varilla roscada AC B7 1/2"	M	1,26	$ 13.661,20	$ 17.213	
Sikadur Anchorfix-4	ML	60,00	$ 250	$ 15.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 8.547.059

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	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 **$ 8.712.958**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			**%**		
ADMINISTRACION			20%		$ 1.742.592
IMPREVISTO			5%		$ 435.648
UTILIDAD			5%		$ 435.648
				SUB-TOTAL	$ 2.613.887

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 11.326.845**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:		UNIDAD
6,10	SALIDA DE PUNTO ELECTRICO A 220 VOLTIOS PARA AIRE ACONDICIONADO EN TUBERIA SCH40 1/2	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 **$ 430.365**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			**%**		
ADMINISTRACION			20%		$ 86.073
IMPREVISTO			5%		$ 21.518
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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SALIDA TOMACORRIENTE OFICINA, EN CABLE LIBRE DE HALOGENO 3X14 (1F+1N+1T) INCLUYE	UNIDAD
6,11	ACCESORIOS DE FIJACION Y CONEXIÓN	UND

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	30%	$ 47.238	$ 14.171	
Escaleras	Glb	30%	$ 100.000	$ 30.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 44.171

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 rectangular	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	$ 216.149

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	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 **$ 307.559**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			**%**		
ADMINISTRACION			20%		$ 61.512
IMPREVISTO			5%		$ 15.378
UTILIDAD			5%		$ 15.378
				SUB-TOTAL	$ 92.268

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 399.826**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	Suministro e instalacion de CABLE ENCAUCHETADO 3X12. Para señal de aire acondicionado.	UNIDAD
6,12		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			20%		$ 5.470
IMPREVISTO			5%		$ 1.367
UTILIDAD			5%		$ 1.367
				SUB-TOTAL	$ 8.205

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 35.555

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

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. Incluye acometida aerea hasta tablero de BT.	UNIDAD
6,13		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 152.961	$ 15.296	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 15.296

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	$ 16400,0,00	$ 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 **$ 253.901,8**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 55.858
IMPREVISTO			3%		$ 7.617
UTILIDAD			5%		$ 12.695
				SUB-TOTAL	$ 76.171

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 330.072**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	Suministro e instalación de sanitario institucional con push blanco tipo Acuacer o similar. Incluye Grifería y accesorios.	UNIDAD
7,01		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 413894,488	$ 20694,724	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 20.695

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 413.894	$ 20.695	
Kit Taza Adriatica Plus entrada superior con valvula push de empotrar	UND	1,0	$ 1.510.000	$ 1.510.000	
Válvula Registrador 1/2 Sanitario Plástica	UND	1,0	$ 22.000	$ 22.000	
Kit Grifería Tanque One Piece 2 Pulgadas	UND	1,0	$ 102.000	$ 102.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				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	85%	$ 269.931	1,00	$ 269.931	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	1,50	$ 143.963	
					SUB-TOTAL	$ 413.894

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.089.284**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 417.857
IMPREVISTO			5%		$ 104.464
UTILIDAD			5%		$ 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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS INSTITUCIONAL, INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH (INCLUYE MANTENIMIENTOS DE TUBERÍAS SANITARIA E HIDRÁULICAS)	UNIDAD
7,02		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	12%	$ 593.849	$ 71.262	
Rotomartillo	DIIA	0,500	$ 60.000	$ 30.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 101.262

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,12	$ 712.618	$ 85.514	
Lavamanos free blanco	UND	1,0	$ 460.000	$ 460.000	
Soporte lavamanos	UND	4,0	$ 7.000	$ 28.000	
Grifería Lavamanos Push Antivandalica Pico Expuesto Cromo	UND	1,0	$ 525.000	$ 525.000	
Válvula Registrador 1/2 Sanitario Plástica	UND	1,0	$ 22.000	$ 22.000	
CONCRETO 3000 PSI	M3	0,01	$ 598.919	$ 5.031	
Accesorios 2" CPVC	und	1,0	$ 40.465	$ 40.465	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.166.010

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	$ 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 **$ 1.861.120**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 372.224
IMPREVISTO			5%		$ 93.056
UTILIDAD			5%		$ 93.056
				SUB-TOTAL	$ 558.336

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 2.419.456**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL INSTITUCIONAL CON FLUXÓMETRO BLANCO TIPO GOTTA O SIMILAR INCLUYE GRIFERÍA Y ACCESORIOS.	UNIDAD
7,03		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 170.956	$ 8.548	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.548

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 170.956	$ 8.548	
Orinal Gotta Entrada Superior Con Fluxómetro Palanca Expuesto	UND	1,0	$ 1.640.000	$ 1.640.000	
Válvula Registrador 1/2 Sanitario Plástica	UND	1,0	$ 22.000	$ 22.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.670.548

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	2,00	$ 134.966	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	3,00	$ 35.991	
					SUB-TOTAL	$ 170.956

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.850.052**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 370.010
IMPREVISTO			5%		$ 92.503
UTILIDAD			5%		$ 92.503
				SUB-TOTAL	$ 555.016

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 2.405.068**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

NOTA:

1

2

3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SUMINSITRO E INSTALACION E TUBERIA HIDRAULICA 1/2". INCLUYE ACCESORIOS COMO CODOS,	UNIDAD
7,04	TEE Y TAPONES.	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 12.597	$ 1.008	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.008

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo 1/2" Presión 13.5-315 Psi	ML	1,10	$ 2.700	$ 2.970	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0,02	$ 49.000	$ 817	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0,017	$ 95.000	$ 1.583	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.370

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	30,00	$ 8.998	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	30,00	$ 3.599	
					SUB-TOTAL	$ 12.597

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 18.975**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 3.795
IMPREVISTO			5%		$ 949
UTILIDAD			5%		$ 949
				SUB-TOTAL	$ 5.692

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 24.667**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	TUBERIA PVC SANITARIA DE 2" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO). INCLUYE ACCESORIOS COMO	UNIDAD
7,05	CODOS, TEE Y TAPONES.	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 16.196	$ 1.296	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.296

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo Sanitario 2'	ML	1,10	$ 8.000	$ 8.800	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0,03	$ 49.000	$ 1.633	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0,033	$ 95.000	$ 3.167	
Mortero de pega 1:4	M3	0,017	$ 678.080	$ 11.188	
Accesorios 2" CPVC	und	1,0	$ 13.488	$ 13.488	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 38.276

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	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 **$ 55.768**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 11.154
IMPREVISTO			5%		$ 2.788
UTILIDAD			5%		$ 2.788
				SUB-TOTAL	$ 16.730

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 72.498**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

NOTA:

1

2

3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE CONTROL RED WHITE DE 1/2"	UNIDAD
7,06		UND

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 37.790	$ 1.890	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.890

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0,08	$ 49.000	$ 3.920	
Válvula Cortina 1/2 x 200psi	und	1,00	$ 90.000	$ 90.000	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0,04	$ 95.000	$ 3.800	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				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	85%	$ 269.931	10,00	$ 26.993	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	10,00	$ 10.797	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 137.400**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 27.480
IMPREVISTO			5%		$ 6.870
UTILIDAD			5%		$ 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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPAS DE GRASAS EN ACERO INOX 40 LITROS INCLUYE	UNIDAD
7,07	RETIRO DE LA INSTALADA	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 188.952	$ 15116,147	
Taladro electrico	Dia	0,25	$ 25.000	$ 6250,0	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 21.366

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 377.904	$ 30.232	
Trampa de Grasa 40lt Itracer 500x300x300mm	UND	1,00	$ 1.716.000	$ 1.716.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				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	85%	$ 269.931	2,00	$ 134.966	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	2,00	$ 53.986	
					SUB-TOTAL	$ 188.952

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.956.550**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			**%**		
ADMINISTRACION			20%		$ 391.310
IMPREVISTO			5%		$ 97.828
UTILIDAD			5%		$ 97.828
				SUB-TOTAL	$ 586.965

COSTO TOTAL	**$ 2.543.515**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	Suministro e instalacion de Lavaplatos institucional, incluye griferia mezcladora (Incluye mantenimientos de tuberias sanitaria e hidraulicas)	UNIDAD
7,08		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 170.956	$ 8.548	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.548

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 85.478	$ 4.274	
Lavaplatos De Submontar 53x43 Cm Inox-Lv3607-	UND	1,0	$ 290.000	$ 290.000	
Silicona No más clavos 446gr	UND	0,5	$ 53.000	$ 26.500	
Grifería Ultra Ahorradora para Lavaplatos Monocontro	UND	1,00	$ 405.000	$ 405.000	
Válvula Registrador 1/2 Sanitario Plástica	UND	1,0	$ 22.000	$ 22.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				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	85%	$ 269.931	2,00	$ 134.966	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	3,00	$ 35.991	
					SUB-TOTAL	$ 170.956

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 927.278**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			**%**		
ADMINISTRACION			20%		$ 185.456
IMPREVISTO			5%		$ 46.364
UTILIDAD			5%		$ 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
VERSION
FECHA DE APROBACION

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON ACERO INOXIDABLE Cal. 20 tipo 304/2b incluye dos 2 pozuelo	UNIDAD
7,09	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	8%	$ 669.429	$ 53.554	
Pistola de fijacion	Dia	0,50	$ 40.000	$ 20.000	
Taladro electrico	Dia	0,50	$ 25.000	$ 12.500	
Maquina de soldar	DIA	0,50	$ 45.000	$ 22.500	
				SUB-TOTAL	$ 108.554

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 535.543	$ 42.843	
Lamina de acero inoxidable 304 calibre 20 sat.	M2	3,08	$ 884.000	$ 2.724.488	
Electrodo revestido para acero inoxidable E309L-16	KG	0,25	$ 60.240	$ 14.853	
Disco Abrasivo de Corte Bosch	UND	1,00	$ 11.880	$ 11.880	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.794.064

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Camion 5 TON		15,00	0,62	$ 9.500	$ 87.837
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 87.837

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	
Soldador	$ 99.218	85%	$ 183.553	1,00	$ 183.553	
					SUB-TOTAL	$ 669.429

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 3.659.885**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 731.977
IMPREVISTO			5%		$ 182.994
UTILIDAD			5%		$ 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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	PASAMANOS TUBERIA GALVANIZADA 2" Y 1.5". Incluye esquema de pintura Anticorrosivo Esp=6 mils,	UNIDAD
7,10	acabado Poliuretano blanca Esp=12mils, altura libre 2 mts.	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 55.786	$ 4.463	
Pulidora 7 1/2"	Dia	0,04	$ 75.000	$ 3.125	
Maquina de soldar	DIA	0,04	$ 45.000	$ 1.875	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.463

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
TUBO CERRAMIENTO GALVA 2 1/2" ESP .090"	ML	1,05	$ 37.849	$ 39.742	
Electrodo revestido para acero inoxidable E309L-16	KG	0,00	$ 60.240	$ 205	
PLATINA 1/4 X 4" AC GALV.	UND	1,00	$ 3.199	$ 3.199	
Perno de anclaje embebido en concreto 5/8" + 3 tuercas	GLB	1,00	$ 28.207	$ 28.207	
Pintura anticorrosiva	GL	0,02	$ 80.209	$ 1.602	
Esmalte Poliuretano + Catalizador	gl	0,02	$ 289.000	$ 5.770	
Disolvente Poliuretano	LT	0,04	$ 33.000	$ 1.318	
				$ -	
				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	85%	$ 269.931	12,00	$ 22.494	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	12,00	$ 17.995	
Soldador	$ 99.218	85%	$ 183.553	12,00	$ 15.296	
					SUB-TOTAL	$ 55.786

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 145.291**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 29.058
IMPREVISTO			5%		$ 7.265
UTILIDAD			5%		$ 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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	Cubierta teermoacustica de 2,5 mm Cresta Alta Upvc, Incluye sistema de trabajos en altura y elementos de fijacion	UNIDAD
8,01		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 40.490	$ 2.024	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,17	$ 13.371	$ 2.229	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.253

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 20.245	$ 1.012	
Teja Termoacustica Ecoroof UPVC 2.5mm Blanco 1.07 x 5.90 Mts	M2	1,10	$ 55.000	$ 60.500	
Set Fijación Corta x Extra Forte Rojo	UND	2,18	$ 2.200	$ 4.796	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				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	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 **$ 111.051**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 22.210
IMPREVISTO			5%		$ 5.553
UTILIDAD			5%		$ 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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METÁLICA 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 elementos de soporte y anclaje, como platinas y pernos.	UNIDAD
8,02		KG

I. EQUIPOS

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	0,0600	$ 13.371	$ 802	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	0,0050	$ 220.000	$ 1.100	
Maquina de soldar	DIA	0,0025	$ 45.000	$ 113	
				SUB-TOTAL	$ 5.015

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Perfil estructural	KG	1,05000	$ 7.378	$ 7.747	
Soldadura Electrodo 6011 X 3/32	KG	0,03938	$ 21.400	$ 843	
Disco Abrasivo de Corte Bosch	UND	0,07875	$ 11.880	$ 936	
CONSUMIBLES	GLB	1,05000	$ 1.107	$ 1.162	
Kit Esmalte Poliuretano Blanco 1 Galón + Catalizador	GL	0,01	$ 258.000	$ 2.580	
Anticorrosivo Wash Primer Gris 1 Galón	GL	0,01	$ 190.000	$ 1.900	
Disolvente Poliuretano	LT	0,01	$ 52.000	$ 520	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 15.687

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	
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			**$ 23.599**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 4.720
IMPREVISTO			5%		$ 1.180
UTILIDAD			5%		$ 1.180
				SUB-TOTAL	$ 7.080

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 30.679**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SUM. INST. VENTANA EN ALUMINIO Y VIDRIO INCLUYE MARCO, CERRADURA Y ACABADO SEGÚN	UNIDAD
9,01	DISEÑO	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 72.674	$ 3.634	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,17	$ 13.371	$ 2.229	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.862

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Vidrio templado de 6mm	M2	1,00	$ 145.600	$ 145.600	
Sikasil-E Silicona Antihongos Sello Juntas Vidrio Transparente 280 ml	UND	0,333	$ 24.000	$ 8.000	
CANAL DE 3/8 BLANCO PARA VIDRIO 6mm	ML	4,00	$ 9.000	$ 36.000	
perfil de aluminio anonizado color natural de 1.1/2" x 1 1/2" con adaptador	ML	4,00	$ 19.469	$ 77.875	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 267.475

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	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 **$ 346.011**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION				%		
ADMINISTRACION				20%		$ 69.202
IMPREVISTO				5%		$ 17.301
UTILIDAD				5%		$ 17.301
					SUB-TOTAL	$ 103.803

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 449.815**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE 1.00 X 2,20 EN LÁMINA GALVANIZADA INCLUYE MARCO	UNIDAD
9,02	PINTURA Y CERRADURA DE SOBREPONER.	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 608244,943	$ 48659,595	
Maquina de soldar	DIA	0,50	$ 45.000	$ 22.500	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 71.160

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 608.245	$ 48.660	
Lamina Galvanizada 1 X 2 CAL.22	M2	2,2000	$ 46.000	$ 101.200	
Pintura anticorrosiva	GL	0,29	$ 70.000	$ 20.533	
Pintulux Blanco Mate 1 Galón	gl	0,29	$ 108.000	$ 31.680	
Disolvente Poliuretano	LT	0,59	$ 33.000	$ 19.360	
Cerradura Multipunto Manija Entrada Bari	UND	1,00	$ 200.000	$ 200.000	
Bisagra Puerta Acero Inox BALIN 3 X 3pulg 1.5mm	UND	2,00	$ 20.000	$ 40.000	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 461.433

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	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	
Soldador	$ 99.218	85%	$ 183.553	1,50	$ 122.369	
				SUB-TOTAL	$ 608.245	

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.140.837**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 228.167
IMPREVISTO			5%		$ 57.042
UTILIDAD			5%		$ 57.042
				SUB-TOTAL	$ 342.251

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 1.483.089**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	Suministro e instalación de puerta en lámina metálica coll rolled calibre 18, incluye marco y cerradura entre .70	UNIDAD
9,03	y1.10 cms. Incluye mirilla en vidrio templado de 6mm.	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 240.963	$ 19.277	

Rotomartillo	DIIA	0,200	$ 60.000	$ 12.000	
Maquina de soldar	DIIA	0,400	$ 45.000	$ 18.000	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 49.277

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 192.771	$ 15.422	
LAMINA C.R. 1.20 mm 1200X2400 mm	UND	0,36	$ 196.350	$ 71.586	
CERRAJERIA STEEL RECT 100X40 1.50 mm - 6.000 MTS	UND	0,5	$ 178.500	$ 83.300	
Perfil estructural	KG	2,50000	$ 7.378	$ 18.445	
Soldadura Electrodo 6011 X 3/32	KG	0,22208	$ 22.256	$ 4.943	
Vidrio templado de 6mm	M2	0,70	$ 145.600	$ 101.920	
SikaSil-E Silicona Antihongos Sello Juntas Vidrio Transparente 280 ml	UND	0,233	$ 26.000	$ 6.067	
Cerradura Multipunto Manija Entrada Bari	UND	1,00	$ 200.000	$ 200.000	
				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	$ 145.909	85%	$ 269.931	2,50	$ 107.972	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	3,75	$ 57.585	
Soldador	$ 99.218	185%	$ 282.771	3,75	$ 75.406	
					SUB-TOTAL	$ 240.963

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 791.922**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 158.384
IMPREVISTO			5%		$ 39.596
UTILIDAD			5%		$ 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

2

3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:		UNIDAD
10,01	Mantenimiento de cerramiento en malla eslabonada. Incluye aplicación de pintura en estructura metalica galvanizados de 2". PINTURA POLIURETANO ACABADO FINAL 6mils. INCLUYE LIMPIEZA MANUAL SSPC - SP03, Incluye reemplazo de malla eslabonada recubierta en PVC Calibre N°7	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 18.895	$ 945	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,05	$ 13.371	$ 669	
Pulidora 7 1/2"	Dia	0,03	$ 75.000	$ 1.875	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.488

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Esmalte Poliuretano	gl	0,01	$ 258.000	$ 3.268	
Brocha de 2"	und	0,13	$ 12.000	$ 1.520	
Disolvente Poliuretano	LT	0,03	$ 33.000	$ 836	
Grata de Alambre Ondulado	UND	0,13	$ 57.000	$ 7.220	
Pintura anticorrosiva	GL	0,01	$ 70.000	$ 887	
MALLA ESLABONADA GALVANIZADA Y RECUBIERTA EN P.V.C. Cal. 10	M2	1,00	$ 30.000	$ 30.000	
				$ -	
				$ -	
				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	85%	$ 269.931	20,00	$ 13.497	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	20,00	$ 5.399	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 18.895

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 66.114**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 13.223
IMPREVISTO			5%		$ 3.306
UTILIDAD			5%		$ 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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	Suministro e instalacion de alfajia prefabricada en concreto de 3000 PSI. Incluye retiro de la existente y disposicion final certificada.	UNIDAD
10,02		ML

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	
Alfagia prefabricada en cemento 25cm	ML	1,00	$ 35.000	$ 35.000	
Cemento gris	Kg	1,00	$ 700	$ 700	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 13.497	$ 675	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				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	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 **$ 65.460**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 13.092
IMPREVISTO			5%		$ 3.273
UTILIDAD			5%		$ 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:		UNIDAD
1,01	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:	CERRAMIENTO EN POLISOMBRA VERDE 80% H=2,5MTS. INCLUYE LISTONES EN MADERA	UNIDAD
1,02	DISTANCIADOS C. 3MTS EMPOTRADOS CON MORTERO 1 : 4.	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 19.795	$ 990	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,02	$ 95.000	$ 1.583	
				$ -	
				$ -	
				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	2,63	$ 2.800	$ 7.350	
Liston de acacia 3" x 3" x 2,5mts	un	0,33	$ 18.000	$ 6.000	
Alambre Calibre 14 Galvanizado	KG	0,17	$ 3.228	$ 538	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M2	0,01	$ 678.080	$ 8.544	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 22.432

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	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 (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	30,00	$ 10.797	
					SUB-TOTAL	$ 19.795
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 44.800**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 8.960
IMPREVISTO			5%		$ 2.240
UTILIDAD			5%		$ 2.240
				SUB-TOTAL	$ 13.440

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 58.240**

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:	Picada de Enchape de pisos y muros, bases de meson. (Incluye retiro de material sobrante y disposición final en R.S.)	UNIDAD
1,03		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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 24.093**

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:	Demolicion de plantilla e=0,07mts, imcluye resane de juntas. Incluye retiro y disposicion de escombros.	UNIDAD
1,04		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 23.994	$ 720	
MINICARGADOR	HR	0,0053	$ 155.000	$ 825	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,06	$ 95.000	$ 5.278	
Dsposicion final de residuos	M3	0,14	$ 17.100	$ 1.197	
				SUB-TOTAL	$ 8.020

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 7.198	$ 216	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 216

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	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	9,00	$ 23.994	
					SUB-TOTAL	$ 23.994

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 38.348**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 7.670
IMPREVISTO			5%		$ 1.917
UTILIDAD			5%		$ 1.917
				SUB-TOTAL	$ 11.504

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 49.852**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN EN SECO (incluye cargue y retiro)	UNIDAD
2,01		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 75.581	$ 2.267	
MINICARGADOR	HR	0,1582	$ 155.000	$ 24.528	
Dsposicion final de residuos	M3	1,30	$ 15.200	$ 19.760	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 46.556

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 22.674	$ 680	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 680

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,16	$ 1.900	$ 6.915
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 6.915

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	6,67	$ 48.588	
					SUB-TOTAL	$ 75.581

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 129.732**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			5%		$ 6.487
IMPREVISTO			0%		$ -
UTILIDAD			0%		$ -
				SUB-TOTAL	$ 6.487

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 136.219**

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. :

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	UNIDAD
2,02		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	$ 35.000	$ 45.500	
Agua	Lt	10,50	$ 70	$ 735	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 46.308

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	**$ 147.599**

V. COSTO INDIRECTO

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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 147.599

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	RELLENOS EN TRITURADO Ø 2 1/2"	UNIDAD
2,03		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	$ 93.000	$ 120.900	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 120.973

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	**$ 215.730**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 43.146
IMPREVISTO			5%		$ 10.787
UTILIDAD			5%		$ 10.787
				SUB-TOTAL	$ 64.719

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL** **$ 280.450**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 4000 PSI	UNIDAD
3,01		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	1,10	$ 644.269	$ 708.696	
Antisol	Kg	4,40	$ 16.800	$ 73.920	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 114.721	$ 5.736	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 788.352

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	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		**$ 1.036.765**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 207.353
IMPREVISTO			5%		$ 51.838
UTILIDAD			5%		$ 51.838
				SUB-TOTAL	$ 311.030

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.347.795**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	VIGAS AEREAS EN CONCRETO, 4000 PSI	UNIDAD
3,02		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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.811.595**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	COLUMNAS EN CONCRETO, 4000 PSI	UNIDAD
3,03		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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.758.061**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	ZAPATAS DE FUNDACIÓN, CONCRETO 4000PSI	UNIDAD
3,04		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 152.961	$ 7.648	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0,08	$ 60.000	$ 5.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 12.648

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 4000 PSI	m3	1,10	$ 644.269	$ 708.696	
Antisol	Kg	4,40	$ 16.800	$ 73.920	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 76.481	$ 3.824	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 786.440

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	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		**$ 952.049**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 190.410
IMPREVISTO			5%		$ 47.602
UTILIDAD			5%		$ 47.602
				SUB-TOTAL	$ 285.615

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.237.663**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:		UNIDAD
3,05	ACERO DE REFUERZO DE F' Y 420MPa, CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS	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

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:		UNIDAD
3,06	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,30 mts, 2Ø3/8" + 1Ø3/8" c.0,33 mts.	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	$ 621.593	$ 28.811	
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	$ 55.836

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	15,00	$ 17.995	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	15,00	$ 21.594	
					SUB-TOTAL	$ 39.590

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 100.605**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			**%**		
ADMINISTRACION			20%		$ 20.121
IMPREVISTO			5%		$ 5.030
UTILIDAD			5%		$ 5.030
				SUB-TOTAL	$ 30.182

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 130.787**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	PLANTILLA DE NIVELACIÓN CONTRAPISO DE 7 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACIÓN.	UNIDAD
4,01		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 29.692	$ 1.485	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0,03	$ 60.000	$ 1.500	
Formaleta metálica para pavimento	Ml/Dia	0,10	$ 9.000	$ 900	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.885

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3000 PSI	m3	0,07	$ 598.919	$ 44.021	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 14.846	$ 742	
Antisol	Kg	0,07	$ 16.800	$ 1.235	
Sika.Rod 3/8 X Mts	ML	0,55	$ 1.800	$ 990	
Sikaflex-401 Pavement 1gl Poliuretano	GLN	0,01	$ 445.000	$ 2.225	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 49.213

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	85%	$ 269.931	20,00	$ 13.497	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	20,00	$ 16.196	
					SUB-TOTAL	$ 29.692
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 82.790**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			**%**		
ADMINISTRACION			20%		$ 16.558
IMPREVISTO			5%		$ 4.139
UTILIDAD			5%		$ 4.139
				SUB-TOTAL	$ 24.837
				COSTO TOTAL	**$ 107.627**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	suministro e instalación de piso ceramica estilo hacienda gris formato 60x60 trafico 5	UNIDAD
4,02		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 41989,296	$ 2.099	
Cortadora manual	DIA	0,1	$ 25.000	$ 1.389	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.488

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 83.979	$ 4.199	
Piso Cerámico Hacienda Gris 60x60cm	M2	1,00	$ 45.000	$ 45.000	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	5,00	$ 2.072	$ 10.360	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena	KG	0,54	$ 7.850	$ 4.239	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				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	85%	$ 269.931	9,00	$ 29.992	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	9,00	$ 11.997	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 41.989

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 109.276**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 21.855
IMPREVISTO			5%		$ 5.464
UTILIDAD			5%		$ 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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	Suministro e instalación de Piso en Adoquin Peatonal 10x20x6 o similar, incluye cama de arena y sellos	UNIDAD
4,03		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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 164.017**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRILICA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIOR	UNIDAD
4,04	INCLUYE LAVADA DE FACHADAS CON HIPLOCLORITO AL 10%	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 19.435	$ 972	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,04	$ 13.371	$ 535	
Pulverizador/Bomba De Alta Presión Espalda 20Lt	DIA	0,02	$ 25.000	$ 500	
Hidrolavadora	DIA	0,02	$ 45.000	$ 900	
				SUB-TOTAL	$ 2.907

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Pintura Koraza Blanco Exterior	CUÑETE	0,01	$ 560.000	$ 7.467	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 9.718	$ 486	
Limpia Fachadas y Terrazas	LT	0,03	$ 35.000	$ 1.167	
Agua	LT	2,78	$ 100	$ 278	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.397

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	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 **$ 31.739**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 6.348
IMPREVISTO			5%		$ 1.587
UTILIDAD			5%		$ 1.587
				SUB-TOTAL	$ 9.522

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 41.260**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	Estuco plastico sobre muros interior y exterior. Incluye preparacion y raspado de superficie. Incluye sistema de andamios para trabajos en altura.	UNIDAD
4,05		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 22.794	$ 1.140	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,07	$ 13.371	$ 891	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.031

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Estuco Acríllico Interior Exterior	KG	1,65	$ 3.800	$ 6.270	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 11.397	$ 570	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				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	$ 145.909	85%	$ 269.931	15,00	$ 17.995	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	22,50	$ 4.799	
					SUB-TOTAL	$ 22.794

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 31.665**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 6.333
IMPREVISTO			5%		$ 1.583
UTILIDAD			5%		$ 1.583
				SUB-TOTAL	$ 9.500

COSTO TOTAL	**$ 41.165**

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
5,01	Desmonte de tableros electricos. Inlcuye transporte y disposicion tempral en punto de acopio autorizado por la Sueprvision de la obra.	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			5%		$ 22.434
IMPREVISTO			0%		$ -
UTILIDAD			0%		$ -
				SUB-TOTAL	$ 22.434

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 471.106**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
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-2F-TWP CON PROTECCIONES. Incluye puesta a tierra.	UNIDAD
5,02		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 bifasico con espaciopara totalizador	un	1,00	$ 550.000	$ 550.000	
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	$ 2.085.404

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 **$ 2.524.755,3**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 555.446
IMPREVISTO			3%		$ 75.743
UTILIDAD			5%		$ 126.238
				SUB-TOTAL	$ 757.427

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 3.282.182**

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:	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA (TUBERIA PVC TIPO A, CABLE LSH, APARATO	UNIDAD
5,03	INCLUYE TOMA CORRIENTE)	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 3/4" 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:	Suminsitro e Instalcion de luminaria hermetica 2x18 W LED	UNIDAD
5,04		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:	Suministro e instalación de circuitos alimentadores para alumbrado en alambre de Cobre THWN 2#12 + 12T AWG.	UNIDAD
5,05		#¡REF!

