

		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM:		DEMOLICION PLACA CONTRAPISO E= 0.10 MTS (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y				
1,01		DISPOSICION FINAL DE R.S.)				
		UNIDAD				
		M2				
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores		Glb	5%	\$ 26.993	\$ 1.350	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb		Dia	0,05	\$ 85.000	\$ 4.250	
Disposicion final de residuos		M3	0,15	\$ 29.640	\$ 4.446	
				\$ -		
SUB-TOTAL					\$ 10.046	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES		GLB	0,05	\$ 13.497	\$ 675	
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
SUB-TOTAL					\$ 675	
III. TRANSPORTE						
Descripción		VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Camion			23.00	0.20	\$ 1.900	\$ 8.740
					\$ -	\$ -
					\$ -	\$ -
SUB-TOTAL					\$ 8.740	
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	\$ 145.909	85%	\$ 269.931	18,00	\$ 14.996	
Ayudante (2)	\$ 116.727	85%	\$ 215.945	18,00	\$ 11.997	
SUB-TOTAL					\$ 26.993	
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 46.454	
V. COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION			%			
ADMINISTRACION			25%		\$ 11.613	
IMPREVISTO			2%		\$ 929	
UTILIDAD			3%		\$ 1.394	
SUB-TOTAL					\$ 13.936	
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			COSTO TOTAL		\$ 60.390	
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. : Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :			

		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM:	DEMOLICION DE PLANTILLA DE NIVELACION E= 0.05 MTS (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y DISPOSICION FINAL DE R.S.)				UNIDAD	
1,02					M2	
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores		Glb	5%	\$ 19.435	\$ 972	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb		Dia	0,05	\$ 85.000	\$ 4.250	
Disposicion final de residuos		M3	0,15	\$ 29.640	\$ 4.446	
				\$	-	
SUB-TOTAL					\$ 9.668	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES		GLB	0,05	\$ 9.718	\$ 486	
				\$	-	
				\$	-	
				\$	-	
				\$	-	
				\$	-	
				\$	-	
				\$	-	
SUB-TOTAL					\$ 486	
III. TRANSPORTE						
Descripción		VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Camion			23,00	0,10	\$ 2.200	\$ 5.060
				\$	-	
				\$	-	
SUB-TOTAL					\$ 5.060	
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					\$ 34.649	
V. COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION			%			
ADMINISTRACION			25%		\$ 8.662	
IMPREVISTO			2%		\$ 693	
UTILIDAD			3%		\$ 1.039	
SUB-TOTAL					\$ 10.395	
OBSERVACIONES INTERVENTORIA			COSTO TOTAL			
			\$ 45.043			
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :			
			Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :			

		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022	
ITEM:		DEMONTE DE PISO EN BALDOSA TIPO GRES (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y DISPOSICION FINAL DE R.S.)			
1,03		UNIDAD M2			
I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
ALMADANA 4 lb	Un	0,01	\$ 55.709	\$ 557	
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0,01	\$ 34.437	\$ 344	
BARRA AGRÍCOLA	Un	0,01	\$ 120.197	\$ 1.202	
Disposicion final de residuos	M3	0,15	\$ 29.640	\$ 4.446	
SUB-TOTAL					\$ 6.549
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
SUB-TOTAL					\$ -
III. TRANSPORTE					
Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Camion		23,00	0,50	\$ 2.200	\$ 25.300
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
SUB-TOTAL					\$ 25.300
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario
Ayudante (2)	\$ 116.727	85%	\$ 215.945	10,00	\$ 21.594
SUB-TOTAL					\$ 21.594
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 53.444
V. COSTO INDIRECTO					
DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			25%		\$ 13.361
IMPREVISTO			2%		\$ 1.069
UTILIDAD			3%		\$ 1.603
SUB-TOTAL					\$ 16.033
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			COSTO TOTAL		
			\$ 69.477		
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :		
			Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :		

		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM:		DESMONTE DE ESTRUCTURAS EN MADERA(INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y DISPOSICION FINAL DE R.S.)				
1,04		UNIDAD M2				
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
KIT ARNÉS PARA ALTURAS		Un	0,00	\$ 805.062	\$ 1.127	
ANDAMIO CERTIFICADO		Día	0,05	\$ 8.827	\$ 441	
MOTOSIERRA		Día	0,01	\$ 150.878	\$ 1.750	
SOGA - MANILA POLIPROPILENO de 3/4"		m	0,03	\$ 4.997	\$ 168	
APUNTALAMIENTO		M2	1,00	\$ 5.000	\$ 5.000	
Disposicion final de residuos		M3	0,15	\$ 29.640	\$ 4.446	
				\$ -		
SUB-TOTAL					\$ 12.933	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
SUB-TOTAL					\$ -	
III. TRANSPORTE						
Descripción		VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta 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	
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					\$ 57.793	
V. COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION			%			
ADMINISTRACION			25%		\$ 14.448	
IMPREVISTO			2%		\$ 1.156	
UTILIDAD			3%		\$ 1.734	
SUB-TOTAL					\$ 17.338	
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			COSTO TOTAL			
			\$ 75.131			
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :			
			Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :			