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:	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO (TUBERIA SCH 40 CABLE LSH, APARATO INTERRUPTOR SENCILLO)	UNIDAD
5,06		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 E IINTERRUPTOR CONTROL VENTILADOR (TUBERIA SCH 40, LSH, EL APARATO CONTROL DE VELOCIDA NO INCLUYE EL VENTILADOR)	UNIDAD
5,07		UND

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	30%	$ -	$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

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	
Control de velocidad	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 **$ 254.795,8**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 56.055
IMPREVISTO			3%		$ 7.644
UTILIDAD			5%		$ 12.740
				SUB-TOTAL	$ 76.439

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 331.235**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
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
5,08		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	0,20	$ 181.951	$ 36.390	
Tuberia pvc 1/2" SCH40 mas accesorios	UN	4,00	$ 14.500	$ 58.000	
Cable #12 Libre de Halojeo	ML	12,00	$ 3.539	$ 42.466	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 136.856

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	85%	$ 269.931	4,00	$ 67.483	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	4,00	$ 26.993	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 94.476

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 263.390,0**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 57.946
IMPREVISTO			3%		$ 7.902
UTILIDAD			5%		$ 13.170
				SUB-TOTAL	$ 79.017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 342.407**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula 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 TIPO TECHO. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONTROL DE VELOCIDAD.	UNIDAD
5,09		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	30%	$ -	$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

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 **$ 572.972,8**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 126.054
IMPREVISTO			3%		$ 17.189
UTILIDAD			5%		$ 28.649
				SUB-TOTAL	$ 171.892

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 744.865**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
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 iluminacion reflector led	UNIDAD
5,10		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 rectangular	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 reflector led de 150 W	UNIDAD
5,11		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
			COSTO TOTAL		**$ 534.636**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	Suministro e instalacion de cubierta tipo colonial roja en fibrocemento. Incluye sistema de trabajos en altura y elementos de fijacion	UNIDAD
6,01		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 32.918	$ 1.646	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,17	$ 13.371	$ 2.229	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.874

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 16.459	$ 823	
Teja Colonial 160X106 cm Fibrocemento	M2	1,10	$ 60.000	$ 66.000	
Set Fijación Corta x Extra Forte Rojo	UND	2,18	$ 2.200	$ 4.796	
Mortero de pega 1:4	M3	0,013	$ 678.080	$ 9.041	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 80.660

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	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	12,00	$ 18.288	
Ayudante (2)	$ 94.900	85%	$ 175.565	12,00	$ 14.630	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 32.918

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 117.453**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			**%**		
ADMINISTRACION			20%		$ 23.491
IMPREVISTO			5%		$ 5.873
UTILIDAD			5%		$ 5.873
				SUB-TOTAL	$ 35.236

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 152.689**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METÁLICA 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 elementos de soporte y anclaje, como platinas y pernos.	UNIDAD
6,02		KG

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	0,0600	$ 13.371	$ 802	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	0,0050	$ 220.000	$ 1.100	
Maquina de soldar	DIA	0,0025	$ 45.000	$ 113	
				SUB-TOTAL	$ 5.015

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Perfil estructural	KG	1,05000	$ 7.378	$ 7.747	
Soldadura Electrodo 6011 X 3/32	KG	0,03938	$ 21.400	$ 843	
Disco Abrasivo de Corte Bosch	UND	0,07875	$ 11.880	$ 936	
CONSUMIBLES	GLB	1,05000	$ 1.107	$ 1.162	
Kit Esmalte Poliuretano Blanco 1 Galón + Catalizador	GL	0,01	$ 258.000	$ 2.580	
Anticorrosivo Wash Primer Gris 1 Galón	GL	0,01	$ 190.000	$ 1.900	
Disolvente Poliuretano	LT	0,01	$ 52.000	$ 520	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 15.687

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	
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 **$ 23.599**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 4.720
IMPREVISTO			5%		$ 1.180
UTILIDAD			5%		$ 1.180
				SUB-TOTAL	$ 7.080

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 30.679**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE EN FIBROCEMENTO ESTILO COLONIAL	UNIDAD
6,03		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 19.751	$ 988	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,10	$ 13.371	$ 1.337	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.325

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 9.876	$ 494	
CABALLETE COLONIAL 106 cm Fibrocemento	ML	1,10	$ 45.000	$ 49.500	
Set Fijación Corta x Extra Forte Rojo	UND	2,18	$ 2.200	$ 4.796	
Mortero de pega 1:4	M3	0,013	$ 678.080	$ 9.041	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 63.831

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	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	20,00	$ 10.973	
Ayudante (2)	$ 94.900	85%	$ 175.565	20,00	$ 8.778	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 19.751

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 85.907**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			**%**		
ADMINISTRACION			20%		$ 17.181
IMPREVISTO			5%		$ 4.295
UTILIDAD			5%		$ 4.295
				SUB-TOTAL	$ 25.772

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 111.679**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	Suministro e instalacion de Banco Sofa para Exteriores Jardín en Acero 150X57 Gris. Incluye anclaje a placa existente.	UNIDAD
7,01		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 117.409	$ 5.870	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,13	$ 95.000	$ 11.875	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 17.745

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 58.705	$ 2.935	
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	$ 908.527

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	$ 118.625	85%	$ 219.456	4,00	$ 54.864	
Ayudante (2)	$ 94.900	85%	$ 175.565	4,00	$ 43.891	
Soldador	$ 80.665	85%	$ 149.230	8,00	$ 18.654	
					SUB-TOTAL	$ 117.409

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.067.374**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			**%**		
ADMINISTRACION			20%		$ 213.475
IMPREVISTO			5%		$ 53.369
UTILIDAD			5%		$ 53.369
				SUB-TOTAL	$ 320.212

COSTO TOTAL	**$ 1.387.586**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	Suministro e instalación duranta gold (duranta repens) minimo 0.30m.	UNIDAD
7,02		UND

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 con c	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
				COSTO TOTAL	**$ 31.615**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:		UNIDAD
7,03	Suministro e instalacion de tierra negra abonada e=20cm	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:	Cerramiento en Polisombra Verde 80% H=2,5mts. Incluye listones en madera distanciados c. 3mts empotrados con mortero 1 : 4.	UNIDAD
1,01		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	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.146

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	2,63	$ 2.800	$ 7.350	
Liston de acacia 3" x 3" x 2,5mts	un	0,33	$ 18.000	$ 6.000	
Alambre Calibre 14 Galvanizado	KG	0,17	$ 3.228	$ 538	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M2	0,01	$ 678.080	$ 8.544	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 22.432

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	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 **$ 67.168**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 13.434
IMPREVISTO			5%		$ 3.358
UTILIDAD			5%		$ 3.358
				SUB-TOTAL	$ 20.150

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 87.318**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

COSTO TOTAL	**$ 54.015**

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 Estructuras metálicas (no incluye rejas), (Incluye retiro y disposicion final de escombros en sitio autorizado por la autoridad ambiental)	UNIDAD
1,03		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		23,00	0,000318	$ 8.000	$ 59
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 59

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 **$ 5.474**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 1.095
IMPREVISTO			5%		$ 274
UTILIDAD			5%		$ 274
				SUB-TOTAL	$ 1.642

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 7.116**

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:	Desmonte de Cielo raso (Incluye retiro y disposicion final de escombros en sitio autorizado por la autoridad ambiental)	UNIDAD
1,04		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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 33.025

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
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
1,05		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 17.557	$ 527	
MINICARGADOR	DIA	0,0038	$ 155.000	$ 590	
Rotomartillo	Dia	0,05	$ 60.000	$ 3.000	
Dsposicion final de residuos	M3	0,10	$ 17.100	$ 855	
				SUB-TOTAL	$ 4.971

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 5.267	$ 158	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 158

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)	$ 94.900	85%	$ 175.565	10,00	$ 17.557	
					SUB-TOTAL	$ 17.557

TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**27.056**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 5.411
IMPREVISTO			5%		$ 1.353
UTILIDAD			5%		$ 1.353
				SUB-TOTAL	$ 8.117

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 35.173**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
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=0,07mts, imcluye resane de juntas. Incluye retiro y disposicion de escombros.	UNIDAD
1,06		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 32.392	$ 1.620	
MINICARGADOR	HR	0,0053	$ 155.000	$ 825	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,07	$ 95.000	$ 6.333	
Dsposicion final de residuos	M3	0,14	$ 21.850	$ 1.530	
				SUB-TOTAL	$ 10.308

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	0,14	$ 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	15,00	$ 17.995	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	15,00	$ 14.396	
					SUB-TOTAL	$ 32.392

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 49.627**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 9.925
IMPREVISTO			5%		$ 2.481
UTILIDAD			5%		$ 2.481
				SUB-TOTAL	$ 14.888

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL** **$ 64.516**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
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 PUERTAS CON MARCOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UNIDAD
1,07		UND

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	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ 6.418	
				SUB-TOTAL	$ 8.235

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	**$ 105.070**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 21.014
IMPREVISTO			5%		$ 5.253
UTILIDAD			5%		$ 5.253
				SUB-TOTAL	$ 31.521

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 136.590

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	DESMONTE VENTANAS O PUERTAS METÁLICAS (INC. RETIRO DE SOBRANTES)	UNIDAD
1,08		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 25.844	$ 2.584	
MINICARGADOR	DIA	0,0061	$ 155.000	$ 943	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,05	$ 13.371	$ 669	
Dsposicion final de residuos	M3	0,16	$ 17.100	$ 1.368	
				SUB-TOTAL	$ 5.564

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,10	$ 25.844	$ 2.584	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.584

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	$ 118.625	85%	$ 219.456	20,00	$ 10.973	
Ayudante	$ 47.450	85%	$ 87.783	26,00	$ 3.376	
Soldador	$ 80.665	185%	$ 229.895	20,00	$ 11.495	
				SUB-TOTAL		$ 25.844

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 40.985**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 8.197
IMPREVISTO			5%		$ 2.049
UTILIDAD			5%		$ 2.049
				SUB-TOTAL	$ 12.295

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 53.280**

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:	Demolición de orinales , lavatraperos y lavamanos (inc. retiro de sobr.)	UNIDAD
1,09		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

COSTO TOTAL	**$ 97.532**

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.)	UNIDAD
1,10		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	11%	$ 71.982	$ 8.022	
MINICARGADOR	DIA	0,0487	$ 155.000	$ 7.547	
Rotomartillo	Dia	0,17	$ 60.000	$ 10.000	
Dsposicion final de residuos	M3	1,28	$ 17.100	$ 8.755	
				SUB-TOTAL	$ 34.325

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,11	$ 57.585	$ 6.418	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 6.418

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	**$ 168.660**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 33.732
IMPREVISTO			5%		$ 8.433
UTILIDAD			5%		$ 8.433
				SUB-TOTAL	$ 50.598

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 219.258

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:	DESMONTE REJAS Y/O CERRAMIENTOS METALICOS EN VARILLA O TUBULAR (INC. RETIRO DE SOBR.)	UNIDAD
1,11		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 39.735	$ 3.973	
MINICARGADOR	DIA	0,0057	$ 155.000	$ 884	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,06	$ 13.371	$ 836	
Dsposicion final de residuos	M3	0,15	$ 17.100	$ 1.283	
				SUB-TOTAL	$ 6.976

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,10	$ 39.735	$ 3.973	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.973

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	16,00	$ 16.871	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	20,80	$ 5.191	
Soldador	$ 99.218	185%	$ 282.771	16,00	$ 17.673	
				SUB-TOTAL		$ 39.735
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 57.240**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 11.448
IMPREVISTO			5%		$ 2.862
UTILIDAD			5%		$ 2.862
				SUB-TOTAL	$ 17.172

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 74.411**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
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
1,12	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

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:	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
1,13		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:	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN EN SECO (incluye cargue y retiro)	UNIDAD
2,01		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 75.581	$ 2.267	
MINICARGADOR	HR	0,1582	$ 155.000	$ 24.528	
Dsposicion final de residuos	M3	1,30	$ 15.200	$ 19.760	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 46.556

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 22.674	$ 680	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 680

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,16	$ 1.900	$ 6.915
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 6.915

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	6,67	$ 48.588	
					SUB-TOTAL	$ 75.581
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 129.732**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 25.946
IMPREVISTO			5%		$ 6.487
UTILIDAD			5%		$ 6.487
				SUB-TOTAL	$ 38.920
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			**COSTO TOTAL**		**$ 168.652**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
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 Seleccionada. Capas de maximo 20cm de espesor con equipo de mediana compactacion.	UNIDAD
2,02		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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	ZAPATAS DE FUNDACIÓN, CONCRETO 4000PSI	UNIDAD
3,01		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 152.961	$ 7.648	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0,08	$ 60.000	$ 5.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 12.648

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 4000 PSI	m3	1,10	$ 644.269	$ 708.696	
Antisol	Kg	4,40	$ 16.800	$ 73.920	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 76.481	$ 3.824	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 786.440

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	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		**$ 952.049**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			**%**		
ADMINISTRACION			20%		$ 190.410
IMPREVISTO			5%		$ 47.602
UTILIDAD			5%		$ 47.602
				SUB-TOTAL	$ 285.615

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.237.663**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

NOTA:

1

2

3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	VIGAS DE FUNDACIÓN, CONCRETO 4000PSI	UNIDAD
3,02		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 183.553	$ 9.178	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0,10	$ 60.000	$ 6.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 15.178

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 4000 PSI	m3	1,10	$ 644.269	$ 708.696	
Antisol	Kg	4,40	$ 16.800	$ 73.920	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 91.777	$ 4.589	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 787.205

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	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 **$ 985.935**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION				%		
ADMINISTRACION				20%		$ 197.187
IMPREVISTO				5%		$ 49.297
UTILIDAD				5%		$ 49.297
					SUB-TOTAL	$ 295.781

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.281.716**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	COLUMNAS EN CONCRETO, 4000 PSI	UNIDAD
3,03		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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.758.061**

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:	VIGAS AEREAS EN CONCRETO, 4000 PSI	UNIDAD
3,04		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	1,03	$ 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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 1.811.595**

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:	ACERO DE REFUERZO DE F' Y 420MPa, CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS	UNIDAD
3,05		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			5%		$ 599
IMPREVISTO			0%		$ -
UTILIDAD			0%		$ -
				SUB-TOTAL	$ 599

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 12.570**

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:	LEVANTE DE MUROS EN BLOCK NO. 4 VIBRADO MORTERO DE PEGA 1:4	UNIDAD
4,01		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 cemento N°4 10 x 20 x 40 cm Vibrado	UND	12,00	$ 3.200	$ 38.400	
Mortero de pega 1:4	M3	0,011	$ 678.080	$ 7.459	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 13.497	$ 675	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 46.534

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	18,00	$ 14.996	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	18,00	$ 11.997	
					SUB-TOTAL	$ 26.993

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 75.619**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 15.124
IMPREVISTO			5%		$ 3.781
UTILIDAD			5%		$ 3.781
				SUB-TOTAL	$ 22.686

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 98.305

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:	PAÑETE SOBRE MUROS INTERIOR Y EXTERIOR, E=2CM, INCLUYE PULIDA PARA APLICACIÓN DE	UNIDAD
4,02	ESTUCO PLÁSTICO. INCLUYE SIKA-101 MORTERO PLUS RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE	M2

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	
				SUB-TOTAL	$ 1.291

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M2	0,02	$ 678.080	$ 14.240	
Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable G	kg	2,00	$ 8.890	$ 17.780	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 7.558	$ 378	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 32.398

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	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 **$ 48.804**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 9.761
IMPREVISTO			5%		$ 2.440
UTILIDAD			5%		$ 2.440
				SUB-TOTAL	$ 14.641

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 63.446**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
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
5,01		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 29.692	$ 1.485	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0,03	$ 60.000	$ 1.500	
Formaleta metálica para pavimento	Ml/Dia	0,10	$ 9.000	$ 900	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.885

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3000 PSI	m3	0,07	$ 598.919	$ 44.021	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 14.846	$ 742	
Antisol	Kg	0,07	$ 16.800	$ 1.235	
Sika.Rod 3/8 X Mts	ML	0,55	$ 1.800	$ 990	
Sikaflex-401 Pavement 1gl Poliuretano	GLN	0,01	$ 445.000	$ 2.225	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 49.213

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	85%	$ 269.931	20,00	$ 13.497	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	20,00	$ 16.196	
					SUB-TOTAL	$ 29.692

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 82.790**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 16.558
IMPREVISTO			3%		$ 2.484
UTILIDAD			5%		$ 4.139
				SUB-TOTAL	$ 23.181

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 105.971**

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 e instalación de piso ceramica estilo hacienda gris formato 60x60 trafico 5	UNIDAD
5,02		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 41989,296	$ 2.099	
Cortadora manual	DIA	0,1	$ 25.000	$ 1.389	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.488

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 83.979	$ 4.199	
Piso Cerámico Hacienda Gris 60x60cm	M2	1,00	$ 45.000	$ 45.000	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	5,00	$ 2.072	$ 10.360	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena	KG	0,54	$ 7.850	$ 4.239	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				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	85%	$ 269.931	9,00	$ 29.992	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	9,00	$ 11.997	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 41.989

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 109.276**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 21.855
IMPREVISTO			5%		$ 5.464
UTILIDAD			5%		$ 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:		UNIDAD
5,03	Suministro e instalacion de zocalo para pisos de 15cm de altura. Ceramica estilo hacienda gris formato 60x60 trafico 5	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 12596,789	$ 630	
Cortadora manual	DIA	0,0	$ 25.000	$ 833	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.463

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 25.194	$ 1.260	
Piso Cerámico Hacienda Gris 60x60cm	M2	0,15	$ 45.000	$ 6.750	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	0,75	$ 2.072	$ 1.554	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena	KG	0,08	$ 7.850	$ 636	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				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	85%	$ 269.931	30,00	$ 8.998	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	30,00	$ 3.599	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 12.597

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 24.259**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 4.852
IMPREVISTO			5%		$ 1.213
UTILIDAD			5%		$ 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 INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN DRYWALL de 1/2" (incluye pintura 2 manos, soporte	UNIDAD
5,04	perfileria metaliza y accesorios de sujecion)	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 47237,958	$ 2361,898	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,13	$ 13.371	$ 1671,429	
Pistola de fijacion	Dia	0,06	$ 40.000	$ 2500,0	
Taladro electrico	Dia	0,06	$ 25.000	$ 1562,50	
				SUB-TOTAL	$ 8.096

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Lamina de Yeso de 1/2	M2	1,05	$ 13.300	$ 13.965	
Cinta papel	ml	0,75	$ 120	$ 90	
Clavos y fulminantes para anclajes	Und	4,00	$ 400	$ 1.600	
Masilla Supermastick Plus	kg	2,48	$ 2.100	$ 5.208	
Angulo cal 26 de 2 x 2cm	ml	1,00	$ 1.500	$ 1.500	
Perfil omega cal 26	ml	0,60	$ 3.200	$ 1.920	
Perfil vigueta cal 26	ml	0,60	$ 3.200	$ 1.920	
Consumibles (TORNILLERIA, LIJA, ESTUCO Y PINTURA)	GLB	1,00	$ 11.728	$ 11.728	
				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	$ 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 **$ 93.265**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 18.653
IMPREVISTO			5%		$ 4.663
UTILIDAD			5%		$ 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
2
3

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

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
5,05		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 31.492	$ 2.519	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.519

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 62.984	$ 5.039	
Piso Pared Egeo Blanco Cara Única 20.5x20.5	M2	1,05	$ 40.000	$ 42.000	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	5,00	$ 2.500	$ 12.500	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena	KG	0,54	$ 8.500	$ 4.590	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				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	85%	$ 269.931	12,00	$ 22.494	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	12,00	$ 8.998	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 31.492

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 98.140**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			0%		$ -
IMPREVISTO			COSTO TOTAL		#¡VALOR!
UTILIDAD			0%		$ -
				SUB-TOTAL	#¡VALOR!

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**#¡VALOR!**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
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
5,06		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 22.794	$ 1.140	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,07	$ 13.371	$ 891	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.031

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Estuco Acríllico Interior Exterior	KG	1,65	$ 3.800	$ 6.270	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 11.397	$ 570	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				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	$ 145.909	85%	$ 269.931	15,00	$ 17.995	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	22,50	$ 4.799	
					SUB-TOTAL	$ 22.794

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 31.665**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 6.333
IMPREVISTO			5%		$ 1.583
UTILIDAD			5%		$ 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
2
3

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

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
5,07	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	8%	$ 669.429	$ 53.554	
Pistola de fijacion	Dia	0,50	$ 40.000	$ 20.000	
Taladro electrico	Dia	0,50	$ 25.000	$ 12.500	
Maquina de soldar	DIA	0,50	$ 45.000	$ 22.500	
				SUB-TOTAL	$ 108.554

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 535.543	$ 42.843	
Lamina de acero inoxidable 304 calibre 20 sat.	M2	3,08	$ 884.000	$ 2.724.488	
Electrodo revestido para acero inoxidable E309L-16	KG	0,25	$ 60.240	$ 14.853	
Disco Abrasivo de Corte Bosch	UND	1,00	$ 11.880	$ 11.880	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.794.064

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Camion 5 TON		15,00	0,62	$ 9.500	$ 87.837
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 87.837

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	
Soldador	$ 99.218	85%	$ 183.553	1,00	$ 183.553	
					SUB-TOTAL	$ 669.429

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 3.659.885**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION	%		$
ADMINISTRACION	20%		$ 731.977
IMPREVISTO	5%		$ 182.994
UTILIDAD	5%		$ 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
VERSION
FECHA DE APROBACION

ITEM:	Suministro y aplicación de pintura acrilica tipo Koraza o similar para exterior incluye lavada de fachadas con hiploclorito al 10%	UNIDAD
6,01		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 15.801	$ 790	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,04	$ 13.371	$ 535	
Pulverizador/Bomba De Alta Presión Espalda 20Lt	DIA	0,02	$ 25.000	$ 500	
Hidrolavadora	DIA	0,02	$ 45.000	$ 900	
				SUB-TOTAL	$ 2.725

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Pintura Koraza Blanco Exterior	CUÑETE	0,01	$ 560.000	$ 7.467	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 7.900	$ 395	
Limpia Fachadas y Terrazas	LT	0,03	$ 35.000	$ 1.167	
Agua	LT	2,78	$ 100	$ 278	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.306

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	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	25,00	$ 8.778	
Ayudante (2)	$ 94.900	85%	$ 175.565	25,00	$ 7.023	
					SUB-TOTAL	$ 15.801

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 27.832**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 5.566
IMPREVISTO			5%		$ 1.392
UTILIDAD			5%		$ 1.392
				SUB-TOTAL	$ 8.350

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 36.181**

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:	Pintura vinilo tipo 1 viniltex o similar de pintuco 2 manos en muros y cielo raso interior	UNIDAD
6,02		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 12.597	$ 630	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,03	$ 13.371	$ 446	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.076

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Viniltex Blanco 1501 Caneca 5 Galones	CUÑETE	0,01	$ 400.000	$ 5.333	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 6.298	$ 315	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.648

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	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 **$ 19.321**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 3.864
IMPREVISTO			5%		$ 966
UTILIDAD			5%		$ 966
				SUB-TOTAL	$ 5.796

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 25.117**

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:	Desmonte de tableros electricos. Inlcuye transporte y disposicion tempral en punto de acopio autorizado por la Sueprvision de la obra.	UNIDAD
7,01		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:	TABLERO T-04 24 CTOS-3F-TWP CON PROTECCIONES. Incluye puesta a tierra.	UNIDAD
7,02		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	0,10	$ 1.012.396	$ 101.240	
Tablero 24 ctos trifásico con espaciopara totalizador	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 20A	un	12,00	$ 15.480	$ 185.760	
Breaker 2x40A	un	6,00	$ 58.000	$ 348.000	
varilla copperweld 5/8 x 2.4	un	1,00	$ 255.500	$ 255.500	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.404.585

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	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 **$ 2.843.936,1**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 625.666
IMPREVISTO			3%		$ 85.318
UTILIDAD			5%		$ 142.197
				SUB-TOTAL	$ 853.181

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 3.697.117**

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 INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LÁMPARA. INCLUYE CAJA, TOMACORRIENTE	UNIDAD
7,03	DOBLETE CON POLO A TIERRA, CABLEADO EN ALAMBRE DE COBRE THWN #12 AWG, TUBO SCH 40 DE Ø1/2",INCLUYE TUBERIA PVC, TORNILLOS, REGATAS Y RESANES.	UND

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

COSTO TOTAL	**$ 221.388**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SALIDA E INTERRUPTOR CONTROL VENTILADOR (TUBERIA SCH 40, LSH, EL APARATO CONTROL DE	UNIDAD
7,04	VELOCIDAD NO INCLUYE EL VENTILADOR)	UND

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	30%	$ -	$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

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 **$ 254.795,8**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 56.055
IMPREVISTO			3%		$ 7.644
UTILIDAD			5%		$ 12.740
				SUB-TOTAL	$ 76.439

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 331.235**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
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
7,05		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
7,06		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:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED DE 24 W	UNIDAD
7,07		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:	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS TIPO PANEL LED 40W (60X60CM) , CON GARANTIA DE 1 AÑOS, ATERRIZAMIENTO, TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UNIDAD
7,08		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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 292.824**

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 EN PUNTO DE EQUIPO PISO TECHO 60.000 BTU/H R410A,	UNIDAD
7,09	220V/1PH/60HZ. Incluye sistema de anclaje a placa o piso.	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 148.462	$ 14.846	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,25	$ 10.360	$ 2.590	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 17.436

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	Glb	0,10	$ 148.462	$ 14.846	
Aire Acondicionado Pisotecho 60.000 Btu Bluelline On Off	UND	1,00	$ 8.500.000	$ 8.500.000	
Varilla roscada AC B7 1/2"	M	1,26	$ 13.661,20	$ 17.213	
Sikadur Anchorfix-4	ML	60,00	$ 250	$ 15.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.547.059

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	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		**$ 8.712.958**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 1.742.592
IMPREVISTO			5%		$ 435.648
UTILIDAD			5%		$ 435.648
				SUB-TOTAL	$ 2.613.887
				COSTO TOTAL	**$ 11.326.845**

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:	SALIDA DE PUNTO ELECTRICO A 220 VOLTIOS PARA AIRE ACONDICIONADO EN TUBERIA SCH40 1/2	UNIDAD
7,10		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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SALIDA TOMACORRIENTE OFICINA, EN CABLE LIBRE DE HALOGENO 3X14 (1F+1N+1T) INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION Y CONEXIÓN	UNIDAD
7,11		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	30%	$ 47.238	$ 14.171	
Escaleras	Glb	30%	$ 100.000	$ 30.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 44.171

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 rectangular	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	$ 216.149

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	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 **$ 307.559**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 61.512
IMPREVISTO			5%		$ 15.378
UTILIDAD			5%		$ 15.378
				SUB-TOTAL	$ 92.268

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 399.826**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

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. Para señal de aire acondicionado.	UNIDAD
7.14		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:	suministro e instalacion de acometida 3f cal 4 awg + no.6t. Incluye acometida aerea hasta tablero de BT.	UNIDAD
7.15		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 152.961	$ 15.296	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 15.296

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	$ 16400,0,00	$ 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		**$ 253.901,8**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 55.858
IMPREVISTO			3%		$ 7.617
UTILIDAD			5%		$ 12.695
				SUB-TOTAL	$ 76.171

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 330.072**

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 instalación de sanitario institucional con push blanco tipo Acuacer o similar. Incluye Grifería y accesorios.	UNIDAD
8,01		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 413894,488	$ 20694,724	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 20.695

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 413.894	$ 20.695	
Kit Taza Adriatica Plus entrada superior con valvula push de empotrar	UND	1,0	$ 1.510.000	$ 1.510.000	
Válvula Registrador 1/2 Sanitario Plástica	UND	1,0	$ 22.000	$ 22.000	
Kit Grifería Tanque One Piece 2 Pulgadas	UND	1,0	$ 102.000	$ 102.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				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	85%	$ 269.931	1,00	$ 269.931	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	1,50	$ 143.963	
					SUB-TOTAL	$ 413.894

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.089.284**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 417.857
IMPREVISTO			5%		$ 104.464
UTILIDAD			5%		$ 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 instalacion de Lavamanos institucional, incluye griferia tipo push (Incluye mantenimientos de tuberias sanitaria e hidraulicas)	UNIDAD
8,02		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	12%	$ 593.849	$ 71.262	
Rotomartillo	DIIA	0,500	$ 60.000	$ 30.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 101.262

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,12	$ 712.618	$ 85.514	
Lavamanos free blanco	UND	1,0	$ 460.000	$ 460.000	
Soporte lavamanos	UND	4,0	$ 7.000	$ 28.000	
Griferia Lavamanos Push Antivandalica Pico Expuesto Cromo	UND	1,0	$ 525.000	$ 525.000	
Válvula Registrador 1/2 Sanitario Plástica	UND	1,0	$ 22.000	$ 22.000	
CONCRETO 3000 PSI	M3	0,01	$ 598.919	$ 5.031	
Accesorios 2" CPVC	und	1,0	$ 40.465	$ 40.465	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.166.010

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	$ 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 **$ 1.861.120**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 372.224
IMPREVISTO			5%		$ 93.056
UTILIDAD			5%		$ 93.056
				SUB-TOTAL	$ 558.336

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 2.419.456**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

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 o similar incluye Grifería y accesorios.	UNIDAD
8,03		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 170.956	$ 8.548	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.548

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 170.956	$ 8.548	
Orinal Gotta Entrada Superior Con Fluxometro Palanca Expuesto	UND	1,0	$ 1.640.000	$ 1.640.000	
Válvula Registrador 1/2 Sanitario Plástica	UND	1,0	$ 22.000	$ 22.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.670.548