		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022	
ITEM:		DESMONTE DE REJAS METÁLICAS (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y DISPOSICION FINAL DE R.S.)			
1,05		UNIDAD M2			
I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
ALMADANA 4 lb	Un	0,00	\$ 57.954	\$ 58	
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0,00	\$ 35.824	\$ 36	
BARRA AGRICOLA	Un	0,00	\$ 125.041	\$ 125	
Disposicion final de residuos	M3	0,15	\$ 29.640	\$ 4.446	
			\$ -		
			\$ -		
			\$ -		
SUB-TOTAL					\$ 4.665
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
SUB-TOTAL					\$ -
III. TRANSPORTE					
Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta 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	\$ 58.364	85%	\$ 107.972	5,00	\$ 21.594
SUB-TOTAL					\$ 21.594
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 34.999
V. COSTO INDIRECTO					
DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			25%		\$ 8.750
IMPREVISTO			2%		\$ 700
UTILIDAD			3%		\$ 1.050
SUB-TOTAL					\$ 10.500
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			COSTO TOTAL		
			\$ 45.499		
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :		
			Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :		

		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022	
ITEM:		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y DISPOSICION FINAL DE R.S.)			
1.06		UNIDAD M3			
I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA	Un	0,00	\$ 41.842	\$ 100	
COMPRESOR NEUMÁTICO 1 MARTILLO	Hr	0,45	\$ 208.272	\$ 92.681	
EQUIPO DE OXICORTE	Día	0,45	\$ 37.314	\$ 16.605	
EXCAVADORA	Hr	0,45	\$ 300.613	\$ 133.773	
ALMADANA 18 lb	Un	0,00	\$ 138.461	\$ 166	
Disposicion final de residuos	M3	0,15	\$ 29.640	\$ 4.446	
				\$ -	
				SUB-TOTAL	\$ 247.771
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				SUB-TOTAL	\$ -
III. TRANSPORTE					
Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta 8 m3		23,00	0,25	\$ 1.900	\$ 10.925
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				SUB-TOTAL	\$ 10.925
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario
Oficial	\$ 145.909	85%	\$ 269.931	16,00	\$ 16.871
Ayudante (3)	\$ 175.091	85%	\$ 323.917	16,00	\$ 20.245
				SUB-TOTAL	\$ 37.116
				TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 295.812
V. COSTO INDIRECTO					
DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			25%		\$ 73.953
IMPREVISTO			2%		\$ 5.916
UTILIDAD			3%		\$ 8.874
				SUB-TOTAL	\$ 88.744
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			COSTO TOTAL		\$ 384.555
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :		
			Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :		

		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM:		DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA COLONIAL (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y DISPOSICION FINAL DE R.S.)				
1.07		UNIDAD M2				
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
KIT ARNÉS PARA ALTURAS		Un	0,00	\$ 885.568	\$ 1.063	
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m		Día	0,22	\$ 5.943	\$ 1.308	
Disposicion final de residuos		M3	0,15	\$ 29.640	\$ 4.446	
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
SUB-TOTAL					\$ 6.816	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
SUB-TOTAL					\$ -	
III. TRANSPORTE						
Descripción		VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta 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	
Oficial	\$ 145.909	85%	\$ 269.931	20,00	\$ 13.497	
Ayudante (2)	\$ 116.727	85%	\$ 215.945	20,00	\$ 10.797	
SUB-TOTAL					\$ 24.294	
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 35.480	
V. COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION			%			
ADMINISTRACION			25%		\$ 8.870	
IMPREVISTO			2%		\$ 710	
UTILIDAD			3%		\$ 1.064	
SUB-TOTAL					\$ 10.644	
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			COSTO TOTAL			
			\$ 46.124			
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :			
			Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :			

		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022	
ITEM:		DESMONTE DE MANTO ASFÁLTICO (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y DISPOSICION FINAL DE R.S.)			
1,08		UNIDAD M2			
I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
MÁQUINA DE DECAPADO DE PISO	Día	0,11	\$ 26.934	\$ 2.828	
Disposicion final de residuos	M3	0,15	\$ 29.640	\$ 4.446	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				SUB-TOTAL	\$ 7.274
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				SUB-TOTAL	\$ -
III. TRANSPORTE					
Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
CAMIONETA	HR	0,02	41.652,00		\$ 833
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				SUB-TOTAL	\$ 833
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario
Oficial	\$ 145.909	85%	\$ 269.931	40,00	\$ 6.748
Ayudante	\$ 58.364	85%	\$ 107.972	40,00	\$ 2.699
				SUB-TOTAL	\$ 9.448
TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 17.555	
V. COSTO INDIRECTO					
DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			25%		\$ 4.389
IMPREVISTO			2%		\$ 351
UTILIDAD			3%		\$ 527
				SUB-TOTAL	\$ 5.266
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			COSTO TOTAL \$ 22.821		
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :		
			Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :		

				ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022	
ITEM:		DEMOLICIÓN MANUAL DE MURO E= 0.10-0.15 M (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y DISPOSICION FINAL DE R.S.)					UNIDAD
1,09							M2
I. EQUIPO							
Descripción		Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario		
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m		Día	0,15	\$ 5.943	\$ 891		
ALMADANA 4 lb		Un	0,00	\$ 63.749	\$ 115		
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO		Un	0,00	\$ 39.406	\$ 71		
Disposicion final de residuos		M3	0,15	\$ 29.640	\$ 4.446		
					\$ -		
					\$ -		
					\$ -		
SUB-TOTAL						\$	5.523
II. MATERIALES EN OBRA							
Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial		
					\$ -		
					\$ -		
					\$ -		
					\$ -		
					\$ -		
					\$ -		
					\$ -		
					\$ -		
SUB-TOTAL						\$	-
III. TRANSPORTE							
Descripción		VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario	
VOLQUETA 8 M3		HR	23,00	0,25	\$ 1.900	\$ 10.925	
					\$ -	\$ -	
					\$ -	\$ -	
SUB-TOTAL						\$	10.925
IV. MANO DE OBRA							
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario		
Ayudante (2)	\$ 116.727	85%	\$ 215.945	10,00	\$ 21.594		
SUB-TOTAL						\$	21.594
TOTAL COSTO DIRECTO						\$	38.043
V. COSTO INDIRECTO							
DESCRIPCION				%			
ADMINISTRACION				25%	\$ 9.511		
IMPREVISTO				2%	\$ 761		
UTILIDAD				3%	\$ 1.141		
SUB-TOTAL						\$	11.413
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA				COSTO TOTAL		\$	49.455
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3				Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. : Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :			

		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM:		INSTALACION Y RETIRO DE APUNTALAMIENTO PARA REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE				
2.01		COLUMNAS Y VIGAS				
		UNIDAD				
		M2				
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
HERRAMIENTAS MENORES		%	5%	\$ 20.052	\$ 1.003	
TRES GATOS METALICOS REGULABLE		UN/M2	45	\$ 1.038	\$ 46.710	
CERCHA METALICA DE3.0 M		UN/M2	22.50	\$ 228	\$ 5.130	
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
SUB-TOTAL					\$ 52.843	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES		GLB	0,05	\$ 20.052	\$ 1.003	
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
SUB-TOTAL					\$ 1.003	
III. TRANSPORTE						
Descripción		VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
VOLQUETA 8 M3		HR	23.00	0,05	\$ 1.900	\$ 2.185
					\$ -	\$ -
					\$ -	\$ -
SUB-TOTAL					\$ 2.185	
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145.909	85%	\$ 269.931	35,00	\$ 7.712	
Ayudante (4)	\$ 233.454	85%	\$ 431.890	35,00	\$ 12.340	
SUB-TOTAL					\$ 20.052	
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 76.082	
V. COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION			%			
ADMINISTRACION			25%		\$ 19.021	
IMPREVISTO			2%		\$ 1.522	
UTILIDAD			3%		\$ 2.282	
SUB-TOTAL					\$ 22.825	
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			COSTO TOTAL			
			\$ 98.907			
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :			
			Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :			

		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
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=4mils y e=4mils RESPECTIVAMENTE. Incluye todos los elementos de soporte y anclaje, como platinas y pernos.				UNIDAD	
2,02					KG	
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
EQUIPO DE SOLDADURA		Día	0,02	\$ 84.978	\$ 1.700	
PULIDORA ELECTRICA, CARETA CON VISOR, EXTENSION ELÉCTRICA		Día	0,01	\$ 118.646	\$ 1.186	
DISCO PULIR METAL 9"		Día	0,01	\$ 25.512	\$ 255	
MALACATE TIRFOR 1,600 Kg CON CABLE DE ACERO		Día	0,01	\$ 138.217	\$ 1.382	
LLAVE EXPANSIÓN 12"		Día	0,01	\$ 89.944	\$ 899	
KIT ARNÉS PARA ALTURAS		Día	0,01	\$ 80.506	\$ 805	
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m		Día	0,06	\$ 5.403	\$ 324	
EQUIPO PARA PINTURA		Día	0,01	\$ 95.963	\$ 960	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
SUB-TOTAL					\$ 7.512	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
ACERO PARA ESTRUCTURA METÁLICA		Kg	1,05	\$ 7.618	\$ 7.999	
ACCESORIOS %		%	20%	\$ 7.999	\$ 1.600	
ELECTRODO E70XX		Kg	0,05	\$ 32.230	\$ 1.612	
GUANTES DE VINILO		Par	1,00	\$ 955	\$ 955	
DISOLVENTE		Gal	0,01	\$ 65.158	\$ 652	
PINTURA ANTICORROSIVA ALQUÍDICA		Gal	0,02	\$ 95.926	\$ 1.919	
PINTURA ESMALTE PINTULUX		Gal	0,04	\$ 109.808	\$ 4.392	
				\$ -	-	
SUB-TOTAL					\$ 19.128	
III. TRANSPORTE						
Descripción		VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Camion 350				0,010	\$ 66.642	\$ 666
					\$ -	\$ -
					\$ -	\$ -
SUB-TOTAL					\$ 666	
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
CUADRILLA SOLDADURA	\$ 151.168	85%	\$ 279.661	50,00	\$ 5.593	
CUADRILLA PINTURA	\$ 144.025	85%	\$ 266.446	250,00	\$ 1.066	
SUB-TOTAL					\$ 6.659	
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 33.965	
V. COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION			%			
ADMINISTRACION			25%		\$ 8.491	
IMPREVISTO			2%		\$ 679	
UTILIDAD			3%		\$ 1.019	
SUB-TOTAL					\$ 10.189	
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			COSTO TOTAL			
			\$ 44.154			
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :			
			Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :			