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	2,00	$ 134.966	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	3,00	$ 35.991	
					SUB-TOTAL	$ 170.956

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.850.052**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 370.010
IMPREVISTO			5%		$ 92.503
UTILIDAD			5%		$ 92.503
				SUB-TOTAL	$ 555.016

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 2.405.068**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

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
8,04		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 62983,944	$ 5038,716	
Pulidora 7 1/2"	UND	0,0833	$ 75.000	$ 6.250	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 11.289

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,16	$ 50.387	$ 8.062	
Columna Ducha Aluminio 1300x120mm 3 Jets	UND	1,0	$ 600.000	$ 600.000	
Llave Regulación 1/2 X 1/2 Cierre Rápido	UND	1,000	$ 25.000	$ 25.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				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	85%	$ 269.931	6,00	$ 44.989	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	6,00	$ 17.995	
					SUB-TOTAL	$ 62.984

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 707.335**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 141.467
IMPREVISTO			5%		$ 35.367
UTILIDAD			5%		$ 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 INSTALACION DE DIVISIONES METALICAS INOXIDABLE 304 PARA BATERIAS DE	UNIDAD
8,05	BAÑOS, ALTURA VARIABLE SEGÚN DISEÑO	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 111.572	$ 8.926	
Pistola de fijacion	Dia	0,08	$ 40.000	$ 3.333	
Taladro electrico	Dia	0,08	$ 25.000	$ 2.083	
Maquina de soldar	DIA	0,08	$ 45.000	$ 3.750	
				SUB-TOTAL	$ 18.092

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 89.257	$ 7.141	
Lamina de acero inoxidable 304 calibre 20 sat.	M2	1,05	$ 884.000	$ 928.200	
Electrodo revestido para acero inoxidable E309L-16	KG	0,08	$ 60.240	$ 5.060	
Disco Abrasivo de Corte Bosch	UND	0,25	$ 11.880	$ 2.970	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				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	85%	$ 269.931	6,00	$ 44.989	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	6,00	$ 35.991	
Soldador	$ 99.218	85%	$ 183.553	6,00	$ 30.592	
				SUB-TOTAL		$ 111.572

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.073.035**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 214.607
IMPREVISTO			5%		$ 53.652
UTILIDAD			5%		$ 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:	SUMINSITRO E INSTALACION E TUBERIA HIDRAULICA 1/2". INCLUYE ACCESORIOS COMO CODOS,	UNIDAD
8,06	TEE Y TAPONES.	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 12.597	$ 1.008	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.008

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo 1/2" Presión 13.5-315 Psi	ML	1,10	$ 2.700	$ 2.970	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0,02	$ 49.000	$ 817	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0,017	$ 95.000	$ 1.583	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.370

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	30,00	$ 8.998	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	30,00	$ 3.599	
					SUB-TOTAL	$ 12.597

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 18.975**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 3.795
IMPREVISTO			5%		$ 949
UTILIDAD			5%		$ 949
				SUB-TOTAL	$ 5.692

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 24.667**

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 INSTALACION E TUBERIA HIDRAULICA 1". INCLUYE ACCESORIOS COMO CODOS, TEE	UNIDAD
8,07	Y TAPONES.	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 12.597	$ 1.008	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.008

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo Presión 1" 21-200 Psi	ML	1,10	$ 5.500	$ 6.050	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0,02	$ 49.000	$ 898	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0,018	$ 95.000	$ 1.742	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.690

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	
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 **$ 22.295**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 4.459
IMPREVISTO			5%		$ 1.115
UTILIDAD			5%		$ 1.115
				SUB-TOTAL	$ 6.688

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 28.983**

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:	TUBERIA PVC SANITARIA DE 2" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO). INCLUYE ACCESORIOS COMO	UNIDAD
8,08	CODOS, TEE Y TAPONES.	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 16.196	$ 1.296	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 1.296

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo Sanitario 2'	ML	1,10	$ 8.000	$ 8.800	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0,03	$ 49.000	$ 1.633	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0,033	$ 95.000	$ 3.167	
Mortero de pega 1:4	M3	0,017	$ 678.080	$ 11.188	
Accesorios 2" CPVC	und	1,0	$ 13.488	$ 13.488	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 38.276

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	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 **$ 55.768**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 11.154
IMPREVISTO			5%		$ 2.788
UTILIDAD			5%		$ 2.788
				SUB-TOTAL	$ 16.730

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 72.498**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
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). INCLUYE ACCESORIOS COMO	UNIDAD
8,09	CODOS, TEE Y TAPONES.	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 16.196	$ 1.296	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 1.296

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo Sanitario 4'	ML	1,10	$ 16.000	$ 17.600	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0,03	$ 49.000	$ 1.633	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0,033	$ 95.000	$ 3.167	
Mortero de pega 1:4	M3	0,033	$ 678.080	$ 22.377	
Accesorios 4" CPVC	und	1,0	$ 20.232	$ 20.232	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 65.009

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	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	**$ 82.500**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			5%		$ 4.125
IMPREVISTO			0%		$ -
UTILIDAD			0%		$ -
				SUB-TOTAL	$ 4.125

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 86.625**

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 LLAVE DE CONTROL RED WHITE DE 1/2"	UNIDAD
8,10		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 37.790	$ 1.890	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.890

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0,08	$ 49.000	$ 3.920	
Válvula Cortina 1/2 x 200psi	und	1,00	$ 90.000	$ 90.000	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0,04	$ 95.000	$ 3.800	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				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	85%	$ 269.931	10,00	$ 26.993	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	10,00	$ 10.797	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 137.400**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 27.480
IMPREVISTO			5%		$ 6.870
UTILIDAD			5%		$ 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 1"	UNIDAD
8,11		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 37.790	$ 1.890	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.890

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0,16	$ 49.000	$ 7.840	
Válvula Cortina 1 X 200Psi	und	1,00	$ 148.000	$ 148.000	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0,08	$ 95.000	$ 7.600	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 163.440

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	85%	$ 269.931	10,00	$ 26.993	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	10,00	$ 10.797	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 203.120**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 40.624
IMPREVISTO			5%		$ 10.156
UTILIDAD			5%		$ 10.156
				SUB-TOTAL	$ 60.936

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 264.056**

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:	REGISTRO SANITARIO EN CONCRETO REFORZADO QMIN =100KG/M3 A2-A6 DE 0,8M X 0,8M H=70CM.	UNIDAD
8,12	INCLUYE TAPA EN CONCRETO.	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 647.835	$ 64.783	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 64.783

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,10	$ 323.917	$ 32.392	
Concreto 4000 PSI	M3	0,55	$ 644.269	$ 357.183	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	55,44	$ 5.971	$ 331.052	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	1,66	$ 8.058	$ 13.402	
Formaleta M/MET_ACC	M2	3,36	$ 45.000	$ 151.200	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 885.229

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	1,25	$ 215.945	
Ayudante (5)	$ 291.818	85%	$ 539.862	1,25	$ 431.890	
					SUB-TOTAL	$ 647.835

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.597.847**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			5%		$ 79.892
IMPREVISTO			0%		$ -
UTILIDAD			0%		$ -
				SUB-TOTAL	$ 79.892

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.677.740**

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 INSTALACION DE TRAMPAS DE GRASAS EN ACERO INOX 40 LITROS INCLUYE	UNIDAD
8,13	RETIRO DE LA INSTALADA	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 188.952	$ 15116,147	
Taladro electrico	Dia	0,25	$ 25.000	$ 6250,0	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 21.366

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 377.904	$ 30.232	
Trampa de Grasa 40lt Itracer 500x300x300mm	UND	1,00	$ 1.716.000	$ 1.716.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				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	85%	$ 269.931	2,00	$ 134.966	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	2,00	$ 53.986	
					SUB-TOTAL	$ 188.952

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.956.550**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 391.310
IMPREVISTO			5%		$ 97.828
UTILIDAD			5%		$ 97.828
				SUB-TOTAL	$ 586.965

COSTO TOTAL	**$ 2.543.515**

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 barra fija en acero para baños Discapacitados	UNIDAD
8,14		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 35.991	$ 1.080	
Taladro electrico	Dia	0,08	$ 25.000	$ 2.083	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.163

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,06	$ 35.991	$ 2.159	
Barra de seguridad niquelada antideslizante 60cm 1 1/4pulg	UND	1,0	$ 220.000	$ 220.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 222.159

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)	$ 116.727	85%	$ 215.945	6,00	$ 35.991	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 35.991
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 261.313**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 52.263
IMPREVISTO			5%		$ 13.066
UTILIDAD			5%		$ 13.066
				SUB-TOTAL	$ 78.394

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 339.707**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
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 teermoacustica de 2,5 mm Cresta Alta Upvc, Incluye sistema de trabajos en altura y elementos de fijacion	UNIDAD
9,01		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 40.490	$ 2.024	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,17	$ 13.371	$ 2.229	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.253

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 20.245	$ 1.012	
Teja Termoacustica Ecoroof UPVC 2.5mm Blanco 1.07 x 5.90 Mts	M2	1,10	$ 55.000	$ 60.500	
Set Fijación Corta x Extra Forte Rojo	UND	2,18	$ 2.200	$ 4.796	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				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	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 **$ 111.051**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 22.210
IMPREVISTO			5%		$ 5.553
UTILIDAD			5%		$ 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:	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
9,02		Kg

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	0,0600	$ 13.371	$ 802	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	0,0050	$ 220.000	$ 1.100	
Maquina de soldar	DIA	0,0025	$ 45.000	$ 113	
				SUB-TOTAL	$ 5.015

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Perfil estructural	KG	1,05000	$ 7.378	$ 7.747	
Soldadura Electrodo 6011 X 3/32	KG	0,03938	$ 21.400	$ 843	
Disco Abrasivo de Corte Bosch	UND	0,07875	$ 11.880	$ 936	
CONSUMIBLES	GLB	1,05000	$ 1.107	$ 1.162	
Kit Esmalte Poliuretano Blanco 1 Galón + Catalizador	GL	0,01	$ 258.000	$ 2.580	
Anticorrosivo Wash Primer Gris 1 Galón	GL	0,01	$ 190.000	$ 1.900	
Disolvente Poliuretano	LT	0,01	$ 52.000	$ 520	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 15.687

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	
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 **$ 23.599**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 5.192
IMPREVISTO			3%		$ 708
UTILIDAD			5%		$ 1.180
				SUB-TOTAL	$ 7.080

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 30.679**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

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 en fibrocemento. Incluye sistema de trabajos en altura y elementos de fijacion	UNIDAD
9,03		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 40.490	$ 2.024	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,17	$ 13.371	$ 2.229	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.253

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 20.245	$ 1.012	
Teja Colonial 160X106 cm Fibrocemento	M2	1,10	$ 60.000	$ 66.000	
Set Fijación Corta x Extra Forte Rojo	UND	2,18	$ 2.200	$ 4.796	
Mortero de pega 1:4	M3	0,013	$ 678.080	$ 9.041	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 80.849

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	12,00	$ 22.494	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	12,00	$ 17.995	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 40.490

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 125.592**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 25.118
IMPREVISTO			5%		$ 6.280
UTILIDAD			5%		$ 6.280
				SUB-TOTAL	$ 37.678

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 163.270**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

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 CABALLETE EN FIBROCEMENTO ESTILO COLONIAL	UNIDAD
9,04		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 19.751	$ 988	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,10	$ 13.371	$ 1.337	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.325

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 9.876	$ 494	
CABALLETE COLONIAL 106 cm Fibrocemento	ML	1,10	$ 45.000	$ 49.500	
Set Fijación Corta x Extra Forte Rojo	UND	2,18	$ 2.200	$ 4.796	
Mortero de pega 1:4	M3	0,013	$ 678.080	$ 9.041	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 63.831

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	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	20,00	$ 10.973	
Ayudante (2)	$ 94.900	85%	$ 175.565	20,00	$ 8.778	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 19.751

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 85.907**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 18.899
IMPREVISTO			3%		$ 2.577
UTILIDAD			5%		$ 4.295
				SUB-TOTAL	$ 25.772

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 111.679**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
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	UNIDAD
9,05	y pintura en poliuretano esquema de e=6mils y e=6mils respectivamente.	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 40489,678	$ 2024,484	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,3333	$ 13.371	$ 4457,143	
Pulidora de 4 1/4"	DIA	0,17	$ 65.000	$ 10833,333	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 17.315

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 20.245	$ 1.012	
Grata copa lisa 3 pulgadas 5/8 pulgadas	UND	0,10	$ 15.000	$ 1.500	
Pintura anticorrosiva	GL	0,05556	$ 70.000	$ 3.889	
Kit Esmalte Poliuretano Blanco 1 Galon + Catalizador	gl	0,05556	$ 290.000	$ 16.111	
Disolvente Poliuretano	LT	0,11111	$ 33.000	$ 3.667	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				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	$ 145.909	85%	$ 269.931	12,00	$ 22.494	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	18,00	$ 17.995	
					SUB-TOTAL	$ 40.490

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 83.984**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 18.476
IMPREVISTO			3%		$ 2.520
UTILIDAD			5%		$ 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
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
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
10,01	SEGÚN DISEÑO	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 72.674	$ 3.634	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,17	$ 13.371	$ 2.229	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.862

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Vidrio templado de 6mm	M2	1,00	$ 145.600	$ 145.600	
SikaSil-E Silicona Antihongos Sello Juntas Vidrio Transparente 280 ml	UND	0,333	$ 24.000	$ 8.000	
CANAL DE 3/8 BLANCO PARA VIDRIO 6mm	ML	4,00	$ 9.000	$ 36.000	
perfil de aluminio anonizado color natural de 1.1/2" x 1.1/2" con adaptador	ML	4,00	$ 19.469	$ 77.875	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 267.475

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	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 **$ 346.011**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 69.202
IMPREVISTO			5%		$ 17.301
UTILIDAD			5%		$ 17.301
				SUB-TOTAL	$ 103.803

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 449.815**

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:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE 1.00 X 2,20 EN LÁMINA GALVANIZADA INCLUYE MARCO	UNIDAD
10,02	PINTURA Y CERRADURA DE SOBREPONER.	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 608244,943	$ 48659,595	
Maquina de soldar	DIA	0,50	$ 45.000	$ 22.500	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 71.160

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 608.245	$ 48.660	
Lamina Galvanizada 1 X 2 CAL.22	M2	2,2000	$ 46.000	$ 101.200	
Pintura anticorrosiva	GL	0,29	$ 70.000	$ 20.533	
Pintulux Blanco Mate 1 Galón	gl	0,29	$ 108.000	$ 31.680	
Disolvente Poliuretano	LT	0,59	$ 33.000	$ 19.360	
Cerradura Multipunto Manija Entrada Bari	UND	1,00	$ 200.000	$ 200.000	
Bisagra Puerta Acero Inox BALIN 3 X 3pulg 1.5mm	UND	2,00	$ 20.000	$ 40.000	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 461.433

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	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	
Soldador	$ 99.218	85%	$ 183.553	1,50	$ 122.369	
				SUB-TOTAL	$ 608.245	

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.140.837**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 228.167
IMPREVISTO			5%		$ 57.042
UTILIDAD			5%		$ 57.042
				SUB-TOTAL	$ 342.251

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.483.089**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

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 .70 y1.10 cms. Incluye mirilla en vidrio templado de 6mm.	UNIDAD
10,03		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 240.963	$ 19.277	
Rotomartillo	DIIA	0,200	$ 60.000	$ 12.000	
Maquina de soldar	DIIA	0,400	$ 45.000	$ 18.000	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 49.277

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 192.771	$ 15.422	
LAMINA C.R. 1.20 mm 1200X2400 mm	UND	0,36	$ 196.350	$ 71.586	
CERRAJERIA STEEL RECT 100X40 1.50 mm - 6.000 MTS	UND	0,5	$ 178.500	$ 83.300	
Perfil estructural	KG	2,50000	$ 7.378	$ 18.445	
Soldadura Electrodo 6011 X 3/32	KG	0,22208	$ 22.256	$ 4.943	
Vidrio templado de 6mm	M2	0,70	$ 145.600	$ 101.920	
SikaSil-E Silicona Antihongos Sello Juntas Vidrio Transparente 280 ml	UND	0,233	$ 26.000	$ 6.067	
Cerradura Multipunto Manija Entrada Bari	UND	1,00	$ 200.000	$ 200.000	
				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	$ 145.909	85%	$ 269.931	2,50	$ 107.972	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	3,75	$ 57.585	
Soldador	$ 99.218	185%	$ 282.771	3,75	$ 75.406	
				SUB-TOTAL		$ 240.963
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 791.922**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 158.384
IMPREVISTO			5%		$ 39.596
UTILIDAD			5%		$ 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

2

3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
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
11,01		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 305.922	$ 15.296	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0,17	$ 60.000	$ 10.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 25.296

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	1,11	$ 48.000	$ 53.333	
Sika Plastocrete DM Aditivo Reductor	KG	1,23	$ 21.000	$ 25.828	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.197.366

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	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 (6)	$ 350.181	85%	$ 647.835	3,00	$ 215.945	
					SUB-TOTAL	$ 305.922
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.528.584**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 336.289
IMPREVISTO			3%		$ 45.858
UTILIDAD			5%		$ 76.429
				SUB-TOTAL	$ 458.575

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 1.987.160**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
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 DE F' Y 420MPa, CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS	UNIDAD
11,02		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

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:		UNIDAD
11,03	PAÑETE SOBRE MUROS INTERIOR Y EXTERIOR, E=2CM, INCLUYE PULIDA PARA APLICACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO. INCLUYE SIKA-101 MORTERO PLUS RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE	M2

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	
				SUB-TOTAL	$ 1.291

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M2	0,02	$ 678.080	$ 14.240	
Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable G	kg	2,00	$ 8.890	$ 17.780	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 7.558	$ 378	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 32.398

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	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 **$ 48.804**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 9.761
IMPREVISTO			5%		$ 2.440
UTILIDAD			5%		$ 2.440
				SUB-TOTAL	$ 14.641

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 63.446**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

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
11,04		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 83.679	$ 4.184	
Pulidora 7 1/2"	Dia	0,06	$ 75.000	$ 4.688	
Maquina de soldar	DIA	0,06	$ 45.000	$ 2.813	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,13	$ 13.371	$ 1.671	
				SUB-TOTAL	$ 13.355

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo cerramiento galvanizado 2" x 1.5mm	ML	15,00	$ 19.500	$ 292.500	
Electrodo revestido para acero inoxidable E309L-16	KG	0,05	$ 60.240	$ 2.924	
Disco Abrasivo de Corte Bosch	UND	0,15	$ 11.880	$ 1.730	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 41.839	$ 2.092	
Pintura anticorrosiva	GL	0,19	$ 80.209	$ 15.240	
Esmalte Poliuretano + Catalizador	gl	0,19	$ 289.000	$ 54.910	
Disolvente Poliuretano	LT	0,38	$ 33.000	$ 12.540	
Perfil estructural	KG	5,00	$ 7.378	$ 36.890	
				SUB-TOTAL	$ 418.826

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Camion 5 TON		36,00	0,03	$ 1.850	$ 2.158
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 2.158

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	85%	$ 183.553	8,00	$ 22.944	
					SUB-TOTAL	$ 83.679

TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**518.018**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 103.604
IMPREVISTO			5%		$ 25.901
UTILIDAD			5%		$ 25.901
				SUB-TOTAL	$ 155.405

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 673.423**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
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	UNIDAD
1,01	DISTANCIADOS C. 3MTS EMPOTRADOS CON MORTERO 1 : 4.	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 19.795	$ 990	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,02	$ 95.000	$ 1.583	
				$ -	
				$ -	
				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	2,63	$ 2.800	$ 7.350	
Liston de acacia 3" x 3" x 2,5mts	un	0,33	$ 18.000	$ 6.000	
Alambre Calibre 14 Galvanizado	KG	0,17	$ 3.228	$ 538	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M2	0,01	$ 678.080	$ 8.544	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 22.432

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	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 (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	30,00	$ 10.797	
					SUB-TOTAL	$ 19.795
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 44.800**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 8.960
IMPREVISTO			5%		$ 2.240
UTILIDAD			5%		$ 2.240
				SUB-TOTAL	$ 13.440
				COSTO TOTAL	**$ 58.240**

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 CUBIERTA (GENERAL). (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN	UNIDAD
1,02	SITIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL)	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:	PICADA DE ENCHAPE DE PISOS Y MUROS, BASES DE MESON. (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN R.S.)	UNIDAD
1,03		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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 24.093**

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. :

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	DEMOLICIÓN DE PLANTILLA E=0,07MTS, INCLUYE RESANE DE JUNTAS. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS.	UNIDAD
1,04		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 23.994	$ 720	
MINICARGADOR	HR	0,0053	$ 155.000	$ 825	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,06	$ 95.000	$ 5.278	
Dsposicion final de residuos	M3	0,14	$ 17.100	$ 1.197	
				SUB-TOTAL	$ 8.020

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 7.198	$ 216	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 216

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	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	9,00	$ 23.994	
					SUB-TOTAL	$ 23.994

		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 38.348**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			5%		$ 1.917
IMPREVISTO			0%		$ -
UTILIDAD			0%		$ -
				SUB-TOTAL	$ 1.917

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 40.265**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

	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
1,05		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			0%		$ -
IMPREVISTO			0%		$ -
UTILIDAD			0%		$ -
				SUB-TOTAL	$ -

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 18.193**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	DESMONTE PUERTAS CON MARCOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UNIDAD
1,06		UND

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	DESMONTE VENTANAS O PUERTAS METÁLICAS (INC. RETIRO DE SOBRANTES)	UNIDAD
1,07		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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	DESMONTE APARATOS SANITARIOS Y ORINALES, INCLUYE ACCESORIOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UNIDAD
1,08		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	11%	$ 71.982	$ 8.022	
MINICARGADOR	DIA	0,0487	$ 155.000	$ 7.547	
Rotomartillo	Dia	0,17	$ 60.000	$ 10.000	
Dsposicion final de residuos	M3	1,28	$ 17.100	$ 8.755	
				SUB-TOTAL	$ 34.325

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,11	$ 57.585	$ 6.418	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 6.418

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		**$ 168.660**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 33.732
IMPREVISTO			5%		$ 8.433
UTILIDAD			5%		$ 8.433
				SUB-TOTAL	$ 50.598

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 219.258**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

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 DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL).	UNIDAD
1,09		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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (NO INCLUYE CARGUE NI RETIRO DE SOBRANTES)	UNIDAD
2,01		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 75.581	$ 2.267	
MINICARGADOR	HR	0,1582	$ 155.000	$ 24.528	
Dsposicion final de residuos	M3	1,30	$ 15.200	$ 19.760	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 46.556

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 22.674	$ 680	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 680

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,16	$ 1.900	$ 6.915
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 6.915

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	6,67	$ 48.588	
					SUB-TOTAL	$ 75.581

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 129.732**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 25.946
IMPREVISTO			5%		$ 6.487
UTILIDAD			5%		$ 6.487
				SUB-TOTAL	$ 38.920

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 168.652**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:		UNIDAD
2,02	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	$ 35.000	$ 45.500	
Agua	Lt	10,50	$ 70	$ 735	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 46.308

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 **$ 147.599**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 29.520
IMPREVISTO			5%		$ 7.380
UTILIDAD			5%		$ 7.380
				SUB-TOTAL	$ 44.280

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 191.878**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:		UNIDAD
3,01	ZAPATAS DE FUNDACIÓN, CONCRETO 4000PSI36	M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 152.961	$ 7.648	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0,08	$ 60.000	$ 5.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 12.648

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 4000 PSI	m3	1,10	$ 644.269	$ 708.696	
Antisol	Kg	4,40	$ 16.800	$ 73.920	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 76.481	$ 3.824	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 786.440

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	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 **$ 952.049**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 190.410
IMPREVISTO			5%		$ 47.602
UTILIDAD			5%		$ 47.602
				SUB-TOTAL	$ 285.615

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.237.663**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	VIGAS DE FUNDACIÓN, CONCRETO 4000PSI	UNIDAD
3,02		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 183.553	$ 9.178	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0,10	$ 60.000	$ 6.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 15.178

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 4000 PSI	m3	1,10	$ 644.269	$ 708.696	
Antisol	Kg	4,40	$ 16.800	$ 73.920	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 91.777	$ 4.589	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 787.205

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	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		**$ 985.935**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION				%		
ADMINISTRACION				20%		$ 197.187
IMPREVISTO				5%		$ 49.297
UTILIDAD				5%		$ 49.297
					SUB-TOTAL	$ 295.781

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.281.716**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	COLUMNAS EN CONCRETO, 4000 PSI	UNIDAD
3,03		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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.758.061**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	VIGAS AEREAS EN CONCRETO, 4000 PSI	UNIDAD
3,04		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	1,03	$ 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

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.811.595**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	ACERO DE REFUERZO DE F' Y 420MPa, CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS	UNIDAD
3,05		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

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	LEVANTE DE MUROS EN BLOCK NO. 4 VIBRADO MORTERO DE PEGA 1:4	UNIDAD
4,01		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 cemento N°4 10 x 20 x 40 cm Vibrado	UND	12,00	$ 3.200	$ 38.400	
Mortero de pega 1:4	M3	0,011	$ 678.080	$ 7.459	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 13.497	$ 675	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 46.534

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	18,00	$ 14.996	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	18,00	$ 11.997	
					SUB-TOTAL	$ 26.993
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 75.619**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 15.124
IMPREVISTO			5%		$ 3.781
UTILIDAD			5%		$ 3.781
				SUB-TOTAL	$ 22.686

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 98.305**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	PAÑETE SOBRE MUROS INTERIOR Y EXTERIOR, E=2CM, INCLUYE PULIDA PARA APLICACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO. INCLUYE SIKA-101 MORTERO PLUS RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE	UNIDAD
4,02		M2

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	
				SUB-TOTAL	$ 1.291

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M2	0,02	$ 678.080	$ 14.240	
Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable G	kg	2,00	$ 8.890	$ 17.780	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 7.558	$ 378	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 32.398

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	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		**$ 48.804**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 9.761
IMPREVISTO			5%		$ 2.440
UTILIDAD			5%		$ 2.440
				SUB-TOTAL	$ 14.641
				COSTO TOTAL	**$ 63.446**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	PLANTILLA DE NIVELACIÓN CONTRAPISO DE 7 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACIÓN.	UNIDAD
5,01		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 29.692	$ 1.485	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0,03	$ 60.000	$ 1.500	
Formaleta metálica para pavimento	Ml/Dia	0,10	$ 9.000	$ 900	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.885

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3000 PSI	m3	0,07	$ 598.919	$ 44.021	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 14.846	$ 742	
Antisol	Kg	0,07	$ 16.800	$ 1.235	
Sika.Rod 3/8 X Mts	ML	0,55	$ 1.800	$ 990	
Sikaflex-401 Pavement 1gl Poliuretano	GLN	0,01	$ 445.000	$ 2.225	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 49.213

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	85%	$ 269.931	20,00	$ 13.497	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	20,00	$ 16.196	
					SUB-TOTAL	$ 29.692

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 82.790**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 16.558
IMPREVISTO			5%		$ 4.139
UTILIDAD			5%		$ 4.139
				SUB-TOTAL	$ 24.837

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 107.627**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	suministro e instalación de piso ceramica estilo hacienda gris formato 60x60 trafico 5	UNIDAD
5,02		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 41989,296	$ 2.099	
Cortadora manual	DIA	0,1	$ 25.000	$ 1.389	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.488

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 83.979	$ 4.199	
Piso Cerámico Hacienda Gris 60x60cm	M2	1,00	$ 45.000	$ 45.000	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	5,00	$ 2.072	$ 10.360	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena	KG	0,54	$ 7.850	$ 4.239	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				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	85%	$ 269.931	9,00	$ 29.992	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	9,00	$ 11.997	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 41.989

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 109.276**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 21.855
IMPREVISTO			5%		$ 5.464
UTILIDAD			5%		$ 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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	Suministro e instalacion de zocalo para pisos de 15cm de altura. Ceramica estilo hacienda gris formato 60x60 trafico 5	UNIDAD
5,03		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 12596,789	$ 630	
Cortadora manual	DIA	0,0	$ 25.000	$ 833	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.463

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 25.194	$ 1.260	
Piso Cerámico Hacienda Gris 60x60cm	M2	0,15	$ 45.000	$ 6.750	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	0,75	$ 2.072	$ 1.554	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena	KG	0,08	$ 7.850	$ 636	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				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	85%	$ 269.931	30,00	$ 8.998	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	30,00	$ 3.599	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 12.597

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 24.259**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 4.852
IMPREVISTO			5%		$ 1.213
UTILIDAD			5%		$ 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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN DRYWALL de 1/2" (incluye pintura 2 manos, soporte perfileria metaliza y accesorios de sujecion)	UNIDAD
5,04		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 47237,958	$ 2361,898	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,13	$ 13.371	$ 1671,429	
Pistola de fijacion	Dia	0,06	$ 40.000	$ 2500,0	
Taladro electrico	Dia	0,06	$ 25.000	$ 1562,50	
				SUB-TOTAL	$ 8.096