		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022	
ITEM:		PLACA EN METALDECK DE 3" CAL. 22, CONCRETO DE 27.6 MPA E= 15			
2,03		UNIDAD			
		M2			
I. EQUIPO					
Descripción		Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
BROCHA 4"		Un	0,00	\$ 19.240	\$ 33
BALDE CONSTRUCCIÓN		Un	0,00	\$ 7.292	\$ 26
PALA REDONDA CON CABO		Un	0,00	\$ 40.559	\$ 105
CIZALLA CORTAPERROS 24"		Un	0,00	\$ 162.040	\$ 146
TACO METÁLICO DE 2.00 a 3.30 m		Día	4,00	\$ 367	\$ 1.468
TIJERA TACO METÁLICO		Día	1,33	\$ 180	\$ 239
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m		Un	0,00	\$ 65.384	\$ 59
VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO		Día	0,06	\$ 46.175	\$ 2.886
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m		Día	0,96	\$ 5.403	\$ 5.187
HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL		Un	0,00	\$ 362.151	\$ 326
				\$	-
SUB-TOTAL					\$ 10.475
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
FORMALETA		m2	0,10	\$ 89.612	\$ 8.961
SEPAROL N (Desformaleteante para fácil desencofre de concreto)		Kg	0,01	\$ 14.745	\$ 147
METALDECK 3" GRADO 40 Cal. 22		m2	1,05	\$ 66.141	\$ 69.448
CONECTOR PARA DECK STEEL		Un	4,00	\$ 4.482	\$ 17.928
CONCRETO 27.6 MPa (Premezclado)		m3	0,17	\$ 600.842	\$ 102.143
ANTISOL BLANCO (Curador para concreto y mortero base agua)		Kg	0,06	\$ 10.481	\$ 629
Malla 15X15Cm 4.0Mm (Xx-084)		m2	1,10	\$ 6.028	\$ 6.631
				\$	-
SUB-TOTAL					\$ 205.888
III. TRANSPORTE					
Descripción		VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA
Camion				0,01	\$ 41.652
					\$ -
					\$ -
SUB-TOTAL					\$ 417
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario
Oficial	\$ 145.909	85%	\$ 269.931	10,00	\$ 26.993
Ayudante (4)	\$ 233.454	85%	\$ 431.890	8,00	\$ 53.986
SUB-TOTAL					\$ 80.979
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 297.758
V. COSTO INDIRECTO					
DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			25%		\$ 74.440
IMPREVISTO			2%		\$ 5.955
UTILIDAD			3%		\$ 8.933
SUB-TOTAL					\$ 89.327
OBSERVACIONES INTERVENTORIA			COSTO TOTAL		\$ 387.086
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :		
			Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :		

		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022	
ITEM:		UNIDAD			
2,04		UND			
PUNTO DE ANCLAJE Y PERNOS PARA ESTRUCTURA METALICA NUEVA A ESTRUCTURA EXISTENTE					
I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
BROCA PARA CONCRETO 1/2"	Un	4%	\$ 27.529	\$ 964	
SERRUCHO	Un	0%	\$ 44.567	\$ 22	
MARCO SEGUETA FIJO	Un	0%	\$ 35.467	\$ 18	
LLAVE BOCA FIJA 3/8"	Un	0%	\$ 16.646	\$ 17	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
SUB-TOTAL					\$ 1.020
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
PLACA DE ACERO 200X300X12.7 mm	Un	1,05	\$ 104.000	\$ 109.200	
PERNO ANCLAJE DE CUNA DE 1/2" x 3 3/4" ZINCADO	Un	4,00	\$ 19.177	\$ 76.708	
TUERCA GALV. 1/2"	Un	4,00	\$ 727	\$ 2.908	
ARANDELA PLANA 1/2" GALV.	Un	4,00	\$ 581	\$ 2.324	
SIKADUR 42 ANCLAJE (Grout epóxico para anclaje de pernos)	Kg	0,28	\$ 88.065	\$ 24.658	
SOLDADURA EXOTÉRMICA CADWELD	Un	1,00	\$ 119.357	\$ 119.357	
				\$ -	
				\$ -	
SUB-TOTAL					\$ 335.155
III. TRANSPORTE					
Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Camioneta			0,01	\$ 41.652	\$ 417
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
SUB-TOTAL					\$ 417
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario
Oficial	\$ 145.909	85%	\$ 269.931	15,00	\$ 17.995
Ayudante	\$ 58.364	85%	\$ 107.972	15,00	\$ 7.198
SUB-TOTAL					\$ 25.194
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 361.785
V. COSTO INDIRECTO					
DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			25%		\$ 90.446
IMPREVISTO			2%		\$ 7.236
UTILIDAD			3%		\$ 10.854
SUB-TOTAL					\$ 108.536
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			COSTO TOTAL		\$ 470.321
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :		
			Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :		