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Lamina de Yeso de 1/2	M2	1,05	$ 13.300	$ 13.965	
Cinta papel	ml	0,75	$ 120	$ 90	
Clavos y fulminantes para anclajes	Und	4,00	$ 400	$ 1.600	
Masilla Supermastick Plus	kg	2,48	$ 2.100	$ 5.208	
Angulo cal 26 de 2 x 2cm	ml	1,00	$ 1.500	$ 1.500	
Perfil omega cal 26	ml	0,60	$ 3.200	$ 1.920	
Perfil vigueta cal 26	ml	0,60	$ 3.200	$ 1.920	
Consumibles (TORNILLERIA, LIJA, ESTUCO Y PINTURA)	GLB	1,00	$ 11.728	$ 11.728	
				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	$ 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	**$ 93.265**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 18.653
IMPREVISTO			5%		$ 4.663
UTILIDAD			5%		$ 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
2
3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

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
5,05		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 31.492	$ 2.519	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.519

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 62.984	$ 5.039	
Piso Pared Egeo Blanco Cara Única 20.5x20.5	M2	1,05	$ 40.000	$ 42.000	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	5,00	$ 2.500	$ 12.500	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena	KG	0,54	$ 8.500	$ 4.590	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				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	85%	$ 269.931	12,00	$ 22.494	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	12,00	$ 8.998	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 31.492
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 98.140**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 19.628
IMPREVISTO			5%		$ 4.907
UTILIDAD			5%		$ 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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	Estuco plastico sobre muros interior y exterior. Incluye preparacion y raspado de superficie. Incluye sistema de andamios para trabajos en altura.	UNIDAD
5,06		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 22.794	$ 1.140	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,07	$ 13.371	$ 891	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.031

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Estuco Acrílico Interior Exterior	KG	1,65	$ 3.800	$ 6.270	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 11.397	$ 570	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				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	$ 145.909	85%	$ 269.931	15,00	$ 17.995	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	22,50	$ 4.799	
					SUB-TOTAL	$ 22.794

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 31.665**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 6.333
IMPREVISTO			5%		$ 1.583
UTILIDAD			5%		$ 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
2
3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRILICA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIOR	UNIDAD
5,07	INCLUYE LAVADA DE FACHADAS CON HIPLOCLORITO AL 10%	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 19.435	$ 972	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,04	$ 13.371	$ 535	
Pulverizador/Bomba De Alta Presión Espalda 20Lt	DIA	0,02	$ 25.000	$ 500	
Hidrolavadora	DIA	0,02	$ 45.000	$ 900	
				SUB-TOTAL	$ 2.907

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Pintura Koraza Blanco Exterior	CUÑETE	0,01	$ 560.000	$ 7.467	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 9.718	$ 486	
Limpia Fachadas y Terrazas	LT	0,03	$ 35.000	$ 1.167	
Agua	LT	2,78	$ 100	$ 278	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.397

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	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	**$ 31.739**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION	%		$
ADMINISTRACION	20%		$ 6.348
IMPREVISTO	5%		$ 1.587
UTILIDAD	5%		$ 1.587
		SUB-TOTAL	$ 9.522

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 41.260**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	PINTURA VINILO TIPO 1 VINILTEX O SIMILAR DE PINTUCO 2 MANOS EN MUROS Y CIELO RASO INTERIOR	UNIDAD
5,08		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 12.597	$ 630	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,03	$ 13.371	$ 446	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.076

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Viniltex Blanco 1501 Caneca 5 Galones	CUÑETE	0,01	$ 400.000	$ 5.333	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 6.298	$ 315	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.648

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	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 **$ 19.321**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 3.864
IMPREVISTO			5%		$ 966
UTILIDAD			5%		$ 966
				SUB-TOTAL	$ 5.796

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 25.117**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	Desmonte de tableros electricos. Inlcuye transporte y disposicion tempral en punto de acopio autorizado por la Sueprvision de la obra.	UNIDAD
6,01		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:	TABLERO T-04 24 CTOS-3F-TWP CON PROTECCIONES. Incluye sisitema de puesta a tierra.	UNIDAD
6,02		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	
Consumibles	glb	0,30	$ 1.012.396	$ 303.719	
Tablero 24 ctos trifásico con espaciopara totalizador	un	1,00	$ 650.000	$ 650.000	
Breaker de 80A totalizador	un	1,00	$ 428.752	$ 428.752	
Cable de cobre #4 awg.	ml	45,00	$ 8.600	$ 387.000	
Tuberia pvc 1" SCH40 mas accesorios	ml	10,00	$ 4.833	$ 48.333	
Breaker monopoar de 20A	un	12,00	$ 15.480	$ 185.760	
Breaker 2x40A	un	6,00	$ 58.000	$ 348.000	
varilla copperweld 5/8 x 2.4	un	1,00	$ 255.500	$ 255.500	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.607.064

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	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 **$ 3.023.372,4**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 665.142
IMPREVISTO			3%		$ 90.701
UTILIDAD			5%		$ 151.169
				SUB-TOTAL	$ 907.012

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 3.930.384**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

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 SCH 40 DE Ø1/2",INCLUYE TUBERIA PVC, TORNILLOS, REGATAS Y RESANES.	UNIDAD
6,03		UND

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			20%		$ 35.155
IMPREVISTO			5%		$ 8.789
UTILIDAD			5%		$ 8.789
				SUB-TOTAL	$ 52.732

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 228.507**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SALIDA E INTERRUPTOR CONTROL VENTILADOR (TUBERIA SCH 40, LSH, EL APARATO CONTROL DE VELOCIDAD NO INCLUYE EL VENTILADOR)	UNIDAD
6,04		UND

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	30%	$ 94.476	$ 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 **$ 283.139**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 56.628
IMPREVISTO			5%		$ 14.157
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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO (TUBERIA SCH 40 CABLE LSH, APARATO INTERRUPTOR	UNIDAD
6,05	SENCILLO)INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION	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

$ 248.357

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 248.357**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (TUBERIA SCH 40 CABLE LSH, APARATO INTERRUPTOR DOBLE)	UNIDAD
6,06	INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION	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 **$ 277.058**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 55.412
IMPREVISTO			5%		$ 13.853
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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED DE 24 W PARA INCRUSTAR E INCLUYE ORIFICIO DE INSTALACION Y CONEXIÓN	UNIDAD
6,07		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			20%		$ 26.221
IMPREVISTO			5%		$ 6.555
UTILIDAD			5%		$ 6.555
				SUB-TOTAL	$ 39.331

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 170.434**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

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
6,08		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			20%		$ 45.399
IMPREVISTO			5%		$ 11.350
UTILIDAD			5%		$ 11.350
				SUB-TOTAL	$ 68.099

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 295.094**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDENSADORAS PISO TECHO 60.000 BTU/H R410A,	UNIDAD
6,09	220V/1PH/60HZ. INCLUYE SISTEMA DE ANCLAJE A PLACA O PISO.	UND

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 148.462	$ 14.846	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,25	$ 10.360	$ 2.590	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 17.436

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	Glb	0,10	$ 148.462	$ 14.846	
Aire Acondicionado Piso techo 60.000 Btu Blueline On Off	UND	1,00	$ 8.500.000	$ 8.500.000	
Varilla roscada AC B7 1/2"	M	1,26	$ 13.661,20	$ 17.213	
Sikadur Anchorfix-4	ML	60,00	$ 250	$ 15.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.547.059

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	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 **$ 8.712.958**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 1.742.592
IMPREVISTO			5%		$ 435.648
UTILIDAD			5%		$ 435.648
				SUB-TOTAL	$ 2.613.887

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 11.326.845**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SALIDA DE PUNTO ELECTRICO A 220 VOLTIOS PARA AIRE ACONDICIONADO EN TUBERIA SCH40 1/2	UNIDAD
6,10		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 **$ 430.365**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 86.073
IMPREVISTO			5%		$ 21.518
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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SALIDA TOMACORRIENTE OFICINA, EN CABLE LIBRE DE HALOGENO 3X12 (1F+1N+1T) INCLUYE	UNIDAD
6,11	ACCESORIOS DE FIJACION Y CONEXIÓN	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	30%	$ 47.238	$ 14.171	
Escaleras	Glb	30%	$ 100.000	$ 30.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 44.171

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 rectangular	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	$ 216.149

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	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	**$ 307.559**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 61.512
IMPREVISTO			5%		$ 15.378
UTILIDAD			5%		$ 15.378
				SUB-TOTAL	$ 92.268

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 399.826**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	Suministro e instalacion de CABLE ENCAUCHETADO 3X12 awg. Para señal de aires acondicionados.	UNIDAD
6,12		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			20%		$ 5.470
IMPREVISTO			5%		$ 1.367
UTILIDAD			5%		$ 1.367
				SUB-TOTAL	$ 8.205

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL** **$ 35.555**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

ITEM:	suministro e instalacion de acometida 3f cal 2 awg + no.4t	UNIDAD
6,13		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 152.961	$ 15.296	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 15.296

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 **$ 353.856,8**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 77.849
IMPREVISTO			3%		$ 10.616
UTILIDAD			5%		$ 17.693
				SUB-TOTAL	$ 106.157

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 460.014**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIOS BLANCO TIPO ACUACER O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS.	UNIDAD
7,01		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 413894,488	$ 20694,724	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 20.695

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 413.894	$ 20.695	
Kit Taza Adriatica Plus entrada superior con valvula push de empotrar	UND	1,0	$ 1.510.000	$ 1.510.000	
Válvula Registrador 1/2 Sanitario Plástica	UND	1,0	$ 22.000	$ 22.000	
Kit Grifería Tanque One Piece 2 Pulgadas	UND	1,0	$ 102.000	$ 102.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				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	85%	$ 269.931	1,00	$ 269.931	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	1,50	$ 143.963	
					SUB-TOTAL	$ 413.894
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 2.089.284**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 417.857
IMPREVISTO			5%		$ 104.464
UTILIDAD			5%		$ 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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS INSTITUCIONAL, INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH	UNIDAD
7,02	(INCLUYE MANTENIMIENTOS DE TUBERÍAS SANITARIA E HIDRÁULICAS)	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	12%	$ 593.849	$ 71.262	
Rotomartillo	DIIA	0,500	$ 60.000	$ 30.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 101.262

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,12	$ 712.618	$ 85.514	
Lavamanos free blanco	UND	1,0	$ 460.000	$ 460.000	
Soporte lavamanos	UND	4,0	$ 7.000	$ 28.000	
Grifería Lavamanos Push Antivandalica Pico Expuesto Cromo	UND	1,0	$ 525.000	$ 525.000	
Válvula Registrador 1/2 Sanitario Plástica	UND	1,0	$ 22.000	$ 22.000	
CONCRETO 3000 PSI	M3	0,01	$ 598.919	$ 5.031	
Accesorios 2" CPVC	und	1,0	$ 40.465	$ 40.465	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.166.010

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	$ 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		**$ 1.861.120**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 372.224
IMPREVISTO			5%		$ 93.056
UTILIDAD			5%		$ 93.056
				SUB-TOTAL	$ 558.336

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 2.419.456**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL INSTITUCIONAL CON FLUXÓMETRO BLANCO TIPO GOTTA O SIMILAR INCLUYE GRIFERÍA Y ACCESORIOS.	UNIDAD
7,03		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 170.956	$ 8.548	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.548

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 170.956	$ 8.548	
Orinal Gotta Entrada Superior Con Fluxómetro Palanca Expuesto	UND	1,0	$ 1.640.000	$ 1.640.000	
Válvula Registrador 1/2 Sanitario Plástica	UND	1,0	$ 22.000	$ 22.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.670.548

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	2,00	$ 134.966	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	3,00	$ 35.991	
					SUB-TOTAL	$ 170.956

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.850.052**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 370.010
IMPREVISTO			5%		$ 92.503
UTILIDAD			5%		$ 92.503
				SUB-TOTAL	$ 555.016

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 2.405.068**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES METALICAS INOXIDABLE 304 PARA BATERIAS DE BAÑOS, ALTURA VARIABLE SEGÚN DISEÑO	UNIDAD
7,04		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 111.572	$ 8.926	
Pistola de fijacion	Dia	0,08	$ 40.000	$ 3.333	
Taladro electrico	Dia	0,08	$ 25.000	$ 2.083	
Maquina de soldar	DIA	0,08	$ 45.000	$ 3.750	
				SUB-TOTAL	$ 18.092

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 89.257	$ 7.141	
Lamina de acero inoxidable 304 calibre 20 sat.	M2	1,05	$ 884.000	$ 928.200	
Electrodo revestido para acero inoxidable E309L-16	KG	0,08	$ 60.240	$ 5.060	
Disco Abrasivo de Corte Bosch	UND	0,25	$ 11.880	$ 2.970	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				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	85%	$ 269.931	6,00	$ 44.989	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	6,00	$ 35.991	
Soldador	$ 99.218	85%	$ 183.553	6,00	$ 30.592	
				SUB-TOTAL		$ 111.572
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 1.073.035**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 214.607
IMPREVISTO			5%		$ 53.652
UTILIDAD			5%		$ 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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SUMINSITRO E INSTALACION E TUBERIA HIDRAULICA 1/2". INCLUYE ACCESORIOS COMO CODOS, TEE Y TAPONES.	UNIDAD
7,05		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 12.597	$ 1.008	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.008

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo 1/2" Presión 13.5-315 Psi	ML	1,10	$ 2.700	$ 2.970	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0,02	$ 49.000	$ 817	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0,017	$ 95.000	$ 1.583	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.370

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	30,00	$ 8.998	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	30,00	$ 3.599	
					SUB-TOTAL	$ 12.597

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 18.975**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 3.795
IMPREVISTO			5%		$ 949
UTILIDAD			5%		$ 949
				SUB-TOTAL	$ 5.692

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 24.667

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	TUBERIA PVC SANITARIA DE 2" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO). INCLUYE ACCESORIOS COMO CODOS, TEE Y TAPONES.	UNIDAD
7,06		ML

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 16.196	$ 1.296	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.296

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo Sanitario 2'	ML	1,10	$ 8.000	$ 8.800	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0,03	$ 49.000	$ 1.633	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0,033	$ 95.000	$ 3.167	
Mortero de pega 1:4	M3	0,017	$ 678.080	$ 11.188	
Accesorios 2" CPVC	und	1,0	$ 13.488	$ 13.488	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 38.276

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	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 **$ 55.768**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 11.154
IMPREVISTO			5%		$ 2.788
UTILIDAD			5%		$ 2.788
				SUB-TOTAL	$ 16.730

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 72.498**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO). INCLUYE ACCESORIOS COMO CODOS, TEE Y TAPONES.	UNIDAD
7,07		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 16.196	$ 1.296	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.296

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo Sanitario 4'	ML	1,10	$ 16.000	$ 17.600	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0,03	$ 49.000	$ 1.633	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0,033	$ 95.000	$ 3.167	
Mortero de pega 1:4	M3	0,033	$ 678.080	$ 22.377	
Accesorios 4" CPVC	und	1,0	$ 20.232	$ 20.232	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 65.009

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	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	**$ 82.500**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 16.500
IMPREVISTO			5%		$ 4.125
UTILIDAD			5%		$ 4.125
				SUB-TOTAL	$ 24.750

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 107.251**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE CONTROL RED WHITE DE 1/2"	UNIDAD
7,08		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 37.790	$ 1.890	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.890

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0,08	$ 49.000	$ 3.920	
Válvula Cortina 1/2 x 200psi	und	1,00	$ 90.000	$ 90.000	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0,04	$ 95.000	$ 3.800	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				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	85%	$ 269.931	10,00	$ 26.993	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	10,00	$ 10.797	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 137.400**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 27.480
IMPREVISTO			5%		$ 6.870
UTILIDAD			5%		$ 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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE CONTROL RED WHITE DE 1"	UNIDAD
7,09		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 37.790	$ 1.890	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.890

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0,16	$ 49.000	$ 7.840	
Válvula Cortina 1 X 200Psi	und	1,00	$ 148.000	$ 148.000	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0,08	$ 95.000	$ 7.600	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 163.440

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	85%	$ 269.931	10,00	$ 26.993	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	10,00	$ 10.797	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 203.120**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			**%**		
ADMINISTRACION			20%		$ 40.624
IMPREVISTO			5%		$ 10.156
UTILIDAD			5%		$ 10.156
				SUB-TOTAL	$ 60.936

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 264.056**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	REGISTRO SANITARIO EN CONCRETO REFORZADO QMIN =110KG/M3 A2-A6 DE 0,8M X 0,8M H=70CM.	UNIDAD
7,10	INCLUYE TAPA EN CONCRETO.	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 647.835	$ 64.783	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 64.783

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,10	$ 323.917	$ 32.392	
Concreto 4000 PSI	M3	0,55	$ 644.269	$ 357.183	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	55,44	$ 5.971	$ 331.052	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	1,66	$ 8.058	$ 13.402	
Formaleta M/MET_ACC	M2	3,36	$ 45.000	$ 151.200	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 885.229

III. TRANSPORTE

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	1,25	$ 215.945	
Ayudante (5)	$ 291.818	85%	$ 539.862	1,25	$ 431.890	
					SUB-TOTAL	$ 647.835

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.597.847**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 319.569
IMPREVISTO			5%		$ 79.892
UTILIDAD			5%		$ 79.892
				SUB-TOTAL	$ 479.354

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 2.077.201**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPAS DE GRASAS EN ACERO INOX 40 LITROS INCLUYE RETIRO DE LA INSTALADA	UNIDAD
7,11		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 188.952	$ 15116,147	
Taladro electrico	Dia	0,25	$ 25.000	$ 6250,0	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 21.366

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 377.904	$ 30.232	
Trampa de Grasa 40lt ltracer 500x300x300mm	UND	1,00	$ 1.716.000	$ 1.716.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				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	85%	$ 269.931	2,00	$ 134.966	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	2,00	$ 53.986	
					SUB-TOTAL	$ 188.952

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.956.550**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 391.310
IMPREVISTO			5%		$ 97.828
UTILIDAD			5%		$ 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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	Suministro e instalacion de Lavaplatos institucional, incluye griferia mezcladora (Incluye mantenimientos de tuberias sanitaria e hidraulicas)	UNIDAD
7,12		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 170.956	$ 8.548	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.548

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 85.478	$ 4.274	
Lavaplatos De Submontar 53x43 Cm Inox-Lv3607-	UND	1,0	$ 290.000	$ 290.000	
Silicona No más clavos 446gr	UND	0,5	$ 53.000	$ 26.500	
Grifería Ultra Ahorradora para Lavaplatos Monocontro	UND	1,00	$ 405.000	$ 405.000	
Válvula Registrador 1/2 Sanitario Plástica	UND	1,0	$ 22.000	$ 22.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				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	85%	$ 269.931	2,00	$ 134.966	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	3,00	$ 35.991	
					SUB-TOTAL	$ 170.956

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 927.278**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 185.456
IMPREVISTO			5%		$ 46.364
UTILIDAD			5%		$ 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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON ACERO INOXIDABLE Cal. 20 tipo 304/2b incluye dos 2 pozuelo	UNIDAD
7,13	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	8%	$ 669.429	$ 53.554	
Pistola de fijacion	Dia	0,50	$ 40.000	$ 20.000	
Taladro electrico	Dia	0,50	$ 25.000	$ 12.500	
Maquina de soldar	DIA	0,50	$ 45.000	$ 22.500	
				SUB-TOTAL	$ 108.554

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 535.543	$ 42.843	
Lamina de acero inoxidable 304 calibre 20 sat.	M2	3,08	$ 884.000	$ 2.724.488	
Electrodo revestido para acero inoxidable E309L-16	KG	0,25	$ 60.240	$ 14.853	
Disco Abrasivo de Corte Bosch	UND	1,00	$ 11.880	$ 11.880	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.794.064

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Camion 5 TON		15,00	0,62	$ 9.500	$ 87.837
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 87.837

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	
Soldador	$ 99.218	85%	$ 183.553	1,00	$ 183.553	
					SUB-TOTAL	$ 669.429

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 3.659.885**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 731.977
IMPREVISTO			5%		$ 182.994
UTILIDAD			5%		$ 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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:		UNIDAD
7,14	PASAMANOS TUBERIA GALVANIZADA 2" Y 1.5". INCLUYE ESQUEMA DE PINTURA ANTICORROSIVO ESP=6 MILS, ACABADO POLIURETANO BLANCA ESP=12MILS, ALTURA LIBRE 2 MTS.	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 55.786	$ 4.463	
Pulidora 7 1/2"	Dia	0,04	$ 75.000	$ 3.125	
Maquina de soldar	DIA	0,04	$ 45.000	$ 1.875	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.463

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
TUBO CERRAMIENTO GALVA 2 1/2" ESP .090"	ML	1,05	$ 37.849	$ 39.742	
Electrodo revestido para acero inoxidable E309L-16	KG	0,00	$ 60.240	$ 205	
PLATINA 1/4 X 4" AC GALV.	UND	1,00	$ 3.199	$ 3.199	
Perno de anclaje embebido en concreto 5/8" + 3 tuercas	GLB	1,00	$ 28.207	$ 28.207	
Pintura anticorrosiva	GL	0,02	$ 80.209	$ 1.602	
Esmalte Poliuretano + Catalizador	gl	0,02	$ 289.000	$ 5.770	
Disolvente Poliuretano	LT	0,04	$ 33.000	$ 1.318	
				$ -	
				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	85%	$ 269.931	12,00	$ 22.494	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	12,00	$ 17.995	
Soldador	$ 99.218	85%	$ 183.553	12,00	$ 15.296	
					SUB-TOTAL	$ 55.786

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 145.291**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION				%		
ADMINISTRACION				20%		$ 29.058
IMPREVISTO				5%		$ 7.265
UTILIDAD				5%		$ 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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:		UNIDAD
7,15	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.	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 233.940	$ 18.715	
Malacate manual + accesorios	DIA	0,17	$ 150.000	$ 25.000	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	0,17	$ 220.000	$ 36.667	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 80.382

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 187.152	$ 14.972	
Tanque 1.000 Litros (INCLUYE TRANSPORTE)	UND	1,00	$ 572.000	$ 572.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 586.972

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
CAMION GRUA 5 TON		15,00	4	$ 4.000	$ 240.000
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 240.000

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		**$ 1.141.294**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 228.259
IMPREVISTO			5%		$ 57.065
UTILIDAD			5%		$ 57.065
				SUB-TOTAL	$ 342.388
			COSTO TOTAL		**$ 1.483.683**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	Cubierta teermoacustica de 2,5 mm Cresta Alta Upvc, Incluye sistema de trabajos en altura y elementos de fijacion	UNIDAD
8,01		M2

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 40.490	$ 2.024	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,17	$ 13.371	$ 2.229	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.253

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 20.245	$ 1.012	
Teja Termoacustica Ecoroof UPVC 2.5mm Blanco 1.07 x 5.90 Mts	M2	1,10	$ 55.000	$ 60.500	
Set Fijación Corta x Extra Forte Rojo	UND	2,18	$ 2.200	$ 4.796	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				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	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 **$ 111.051**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 22.210
IMPREVISTO			5%		$ 5.553
UTILIDAD			5%		$ 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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:		UNIDAD
8,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METÁLICA 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 elementos de soporte y anclaje, como platinas y pernos.	kg

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	0,0600	$ 13.371	$ 802	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	0,0050	$ 220.000	$ 1.100	
Maquina de soldar	DIA	0,0025	$ 45.000	$ 113	
				SUB-TOTAL	$ 5.015

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Perfil estructural	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 4000 PSI	KG	1,05000	$ 7.378	$ 7.747	
Soldadura Electrodo 6011 X 3/32		KG	0,03938	$ 21.400	$ 843	
Disco Abrasivo de Corte Bosch		UND	0,07875	$ 11.880	$ 936	
CONSUMIBLES		GLB	1,05000	$ 1.107	$ 1.162	
Kit Esmalte Poliuretano Blanco 1 Galón + Catalizador		GL	0,01	$ 258.000	$ 2.580	
Anticorrosivo Wash Primer Gris 1 Galón		GL	0,01	$ 190.000	$ 1.900	
Disolvente Poliuretano		LT	0,01	$ 52.000	$ 520	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 15.687

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	
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		**$ 23.599**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 4.720
IMPREVISTO			5%		$ 1.180
UTILIDAD			5%		$ 1.180
				SUB-TOTAL	$ 7.080

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 30.679**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SUM. INST. VENTANA EN ALUMINIO Y VIDRIO INCLUYE MARCO, CERRADURA Y ACABADO SEGÚN DISEÑO	UNIDAD
9,01		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 72.674	$ 3.634	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,17	$ 13.371	$ 2.229	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.862

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Vidrio templado de 6mm	M2	1,00	$ 145.600	$ 145.600	
Sikasil-E Silicona Antihongos Sello Juntas Vidrio Transparente 280 ml	UND	0,333	$ 24.000	$ 8.000	
CANAL DE 3/8 BLANCO PARA VIDRIO 6mm	ML	4,00	$ 9.000	$ 36.000	
perfil de aluminio anonizado color natural de 1.1/2" x 1 1/2" con adaptador	ML	4,00	$ 19.469	$ 77.875	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 267.475

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	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 **$ 346.011**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 69.202
IMPREVISTO			5%		$ 17.301
UTILIDAD			5%		$ 17.301
				SUB-TOTAL	$ 103.803

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 449.815**

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE 1.00 X 2,20 EN LÁMINA GALVANIZADA INCLUYE MARCO	UNIDAD
9,02	PINTURA Y CERRADURA DE SOBREPONER.	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 608244,943	$ 48659,595	
Maquina de soldar	DIA	0,50	$ 45.000	$ 22.500	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 71.160

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 608.245	$ 48.660	
Lamina Galvanizada 1 X 2 CAL.22	M2	2,2000	$ 46.000	$ 101.200	
Pintura anticorrosiva	GL	0,29	$ 70.000	$ 20.533	
Pintulux Blanco Mate 1 Galón	gl	0,29	$ 108.000	$ 31.680	
Disolvente Poliuretano	LT	0,59	$ 33.000	$ 19.360	
Cerradura Multipunto Manija Entrada Bari	UND	1,00	$ 200.000	$ 200.000	
Bisagra Puerta Acero Inox BALIN 3 X 3pulg 1.5mm	UND	2,00	$ 20.000	$ 40.000	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 461.433

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	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	
Soldador	$ 99.218	85%	$ 183.553	1,50	$ 122.369	
					SUB-TOTAL	$ 608.245

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.140.837**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 228.167
IMPREVISTO			5%		$ 57.042
UTILIDAD			5%		$ 57.042
				SUB-TOTAL	$ 342.251

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.483.089**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	Suministro e instalación de puerta en lámina metálica coll rolled calibre 18, incluye marco y cerradura entre .70 y1.10 cms. Incluye mirilla en vidrio templado de 6mm.	UNIDAD
9,03		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 240.963	$ 19.277	
Rotomartillo	DIIA	0,200	$ 60.000	$ 12.000	
Maquina de soldar	DIIA	0,400	$ 45.000	$ 18.000	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 49.277

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 192.771	$ 15.422	
LAMINA C.R. 1.20 mm 1200X2400 mm	UND	0,36	$ 196.350	$ 71.586	
CERRAJERIA STEEL RECT 100X40 1.50 mm - 6.000 MTS	UND	0,5	$ 178.500	$ 83.300	
Perfil estructural	KG	2,50000	$ 7.378	$ 18.445	
Soldadura Electrodo 6011 X 3/32	KG	0,22208	$ 22.256	$ 4.943	
Vidrio templado de 6mm	M2	0,70	$ 145.600	$ 101.920	
Sikasil-E Silicona Antihongos Sello Juntas Vidrio Transparente 280 ml	UND	0,233	$ 26.000	$ 6.067	
Cerradura Multipunto Manija Entrada Bari	UND	1,00	$ 200.000	$ 200.000	
				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	$ 145.909	85%	$ 269.931	2,50	$ 107.972	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	3,75	$ 57.585	
Soldador	$ 99.218	185%	$ 282.771	3,75	$ 75.406	
					SUB-TOTAL	$ 240.963
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 791.922**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 158.384
IMPREVISTO			5%		$ 39.596
UTILIDAD			5%		$ 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
2
3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	CONCRETO PARA MUROS DE CONTENCION 4000 PSI	UNIDAD
10,01		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 305.922	$ 15.296	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0,17	$ 60.000	$ 10.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 25.296

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	1,11	$ 48.000	$ 53.333	
Sika Plastocrete DM Aditivo Reductor	KG	1,23	$ 21.000	$ 25.828	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.197.366

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	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 (6)	$ 350.181	85%	$ 647.835	3,00	$ 215.945	
					SUB-TOTAL	$ 305.922

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.528.584**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 305.717
IMPREVISTO			5%		$ 76.429
UTILIDAD			5%		$ 76.429
				SUB-TOTAL	$ 458.575

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.987.160**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	ACERO DE REFUERZO DE F' Y 420MPa, CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS	UNIDAD
10,02		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

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 VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:	PAÑETE SOBRE MUROS INTERIOR Y EXTERIOR, E=2CM, INCLUYE PULIDA PARA APLICACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO. INCLUYE SIKA-101 MORTERO PLUS RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE	UNIDAD
10,03		M2

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	
				SUB-TOTAL	$ 1.291

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M2	0,02	$ 678.080	$ 14.240	
Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable G	kg	2,00	$ 8.890	$ 17.780	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 7.558	$ 378	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 32.398

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	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		**$ 48.804**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 9.761
IMPREVISTO			5%		$ 2.440
UTILIDAD			5%		$ 2.440
				SUB-TOTAL	$ 14.641

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 63.446**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO VERSION FECHA DE APROBACION

ITEM:		UNIDAD
10,04	Suministro e Instalacion de tuberia 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.	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 83.679	$ 4.184	
Pulidora 7 1/2"	Dia	0,06	$ 75.000	$ 4.688	
Maquina de soldar	DIA	0,06	$ 45.000	$ 2.813	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,13	$ 13.371	$ 1.671	
				SUB-TOTAL	$ 13.355

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo cerramiento galvanizado 2" x 1.5mm	ML	15,00	$ 19.500	$ 292.500	
Electrodo revestido para acero inoxidable E309L-16	KG	0,05	$ 60.240	$ 2.924	
Disco Abrasivo de Corte Bosch	UND	0,15	$ 11.880	$ 1.730	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 41.839	$ 2.092	
Pintura anticorrosiva	GL	0,19	$ 80.209	$ 15.240	
Esmalte Poliuretano + Catalizador	gl	0,19	$ 289.000	$ 54.910	
Disolvente Poliuretano	LT	0,38	$ 33.000	$ 12.540	
Perfil estructural	KG	5,00	$ 7.378	$ 36.890	
				SUB-TOTAL	$ 418.826

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Camion 5 TON		36,00	0,03	$ 1.850	$ 2.158
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 2.158

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	85%	$ 183.553	8,00	$ 22.944	
					SUB-TOTAL	$ 83.679
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 518.018**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 103.604
IMPREVISTO			5%		$ 25.901
UTILIDAD			5%		$ 25.901
				SUB-TOTAL	$ 155.405

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 673.423**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias			CODIGO:	FT-TEC-03
			VESION:	1
			FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS CENTROS DE VIDA EN PROPIEDAD DEL DISTRITO	
CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
1,00	1,01 PRELIMINARES	Localizacion, trazado, replanteo y nivelacion. Incluye entrega de planos y cartera.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
PERIMETRO								
FRENTE	16,00			ML	1,00	16,00		
LATERAL	16,00			ML	1,00	16,00		
LATERAL	16,00			ML	1,00	16,00		
POSTERIOR	16,00			ML	1,00	16,00		
OBSERVACIONES				TOTALES				64,00
					TOTAL			64,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias			CODIGO:	FT-TEC-03
			VESION:	1
			FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS CENTROS DE VIDA EN PROPIEDAD DEL DISTRITO	
CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
1,00	1,02 PRELIMINARES	CERRAMIENTO EN POLISOMBRA VERDE 80% H=2,5MTS. INCLUYE LISTONES EN MADERA DISTANCIADOS C. 3MTS EMPOTRADOS CON MORTERO 1 : 4.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
PERIMETRO								
FRENTE	15,00			ML	1,00	15,00		
LATERAL	15,00			ML	1,00	15,00		
LATERAL	15,00			ML	1,00	15,00		
POSTERIOR	15,00			ML	1,00	15,00		
OBSERVACIONES				TOTALES				60,00
					TOTAL			60,00

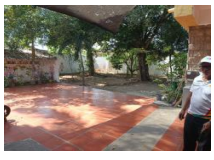
RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES		CODIGO:	FT-TEC-03
			VESION:	1
			FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS CENTROS DE VIDA EN PROPIEDAD DEL DISTRITO	
CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
1,00	1,03 PRELIMINARES	Picada de Enchape de pisos y muros, bases de meson. (Incluye retiro de material sobrante y disposición final en R.S.)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
ZONAS								
PATIO								
FRONTAL				ML	14,63			
POSTERIOR				ML	14,63			
LATERAL A				ML	14,62			
LATERAL B				ML	14,62			
OBSERVACIONES				TOTALES				58,50
					TOTAL			58,50

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS CENTROS DE VIDA EN PROPIEDAD DEL DISTRITO

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
1,00	1,04	PRELIMINARES	Demolicion de plantilla e=0,07mts, imcluye resane de juntas. Incluye retiro y disposicion de escombros.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
PATIO								
FRONTAL				M2	14,63		14,63	
POSTERIOR				M2	14,63		14,63	
LATERAL A				M2	14,62		14,62	
LATERAL B				M2	14,62		14,62	
OBSERVACIONES			TOTALES					58,50
			TOTAL					58,50

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS CENTROS DE VIDA EN PROPIEDAD DEL DISTRITO

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
2,00	2.01	EXCAVACIONES Y RELLENOS	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN EN SECO (incluye cargue y retiro)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
EXCAVACION ZAPATAS CDV	0,80	0,80	0,80	M3	10,18			5,76
EXCAVACION ZAPATAS CERRAMIENTO	0,50	0,50	0,60	M3	11,00			0,00
EXCAVACION Y VIGAS	#¡REF!	0,30	0,25	M3	1,00			
OBSERVACIONES			TOTALES					5,76
			TOTAL					5,76

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS CENTROS DE VIDA EN PROPIEDAD DEL DISTRITO

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
2,00	2,02	EXCAVACIONES Y RELLENOS	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES AREA	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
RELLENO DE PARTE TRASERA	200,00		0,40	M3	1,00			34,30
OBSERVACIONES			TOTALES					34,30
			TOTAL					34,30

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS CENTROS DE VIDA EN PROPIEDAD DEL DISTRITO

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
2,00	2,03	EXCAVACIONES Y RELLENOS	RELLENOS EN TRITURADO Ø 2 1/2"

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
ZAPATAS EN CONCRETO PRINCIPALES	0,80	0,80	0,30	M3	1,74			32,00
OBSERVACIONES			TOTALES					32,00
					TOTAL			32,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS CENTROS DE VIDA EN PROPIEDAD DEL DISTRITO

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
3,00	3,01	ESTRUCTURAS Y CONCRETO	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 4000 PSI

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
ZAPATAS EN CONCRETO PRINCIPALES	0,80	0,80	0,30	M3	1,74			2,16
OBSERVACIONES			TOTALES					2,16
					TOTAL			2,16

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS CENTROS DE VIDA EN PROPIEDAD DEL DISTRITO

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
3,00	3,02	ESTRUCTURAS Y CONCRETO	VIGAS AEREAS EN CONCRETO, 4000 PSI

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
VIGA DE CIMENTACION PRINCIPALES	150,00	0,30	0,30	M3	1,00			1,20
VIGAS DE CIMENTACION CERRAMIENTO	0.0	0,25	0,25	M3	1,00			0,00
OBSERVACIONES			TOTALES					1,20
					TOTAL			1,20

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS CENTROS DE VIDA EN PROPIEDAD DEL DISTRITO		
CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
3,00	3,03	ESTRUCTURAS Y CONCRETO	COLUMNAS EN CONCRETO, 4000 PSI

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
MURO DE CERRAMIENTO	36,00	0,15	0,60	M3	0,00			0,00
MURO SOPORTE RELLENO	25,00	0,20	0,70	M3	0,00			0,00
420MPa, CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS				KG	961,02			1,25
OBSERVACIONES			TOTALES					1,25
					TOTAL			1,25

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias

MEMORIAS DE CANTIDADES

CODIGO:	FT-TEC-03
VESION:	1
FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS CENTROS DE VIDA EN PROPIEDAD DEL DISTRITO		
CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
3,00	3,04	ESTRUCTURAS Y CONCRETO	ZAPATAS DE FUNDACIÓN, CONCRETO 4000PSI

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO

ANTES





LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	VOLUMEN (M3)	UND	FACTOR	TOTALES		KG
VOLUMEN ZAPATAS			2,16	M3	120,00			0,00
VOLUMEN VIGAS DE CIMEN			1,20	M3	120,00			0,00
VOLUMEN MURO DE CONTENCION			1,25	M3	120,00			0,00
VOLUMEN COLUMNAS			0,00	M3	120,00			0,00
VOLUMEN VIGAS AEREAS			0,00	M3	120,00			0,00
PLANTILLA				M2				1,01
OBSERVACIONES			TOTALES					1,01
					TOTAL			1,0

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias

MEMORIAS DE CANTIDADES

CODIGO:	FT-TEC-03
VESION:	1
FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS CENTROS DE VIDA EN PROPIEDAD DEL DISTRITO		
CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
3,00	3,05	ESTRUCTURAS Y CONCRETO	ACERO DE REFUERZO DE F' Y 420MPa, CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES M2	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
MUROS PERIMETRALES				KG			0,00	
MURO POSTERIOR				KG			0,00	
MURO FRONTAL				KG			0,00	
MUROS INTERNOS				KG			0,00	
AREAS DE VENTANAS		1,50	1,30	KG			0,00	
AREA DE PUERTAS				KG			0,00	
INSTALACION DE PISOS				KG			674,16	
OBSERVACIONES			TOTALES					674,16
					TOTAL			674,2

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS CENTROS DE VIDA EN PROPIEDAD DEL DISTRITO

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
3,00	3,06	ESTRUCTURAS Y CONCRETO	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,30 mts, 2Ø3/8" + 1Ø3/8" c.0,33 mts.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
MUROS PERIMETRALES				M2	30,00		0,00	
MURO POSTERIOR				M2	30,00		0,00	
MURO FRONTAL				M2	30,00		0,00	
MUROS INTERNOS				M2	30,00		0,00	
ZOCALOS				ML			88,15	
OBSERVACIONES				TOTALES				88,15

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: | APRUEBA:

TOTAL 88,15

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS CENTROS DE VIDA EN PROPIEDAD DEL DISTRITO

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
4,00	4,01	PISOS, ENCHAPES Y ACABADOS	PLANTILLA DE NIVELACIÓN CONTRAPISO DE 7 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACIÓN.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
PISOS EXTERIORES				ML	14,63			
				ML	14,63			
				ML	14,62			
TERRAZA				ML	14,62			
OBSERVACIONES				TOTALES				58,50

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: | APRUEBA:

TOTAL 58,50

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS CENTROS DE VIDA EN PROPIEDAD DEL DISTRITO

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
4,00	4,02	PISOS, ENCHAPES Y ACABADOS	suministro e instalación de piso ceramica estilo hacienda gris formato 60x60 trafico 5

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
PISOS EXTERIORES				ML	14,63			
				ML	14,63			
				ML	14,62			
TERRAZA				ML	14,62			
OBSERVACIONES				TOTALES				58,50

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: | APRUEBA:

TOTAL 58,50

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	
PROYECTO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS CENTROS DE VIDA EN PROPIEDAD DEL DISTRITO		

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
4,00	4,03	PISOS, ENCHAPES Y ACABADOS	Suministro e instalación de Piso en Adoquin Peatonal 10x20x6 o similar, incluye cama de arena y sellos

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
PISOS EXTERIORES				ML	30,00			
LATERAL A				ML	30,00			
LATERAL B				ML	30,00			
TERRAZA				ML	30,00			
OBSERVACIONES			TOTALES					120,00
			TOTAL					120,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	
PROYECTO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS CENTROS DE VIDA EN PROPIEDAD DEL DISTRITO		

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
4,00	4,04	PISOS, ENCHAPES Y ACABADOS	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRILICA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIOR INCLUYE LAVADA DE FACHADAS CON HIPLOCLORITO AL 10%

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO







Esmalte Tipo 1 5 Gl
Pintulux Blanco

LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
TERRAZA								
FRONTAL				M2	20,40		20,40	
LATERAL				M2	20,40		20,40	
LATERAL				M2	20,40		20,40	
POSTERIOR				M2	20,40		20,40	
OBSERVACIONES			TOTALES					81,60
			TOTAL					81,60

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	
PROYECTO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS CENTROS DE VIDA EN PROPIEDAD DEL DISTRITO		

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
4,00	4,05	PISOS, ENCHAPES Y ACABADOS	Estuco plastico sobre muros interior y exterior. Incluye preparacion y raspado de superficie. Incluye sistema de andamios para trabajos en altura.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
TERRAZA								
FRONTAL				M2	20,40		20,40	
LATERAL				M2	20,40		20,40	
LATERAL				M2	20,40		20,40	
POSTERIOR				M2	20,40		20,40	
OBSERVACIONES			TOTALES					81,60
			TOTAL					81,60

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS CENTROS DE VIDA EN PROPIEDAD DEL DISTRITO

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
5,00	5,01	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Desmonte de tableros electricos. Inlcuye transporte y disposicion tempral en punto de acopio autorizado por la Sueprvision

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
		LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
	TABLERO EXISTENTE				UND	1,00			
	OBSERVACIONES			TOTALES					1,00
RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:					TOTAL			1,00

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS CENTROS DE VIDA EN PROPIEDAD DEL DISTRITO

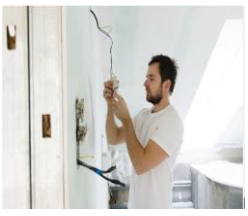
CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
5,00	5,02	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	TABLERO T-04 24 CTOS-2F-TWP CON PROTECCIONES. Incluye puesta a tierra.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
		LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
					UND	1,00			
	OBSERVACIONES			TOTALES					1,00
RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:					TOTAL			1,0

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS CENTROS DE VIDA EN PROPIEDAD DEL DISTRITO

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
5,00	5,03	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA (TUBERIA PVC TIPO A, CABLE LSH, APARATO INCLUYE TOMA CORRIENTE)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
		LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
					UND	2,00			
	OBSERVACIONES			TOTALES					2,00
RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:					TOTAL			2,00

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS CENTROS DE VIDA EN PROPIEDAD DEL DISTRITO

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
5,00	5,04	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suminsitro e Instalcion de luminaria hermetica 2x18 W LED

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
		LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
	CUÑAS BIPOLARES				UND	4,00			
	OBSERVACIONES		TOTALES						4,00
RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:					TOTAL			4,00

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS CENTROS DE VIDA EN PROPIEDAD DEL DISTRITO

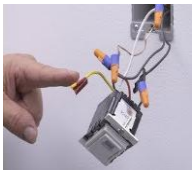
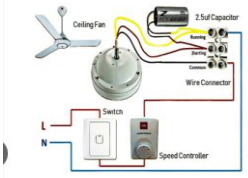
CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
5,00	5.05	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalación de circuitos alimentadores para alumbrado en alambre de Cobre THWN 2#12 + 12T AWG.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
		LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
	TERRAZA				UND	1,00			
					UND	1,00			
					UND	1,00			
					UND	1,00			
	OBSERVACIONES		TOTALES						4,00
RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:					TOTAL			4,00

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS CENTROS DE VIDA EN PROPIEDAD DEL DISTRITO

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
5,00	5,06	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO (TUBERIA SCH 40 CABLE LSH, APARATO INTERRUPTOR SENCILLO)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
		LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
 	TERRAZA				UND	1,00			
	OBSERVACIONES		TOTALES						1,00
RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:					TOTAL			1,00

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS CENTROS DE VIDA EN PROPIEDAD DEL DISTRITO	
CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
5,00	5,07	INSTALACIONES ELÉCTRICAS — SALIDA E INTERRUPTOR CONTROL VENTILADOR (TUBERIA SCH 40, LSH, EL APARATO CONTROL DE VELOCIDA NO INCLUYE EL VENTILADOR)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
TERRAZA				UND	1,00			
OBSERVACIONES		TOTALES						1,00
					TOTAL			1,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: | APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS CENTROS DE VIDA EN PROPIEDAD DEL DISTRITO	
CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
5,00	5,08	INSTALACIONES ELÉCTRICAS — SALIDA PARA VENTILADOR (TUBERIA SCH 40, CABLE LSH, NO INCLUYE VENTILADOR)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
TERRAZA				UND	1,00			
OBSERVACIONES		TOTALES						1,00
					TOTAL			1,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: | APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS CENTROS DE VIDA EN PROPIEDAD DEL DISTRITO	
CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
5,00	5,09	INSTALACIONES ELÉCTRICAS — SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTILADOR TIPO TECHO. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONTROL DE VELOCIDAD.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
TERRAZA				UND	1,00			
OBSERVACIONES		TOTALES						1,00
					TOTAL			1,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: | APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS CENTROS DE VIDA EN PROPIEDAD DEL DISTRITO

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
5,00	5.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Salida de iluminacion reflector led

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
ZONA FRONTAL				UND	2,00			
ZONA POSTERIOR				UND	2,00			
PERIMETRAL IZQUIERDO				UND	2,00			
OBSERVACIONES			TOTALES					6,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:	TOTAL	6,00

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS CENTROS DE VIDA EN PROPIEDAD DEL DISTRITO

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
5,00	5,11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalcion de reflector led de 150 W

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
TERRAZA				UND	3,00			
TERRAZA				UND	3,00			
OBSERVACIONES			TOTALES					6,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:	TOTAL	6,00

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS CENTROS DE VIDA EN PROPIEDAD DEL DISTRITO

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
6,00	6,01	CUBIERTAS	Suministro e instalacion de cubierta tipo colonial roja en fibrocemento. Incluye sistema de trabajos en altura y elementos de

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
CUBIERTA PARA KIOSKO				UND	M2		37,10	
OBSERVACIONES			TOTALES					37,10

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:	TOTAL	37,10

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS CENTROS DE VIDA EN PROPIEDAD DEL DISTRITO

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
6,00	6,02	CUBIERTAS	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTAS 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 elementos de soporte y anclaje, como platinas y pernos.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
		LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
 	ESTRUCTURAS				KG	850,00			
	OBSERVACIONES			TOTALES					850,00
RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:					TOTAL			850,00

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS CENTROS DE VIDA EN PROPIEDAD DEL DISTRITO

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
6,00	6,03	CARPINTERÍA METALICA Y MADERA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE EN FIBROCEMENTO ESTILO COLONIAL

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
		LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
 	CABALLETE PARA KIOSKO				ML			28,80	
	OBSERVACIONES			TOTALES					28,80
RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:					TOTAL			28,80

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS CENTROS DE VIDA EN PROPIEDAD DEL DISTRITO

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
7,00	7,01	MOBILIARIO Y PAISAJISMO	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS CON ESPALDAR

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
		LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
	KIOSKO				UND			4,00	
	OBSERVACIONES			TOTALES					4,00
RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:					TOTAL			4,00

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	
PROYECTO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS CENTROS DE VIDA EN PROPIEDAD DEL DISTRITO		

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
7,00	7,02	MOBILIARIO Y PAISAJISMO	Suministro e instalación duranta gold (duranta repens) mínimo 0.30m.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
AREAS VERDES			0.30	UND			200,00	
OBSERVACIONES			TOTALES					200,00
						TOTAL		200,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	
PROYECTO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS CENTROS DE VIDA EN PROPIEDAD DEL DISTRITO		

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
7,00	7,03	MOBILIARIO Y PAISAJISMO	Suministro e instalacion de tierra negra abonada e=20cm

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
AREAS VERDES				M2			60,00	
OBSERVACIONES			TOTALES					60,00
						TOTAL		60,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

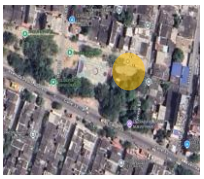
Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
1,00	1,01	PRELIMINARES	CERRAMIENTO EN POLISOMBRA VERDE 80% H=2,5MTS. INCLUYE LISTONES EN MADERA DISTANCIADOS C. 3MTS EMPOTRADOS CON MORTERO 1 : 4.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO

CDV DE NUEVO PARAISO



CARTAGENA, BOLIVAR







LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
PERIMETRO								
FRENTE	33,20			ML	1,00	33,20		
LATERAL	6,00			ML	1,00	6,00		
LATERAL	6,00			ML	1,00	6,00		
POSTERIOR	33,20			ML	1,00	33,20		
OBSERVACIONES				TOTALES				78,40
				TOTAL				78,40

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

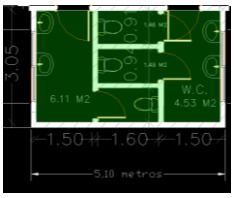
Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
1,00	1,02	PRELIMINARES	Desmonte de Cielo raso (Incluye retiro y disposicion final de escombros en sitio autorizado por la autoridad ambiental)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO

BAÑOS







LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
ZONAS								
BAÑOS				M2	16,91		16,91	
OBSERVACIONES				TOTALES				16,91
				TOTAL				16,91

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
1,00	1,03	PRELIMINARES	Desmonte de cubierta (GENERAL). (Incluye retiro y disposicion final de escombros en sitio autorizado por la autoridad ambiental)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO

BAÑOS





SALÓN PRINCIPAL



COCINA



OFICINA





ALACENA



DEPOSITO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
ZONAS								
BAÑOS				M2			16,91	
SALON PRINCIPAL				M2			62,56	
COCINA				M2			31,42	
OFICINA				M2			15,58	
ALACENA				M2			19,44	
DEPOSITO				M2			17,94	
PASILLOS				M2			17,75	
OBSERVACIONES				TOTALES				163,66
				TOTAL				163,66

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO: CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
1,00	1.04	PRELIMINARES	Picada de Enchape de pisos y muros, bases de meson. (Incluye retiro de material sobrante y disposición final en R.S.)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO

BAÑOS





SALÓN PRINCIPAL



COCINA





OFICINA





ALACENA



DEPOSITO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
ZONAS								
BAÑOS				M2			24,73	
SALON PRINCIPAL				M2			66,93	
COCINA				M2			30,99	
OFICINA				M2			21,73	
ALACENA				M2			18,23	
DEPOSITO				M2			23,89	
OBSERVACIONES				TOTALES				186,50
					TOTAL			186,50

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO: CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
1,00	1,05	PRELIMINARES	Demolicion de plantilla e=0,07mts, imcluye resane de juntas. Incluye retiro y disposicion de escombros.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO

BAÑOS





SALÓN PRINCIPAL



COCINA



OFICINA





ALACENA



DEPOSITO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
ZONAS								
BAÑOS				M2	16,50		24,73	
SALÓN PRINCIPAL				M2	5,86		66,93	
COCINA				M2	5,53		30,99	
OFICINA				M2	59,90		21,73	
ALACENA				M2	122,51		18,23	
DEPOSITO				M2	114,00		23,89	
OBSERVACIONES				TOTALES				186,50
					TOTAL			186,50

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO: CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
1,00	1.06	PRELIMINARES	DESMONTE PUERTAS CON MARCOS (INC. RETIRO DE SOBR.)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO

BAÑOS





SALÓN



COCINA





OFICINA





ALACENA



DEPOSITO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
AREAS				UND	1,00			
				UND	1,00			
				UND	1,00			
				UND	1,00			
				UND	1,00			
				UND	1,00			
				UND	1,00			
				UND	1,00			
				UND	1,00			
				UND	1,00			
				UND	1,00			
				UND	1,00			
				UND	1,00			
OBSERVACIONES				TOTALES				13,00
					TOTAL			13,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	
PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS		

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
1,00	1.07 PRELIMINARES	DESMONTE VENTANAS O PUERTAS METÁLICAS (INC. RETIRO DE SOBRANTES)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
VENTANAS FACHADA		2,00	1,20	M2	2,40		5,76	
VENTANAS FACHADA		2,00	1,20	M2	2,40		5,76	
VENTANA BAÑOS		1,50	1,20	M2	1,80		1,80	
VENTANA BAÑOS		1,50	1,20	M3	1,80		1,80	
OFICINA		1,20	1,20	M4	1,44		1,44	
DEPOSITO		1,12	1,00	M5	1,12		1,12	
OBSERVACIONES		TOTALES						17,68
					TOTAL			17,68

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	
PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS		

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
1.00	1,08 PRELIMINARES	DESMONTE APARATOS SANITARIOS Y ORINALES, INCLUYE ACCESORIOS (INC. RETIRO DE SOBR.)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
BAÑO INTERNO				UND	2,00			
BAÑO HOMBRES				UND	5,00			
BAÑO MUJERES				UND	2,00			
OBSERVACIONES		TOTALES						9,00
					TOTAL			9,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	
PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS		

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
1,00	1,09 PRELIMINARES	Demoliciones varias en concreto y mamposteria

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO

DEMOLICION DE MESON



LOCALIZACION	DESCRIPCION SANITARIO	ORINAL/DUCHA	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
COCINA							
MESON			M3	6,41			6,41
OBSERVACIONES		TOTALES					6,41
				TOTAL			6,41

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
2,00	2.01	EXCAVACIONES Y RELLENOS	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN EN SECO (incluye cargue y retiro)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
EXCAVACION ZAPATAS CDV	0,80	0,80	0,80	M3	10,18			10,18
EXCAVACION ZAPATAS CERRAMIENTO	0,50	0,50	0,60	M3	11,00			0,00
EXCAVACION Y VIGAS	0,00	0,30	0,25	M3	1,00			0,00
OBSERVACIONES				TOTALES				10,18
				TOTAL				10,18

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
2,00	2,02	EXCAVACIONES Y RELLENOS	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES AREA	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
RELLENO DE PARTE TRASERA	200,00		0,40	M3	1,00			10,18
OBSERVACIONES				TOTALES				10,18
				TOTAL				10,18

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
3,00	3,01	EXCAVACIONES Y RELLENOS	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 4000 PSI

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
ZAPATAS EN CONCRETO PRINCIPALES	0,80	0,80	0,30	M3	1,74			1,74
OBSERVACIONES				TOTALES				1,74
				TOTAL				1,74

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	
PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS		

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
3,00	3,02	EXCAVACIONES Y RELLENOS	VIGAS AEREAS EN CONCRETO, 4000 PSI

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
VIGA DE CIMENTACION PRINCIPALES	150,00	0,30	0,30	M3	1,00			6,27
VIGAS DE CIMENTACION CERRAMIENTO	0,00	0,25	0,25	M3	1,00			0,00
OBSERVACIONES				TOTALES				6,27
					TOTAL			6,27

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	
PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS		

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
3,00	3,03	PRELIMINARES	ACERO DE REFUERZO DE F' Y 420MPa, CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	kg
MURO DE CERRAMIENTO	36,00	0,15	0,60	M3	0,00			0,00
MURO SOPORTE RELLENO	25,00	0,20	0,70	M3	0,00			0,00
420MPa, CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS				KG	961,02			961,02
OBSERVACIONES				TOTALES				961,02
					TOTAL			961,02

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	
PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS		

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
4,00	4,01	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES	LEVANTE DE MUROS EN BLOCK NO. 4 VIBRADO MORTERO DE PEGA 1:4

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LADO 1	SECCION 2	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
COLUMNAS ESTRUCTURA POSTERIORES 1	0,35	0,35	6,00	M3	6,00			0,00
COLUMNAS INTERNAS 2	0,30	0,30	5,00	M3	10,00			0,00
COLUMNAS INTERNAS 3	0,30	0,30	4,00	M3	5,00			0,00
COLUMNAS FRONTALES	0,30	0,30	3,50	M3	9,00			0,00
COLUMNAS CERRAMIENTO	0,20	0,20	2,80	M3	10,00			0,00
MUROS				M2				44,45
OBSERVACIONES				TOTALES				44,45
					TOTAL			44,45

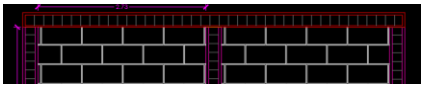
RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	
PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS		

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
4,00	4,02	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES — PAÑETE SOBRE MUROS INTERIOR Y EXTERIOR, E=2CM, INCLUYE PULIDA PARA APLICACIÓN DE ESTUCO

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
VIGAS DE AMARRE	167,56	0,15	0,25	M3	1,00			0,00
VIGA CINTA(SOPORTE CUBIERTA)	167,56	0,30	0,35	M3	1,00			0,00
PAÑETE				M2	88,90			88,90
OBSERVACIONES				TOTALES				88,90
				TOTAL				88,90

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: | APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	
PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS		

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
5,00	5,01	PISOS, ENCHAPES Y ACABADOS — PLANTILLA DE NIVELACIÓN CONTRAPISO DE 7 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACIÓN.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO

BAÑOS





SALÓN PRINCIPAL



COCINA



OFICINA





ALACENA



DEPOSITO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	VOLUMEN (M3)	UND	FACTOR	TOTALES		KG
VOLUMEN ZAPATAS			1,74	M3	120,00			0,00
VOLUMEN VIGAS DE CIMEN			6,27	M3	120,00			0,00
VOLUMEN MURO DE CONTENCION			961,02	M3	120,00			0,00
VOLUMEN COLUMNAS			44,45	M3	120,00			0,00
VOLUMEN VIGAS AEREAS			88,90	M3	120,00			0,00
PLANTILLA				M2				116,50
OBSERVACIONES				TOTALES				116,50
				TOTAL				116,5

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: | APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	
PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS		

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
5,00	5,02	PISOS, ENCHAPES Y ACABADOS — suministro e instalación de piso ceramica estilo hacienda gris formato 60x60 trafico 5

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO

BAÑOS





SALÓN PRINCIPAL



COCINA



OFICINA





ALACENA



DEPOSITO



LOCALIZACION	DIMENSIONES M2	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
MUROS PERIMETRALES	64,50			M2	2,00		0,00	
MURO POSTERIOR	160,00			M2	1,00		0,00	
MURO FRONTAL	79,68			M2	1,00		0,00	
MUROS INTERNOS	169,00			M2	1,00		0,00	
AREAS DE VENTANAS		1,50	1,30	M2	9,00		0,00	
AREA DE PUERTAS	4,40						0,00	
INSTALACION DE PISOS				M2			116,50	
OBSERVACIONES				TOTALES				116,50
				TOTAL				116,5

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: | APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	
PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS		

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
5,00	5,03	PISOS, ENCHAPES Y ACABADOS	Suministro e instalacion de zocalo para pisos de 15cm de altura. Ceramica estilo hacienda gris formato 60x60 trafico 5

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO

BAÑOS





SALÓN PRINCIPAL



COCINA





OFICINA





ALACENA



DEPOSITO



LOCALIZACION	DIMENSIONES M2	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
MUROS PERIMETRALES	66,48			M2	2,00		0,00	
MURO POSTERIOR	160,00			M2	2,00		0,00	
MURO FRONTAL	84,99			M2	2,00		0,00	
MUROS INTERNOS	200,31			M2	2,00		0,00	
ZOCALOS				ML			149,65	
OBSERVACIONES		TOTALES						149,65
					TOTAL			149,65

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

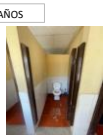
	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	
PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS		

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
5,00	5,04	PISOS, ENCHAPES Y ACABADOS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN DRYWALL de 1/2" (incluye pintura 2 manos, soporte perfileria metaliza y accesorios de sujecion)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO

BAÑOS





SALÓN PRINCIPAL



COCINA



OFICINA





ALACENA



DEPOSITO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
PANADERIA				M2	27,70		0,00	
BODEGA				M2	11,60		0,00	
BAÑOS				M2	3,30		0,00	
OFICINA				M2	10,32		0,00	
SALA DE ESPERA				M2	19,52		0,00	
ENFERMERÍA				M2	10,88		0,00	
COCINA				M2	23,15		0,00	
CUARTO FRÍO				M2	10,13		0,00	
SERVICIO/PATIO				M2	9,45		0,00	
BAÑO HOMBRES				M2	17,95		0,00	
BAÑO MUJERES				M2	18,90		0,00	
SALON GENERAL				M2	154,50		0,00	
AREAS INTERNAS				M2			123,66	
OBSERVACIONES		TOTALES						123,66
					TOTAL			123,66

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	
PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS		

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
5,00	5,05	PISOS, ENCHAPES Y ACABADOS	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.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO

BAÑOS





SALÓN PRINCIPAL



COCINA





OFICINA



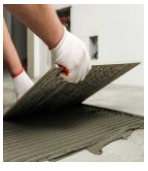


ALACENA



DEPOSITO





LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
PANADERIA				M2	27,70		0,00	
BODEGA				M2	11,60		0,00	
BAÑOS				M2	3,30		0,00	
OFICINA				M2	10,32		0,00	
SALA DE ESPERA				M2	19,52		0,00	
ENFERMERÍA				M2	10,88		0,00	
COCINA				M2	23,15		0,00	
CUARTO FRÍO				M2	10,13		0,00	
SERVICIO/PATIO				M2	9,45		0,00	
BAÑO HOMBRES				M2	17,95		0,00	
BAÑO MUJERES				M2	18,90		0,00	
SALON GENERAL				M2	154,50		0,00	
PISOS EXTERIORES								
ACCESO VEHICULAR				M2	114,00		0,00	
PASILLO INTERIOR POSTERIOR				M2	44,20		0,00	
TERRAZA				M2	105,50		0,00	
				M2			107,40	
OBSERVACIONES		TOTALES						107,40
					TOTAL			107,40

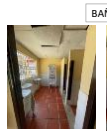
RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	
PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS		

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
5,00	5.06	PISOS, ENCHAPES Y ACABADOS	Estuco plastico sobre muros interior y exterior. Incluye preparacion y raspado de superficie. Incluye sistema de andamios para trabajos en altura.