		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022	
ITEM:		ESCARIFICACION Y SELLO DE GRIETA NO MAYOR A 6MM CON SIKAFLEX. (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y DISPOSICION FINAL EN R.S.)			
2,05		UNIDAD ML			
I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	\$ 11.817	\$ 1.182	
Andamio Certificado con H > 6,00 MTS	DIA	10%	\$ 48.000	\$ 4.800	
Martillo Rompedor TE 500-AVR 120V	DIA	1%	\$ 75.000	\$ 975	
Pistola Selladora Poliuretano	UND	2%	\$ 25.000	\$ 500	
Disposición final de residuos	M3	5%	\$ 25.000	\$ 1.250	
			\$ -		
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
SUB-TOTAL					\$ 8.707
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
SIKAFLEX 1A 300ML SELLADOR POLIURETANO	UND	0,33	\$ 68.250	\$ 22.523	
SIKA CNI CO ADIVITO INHIBIDOR DE CORROSION X 260 KG	KG	0,001	\$ 3.764.779	\$ 3.765	
Mortero de pega 1:4	M3	0,055	\$ 678.080	\$ 37.294	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
SUB-TOTAL					\$ 63.582
III. TRANSPORTE					
Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Retiro de material en volqueta a sitio autorizad		1,00	0,08	\$ 66.950	\$ 5.021
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
SUB-TOTAL					\$ 5.021
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario
Oficial	\$ 145.909	85%	\$ 269.931	15,00	\$ 17.995
Ayudante	\$ 58.364	85%	\$ 107.972	15,00	\$ 7.198
SUB-TOTAL					\$ 25.194
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 102.503
V. COSTO INDIRECTO					
DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			25%		\$ 25.626
IMPREVISTO			2%		\$ 2.050
UTILIDAD			3%		\$ 3.075
SUB-TOTAL					\$ 30.751
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			COSTO TOTAL		\$ 133.254
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. : Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :		

		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022	
ITEM:		ACERO DE REFUERZO FY= 240 MPA			
2,06		UNIDAD			
		KG			
I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
CIZALLA DE PALANCA CON DADOS	Día	0,02	\$ 19.131	\$ 306	
TRONZADORA	Día	0,01	\$ 124.550	\$ 1.246	
SEGUETA BIMETÁLICA	Día	0,03	\$ 6.304	\$ 202	
HERRAMIENTAS PARA HERRERO	Día	0,03	\$ 46.189	\$ 1.478	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
SUB-TOTAL				\$	3.231
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
ACERO Fy= 240 MPa	Kg	1,04	\$ 6.168	\$ 6.414	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0,030	\$ 7.705	\$ 231	
DISTANCIADOR DE CONCRETO	Un	0,150	\$ 736	\$ 110	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
SUB-TOTAL				\$	6.756
III. TRANSPORTE					
Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
SUB-TOTAL				\$	-
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario
Cuadrilla de herreria	\$ 441.752	85%	\$ 817.241	300,00	\$ 2.724
SUB-TOTAL				\$	2.724
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 12.711
V. COSTO INDIRECTO					
DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			25%		\$ 3.178
IMPREVISTO			2%		\$ 254
UTILIDAD			3%		\$ 381
SUB-TOTAL				\$	3.813
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA		COSTO TOTAL		\$ 16.525	
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3		Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :			
		Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :			

		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022	
ITEM:		UNIDAD			
2,07		M			
COLUMNA EN CONCRETO DE 27.6 MPA, 0.30X0.40 M					
I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
FORMALETA COLUMNA 0.30x0.60 x 2.40 m	Día	1,15	\$ 33.794	\$ 38.752	
BROCHA 4"	Un	0,00	\$ 21.164	\$ 59	
CARRETA BUGGIE, PALA, BALDES	Un	0,00	\$ 461.810	\$ 1.293	
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0,00	\$ 71.922	\$ 101	
VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	Día	0,04	\$ 50.793	\$ 2.179	
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0,32	\$ 5.943	\$ 1.877	
HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,00	\$ 398.366	\$ 558	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
SUB-TOTAL				\$	44.819
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
SEPAROL N (Desformateante para fácil desencofre de concreto	Kg	0,04	\$ 14.745	\$ 607	
CONCRETO 27.6 MPa	m3	0,124	\$ 596.650	\$ 73.746	
ANTISOL BLANCO (Curador para concreto y mortero base agua)	Kg	0,316	\$ 10.481	\$ 3.311	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
SUB-TOTAL				\$	77.664
III. TRANSPORTE					
Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	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 (4)	\$ 233.454	85%	\$ 431.890	5,00	\$ 86.378
SUB-TOTAL				\$	120.119
TOTAL COSTO DIRECTO				\$	242.603
V. COSTO INDIRECTO					
DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			25%		\$ 60.651
IMPREVISTO			2%		\$ 4.852
UTILIDAD			3%		\$ 7.278
SUB-TOTAL				\$	72.781
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			COSTO TOTAL		\$ 315.384
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. : Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :		