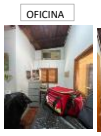
ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO

















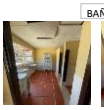

LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
AREAS				M2			126,82	
BAÑOS				M2			0,00	
SALON				M2			0,00	
COCINA				M2			0,00	
OFICINA				M2			0,00	
ALACENA				M2			0,00	
DEPOSITO				M2			0,00	
OBSERVACIONES				TOTALES				126,82
						TOTAL		126,82

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: | APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	
PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS		

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
5,00	5,07	PISOS, ENCHAPES Y ACABADOS	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRILICA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIOR INCLUYE LAVADA DE FACHADAS CON HIPLOCLORITO AL 10%

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO















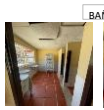
LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
BODEGA				M2	11,60		0,00	
BAÑOS				M2	3,30		0,00	
OFICINA				M2	10,32		0,00	
COCINA				M2	23,15		0,00	
BAÑO HOMBRES				M2	17,95		0,00	
BAÑO MUJERES				M2	18,90		0,00	
SALON GENERAL				M2	154,50		0,00	
AREAS				M2	140,00		140,00	
OBSERVACIONES				TOTALES				140,00
						TOTAL		140,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: | APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	
PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS		

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
5,00	5,08	PISOS, ENCHAPES Y ACABADOS	PINTURA VINILO TIPO 1 VINILTEX O SIMILAR DE PINTUCO 2 MANOS EN MUROS Y CIELO RASO INTERIOR

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO










Esmalte Tipo 1 5 Gl
Pintulux Blanco







LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
BAÑO MUJERES	17,94		2,10	M2	37,67		0,00	
BAÑO HOMBRES	17,65		2,10	M2	37,07		0,00	
BAÑO INTERNO	3,14		2,10	M2	6,59		0,00	
BAÑO PANADERIA	2,72		2,10	M2	5,71		0,00	
COCINA	24,14		2,10	M2	50,69		0,00	
COCINA PANADERIA	15,97		2,10	M2	33,54		0,00	
AREAS				M2			126,82	
OBSERVACIONES				TOTALES				126,82
						TOTAL		126,82

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: | APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	
PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS		

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
6,00	6.01	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Desmonte de tableros electricos. Inlcuye transporte y disposicion tempral en punto de acopio autorizado por la Sueprvision de la obra.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
		LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
					UND	1,00			
	TABLERO EXISTENTE								
	OBSERVACIONES			TOTALES					1,00
RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:					TOTAL			1,00

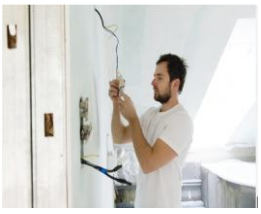
Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	
PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS		

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
6,00	6,02	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	SUMINISTRO E INSTALACION DE TMB DE 4 PUESTOS, BIFASICO

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
		LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
									
	SALON GENERAL				UND	1,00			
	OBSERVACIONES			TOTALES					1,00
RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:					TOTAL			1,0

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	
PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS		

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
6.00	6.03	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LÁMPARA. INCLUYE CAJA, TOMACORRIENTE DOBLETE CON POLO A TIERRA, CABLEADO EN ALAMBRE DE COBRE THWN #12 AWG, TUBO SCH 40 DE Ø1/2",INCLUYE TUBERIA PVC, TORNILLOS, REGATAS Y RESANES.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
		LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
									
	SALIDAS				UND	16,00			
	OBSERVACIONES			TOTALES					16,00
RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:					TOTAL			16,00

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	
PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS		

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
6,00	6,04	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	SALIDA E INTERRUPTOR CONTROL VENTILADOR (TUBERIA SCH 40, LSH, EL APARATO CONTROL DE VELOCIDAD NO INCLUYE EL VENTILADOR)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
SALIDAS				UND	4,00			
OBSERVACIONES				TOTALES				4,00
						TOTAL		4,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	
PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS		

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
6,00	6,05	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO (TUBERIA SCH 40 CABLE LSH, APARATO INTERRUPTOR SENCILLO)INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO

BAÑOS





SALÓN PRINCIPAL



COCINA





OFICINA





ALACENA



DEPOSITO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
SALON GENERAL				UND	8,00			
OBSERVACIONES				TOTALES				8,00
						TOTAL		8,00

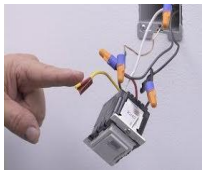
RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

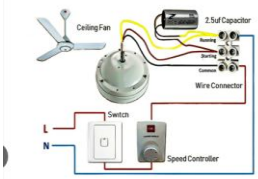
APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	
PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS		

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
6,00	6,06	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (TUBERIA SCH 40 CABLE LSH, APARATO INTERRUPTOR DOBLE) INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
SALON GENERAL				UND	3,00			
OBSERVACIONES				TOTALES				3,00
						TOTAL		3,00

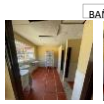
RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS	FECHA DE APROBACION:	

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
6,00	6.07	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED DE 24 W PARA INCRUSTAR E INCLUYE ORIFICIO DE INSTALACION Y CONEXIÓN

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO

















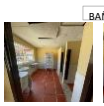
LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
SALON GENERAL				UND	14,00			
COCINA				UND	1,00			
BAÑOS				UND	1,00			
OFICINA				UND	1,00			
BODEGA				UND	1,00			
OBSERVACIONES			TOTALES					18,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:	TOTAL	18,00

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS	FECHA DE APROBACION:	

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
6,00	6,08	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	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

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO


















LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
SALON GENERAL				UND	16,00			
OBSERVACIONES			TOTALES					16,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:	TOTAL	16,00

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS	FECHA DE APROBACION:	

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
6,00	6,09	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN PUNTO DE EQUIPO PISO TECHO 60.000 BTU/H R410A, 220V/1PH/60HZ. Incluye sistema de anclaje a placa o piso.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO

















LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
SALON GENERAL				UND	3,00			
OBSERVACIONES			TOTALES					3,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:	TOTAL	3,00

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS		
CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
6,00	6.10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	SALIDA DE PUNTO ELECTRICO A 220 VOLTIOS PARA AIRE ACONDICIONADO EN TUBERIA SCH40 1/2

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO















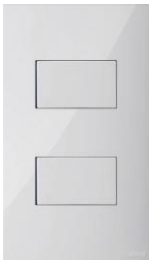
LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
ZONA FRONTAL				UND	4,00			
ZONA POSTERIOR				UND	1,00			
PERIMETRAL IZQUIERDO				UND	1,00			
OBSERVACIONES				TOTALES				6,00
				TOTAL				6,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: | APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS		
CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
6,00	6,11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	SALIDA TOMACORRIENTE OFICINA, EN CABLE LIBRE DE HALOGENO 3X14 (1F+1N+1T) INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION Y CONEXIÓN

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO




LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
AIRE DE 60.000 BTU SALON GENERAL				UND	12,00			
AIRE DE 60.000 BTU CUARTO FRIO				UND	12,00			
OBSERVACIONES				TOTALES				24,00
				TOTAL				24,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: | APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS		
CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
6,00	6.12	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalacion de CABLE ENCAUCHETADO 3X12. Para señal de aire acondicionado.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
SALIDA AIRE DE 60000 BTU				ml	100,00			
OBSERVACIONES				TOTALES				100,00
				TOTAL				100,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: | APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
6,00	6,13	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	suministro e instalacion de acometida 3f cal 4 awg + no.6t. Incluye acometida aerea hasta tablero de BT.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
acometida 3f				ml	90,00			
OBSERVACIONES			TOTALES					90,00
					TOTAL			90,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
7,00	7,01	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS	Suministro e instalación de sanitario institucional con push blanco tipo Acuacer o similar. Incluye Grifería y accesorios.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
BAÑO OFICINA				UND	1,00			
BAÑO HOMBRE				UND	1,00			
BAÑO MUJERES				UND	2,00			
OBSERVACIONES			TOTALES					4,00
					TOTAL			4,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
7,00	7,02	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS INSTITUCIONAL, INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH (INCLUYE MANTENIMIENTOS DE TUBERÍAS SANITARIA E HIDRÁULICAS)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
BAÑO OFICINA				UND	1,00			
BAÑO HOMBRE				UND	2,00			
BAÑO MUJERES				UND	2,00			
OBSERVACIONES			TOTALES					5,00
					TOTAL			5,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
7,00	7,03	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL INSTITUCIONAL CON FLUXÓMETRO BLANCO TIPO GOTTA O SIMILAR INCLUYE GRIFERÍA Y ACCESORIOS.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
BAÑO HOMBRE				UND	1,00			
OBSERVACIONES			TOTALES					1,00
					TOTAL			1,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
7,00	7,04	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS	SUMINSITRO E INSTALACION E TUBERIA HIDRAULICA 1/2". INCLUYE ACCESORIOS COMO CODOS, TEE Y TAPONES.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO

BAÑOS





LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
BAÑO OFICINA				ML	0,00		0,00	
BAÑO HOMBRE				ML	10,00		10,00	
BAÑO MUJERES				ML	10,00		10,00	
OBSERVACIONES			TOTALES					20,00
					TOTAL			20,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
7,00	7,05	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS	TUBERIA PVC SANITARIA DE 2" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO). INCLUYE ACCESORIOS COMO CODOS, TEE Y TAPONES.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO

BAÑOS









LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
TUBERIA HIDRAULICA 3/4"				ML	15,00			
OBSERVACIONES			TOTALES					15,00
					TOTAL			15,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	
PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS		

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
7,00	7,06	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE CONTROL RED WHITE DE 1/2"

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO

BAÑOS







LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
LLAVE DE CONTROL				UND	4,00			
OBSERVACIONES			TOTALES					4,00
					TOTAL			4,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	
PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS		

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
7,00	7,07	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPAS DE GRASAS EN ACERO INOX 40 LITROS INCLUYE RETIRO DE LA INSTALADA

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
TRAMPAS				UND	1,00			
OBSERVACIONES			TOTALES					1,00
					TOTAL			1,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	
PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS		

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
7,00	7,08	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS	Suministro e instalacion de Lavaplatos institucional, incluye griferia mezcladora (Incluye mantenimientos de tuberias sanitaria e hidraulicas)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
LAVAPLATOS				UND	1,00			
OBSERVACIONES			TOTALES					1,00
					TOTAL			1,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	
PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS		

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
7,00	7,09	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON ACERO INOXIDABLE Cal. 20 tipo 304/2b incluye dos 2 pozuelo 50x40x25 profundidad salpicadero 7 cm y frente de 4 cm dimenciones : largo 4,60 x 0,60.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
MESON				UND	1,00			
OBSERVACIONES				TOTALES				1,00
					TOTAL			1,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	
PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS		

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
7,00	7,10	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS	PASAMANOS TUBERIA GALVANIZADA 2" Y 1.5". Incluye esquema de pintura Anticorrosivo Esp=6 mils, acabado

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
PASAMANOS				ML	10,00			
OBSERVACIONES				TOTALES				10,00
					TOTAL			10,00

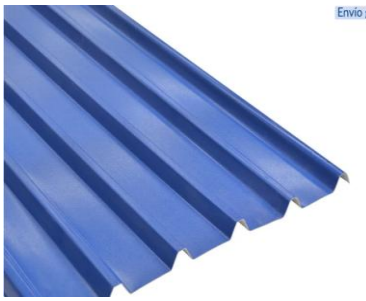
RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	
PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS		

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
8,00	8,01	CUBIERTAS	Cubierta termoacustica de 2,5 mm Cresta Alta Upvc, Incluye sistema de trabajos en altura y elementos de fijacion

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
CUBIERTA TERMOACUSTICA				ML	113,66			
OBSERVACIONES				TOTALES				113,66
					TOTAL			113,66

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO: CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
8,00	8,02	CUBIERTAS	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METÁLICA 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 elementos de soporte y anclaje, como platinas y pernos.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
CERCHA				KG	773,48			
CORREAS				KG	665,08			
				KG	249,48			
OBSERVACIONES			TOTALES					1.688,04
					TOTAL			1.688,04

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: | APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO: CONTRATAR LA ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
9,00	9,01	CARPINTERÍA METALICA Y MADERA	SUM. INST. VENTANA EN ALUMINIO Y VIDRIO INCLUYE MARCO, CERRADURA Y ACABADO SEGÚN DISEÑO

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
FACHADAS				M2			25,20	
OBSERVACIONES			TOTALES					25,20
					TOTAL			25,20

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: | APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO: CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
9,00	9,02	CARPINTERÍA METALICA Y MADERA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE 1.00 X 2,20 EN LÁMINA GALVANIZADA INCLUYE MARCO PINTURA Y CERRADURA DE SOBREPONER.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
PUERTAS				UND	1,00			
PUERTAS				UND	1,00			
PUERTAS				UND	1,00			
PUERTAS				UND	1,00			
PUERTAS				UND	1,00			
PUERTAS				UND	1,00			
PUERTAS				UND	1,00			
PUERTAS				UND	1,00			
PUERTAS				UND	1,00			
PUERTAS				UND	1,00			
OBSERVACIONES			TOTALES					11,00
					TOTAL			11,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: | APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	
PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS		

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
9,00	9,03	CARPINTERÍA METALICA Y MADERA	Suministro e instalación de puerta en lámina metálica coll rolled calibre 18, incluye marco y cerradura entre .70 y1.10 cms. Incluye mirilla en vidrio templado de 6mm.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO






LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
PONTOR DE ACCESO ENTRADA		3,00	2,80	M2			8,80	
OBSERVACIONES		TOTALES						8,80
						TOTAL		8,80

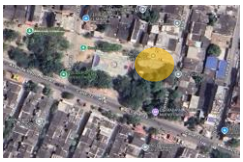
RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	
PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS		

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
10,00	10.01	CERRAMIENTO PERIMETRAL	Mantenimiento de cerramiento en malla eslabonada. Incluye aplicación de pintura en estructura metalica galvanizados de 2". PINTURA POLIURETANO ACABADO FINAL 6mils. INCLUYE LIMPIEZA MANUAL SSPC - SP03, Incluye reemplazo de malla eslabonada recubierta en PVC Calibre N°7

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
		2,00	0,40	M2	1,00		0,00	
		1,60	0,40	M2	1,00		0,00	
		0,80	0,90	M2	1,00		0,00	
CERRAMIENTO PERIMETRAL				M2			93,40	
OBSERVACIONES		TOTALES						93,40
						TOTAL		93,40

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	
PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA EL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE NUEVO PARAISO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS		

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
10,00	10,02	CERRAMIENTO PERIMETRAL	Suministro e instalacion de alfaja prefabricada en concreto de 3000 PSI. Incluye retiro de la existente y disposicion final certificada.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO






LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
ALFAJIAS				ML	25,89			
OBSERVACIONES		TOTALES						25,89
						TOTAL		25,89

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**MEMORIAS DE CANTIDADES**	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	**CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**

CAPITULO	**ITEM**		**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:**
1,00	1,01	PRELIMINARES	Cerramiento en Polisombra Verde 80% H=2,5mts. Incluye listones en madera distanciados c. 3mts empotrados con mortero 1 : 4.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**UND**	**CANT.**	**TOTALES**		
	LONG (m)	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**			**ml**	**m2**	**m3**
PERIMETRO								
FRENTE				ML		19,28		
LATERAL				ML		26,62		
OBSERVACIONES			**TOTALES**					**45,90**
						TOTAL		**45,90**

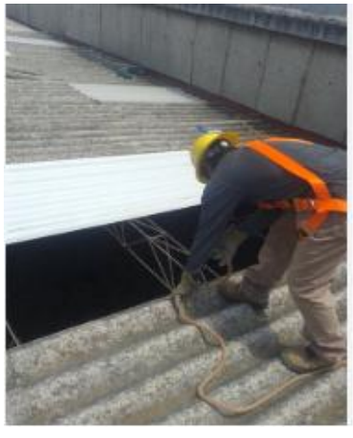
RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**MEMORIAS DE CANTIDADES**	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	**CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**

CAPITULO	**ITEM**		**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:**
1,00	1,02	PRELIMINARES	Desmonte de cubierta (GENERAL). (Incluye retiro y disposicion final de escombros en sitio autorizado por la autoridad ambiental)

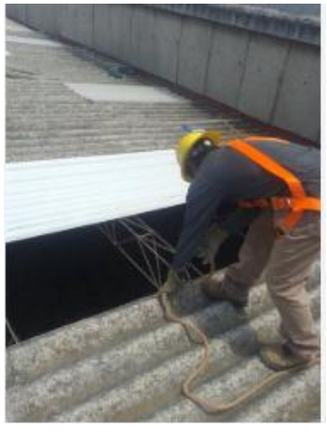
ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**			**UND**	**CANT.**	**TOTALES**		
		LONG (m)	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**			**ml**	**m2**	**m3**
	ZONAS								
	SALON PRINCIPAL				M2			78,96	
	OFICINA				M2			16,16	
	COCINA				M2			9,39	
	BODEGA				M2			9,09	
	ENFERMERIA				M2			9,22	
	BAÑOS				M2			12,53	
	OBSERVACIONES			**TOTALES**					**135,35**
						TOTAL			**135,35**

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
1,00	1,03	PRELIMINARES	Desmonte de Estructuras metálicas (no incluye rejas), (Incluye retiro y disposicion final de escombros en sitio autorizado por la autoridad ambiental)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
		LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
	ESTRUCTURA METALICA SOPORTE CUBIERTA (CERCHA)				KG	878,08			
	OBSERVACIONES		TOTALES						878,08
							TOTAL		878,08

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:
1,00	1,04	PRELIMINARES

Desmonte de Cielo raso (Incluye retiro y disposicion final de escombros en sitio autorizado por la autoridad ambiental)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
ZONAS								
OFICINA				M2			16,16	
COCINA				M2			9,39	
BODEGA				M2			19,09	
ENFERMERIA				M2			9,22	
BAÑOS				M2			12,53	
OBSERVACIONES			TOTALES					66,39
						TOTAL		66,39

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:
1,00	1,05 PRELIMINARES	Picada de Enchape de pisos y muros, bases de meson. (Incluye retiro de material sobrante y disposición final en R.S.)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
SALON PRINCIPAL				M2			78,96	
OFICINA				M2			16,16	
COCINA				M2			33,39	
BODEGA				M2			9,09	
ENFERMERIA				M2			9,22	
BAÑOS				M2			28,53	
PASILLO				M2			53,41	
KIOSKO				M2			40,67	
OBSERVACIONES			TOTALES					269,43
			TOTAL					269,43

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**MEMORIAS DE CANTIDADES**	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	**CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**

CAPITULO	**ITEM**		**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:**
1,00	1,06	PRELIMINARES	Demolicion de plantilla e=0,07mts, imcluye resane de juntas. Incluye retiro y disposicion de escombros.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**UND**	**CANT.**	**TOTALES**		
	LONG (m)	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**			**ml**	**m2**	**m3**
SALON PRINCIPAL				M2			78,96	
OFICINA				M2			16,16	
COCINA				M2			9,39	
BODEGA				M2			9,09	
ENFERMERIA				M2			9,22	
BAÑOS				M2			12,53	
PASILLO				M2			40,29	
KIOSKO				M2			40,67	
AREAS LIBRES				M2			40,22	
OBSERVACIONES			**TOTALES**					**256,53**
			TOTAL					**256,53**

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**MEMORIAS DE CANTIDADES**	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	**CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**

CAPITULO	**ITEM**		**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:**
1,00	1,07	PRELIMINARES	DESMONTE PUERTAS CON MARCOS (INC. RETIRO DE SOBR.)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**			**UND**	**CANT.**	**TOTALES**		
		LONG (m)	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**			**ml**	**m2**	**m3**
	OFICINA				UND	1,00			
	BODEGA				UND	1,00			
	BAÑOS				UND	6,00			
	ENFERMERIA				UND	1,00			
	COCINA				UND	1,00			
	OBSERVACIONES		**TOTALES**						**10,00**
							TOTAL		**10,00**

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**MEMORIAS DE CANTIDADES**	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	**CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**

CAPITULO	**ITEM**		**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:**
1,00	1,08	PRELIMINARES	DESMONTE VENTANAS O PUERTAS METALICAS (INC. RETIRO DE SOBRANTES)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**			**UND**	**CANT.**	**TOTALES**		
		LONG (m)	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**			**ml**	**m2**	**m3**
									
	VENTANAS FACHADA		2,40	1,50	M2	4,00		14,40	
	VENTANAS ENFERMERIA 1		0,90	0,60	M2	2,00		1,08	
	VENTANAS ENFERMERIA 2		0,60	1,00	M2	1,00		1,60	
	PUERTA METALICA ENTRADA PRINCIPAL		1,21	2,10	M3	2,00		3,31	
	OBSERVACIONES		**TOTALES**						**20,39**
						TOTAL			**20,39**

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:
1,00	1,09	PRELIMINARES	Demolición de orinales , lavatraperos y lavamanos (inc. retiro de sobr.)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
		LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
									
	LAVAMANOS				UND	2,00			
	OBSERVACIONES			TOTALES					2,00
						TOTAL			2,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
1,00	1,10	PRELIMINARES	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INC. RETIRO DE SOBR.)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DESCRIPCION	UND	CANT.	TOTALES		
	SANITARIO			ml	m2	m3
BAÑO HOMBRES		UND	2,00			
BAÑO MUJERES		UND	2,00			
OBSERVACIONES	**TOTALES**					**4,00**
				TOTAL		**4,00**

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
1,00	1,11	PRELIMINARES — DESMONTE REJAS Y/O CERRAMIENTOS METALICOS EN VARILLA O TUBULAR (INC. RETIRO DE SOBR.)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
REJAS PASILLO	9,66		2,40				23,18	
OBSERVACIONES			TOTALES					23,18
			TOTAL					23,18

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
1,00	1,12	PRELIMINARES	Demoliciones varias en concreto y mamposteria

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
MESON PASILLO	2,96	0,15	0,60					0,27
MESON COCINA	4,25	0,15	0,60					0,38
OBSERVACIONES					TOTALES			0,65
					TOTAL			0,65

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**MEMORIAS DE CANTIDADES**	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	**CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**

CAPITULO	**ITEM**	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:**
1,00	1,13	PRELIMINARES — 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

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	**DIMENSIONES** LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	**UND**	**CANT.**	**TOTALES** ml	m2	m3
DEMOLICION DE MUROS INTERNOS EN BAÑOS	3,22		2,50	M2	2,00		16,10	
	2,28		2,50	M2	2,00		11,40	
	2,21		2,50	M2	1,00		5,53	
DEMOLICION DE MUROS FRONTAL BAÑOS	4,54		2,50	M2			11,35	
DEMOLICION DE MUROS FACHADA LATERAL	9,67		2,50	M2			24,18	
MURO INTERNO OFICINA	1,20		2,00	M2			2,40	
MURO INTERNO BODEGA	1,20		2,00	M2			2,40	
DEMOLICION DE MURO POSTERIOR	13,25		2,50	M2			33,13	
OBSERVACIONES			**TOTALES**					106,48
						TOTAL		106,48

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
2,00	2,01	EXCAVACIONES Y RELLENOS	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN EN SECO (incluye cargue y retiro)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
EXCAVACION Y VIGAS	33,50	0,60	0,60	M3				12,06
	8,68	0,80	0,80	M3				5,56
MURO INTERNO BODEGA	1,20	0,60	0,60	M3				0,43
MURO INTERNO OFICINA	1,20	0,60	0,60	M3				0,43
MURO BAÑO INTERNO OFICINA	1,55	0,60	0,60	M3				0,56
MURO POSTERIOR	13,25	0,60	0,60	M3				4,77
OBSERVACIONES			**TOTALES**					**23,81**
						TOTAL		**23,81**

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:
2,00	2,02	EXCAVACIONES Y RELLENOS	Relleno y compactacion mecanica (EQUIPO LIVIANO) con material seleccionado tipo Zahorra Fina Seleccionada. Capas de maximo 20cm de espesor con equipo

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
	AREA	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
RELLENO CON ZAHORRA FINA NIVELACION	76,80		0,20					15,36
RELLENO MURO FACHADA LATERAL	8,68	0,60	0,30					1,56
RELLENO EXCAVACION Y VIGAS	13,48	0,60	0,30					2,43
OBSERVACIONES		TOTALES						19,35
				TOTAL				19,35

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
3,00	3,01	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	ZAPATAS DE FUNDACION, CONCRETO 4000PSI

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
		LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
	ZAPATAS PARA KIOSKO	0,60	0,60	0,35	M3	8,00			1,01
	OBSERVACIONES			TOTALES					1,01
				TOTAL					1,01

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:
3,00	3,02	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	VIGAS DE FUNDACIÓN, CONCRETO 4000PSI

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
		LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
	VIGA DE CIMENTACION PRINCIPALES	50,70	0,30	0,30	M3				4,56
	VIGA CIMENTACION KIOSKO	6,00	0,35	0,35	M3	4,00			2,94
	OBSERVACIONES			TOTALES					7,50
				TOTAL					7,50

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:
3,00	3,03	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	COLUMNAS EN CONCRETO, 4000 PSI

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
		LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
									
	COLUMNAS KIOSKO	0,25	0,25	3,00	M3	8,00			1,50
	COLUMNAS MURO POSTERIOR	0,30	0,30	3,00	M3	4,00			1,08
	OBSERVACIONES			TOTALES					2,58
						TOTAL			2,58

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:

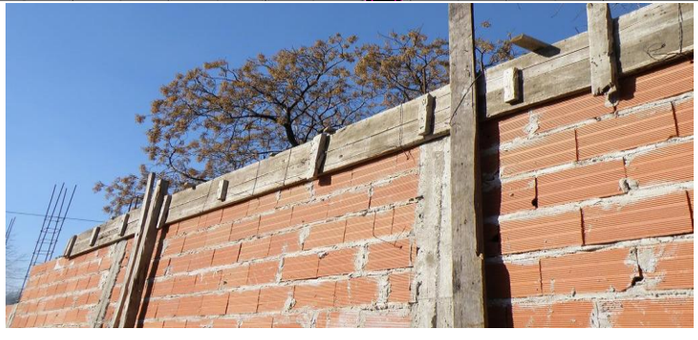
Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**MEMORIAS DE CANTIDADES**	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	**CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**

CAPITULO	**ITEM**		**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:**
3,00	3,04	VIGAS AEREAS EN CONCRETO, 4000 PSI	VIGAS AEREAS EN CONCRETO, 4000 PSI

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**UND**	**CANT.**	**TOTALES**		
	LONG (m)	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**			**ml**	**m2**	**m3**
VIGAS DE AMARRE	50,70	0,15	0,25	M3	1,00			1,90
VIGAS KIOSKO	5,50	0,25	0,30	M3	4,00			1,65
OBSERVACIONES			**TOTALES**					**3,55**
						TOTAL		**3,55**

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**MEMORIAS DE CANTIDADES**	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	**CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**

CAPITULO	**ITEM**		**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:**
3,00	3,05	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	ACERO DE REFUERZO DE F' Y 420MPa, CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO







LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**UND**	**FACTOR**	**TOTALES**		
	LONG (m)	**ANCHO (m)**	**VOLUMEN (M3)**					**KG**
VOLUMEN VIGAS DE CIMENTACION			4,20	M3	120,00			504,00
VOLUMEN VIGAS AEREAS			2,55	M3	120,00			306,00
ZAPATAS KIOSKO	10,00	0,80	8,00					
	8,00	1,00	8,00					
		TOT 1/2	16,00					
		TOT KG	15,90					
	3/8"							
	0,84	6,00	20,16					
		TOT KG	10,60					
VIGAS KIOSKO	24,00	2,00	48,00					
		TOT KG	47,71					
OBSERVACIONES		**TOTALES**						**884,22**
					TOTAL			**884,2**

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**MEMORIAS DE CANTIDADES**	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	**CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
4,00	4,01	MAMPOSTERIA Y PAÑETES	LEVANTE DE MUROS EN BLOCK NO. 4 VIBRADO MORTERO DE PEGA 1:4

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES			UNID	CANT.	TOTALES		
	M2	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
MURO FACHADA LATERAL		8,68	2,00	M2			17,36	
MUROS INTERNOS		37,45	2,00	M2	1,00		74,90	
OBSERVACIONES		**TOTALES**						**92,26**
						TOTAL		**92,26**

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**MEMORIAS DE CANTIDADES**	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	**CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**

CAPITULO	**ITEM**		**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:**
4,00	4,02	MAMPOSTERIA Y PAÑETES	PAÑETE SOBRE MUROS INTERIOR Y EXTERIOR, E=2CM, INCLUYE PULIDA PARA APLICACION DE ESTUCO PLASTICO. INCLUYE SIKA-101 MORTERO

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**UND**	**CANT.**	**TOTALES**		
	M2	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**			**ml**	**m2**	**m3**
MURO FACHADA LATERAL				M2			34,72	
MUROS INTERNOS				M2			149,80	
OBSERVACIONES		**TOTALES**						**184,52**
						TOTAL		**184,52**

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
5,00	5,01	PISOS, ENCHAPES Y ACABADOS	Plantilla de nivelacion contrapiso de 7 cm - concreto 3000 psi. incluye corte y dilatacion

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
		LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
	SALON PRINCIPAL				M2			78,25	
	COCINA				M2			16,33	
	BODEGA				M2			9,61	
	OFICINA				M2			7,73	
	ENFERMERIA				M2			9,29	
	BAÑOS				M2			25,79	
	ALMACEN DE BASURA				M2			1,35	
	ZONAS LIBRES				M2			18,40	
	PASILLOS				M2				
	OBSERVACIONES			TOTALES					166,75
				TOTAL					166,75

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
5,00	5,02	PISOS, ENCHAPES Y ACABADOS	suministro e instalación de piso ceramica estilo hacienda gris formato 60x60 trafico 5

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
SALON PRINCIPAL				M2			78,25	
COCINA				M2			16,33	
BODEGA				M2			9,61	
OFICINA				M2			7,73	
ENFERMERIA				M2			9,29	
BAÑOS				M2			25,79	
ALMACEN DE BASURA				M2			1,35	
ZONAS LIBRES				M2			18,40	
PASILLO				M2				
OBSERVACIONES		**TOTALES**						166,75
						TOTAL		166,75

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
5,00	5,03	PISOS, ENCHAPES Y ACABADOS	Suministro e instalacion de zocalo para pisos de 15cm de altura. Ceramica estilo hacienda gris formato 60x60 trafico 5

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
		LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
	SALON PRINCIPAL				ML		34,45		
	COCINA				ML		14,71		
	BODEGA				ML		11,65		
	OFICINA				ML		14,15		
	ENFERMERIA				ML		11,27		
	BAÑOS				ML		38,32		
	PASILLO				ML		34,89		
	ALMACEN DE BASURA				ML		4,66		
	OBSERVACIONES		TOTALES						164,10

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:	TOTAL	164,10

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**MEMORIAS DE CANTIDADES**	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	**CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**

CAPITULO	**ITEM**		**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:**
5,00	5,04	PISOS, ENCHAPES Y ACABADOS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN DRYWALL de 1/2" (incluye pintura 2 manos, soporte perfileria metaliza y accesorios de sujecion)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**UND**	**CANT.**	**TOTALES**		
	LONG (m)	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**			**ml**	**m2**	**m3**
SALON PRINCIPAL				M2			78,25	
COCINA				M2			16,33	
BODEGA				M2			9,61	
OFICINA				M2			7,73	
ENFERMERIA				M2			9,29	
BAÑOS				M2			25,79	
OBSERVACIONES		**TOTALES**						**147,00**
						TOTAL		**147,00**

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

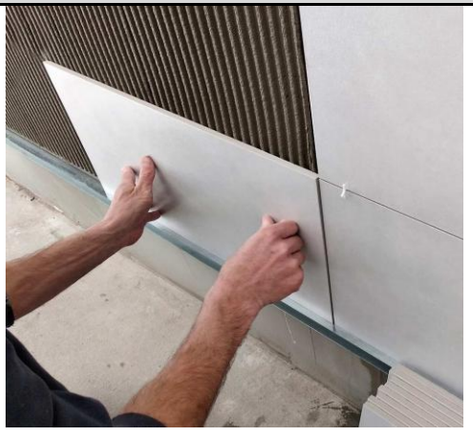
Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
5,00	5,05	PISOS, ENCHAPES Y ACABADOS	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.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
BAÑOS	22,20		2,20	M2	48,84		48,84	
COCINA	14,71		2,20	M2	32,36		32,36	
OBSERVACIONES			TOTALES					81,20
					TOTAL			81,20

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**MEMORIAS DE CANTIDADES**	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	**CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**

CAPITULO	**ITEM**		**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:**
5,00	5,06	PISOS, ENCHAPES Y ACABADOS	Estuco plastico sobre muros interior y exterior. Incluye preparacion y raspado de superficie. Incluye sistema de andamios para trabajos en altura.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**UND**	**CANT.**	**TOTALES**		
	LONG (m)	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**			**ml**	**m2**	**m3**
ESTUCO				M2			184,52	
OBSERVACIONES			**TOTALES**					**184,52**
				TOTAL				**184,52**

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
5,00	5,07	PISOS, ENCHAPES Y ACABADOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON ACERO INOXIDABLE Cal. 20 tipo 304/2b incluye dos 2 pozuelo 50x40x25 profundidad salpicadero 7 cm y frente de 4

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
MESON COCINA				ML	1,00			
OBSERVACIONES			TOTALES					1,00
						TOTAL		1,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
6,00	6,01	PINTURAS	Suministro y aplicación de pintura acrilica tipo Koraza o similar para exterior incluye lavada de fachadas con hipoclorito al 10%

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
		LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
									
	MURO FRONTAL	19,28		2,50	M2	1,00		48,20	
	MURO LATERAL	26,62		2,50	M2	1,00		66,55	
	OBSERVACIONES			TOTALES					114,75
				TOTAL					114,75

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
6,00	6,02	PINTURAS	Pintura vinilo tipo 1 viniltex o similar de pintuco 2 manos en muros y cielo raso interior

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
		LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
									
	SALON PRINCIPAL	34,45		2,20	M2			75,79	
	COCINA	14,71		2,20	M2			32,36	
	BODEGA	11,65		2,20	M2			25,63	
	OFICINA	14,15		2,20	M2			31,13	
	ENFERMERIA	11,27		2,20	M2			24,79	
	BAÑOS	38,32		2,20	M2			84,30	
	ALMACEN DE BASURA	4,66		2,20	M2			10,25	
	OBSERVACIONES			TOTALES					284,26
				TOTAL					284,26

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**MEMORIAS DE CANTIDADES**	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	**CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**

CAPITULO	**ITEM**		**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:**
7,00	7,01	INSTALACIONES ELECTRICAS	Desmonte de tableros electricos. Inlcuye transporte y disposicion tempral en punto de acopio autorizado por la Sueprvision de la obra.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**			**UND**	**CANT.**	**TOTALES**		
		LONG (m)	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**			**ml**	**m2**	**m3**
	TABLERO EXISTENTE				UND	1,00			
	OBSERVACIONES		**TOTALES**						**1,00**
			TOTAL						**1,00**

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**MEMORIAS DE CANTIDADES**	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	**CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**

CAPITULO	**ITEM**		**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:**
7,00	7,02	INSTALACIONES ELECTRICAS	TABLERO T-04 24 CTOS-3F-TWP CON PROTECCIONES. Incluye puesta a tierra.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



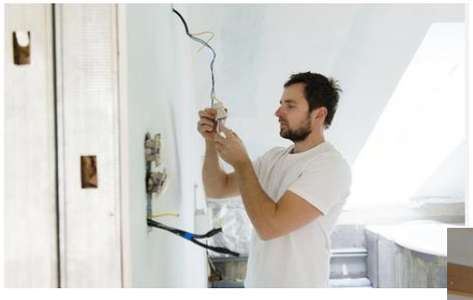
LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**UND**	**CANT.**	**TOTALES**		
	LONG (m)	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**			**ml**	**m2**	**m3**
TABLERO				UND	1,00			
OBSERVACIONES			**TOTALES**					**1,00**
						TOTAL		**1,0**

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
7,00	7,03	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LÁMPARA. INCLUYE CAJA, TOMACORRIENTE DOBLETE CON POLO A TIERRA, CABLEADO EN ALAMBRE

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
		LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
 	SALIDA LAMPARA				UND	18,00			
	OBSERVACIONES			TOTALES					18,00
							TOTAL		18,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:

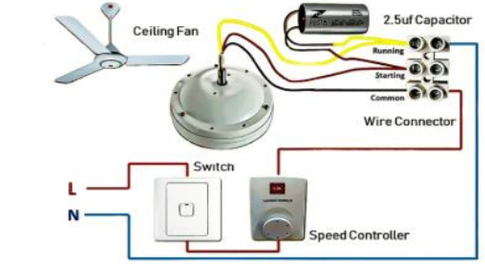
Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
7,00	7,04	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	SALIDA E INTERRUPTOR CONTROL VENTILADOR (TUBERIA SCH 40, LSH, EL APARATO CONTROL DE VELOCIDAD NO INCLUYE EL VENTILADOR)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
INTERRUPTOR				UND	6,00			
OBSERVACIONES			**TOTALES**					6,00
						TOTAL		6,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**MEMORIAS DE CANTIDADES**	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	**CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**

CAPITULO	**ITEM**	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:**	
7,00	7,05	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO (TUBERIA SCH 40 CABLE LSH, APARATO INTERRUPTOR SENCILLO)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**			**UND**	**CANT.**	**TOTALES**		
		LONG (m)	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**			**ml**	**m2**	**m3**
	INTERRUPTOR SENCILLO				UND	6,00			
	OBSERVACIONES			**TOTALES**					**6,00**
								TOTAL	**6,00**

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
7,00	7,06	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (TUBERIA SCH 40 CABLE LSH, APARATO INTERRUPTOR DOBLE)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
		LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
	INTERRUPTOR DOBLE				UND	6,00			
	OBSERVACIONES		TOTALES						6,00
							TOTAL		6,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**MEMORIAS DE CANTIDADES**	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	**CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**

CAPITULO	**ITEM**		**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:**
7,00	7,07	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED DE 24 W

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**			**UND**	**CANT.**	**TOTALES**		
		LONG (m)	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**			**ml**	**m2**	**m3**
	LUMINARIA PANEL LED DE 24 W				UND	26,00			
	OBSERVACIONES		**TOTALES**						**26,00**
						TOTAL			**26,00**

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**MEMORIAS DE CANTIDADES**	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	**CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**

CAPITULO	**ITEM**		**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:**
7,00	7,08	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS TIPO PANEL LED 40W (60X60CM) , CON GARANTÍA DE 1 AÑOS, ATERRIZAMIENTO, TODOS LOS

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**UND**	**CANT.**	**TOTALES**		
	LONG (m)	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**			**ml**	**m2**	**m3**
LUMINARIA TIPO PANEL LED 40W (60X60 CM)				UND	12,00			
OBSERVACIONES			**TOTALES**					**12,00**
						TOTAL		**12,00**

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
7,00	7,09	INSTALACIONES ELECTRICAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN PUNTO DE EQUIPO PISO TECHO 60.000 BTU/H R410A, 220V/1PH/60HZ. Incluye sistema de anclaje a placa o piso.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
		LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
	AIRE DE 60.000 BTU SALON PRINCIPAL				UND	2,00			
	AIRE DE 60.000 BTU OFICINA				UND	1,00			
	OBSERVACIONES		TOTALES						3,00
						TOTAL			3,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**MEMORIAS DE CANTIDADES**	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	**CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**

CAPITULO	**ITEM**		**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:**
7,00	7,10	INSTALACIONES ELECTRICAS	SALIDA DE PUNTO ELECTRICO A 220 VOLTIOS PARA AIRE ACONDICIONADO EN TUBERIA SCH40 1/2

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**			**UND**	**CANT.**	**TOTALES**		
		LONG (m)	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**			**ml**	**m2**	**m3**
	SALIDA AIRE DE 60000 BTU				UND	6,00			
	OBSERVACIONES		**TOTALES**						**6,00**
							TOTAL		**6,00**

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**MEMORIAS DE CANTIDADES**	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	**CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**

CAPITULO	**ITEM**		**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:**
7,00	7,11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	SALIDA TOMACORRIENTE OFICINA, EN CABLE LIBRE DE HALOGENO 3X14 (1F+1N+1T) INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION Y CONEXIÓN

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**UND**	**CANT.**	**TOTALES**		
	LONG (m)	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**			**ml**	**m2**	**m3**
TOMACORRIENTE				UND	22,00			
OBSERVACIONES			**TOTALES**					**22,00**
						TOTAL		**22,00**

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**MEMORIAS DE CANTIDADES**	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	**CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**

CAPITULO	**ITEM**		**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:**
7,00	7.14	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalacion de CABLE ENCAUCHETADO 3X12. Para señal de aire acondicionado.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**UND**	**CANT.**	**TOTALES**		
	LONG (m)	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**			**ml**	**m2**	**m3**
CABLE ENCAUCHETADO				ML		100,00		
OBSERVACIONES			**TOTALES**					**100,00**
						TOTAL		**100,00**

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

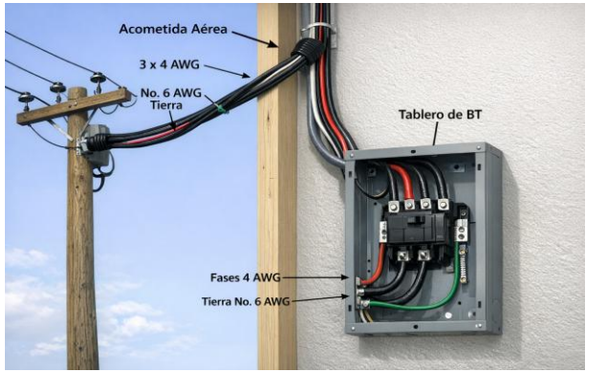
APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
7,00	7.15	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	suministro e instalacion de acometida 3f cal 4 awg + no.6t. Incluye acometida aerea hasta tablero de BT.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
ACOMETIDA				ML		90,00		
OBSERVACIONES			TOTALES					90,00
						TOTAL		90,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
8,00	8,01	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS	Suministro e instalación de sanitario institucional con push blanco tipo Acuacer o similar. Incluye Grifería y accesorios.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
BAÑO OFICINA				UND	1,00			
BAÑO HOMBRE				UND	2,00			
BAÑO MUJERES				UND	3,00			
OBSERVACIONES			**TOTALES**					**6,00**
						TOTAL		**6,00**

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
8,00	8,02	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS	Suministro e instalacion de Lavamanos institucional, incluye griferia tipo push (Incluye mantenimientos de tuberias sanitaria e hidraulicas)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
BAÑO OFICINA				UND	1,00			
BAÑO HOMBRE				UND	2,00			
BAÑO MUJERES				UND	2,00			
OBSERVACIONES		TOTALES						5,00
		TOTAL						5,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
8,00	8,03	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS	Suministro e instalación de orinal institucional con fluxometro blanco tipo Gotta o similar incluye Grifería y accesorios.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
		LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
									
	BAÑO HOMBRE				UND	2,00			
	OBSERVACIONES		TOTALES						2,00
			TOTAL						2,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**MEMORIAS DE CANTIDADES**	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	**CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**

CAPITULO	**ITEM**		**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:**
8,00	8,04	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS	Suministro e instalacion de ducha telefonica tipo columna

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**UND**	**CANT.**	**TOTALES**		
	LONG (m)	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**			**ml**	**m2**	**m3**
DUCHA				UND	2,00			
OBSERVACIONES			**TOTALES**					**2,00**
						TOTAL		**2,00**

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:	
8,00	8,05	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES METALICAS INOXIDABLE 304 PARA BATERIAS DE BAÑOS, ALTURA VARIABLE SEGÚN DISEÑO

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
BAÑO HOMBRE	1,20		1,80	M2	3,00		6,48	
BAÑO MUJERES	1,20		1,80	M2	3,00		6,48	
OBSERVACIONES		**TOTALES**						12,96
					TOTAL			12,96

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:	
8,00	8,06	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS	SUMINSITRO E INSTALACION E TUBERIA HIDRAULICA 1/2". INCLUYE ACCESORIOS COMO CODOS, TEE Y TAPONES.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
Tuberia de 1/2"				ml	80,00			
OBSERVACIONES			TOTALES					80,00
					TOTAL			80,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:	
8,00	8,07	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS	SUMINSITRO E INSTALACION E TUBERIA HIDRAULICA 1". INCLUYE ACCESORIOS COMO CODOS, TEE Y TAPONES.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
TUBERIA DE 1"				ML	30,00			
OBSERVACIONES		TOTALES						30,00
						TOTAL		30,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:
8,00	8,08	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS

TUBERIA PVC SANITARIA DE 2" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO). INCLUYE ACCESORIOS COMO CODOS, TEE Y TAPONES.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
		LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
									
	TUBERIA DE 2"				ML	18,00			
	OBSERVACIONES		TOTALES						18,00
						TOTAL			18,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:
8,00	8,09	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO). INCLUYE ACCESORIOS COMO CODOS, TEE Y TAPONES.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
TUBERIA SANITARIA DE 4"				ML	16,00			
OBSERVACIONES		TOTALES						16,00
		TOTAL						16,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**MEMORIAS DE CANTIDADES**	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	**CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**

CAPITULO	**ITEM**		**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:**
8,00	8,10	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE CONTROL RED WHITE DE 1/2"

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**			**UND**	**CANT.**	**TOTALES**		
		LONG (m)	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**			**ml**	**m2**	**m3**
	LLAVE DE CONTROL DE 1/2"				UND	4,00			
	OBSERVACIONES		**TOTALES**						**4,00**
					TOTAL				**4,00**

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**MEMORIAS DE CANTIDADES**	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	**CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**

CAPITULO	**ITEM**	**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:**
8,00	8,11	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS — SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE CONTROL RED WHITE DE 1"

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**			**UND**	**CANT.**	**TOTALES**		
		LONG (m)	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**			**ml**	**m2**	**m3**
	LLAVE DE 1"				UND	2,00			
	OBSERVACIONES		**TOTALES**						**2,00**
			TOTAL						**2,00**

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

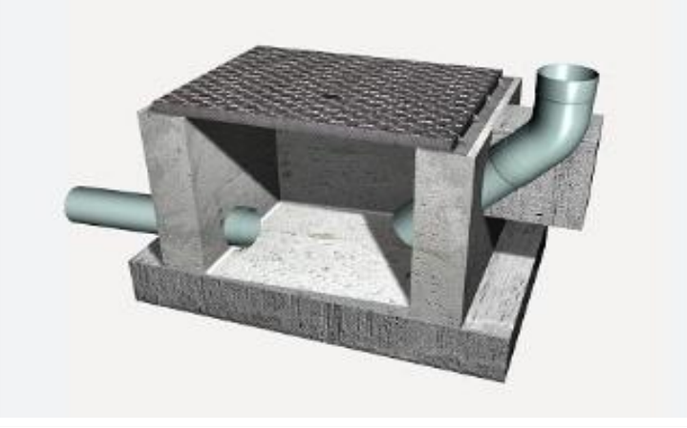
APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:
8,00	8,12	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS — REGISTRO SANITARIO EN CONCRETO REFORZADO QMIN =100KG/M3 A2-A6 DE 0,8M X 0,8M H=70CM. INCLUYE TAPA EN CONCRETO.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
REGISTRO DE 0,8 X 0,8				UND	1,00			
OBSERVACIONES		**TOTALES**						**1,00**
						TOTAL		**1,00**

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**MEMORIAS DE CANTIDADES**	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	**CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**

CAPITULO	**ITEM**	**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:**	
8,00	8,13	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPAS DE GRASAS EN ACERO INOX 40 LITROS INCLUYE RETIRO DE LA INSTALADA

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**			**UND**	**CANT.**	**TOTALES**		
		LONG (m)	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**			**ml**	**m2**	**m3**
	TRAMPA DE GRASA				UND	1,00			
	OBSERVACIONES			**TOTALES**					**1,00**
							TOTAL		**1,00**

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**MEMORIAS DE CANTIDADES**	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	**CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**

CAPITULO	**ITEM**		**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:**
8,00	8,14	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS	Suministro e instalacion de barra fija en acero para baños Discapacitados

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**			**UND**	**CANT.**	**TOTALES**		
		LONG (m)	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**			**ml**	**m2**	**m3**
 									
	BAÑOS HOMBRES				UND	2,00			
	BAÑOS MUJERES				UND	2,00			
	OBSERVACIONES		**TOTALES**						**4,00**
			TOTAL						**4,00**

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:	
9,00	9,01	CUBIERTAS SALON PRINCIPAL Y KIOSKO	Cubierta teermoacustica de 2,5 mm Cresta Alta Upvc, Incluye sistema de trabajos en altura y elementos de fijacion

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
		LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
 Envío gr									
	CUBIERTA TERMOACUSTICA				M2			174,00	
	OBSERVACIONES		TOTALES						174,00
		TOTAL							174,00

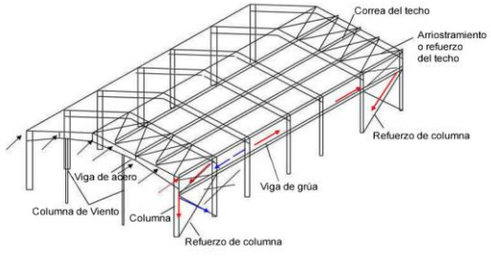
RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**MEMORIAS DE CANTIDADES**	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	**CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**

CAPITULO	**ITEM**		**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:**
9,00	9,02	**CUBIERTAS SALON PRINCIPAL Y KIOSKO**	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METÀLICA AC PARA CUBIERTAS, PORTICOS Y SUPER ESTRUCTURAS, INCLUYE LIMPIEZA DE

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	**LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**			**UND**	**CANT.**	**TOTALES**		
		LONG (m)	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**			**ml**	**m2**	**m3**
	ESTRUCTURA CUBIERTA SALON PRINCIPAL					600,00			
	CUBIERTA KIOSKO	7,20	4,00	28,80					
		5,80	4,00	23,20					
		4,35	4,00	17,40					
		3,00	4,00	12,00					
		1,50	4,00	6,00					
		3,75	4,00	15,00					
		5,22	4,00	20,88					
		total		123,28					
		peso	2,118						
		Peso x m		261,15					
			TOTAL	565,61					
	OBSERVACIONES		**TOTALES**						**1.165,61**
						TOTAL			**1.165,61**



Trayectoria de transferencia las cargas horizontales

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
9,00	9,03	CUBIERTAS SALON PRINCIPAL Y KIOSKO	Suministro e instalacion de cubierta tipo colonial roja en fibrocemento. Incluye sistema de trabajos en altura y elementos de fijacion

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
		LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
 	CUBIERTA TIPO COLONIAL				M2	80,65			
	OBSERVACIONES		TOTALES						0,00
						TOTAL			80,65

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
9,00	9,04	CUBIERTAS SALON PRINCIPAL Y KIOSKO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE EN FIBROCEMENTO ESTILO COLONIAL

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
		LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
	CUBIERTA				ML	29,12			
	OBSERVACIONES		TOTALES						0,00
						TOTAL			29,12

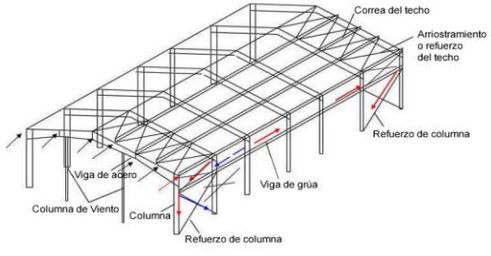
RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**MEMORIAS DE CANTIDADES**	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	**CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**

CAPITULO	**ITEM**		**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:**
9,00	9,05	CUBIERTAS SALON PRINCIPAL Y KIOSKO	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.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



Trayectoria de transferencia las cargas horizontales

LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**UND**	**CANT.**	**TOTALES**		
	LONG (m)	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**			**ml**	**m2**	**m3**
SUPERFICIES METALICAS DE CUBIERTA				ML	30,00			
OBSERVACIONES			**TOTALES**					**0,00**
						TOTAL		**30,00**

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**MEMORIAS DE CANTIDADES**	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	**CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**

ITEM		**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:**	
10,00	10,01	CARPINTERÍA METALICA Y MADERA	SUM. INST. VENTANA EN ALUMINIO Y VIDRIO DE 6MM INCLUYE MARCO, CERRADURA Y ACABADO SEGÚN DISEÑO

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**UND**	**CANT.**	**TOTALES**		
	LONG (m)	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**			**ml**	**m2**	**m3**
VENTANAS PRINCIPALES		2,40	1,50	M2	4,00		14,40	
VENTANAS INTERNAS SALON PRINCIPAL		1,50	2,00	M2	2,00		6,00	
VENTANAS BAÑOS		2,00	1,20	M2	1,00		2,40	
VENTANAS BAÑOS		0,50	0,30	M2	1,00		0,15	
VENTANA ALMACEN DE BASURA		1,00	1,00	M2	1,00		1,00	
OBSERVACIONES		**TOTALES**						**23,95**
					TOTAL			**23,95**

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**MEMORIAS DE CANTIDADES**	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	**CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**

CAPITULO	**ITEM**		**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:**
10,00	10,02	CARPINTERÍA METALICA Y MADERA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE 1.00 X 2,20 EN LÁMINA GALVANIZADA INCLUYE MARCO PINTURA Y CERRADURA DE SOBREPONER.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**UND**	**CANT.**	**TOTALES**		
	LONG (m)	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**			**ml**	**m2**	**m3**
PUERTAS DE 1 X 2,1				UND	9,00			
OBSERVACIONES			**TOTALES**					**9,00**
				TOTAL				**9,00**

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
10,00	10,03	CARPINTERÍA METALICA Y MADERA	Suministro e instalación de puerta en lámina metálica coll rolled calibre 18, incluye marco y cerradura entre .70 y1.10 cms. Incluye mirilla en vidrio templado de 6mm.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
PUERTA EN LAMINA	2,20		2,00	M2	3,00		4,40	
OBSERVACIONES			**TOTALES**					**4,40**
					TOTAL			**4,40**

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**MEMORIAS DE CANTIDADES**	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	**CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**

CAPITULO	**ITEM**	**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:**
11,00	11,01	CERRAMIENTO PERIMETRAL

CONCRETO PARA MUROS DE CONTENCION 4000 PSI

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**UND**	**CANT.**	**TOTALES**		
	LONG (m)	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**			**ml**	**m2**	**m3**
CONCRETO	8,68	1,00	0,15	ML				1,30
OBSERVACIONES		**TOTALES**						**1,30**
		TOTAL						**1,30**

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**MEMORIAS DE CANTIDADES**	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	**CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**

CAPITULO	**ITEM**	**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:**
11,00	11,02	CERRAMIENTO PERIMETRAL — ACERO DE REFUERZO DE F' Y 420MPa, CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO







LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**UND**	**CANT.**	**TOTALES**		
	LONG (m)	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**			**ml**	**m2**	**m3**
ACERO				KG	156,24			
OBSERVACIONES		**TOTALES**						**156,24**
						TOTAL		**156,24**