		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022	
ITEM:		VIGA EN CONCRETO DE 27.6 MPA, 0.40X0.40 M			
2,08		UNIDAD			
		M			
I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
TACO METÁLICO DE 2.00 a 3.30 m	Día	3,60	\$ 367	\$ 1.321	
TIJERA TACO METÁLICO	Día	1,20	\$ 180	\$ 216	
CERCHA METÁLICA DE 3.0 m	Día	2,40	\$ 394	\$ 946	
TABLERO (CAMILLA) DE MADERA 0.70x1.40 m	Día	8,16	\$ 647	\$ 5.280	
BROCHA 4"	Un	0,00	\$ 19.240	\$ 75	
CARRETA BUGGIE, PALA, BALDES	Un	0,00	\$ 419.827	\$ 1.637	
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0,00	\$ 65.384	\$ 124	
VIBRADOR ELÉCTRICO PARA CONCRETO	Día	0,03	\$ 46.175	\$ 1.385	
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0,59	\$ 5.403	\$ 3.177	
HERRAMIENTAS PARA ALBAÑIL	Un	0,00	\$ 362.151	\$ 688	
			\$ -		
SUB-TOTAL					\$ 14.849
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
FORMALETA T	m2	0,11	\$ 169.046	\$ 19.187	
SEPAROL N (Desformateante para fácil desencofre de concreto	Kg	0,072	\$ 14.745	\$ 1.062	
CONCRETO 27.6 MPa	m3	0,165	\$ 596.650	\$ 98.328	
ANTISOL BLANCO (Curador para concreto y mortero base agua)	Kg	0,55	\$ 10.481	\$ 5.786	
			\$ -		
			\$ -		
			\$ -		
			\$ -		
SUB-TOTAL					\$ 124.362
III. TRANSPORTE					
Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
SUB-TOTAL					\$ -
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
Oficial	\$ 145.909	85%	\$ 269.931	6,00	\$ 44.989
Ayudante (4)	\$ 233.454	85%	\$ 431.890	5,00	\$ 86.378
SUB-TOTAL					\$ 131.367
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 270.578
V. COSTO INDIRECTO					
DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			25%		\$ 67.644
IMPREVISTO			2%		\$ 5.412
UTILIDAD			3%		\$ 8.117
SUB-TOTAL					\$ 81.173
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			COSTO TOTAL		\$ 351.751
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :		
			Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :		

		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022	
ITEM:		UNIDAD			
2,11		UND			
UNION VIGA 0.12X0.28 MTS - COLUMNA 0.16X0.16 MTS					
I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
HERRAMIENTAS MENORES	%	0,10	\$ 36.380	\$ 3.638	
EQUIPO DE SOLDADURA	Día	0,02	\$ 84.978	\$ 1.700	
				\$ -	
				\$ -	
SUB-TOTAL					\$ 5.338
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
PERFILES METÁLICOS PARA EMPOTRAMIENTO DE VIGAS COLUMNAS EN MADERA. LAMINA CARTELA METÁLICA TIPO ESCUADRA, ESPESOR DE PLATINA 1/4" LONGITUD HORIZONTAL SOBRE LA VIGA DE 25 CM, LONGITUD VERTICAL SOBRE LA COLUMNA 30 CM, ALA INCLINADA 20 CM, ANCHO DE LA PLATINA 10 CM	UND	1,00	\$ 379.451	\$ 379.451	
PINTURA ANTICORROSIVA ALQUÍDICA	Gal	0,05	\$ 95.926	\$ 4.796	
				\$ -	
				\$ -	
SUB-TOTAL					\$ 384.247
III. TRANSPORTE					
Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
SUB-TOTAL					\$ -
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario
Oficial	\$ 145.909	85%	\$ 269.931	15,00	\$ 17.995
Ayudante	\$ 58.364	85%	\$ 107.972	15,00	\$ 7.198
CUADRILLA SOLDADURA	\$ 151.168	85%	\$ 279.661,00	25,00	\$ 11.186
SUB-TOTAL					\$ 36.380
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 425.964
V. COSTO INDIRECTO					
DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			25%		\$ 106.491
IMPREVISTO			2%		\$ 8.519
UTILIDAD			3%		\$ 12.779
SUB-TOTAL					\$ 127.789
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA					COSTO TOTAL
					\$ 553.754
Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :					
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3					
Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :					

		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM:		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA DE BARRO COLONIAL. INCLUYE MORTERO DE PEGA Y MALLA				
2,12		DE GALLINERO				
		UNIDAD				
		M2				
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Herramientas menores	Glb	10%	\$ 107.972	\$ 10.797	
LINEA DE VIDA		DBL	20%	\$ 27.500	\$ 5.500	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
SUB-TOTAL					\$ 16.297	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Teja colonial 40cm x 17cm x 22cm		und	30,00	\$ 3.850	\$ 115.500	
Mezcla lista para Pega-Parfete Tipo S 12.5 Mpa		m3	0,020	\$ 660.000	\$ 13.200	
MALLA GALLINERO		M2	0,200	\$ 1.650	\$ 330	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
SUB-TOTAL					\$ 129.030	
III. TRANSPORTE						
Descripción		VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					\$ -	-
					\$ -	-
					\$ -	-
SUB-TOTAL					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	\$ 145.909	85%	\$ 269.931	3,50	\$ 77.123	
Ayudante	\$ 58.364	85%	\$ 107.972	3,50	\$ 30.849	
SUB-TOTAL					\$ 107.972	
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 253.300	
V. COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION				%		
ADMINISTRACION				25%	\$ 63.325	
IMPREVISTO				2%	\$ 5.066	
UTILIDAD				3%	\$ 7.599	
SUB-TOTAL					\$ 75.990	
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA				COSTO TOTAL	\$ 329.290	
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3				Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :		
				Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :		

#\VALOR\		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022	
ITEM:	DESMONTE DE CIELO RASO (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL)				UNIDAD
3,01					M2
I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	\$ 12.458	\$ 623	
MINICARGADOR	DIA	0,0076	\$ 155.000	\$ 1.179	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,03	\$ 13.371	\$ 382	
Dsposicion final de residuos	M3	0,20	\$ 17.100	\$ 1.710	
SUB-TOTAL					\$ 3.894
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	\$ 6.229	\$ 311	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
SUB-TOTAL					\$ 311
III. TRANSPORTE					
Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,20	\$ 1.900	\$ 8.740
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
SUB-TOTAL					\$ 8.740
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario
Oficial	\$ 145.909	85%	\$ 269.931	35,00	\$ 7.712
Ayudante (2)	\$ 116.727	85%	\$ 215.945	45,50	\$ 4.746
SUB-TOTAL					\$ 12.458
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 25.404
V. COSTO INDIRECTO					
DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			25%		\$ 6.351
IMPREVISTO			2%		\$ 508
UTILIDAD			3%		\$ 762
SUB-TOTAL					\$ 7.621
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			COSTO TOTAL		
			\$ 33.025		
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :		
			Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :		

		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022	
ITEM:		UNIDAD			
3,02		M3			
DEMOLICIONES VARIAS EN CONCRETO Y MAMPOSTERÍA (INC. RETIRO DE SOBRANTE.)					
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			25%		\$ 121.119
IMPREVISTO			2%		\$ 9.689
UTILIDAD			3%		\$ 14.534
SUB-TOTAL				\$	145.342
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			COSTO TOTAL		\$ 629.817
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :		
			Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :		

#¡VALOR!		ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO		FT-TEC-02
				VERSION		
				FECHA DE APROBAC		6/12/2022

ITEM:	PICADA DE ENCHAPE DE PISOS Y MUROS, BASES DE MESÓN. (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y DISPOSICIÓN FINAL EN R.S.)	UNIDAD
3,03		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			25%		\$	4.633
IMPREVISTO			2%		\$	371
UTILIDAD			3%		\$	556
				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 APROBAC 6/12/2022		
ITEM: 3,04		DESMONTE PUERTAS CON MARCOS (INC. RETIRO DE SOBR.)				UNIDAD 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	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ 21.360	
					SUB-TOTAL	\$ 23.176
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	\$ 120.011
V. COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION			%			
ADMINISTRACION			25%		\$ 30.003	
IMPREVISTO			2%		\$ 2.400	
UTILIDAD			3%		\$ 3.600	
					SUB-TOTAL	\$ 36.003
					OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	
					COSTO TOTAL	\$ 156.015
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 APROBAC 6/12/2022		
ITEM: 3,05	DESMONTE VENTANAS Y VIDRIOS (INC. RETIRO DE SOBR.)				UNIDAD M2	
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores		Glb	5%	\$ 47237,958	\$ 2361,898	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
SUB-TOTAL					\$ 2.362	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES		GLB	0,05	\$ 23.619	\$ 1.181	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
SUB-TOTAL					\$ 1.181	
III. TRANSPORTE						
Descripción		VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					\$ -	\$ -
					\$ -	\$ -
					\$ -	\$ -
SUB-TOTAL					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	\$ 145.909	85%	\$ 269.931	8,00	\$ 33.741	
Ayudante	\$ 58.364	85%	\$ 107.972	8,00	\$ 13.497	
SUB-TOTAL					\$ 47.238	
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 50.781	
V. COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION			%			
ADMINISTRACION			25%		\$ 12.695	
IMPREVISTO			2%		\$ 1.016	
UTILIDAD			3%		\$ 1.523	
SUB-TOTAL					\$ 15.234	
OBSERVACIONES INTERVENTORIA			COSTO TOTAL			
			\$ 66.015			
Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :						
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA NOTA: 1 2 3						
Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :						

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM: 3,06		DEMOLICIÓN DE PLANTILLA E=0,07MTS, INCLUYE RESANE DE JUNTAS. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS.				UNIDAD 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			25%		\$	12.407
IMPREVISTO			2%		\$	993
UTILIDAD			3%		\$	1.489
					SUB-TOTAL	\$ 14.888
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			COSTO TOTAL		\$ 64.516	
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :			
			Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :			