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**MEMORIAS DE CANTIDADES**	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	**CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**

CAPITULO	**ITEM**	**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:**
11,00	11,03	CERRAMIENTO PERIMETRAL — PAÑETE SOBRE MUROS INTERIOR Y EXTERIOR, E=2CM, INCLUYE PULIDA PARA APLICACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO. INCLUYE SIKA-101 MORTERO

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	**DIMENSIONES**			**UND**	**CANT.**	**TOTALES**		
	LONG (m)	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**			**ml**	**m2**	**m3**
PAÑETE MURO FACHADA LATERAL	8,68	0,50			2,00		8,68	
OBSERVACIONES		**TOTALES**						**8,68**
						TOTAL		**8,68**

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:	
11,00	11,04	CERRAMIENTO PERIMETRAL	Suministro e Instalacion de tuberia galvanizada estructural para cerramiento Ø2" DIST. SEPARACION=0.10 mts. Incluye esquema de pintura Anticorrosivo Esp=6

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
		LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
	TUBERIA						8,68		
	OBSERVACIONES		TOTALES						8,68
							TOTAL		8,68

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONAN LOS CENTROS DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
1,00	1,01	PRELIMINARES	CERRAMIENTO EN POLISOMBRA VERDE 80% H=2,5MTS. INCLUYE LISTONES EN MADERA DISTANCIADOS C. 3MTS EMPOTRADOS CON MORTERO 1 : 4.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO








LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
PERIMETRO								
FRENTE	28,00			ML	1,00	0,00		
LATERAL	15,00			ML	1,00	0,00		
POSTERIOR	25,00			ML	1,00	0,00		
				ML		152,00		

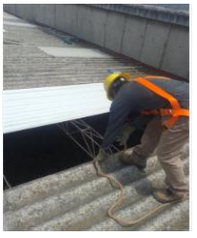
OBSERVACIONES	TOTALES							152,00
RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:					TOTAL		152,00

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
1,00	1,02	PRELIMINARES	DESMONTE DE CUBIERTA (GENERAL). (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
ZONAS								
, SALON GENERAL,BAÑOS, PATIO, COCINA				M2	1,00		0,00	
COCINA, PASILLOS INTERNOS, CUARTO FRIO Y DEPOSITO				M2	1,00		0,00	
BATERIA DE BAÑOS MUJERES Y HOMBRES, ZONA DE PATIO				M2	1,00		0,00	
				M2			182,40	

OBSERVACIONES	TOTALES							182,40
RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:					TOTAL		182,40

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
1,00	1,03	PRELIMINARES	PICADA DE ENCHAPE DE PISOS Y MUROS, BASES DE MESON. (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN R.S.)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO




LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
ZONAS								
SALON GENERAL,BAÑOS, PATIO, COCINA				M2	1,00		0,00	
SALA DE ESPERA, BODEGA, ENFERMERIA Y OFICINA, BAÑO				M2	1,00		0,00	
				M2			42,14	

OBSERVACIONES	TOTALES							42,14
RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:					TOTAL		42,14

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO: CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:
1,00	1,04	PRELIMINARES	DEMOLICIÓN DE PLANTILLA E=0,07MTS, INCLUYE RESANE DE JUNTAS. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
BODEGA				M2	11,47		11,47	
BAÑO				M2	3,39		3,39	
OFICINA				M2	11,39		11,39	
ENFERMERÍA				M2	10,25		10,25	
SALA DE ESPERA				M2	16,82		16,82	
PASILLO				M2	6,77		6,77	
COCINA				M2	16,55		16,55	
BAÑO MUJERES				M2	5,90		5,90	
BAÑO HOMBRES				M2	5,57		5,57	
PATIO				M2	35,13		35,13	
SALON GENERAL				M2	112,00		112,00	
PASILLO INTERNO POSTERIOR				M2	49,10		49,10	
TERRAZA				M2	33,51		33,51	
OBSERVACIONES			TOTALES					317,85
			TOTAL					317,85

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO: CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:
1,00	1.05	PRELIMINARES	Desmonte de adoquin y tableta tactil existente en rampa y anden peatonal y vehicular

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
ZONAS								
TERRAZA Y PASILLO EXTERIOR				M2			53,79	
OBSERVACIONES			TOTALES					53,79
			TOTAL					53,79

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO: CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:
1,00	1,06	PRELIMINARES	DESMONTE PUERTAS CON MARCOS (INC. RETIRO DE SOBR.)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
DEPOSITO				UND	1,00			
BODEGA								
BAÑO INTERNO					1,00			
OFICINA					1,00			
ENFERMERÍA					1,00			
SALA DE ESPERA					1,00			
OFICINA					1,00			
COCINA					1,00			
CUARTO FRIO					1,00			
BAÑO MUJERES					1,00			
BAÑO HOMBRES					1,00			
PATIO					1,00			
SALON GENERAL					3,00			
PASILLO INTERNO POSTERIOR					1,00			
TERRAZA								
BAÑO MUJERES								
BAÑO HOMBRES								
BAÑO INTERNO								
COCINA								
OBSERVACIONES			TOTALES					15,00
			TOTAL					15,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:
1,00	1,07	PRELIMINARES	DESMONTE VENTANAS O PUERTAS METALICAS (INC. RETIRO DE SOBRANTES)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
DEPOSITO								
VENTANAS FACHADA		1,50	1,20	M2	6,00		10,56	
VENTANA DEPOSITO		1,50	1,20	M2	1,00		1,80	
VENTANA COCINA		12,00	1,00	M2	2,00		20,00	
OBSERVACIONES			TOTALES					32,36
					TOTAL			32,36

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
1,00	1,08	PRELIMINARES	DESMONTE APARATOS SANITARIOS Y ORINALES, INCLUYE ACCESORIOS (INC. RETIRO DE SOBR.)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
BAÑO INTERNO				UND	5,00			
BAÑO HOMBRES				UND	5,00			
BAÑO MUJERES				UND	5,00			
OBSERVACIONES			TOTALES					15,00
					TOTAL			15,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
1,00	1,09	PRELIMINARES	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 DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL).

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
DEMOLICION DE MUROS INTERNOS	#¡REF!		3,00	M2	1,00		52,15	
DEMOLICION DE MUROS POSTERIOR LATERALES				M2	2,00		79,00	
DEMOLICION DE MUROS POSTERIOR	11,30		6,00	M2	1,00		68,00	
MURO POSTERIIOR #2	16,00		3,50	M2	1,00		70,00	
DEMOLICION DE MURO FRONTAL	27,00		3,30	M2	1,00		90,00	
OBSERVACIONES			TOTALES					359,15
					TOTAL			359,15

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONAN LOS CENTROS DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:
2,00	2,01	EXCAVACIONES Y RELLENOS	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (NO INCLUYE CARGUE NI RETIRO DE SOBRANTES)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
EXCAVACION ZAPATAS CDV	0,80	0,80	0,80	M3	28,07			14,37
EXCAVACION ZAPATAS CERRAMIENTO	0,50	0,50	0,60	M3	11,00			1,65
EXCAVACION Y VIGAS	20,00	0,30	0,25	M3	1,00			40,00
OBSERVACIONES		TOTALES						56,02
					TOTAL			56,02

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONAN LOS CENTROS DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
2,00	2,02	EXCAVACIONES Y RELLENOS	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES AREA	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
RELLENO DE PARTE TRASERA	200,00		0,40	20,00	1,00		56,02	56,02
OBSERVACIONES		TOTALES						56,02
				TOTAL				56,02

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONAN LOS CENTROS DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
3,00	3,01	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	ZAPATAS DE FUNDACIÓN, CONCRETO 4000PSI36

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	m3
ZAPATAS EN CONCRETO PRINCIPALES	0,80	0,80	0,30	M3	16,00			3,07
OBSERVACIONES		TOTALES						3,07
				TOTAL				3,07

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONAN LOS CENTROS DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
3,00	3,02	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	VIGAS DE FUNDACIÓN, CONCRETO 4000PSI

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
VIGA DE CIMENTACION PRINCIPALES	100,11	0,30	0,30	M3	1,00			9,01
VIGAS DE CIMENTACION CERRAMIENTO	2,00	0,25	0,25	M3	1,00			0,13
OBSERVACIONES		TOTALES						9,13
				TOTAL				9,13

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONAN LOS CENTROS DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
3,00	3,03	COLUMNAS EN CONCRETO, 4000 PSI	COLUMNAS EN CONCRETO, 4000 PSI

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
MURO DE CERRAMIENTO	2,00	0,15	0,60	M3	1,00			0,18
MURO SOPORTE RELLENO	15,83	0,20	0,70	M3	1,00			2,22
OBSERVACIONES		TOTALES						2,40
				TOTAL				2,40

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONAN LOS CENTROS DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
3,00	3,04	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	VIGAS AEREAS EN CONCRETO, 4000 PSI

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
	LADO 1	SECCION 2	ALTURA (m)			ml	m2	m3
COLUMNAS ESTRUCTURA POSTERIORES 1	0,35	0,35	6,00	M3	1,91			1,40
COLUMNAS INTERNAS 2	0,30	0,30	5,00	M3	2,80			1,26
COLUMNAS INTERNAS 3	0,30	0,30	4,00	M3	4,00			1,44
COLUMNAS FRONTALES	0,30	0,30	3,50	M3	2,00			0,63
COLUMNAS CERRAMIENTO	0,20	0,20	2,80	M3	3,00			0,34
OBSERVACIONES		TOTALES						5,07
				TOTAL				5,07

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONAN LOS CENTROS DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
3,00	3,05	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	ACERO DE REFUERZO DE F' Y 420MPa, CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO







LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
VIGAS DE AMARRE	167,56	0,15	0,25	KG	1361,17			



OBSERVACIONES		**TOTALES**						**1.361,17**
RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:							
		TOTAL						**1.361,17**

CAPITULO 4

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**MEMORIAS DE CANTIDADES**	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO: CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONAN LOS CENTROS DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
4,00	4,01	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES	LEVANTE DE MUROS EN BLOCK NO. 4 VIBRADO MORTERO DE PEGA 1:4

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES M2	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
MUROS PERIMETRALES	20,00			M2	1,00		20,00	
MURO POSTERIOR	55,21			M2	1,00		55,21	
MURO FRONTAL	27,00			M2	1,00		27,00	
MUROS INTERNOS	50,00			M2	1,00		50,00	
OBSERVACIONES				TOTALES				152,21
				TOTAL				152,2

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**MEMORIAS DE CANTIDADES**	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO: CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONAN LOS CENTROS DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
4,00	4,02	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES	PAÑETE SOBRE MUROS INTERIOR Y EXTERIOR, E=2CM. INCLUYE PULIDA PARA APLICACION DE ESTUCO PLASTICO. INCLUYE SIKA-101 MORTERO PLUS RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES M2	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
MUROS PERIMETRALES	50,21			M2	1,00		50,21	
MURO POSTERIOR	56,00			M2	1,00		56,00	
MURO FRONTAL	67,00			M2	2,00		134,00	
MUROS INTERNOS	64,21			M2	1,00		64,21	
OBSERVACIONES				TOTALES				304,42
				TOTAL				304,42

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**MEMORIAS DE CANTIDADES**	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO: CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONAN LOS CENTROS DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
5,00	5,01	PISOS, ENCHAPES Y ACABADOS	PLANTILLA DE NIVELACIÓN CONTRAPISO DE 7 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACIÓN.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
BODEGA				M2	11,60		11,60	
BAÑOS				M2	3,30		3,30	
OFICINA				M2	10,32		10,32	
SALA DE ESPERA				M2	19,52		19,52	
ENFERMERÍA				M2	10,88		10,88	
COCINA				M2	23,15		23,15	
CUARTO FRÍO				M2	10,13		10,13	
SERVICIO/PATIO				M2	9,45		9,45	
SALON GENERAL				M2	120,10		120,10	
OBSERVACIONES				TOTALES				218,45
				TOTAL				218,45

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	PISOS, ENCHAPES Y ACABADOS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
5,00	5,02	PISOS, ENCHAPES Y ACABADOS	suministro e instalación de piso ceramica estilo hacienda gris formato 60x60 trafico 5

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
BODEGA				M2	11,60		11,60	
BAÑOS				M2	3,30		3,30	
OFICINA				M2	10,32		10,32	
SALA DE ESPERA				M2	19,52		19,52	
ENFERMERÍA				M2	10,88		10,88	
COCINA				M2	23,15		23,15	
CUARTO FRÍO				M2	10,13		10,13	
SERVICIO/PATIO				M2	9,45		9,45	
SALON GENERAL				M2	120,10		120,10	
OBSERVACIONES					TOTALES			218,45
					TOTAL			218,45

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONAN LOS CENTROS DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
5,00	5,03	PISOS, ENCHAPES Y ACABADOS	Suministro e instalacion de zocalo para pisos de 15cm de altura. Ceramica estilo hacienda gris formato 60x60 trafico 5

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
ZOCALOS	193,41			ML		193,41		
OBSERVACIONES					TOTALES			193,41
					TOTAL			193,41

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONAN LOS CENTROS DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
5,00	5,04	PISOS, ENCHAPES Y ACABADOS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN DRYWALL de 1/2" (incluye pintura 2 manos, soporte perfileria metaliza y accesorios de sujecion)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
BODEGA				M2	11,60		11,60	
BAÑOS				M2	3,30		3,30	
OFICINA				M2	10,35		10,35	
SALA DE ESPERA				M2	19,72		19,72	
ENFERMERÍA				M2	10,88		10,88	
COCINA				M2	23,15		23,15	
CUARTO FRÍO				M2	10,23		10,23	
SALON GENERAL				M2	129,00		129,00	
OBSERVACIONES					TOTALES			218,23
					TOTAL			218,23

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

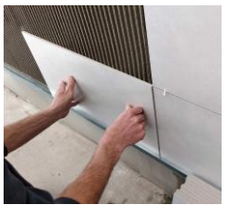
Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONAN LOS CENTROS DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
5,00	5,05	PISOS, ENCHAPES Y ACABADOS	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.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
BAÑO MUJERES	17,94		2,10	M2	37,67		37,67	
BAÑO HOMBRES	17,65		2,10	M2	37,07		37,07	
BAÑO INTERNO	3,19		2,10	M2	6,70		6,70	
BAÑO PANADERIA	2,72		2,10	M2	5,71		5,71	
COCINA PANADERIA	15,95		2,10	M2	38,00		38,00	
OBSERVACIONES			TOTALES					125,15
					TOTAL			125,15

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONAN LOS CENTROS DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
5,00	5,06	PISOS, ENCHAPES Y ACABADOS	Estuco plastico sobre muros interior y exterior. Incluye preparacion y raspado de superficie. Incluye sistema de andamios para trabajos en altura.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
MUROS INTERNOS	102,40			M2	2,00		204,80	
OBSERVACIONES			TOTALES					204,80
					TOTAL			204,80

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONAN LOS CENTROS DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
5,00	5,07	PISOS, ENCHAPES Y ACABADOS	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRILICA TIPO KORAZA O SIMILAR PARA EXTERIOR INCLUYE LAVADA DE FACHADAS CON HIPLOCLORITO AL 10%

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
MUROS PERIMETRALES	75,67			M2	1,00		75,67	
OBSERVACIONES			TOTALES					75,67
					TOTAL			75,67

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
5,00	5,08	PISOS, ENCHAPES Y ACABADOS	PINTURA VINILO TIPO 1 VINILTEX O SIMILAR DE PINTUCO 2 MANOS EN MUROS Y CIELO RASO INTERIOR

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
MUROS INTERNOS	121,75			M2	2,00		243,50	
OBSERVACIONES			TOTALES					243,50
						TOTAL		243,50

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO: CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
6,00	6,01	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Desmonte de tableros electricos. Inlcuye transporte y disposicion tempral en punto de acopio autorizado por la Sueprvision de la obra.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
TABLERO EXISTENTE				UND	1,00			
OBSERVACIONES			TOTALES					1,00
						TOTAL		1,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO: CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
6,00	6,02	INSTALACIONES ELECTRICAS	TABLERO T-04 24 CTOS-3F-TWP CON PROTECCIONES. Incluye sisitema de puesta a tierra.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
SALON GENERAL				UND	1,00			
OBSERVACIONES			TOTALES					1,00
						TOTAL		1,0

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

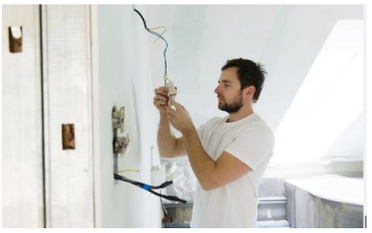
APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
6,00	6,03	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LÁMPARA. INCLUYE CAJA, TOMACORRIENTE DOBLETE CON POLO A TIERRA, CABLEADO EN ALAMBRE DE COBRE THWN #12 AWG, TUBO SCH 40 DE Ø1/2",INCLUYE TUBERIA PVC, TORNILLOS, REGATAS Y RESANES

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
				UND	24,00			
OBSERVACIONES			TOTALES					24,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

TOTAL 24,00

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
6,00	6,04	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	SALIDA E INTERRUPTOR CONTROL VENTILADOR (TUBERIA SCH 40, LSH, EL APARATO CONTROL DE VELOCIDAD NO INCLUYE EL VENTILADOR)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
				UND	10,00			
OBSERVACIONES			TOTALES					10,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

TOTAL 10,00

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
6,00	6,05	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO (TUBERIA SCH 40 CABLE LSH, APARATO INTERRUPTOR SENCILLO)INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
SALON GENERAL				UND	4,00			
PANADERIA				UND	4,00			
CUANRTO FRIO				UND	2,00			
OBSERVACIONES			TOTALES					10,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

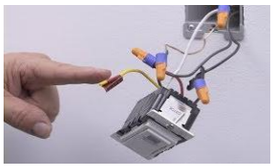
TOTAL 10,00

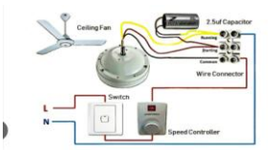
Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
6,00	6,06	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (TUBERIA SCH 40 CABLE LSH, APARATO INTERRUPTOR DOBLE) INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
SALON GENERAL				UND	6,00			
OBSERVACIONES				TOTALES				6,00
				TOTAL				6,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
6,00	6,07	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PANEL LED DE 24 W PARA INCRUSTAR E INCLUYE ORIFICIO DE INSTALACION Y CONEXIÓN

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
SALON GENERAL				UND	2,00			
CUANRTO FRIO				UND	1,00			
COCINA				UND	1,00			
BAÑOS				UND	1,00			
SERVICIO PATIO				UND	1,00			
SALA DE ESPERA				UND	1,00			
ENFERMERIA				UND	1,00			
OFICINA				UND	1,00			
BODEGA				UND	1,00			
SALON GENERAL				UND	2,00			
SALON GENERAL				UND	3,00			
SALON GENERAL				UND	4,00			
SALON GENERAL				UND	5,00			
OBSERVACIONES				TOTALES				
				TOTAL				24,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
6,00	6,08	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	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

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
SALON GENERAL				UND	12,00			
OBSERVACIONES				TOTALES				12,00
				TOTAL				12,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
6,00	6,09	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDENSADORAS PISO TECHO 60.000 BTU/H R410A, 220V/1PH/60HZ. INCLUYE SISTEMA DE ANCLAJE A PLACA O PISO.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
SALON GENERAL				UND	3,00			
OBSERVACIONES		TOTALES						3,00
						TOTAL		3,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: | APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
6,00	6,10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	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

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
ZONA FRONTAL				UND	4,00			
ZONA POSTERIOR				UND	1,00			
PERIMETRAL IZQUIERDO				UND	1,00			
OBSERVACIONES		TOTALES						6,00
						TOTAL		6,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: | APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
6,00	6,11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	SALIDA TOMACORRIENTE OFICINA, EN CABLE LIBRE DE HALOGENO 3X12 (1F+1N+1T) INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION Y CONEXIÓN

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
AIRE DE 60.000 BTU SALON GENERAL				UND	14,00			
OFICINAS				UND	14,00			
OBSERVACIONES		TOTALES						28,00
						TOTAL		28,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: | APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
6,00	6,12	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Suministro e instalacion de CABLE ENCAUCHETADO 3X12 awg. Para señal de aires acondicionados.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
Cable encauchetado				ML	100,00			
OBSERVACIONES			TOTALES					100,00
					TOTAL			100,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
6,00	6,13	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	suministro e instalacion de acometida 3f cal 2 awg + no.4t

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
SALON GENERAL				ml	60,00			
OFICINAS				ml	30,00			
OBSERVACIONES			TOTALES					90,00
					TOTAL			90,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
7,00	7,01	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIOS BLANCO TIPO ACUACER O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
BAÑO PANADERIA				UND	1,00			
BAÑO OFICINA				UND	1,00			
BAÑO HOMBRE				UND	2,00			
BAÑO MUJERES				UND	1,00			
OBSERVACIONES			TOTALES					5,00
					TOTAL			5,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
7,00	7,02	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS INSTITUCIONAL, INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH (INCLUYE MANTENIMIENTOS DE TUBERÍAS SANITARIA E HIDRÁULICAS)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
BAÑO PANADERIA				UND	1,00			
BAÑO OFICINA				UND	1,00			
BAÑO HOMBRE				UND	2,00			
BAÑO MUJERES				UND	2,00			
OBSERVACIONES			TOTALES					6,00
			TOTAL					6,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
7,00	7,03	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL INSTITUCIONAL CON FLUXÓMETRO BLANCO TIPO GOTTA O SIMILAR INCLUYE GRIFERÍA Y ACCESORIOS.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
BAÑO HOMBRE				UND	1,00			
BAÑO HOMBRE				UND	1,00			
OBSERVACIONES			TOTALES					2,00
			TOTAL					2,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
7,00	7,04	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES METALICAS INOXIDABLE 304 PARA BATERIAS DE BAÑOS. ALTURA VARIABLE SEGÚN DISEÑO

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
BAÑO OFICINA								
BAÑO HOMBRE	2,10			M2	3,00		3,30	
BAÑO MUJERES	2,10			M2	4,00		3,00	
OBSERVACIONES			TOTALES					6,30
			TOTAL					6,30

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
7,00	7,05	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS	SUMINSITRO E INSTALACION E TUBERIA HIDRAULICA 1/2". INCLUYE ACCESORIOS COMO CODOS, TEE Y TAPONES.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
TUBERIA HIDRAULICA 3/4"				ML	40,00			
OBSERVACIONES			TOTALES					40,00
					TOTAL			40,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
7,00	7,06	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS	SUMINSITRO E INSTALACION E TUBERIA HIDRAULICA 1/2". INCLUYE ACCESORIOS COMO CODOS, TEE Y TAPONES.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
Tuberia de 1/2"				ml	15,00			
OBSERVACIONES			TOTALES					15,00
					TOTAL			15,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
7,00	7,07	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (INCLUYE ATRAQUE EN CONCRETO). INCLUYE ACCESORIOS COMO CODOS, TEE Y TAPONES.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
TUBERIA DE 1"				ML	18,00			
OBSERVACIONES			TOTALES					18,00
					TOTAL			18,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
7,00	7,08	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE CONTROL RED WHITE DE 1/2"

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
		LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
	LLAVE DE CONTROL DE RED				UND	3,00			
	OBSERVACIONES		TOTALES						3,00
						TOTAL			3,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
7,00	7,09	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE CONTROL RED WHITE DE 1"

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
		LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
	LLAVE COCINA				UND	1,00			
	OBSERVACIONES		TOTALES						1,00
						TOTAL			1,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
7,00	7,10	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS	REGISTRO SANITARIO EN CONCRETO REFORZADO QMIN =110KG/M3 A2-A6 DE 0,8M X 0,8M H=70CM. INCLUYE TAPA EN CONCRETO.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
		LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
					UND	1,00			
	OBSERVACIONES		TOTALES						1,00
						TOTAL			1,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
7,00	7,11	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPAS DE GRASAS EN ACERO INOX 40 LITROS INCLUYE RETIRO DE LA INSTALADA

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
TRAMPA GRASAS				UND	1,00			
OBSERVACIONES			TOTALES					1,00
						TOTAL		1,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
7,00	7,12	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS	Suministro e instalacion de Lavaplatos institucional, incluye griferia mezcladora (Incluye mantenimientos de tuberias sanitaria e hidraulicas)

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
REGISTRO BAÑOS				UND	1,00			
OBSERVACIONES			TOTALES					1,00
						TOTAL		1,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
7,00	7,13	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON ACERO INOXIDABLE Cal. 20 tipo 304/2b incluye dos 2 pozuelo 50x40x25 profundidad salpicadero 7 cm y frente de 4 cm dimenciones : largo 4,60 x 0,60.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
MESON PARA COCINA EN ACERO				UND	1,00			
OBSERVACIONES			TOTALES					1,00
						TOTAL		1,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
7,00	7,14	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS	PASAMANOS TUBERIA GALVANIZADA 2" Y 1.5". INCLUYE ESQUEMA DE PINTURA ANTICORROSIVO ESP=6 MILS, ACABADO POLIURETANO BLANCA ESP=12MILS, ALTURA LIBRE 2 MTS.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
PASAMANOS	10,00			ML	1,00	10,00		
OBSERVACIONES			TOTALES					10,00
						TOTAL		10,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	OBRAS DE MANTENIMIENTO EN LOS CEMENTERIOS DISTRITALES DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
7,00	7,15	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS	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.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
TANQUE DE 1000 LT				UND	1,00			
OBSERVACIONES			TOTALES					1,00
						TOTAL		1,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
8,00	8,01	CUBIERTAS	Cubierta teermoacustica de 2,5 mm Cresta Alta Upvc, Incluye sistema de trabajos en altura y elementos de fijacion

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
CUBIERTA TERMOACUSTICA				M2	1,00		223,54	
OBSERVACIONES			TOTALES					223,54
						TOTAL		223,54

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
8,00	8,02	CUBIERTAS	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METÀLICA 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 elementos de soporte y anclaje, como platinas y pernos.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
CERCHA				KG	1240,00			
CORREA				KG	910,00			
				KG	450,00			
OBSERVACIONES			TOTALES					2.600,00
					TOTAL			2.600,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
9,00	9,01	CARPINTERÍA METALICA Y MADERA	SUM. INST. VENTANA EN ALUMINIO Y VIDRIO INCLUYE MARCO, CERRADURA Y ACABADO SEGÚN DISEÑO

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
VENTANAS ESTÀNDAR		1,50	1,20	M2	7,00		27,84	
VENTANAS COCINAS		2,00	0,40	M2	1,00		0,80	
VENTANAS BAÑOS		1,60	0,40	M2	1,00		0,64	
VENTANAS BAÑOS		0,80	0,90	M2	1,00		0,72	
OBSERVACIONES			TOTALES					30,00
					TOTAL			30,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
9,00	9,02	CARPINTERÍA METALICA Y MADERA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE 1.00 X 2,20 EN LÁMINA GALVANIZADA INCLUYE MARCO PINTURA Y CERRADURA DE SOBREPONER.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES m3
PUERTA DE 0,7 X 2,20				UND	7,00			
OBSERVACIONES			TOTALES					7,00
					TOTAL			7,00

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

APRUEBA:

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
9,00	9,03	CARPINTERÍA METALICA Y MADERA	Suministro e instalación de puerta en lámina metálica coll rolled calibre 18, incluye marco y cerradura entre .70 y1.10 cms. Incluye mirilla en vidrio templado de 6mm.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
		LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
	PUERTA DE 0.9 X 2.2				UND	22,00			
	OBSERVACIONES		TOTALES						22,00
RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:						TOTAL		22,00

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
10,00	10,01	CERRAMIENTO PERIMETRAL	CONCRETO PARA MUROS DE CONTENCION 4000 PSI

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
		LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
	COCINA	1,53		2,00	M3	3,00		3,05	
	OBSERVACIONES		TOTALES						3,05
RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:						TOTAL		3,05

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
10,00	10,02	CERRAMIENTO PERIMETRAL	ACERO DE REFUERZO DE F' Y 420MPa, CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
		LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
	CERRAMIENTO PERIMETRAL				KG	335,45			
	OBSERVACIONES		TOTALES						335,45
RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:						TOTAL		335,45

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
10,00	10,03	CERRAMIENTO PERIMETRAL	PAÑETE SOBRE MUROS INTERIOR Y EXTERIOR, E=2CM, INCLUYE PULIDA PARA APLICACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO. INCLUYE SIKA-101 MORTERO PLUS RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
		LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
									
		20,33			M2	1,00	20,33		
	OBSERVACIONES		TOTALES						20,33
RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:						TOTAL		20,33

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	MEMORIAS DE CANTIDADES	CODIGO:	FT-TEC-03
		VESION:	1
		FECHA DE APROBACION:	

PROYECTO:	CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DONDE FUNCIONA DEL CENTRO DE VIDA PARA EL ADULTO MAYOR, SEDE DE TERNERA EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS

CAPITULO	ITEM		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
10,00	10,04	CERRAMIENTO PERIMETRAL	Suministro e Instalacion de tuberia 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.

ESQUEMA O REGISTRO FOTOGRAFICO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
		LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	m3
									
	CERRAMIENTO PERIMETRAL FRONTAL				ML	20,33			
	OBSERVACIONES		TOTALES						20,33
RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	APRUEBA:						TOTAL		20,33