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM: 3,07		DEMOLICION PAÑETES (INC. RETIRO DE SOBR.)				UNIDAD M2
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores		Glb	3%	\$ 17.995	\$ 540	
MINICARGADOR		DIA	0,0023	\$ 155.000	\$ 354	
Rotomartillo		Dia	0,04	\$ 60.000	\$ 2.500	
Dsposicion final de residuos		M3	0,06	\$ 19.000	\$ 570	
SUB-TOTAL						\$ 3.964
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	0,06	\$ 1.900	\$ 2.622
					\$ -	\$ -
					\$ -	\$ -
SUB-TOTAL						\$ 2.622
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	\$ 116.727	85%	\$ 215.945	12,00	\$ 17.995	
SUB-TOTAL						\$ 17.995
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 24.743
V. COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION				%		
ADMINISTRACION				25%		\$ 6.186
IMPREVISTO				2%		\$ 495
UTILIDAD				3%		\$ 742
SUB-TOTAL						\$ 7.423
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA				COSTO TOTAL		\$ 32.166
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3				Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :		
				Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :		

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM:	PAÑETE SOBRE MUROS INTERIOR Y EXTERIOR, E=3CM, 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%	\$ 20.995	\$ 1.050	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte		DIA	0,06	\$ 13.371	\$ 743	
SUB-TOTAL					\$ 1.793	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Mortero hecho en obra 1 : 4		M2	0,03	\$ 678.080	\$ 21.360	
Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable Gris		kg	2,00	\$ 8.890	\$ 17.780	
CONSUMIBLES		GLB	0,05	\$ 10.497	\$ 525	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
SUB-TOTAL					\$ 39.664	
III. TRANSPORTE						
Descripción		VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	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	\$ 58.364	85%	\$ 107.972	18,00	\$ 5.998	
SUB-TOTAL					\$ 20.995	
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 62.452	
V. COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION			%			
ADMINISTRACION			25%		\$ 15.613	
IMPREVISTO			2%		\$ 1.249	
UTILIDAD			3%		\$ 1.874	
SUB-TOTAL					\$ 18.735	
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA					COSTO TOTAL	
					\$ 81.187	
Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :						
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3						
Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :						

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM: 4,03		LEVANTE DE MUROS EN BLOCK NO. 6 VIBRADO MORTERO DE PEGA 1:4				UNIDAD 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	
BLOCK N° 6 VIBRADO		UND	12,00	\$ 4.800	\$ 57.600	
Mortero de pega 1:4		M3	0,016	\$ 678.080	\$ 10.849	
CONSUMIBLES		GLB	0,05	\$ 13.497	\$ 675	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
SUB-TOTAL					\$	69.124
III. TRANSPORTE						
Descripción		VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	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					\$	98.210
V. COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION			%			
ADMINISTRACION			25%		\$	24.552
IMPREVISTO			2%		\$	1.964
UTILIDAD			3%		\$	2.946
SUB-TOTAL					\$	29.463
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			COSTO TOTAL		\$	127.673
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :			
			Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :			

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM: 4,03		SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC				UNIDAD M2
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores		GLB	5%	\$ 68.982	\$ 3.449	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte		DIA	0,17	\$ 13.371	\$ 2.229	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
SUB-TOTAL						\$ 5.678
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Cielo Raso de PVC 3.48m2 Color Blanco		M2	1,00	\$ 37.500,00	\$ 37.500	
Accesorios de fijacion		GLB	1,00	\$ 2.500	\$ 2.500	
CONSUMIBLES		GLB	0,05	\$ 68.982	\$ 3.449	
Vigueta 1-1/2 x 3/4-pulg x 0.38mm x 2.44m		UND	0,60	\$ 5.900	\$ 3.540	
Omega Lisa 2-5/16 x 3/4-pulg x 0.38mm x 2.44m		UND	0,60	\$ 5.900	\$ 3.540	
Angulo 20 x 20 x 0.38mm 2.44m		UND	0,60	\$ 2.900	\$ 1.740	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
SUB-TOTAL						\$ 52.269
III. TRANSPORTE						
Descripción		VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					\$ -	\$ -
					\$ -	\$ -
					\$ -	\$ -
SUB-TOTAL						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	\$ 145.909	85%	\$ 269.931	6,00	\$ 44.989	
Ayudante (2)	\$ 116.727	85%	\$ 215.945	9,00	\$ 23.994	
					\$ -	
SUB-TOTAL						\$ 68.982
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 126.929
V. COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION				%		
ADMINISTRACION				25%		\$ 31.732
IMPREVISTO				2%		\$ 2.539
UTILIDAD				3%		\$ 3.808
SUB-TOTAL						\$ 38.079
OBSERVACIONES INTERVENTORIA				COSTO TOTAL		\$ 165.008
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA NOTA: 1 2 3				Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :		
				Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :		

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM:					UNIDAD	
4,04		MUROS EN DRYWALL 2 CARAS (INCLUYE PINTURA 2 MANOS, SOPORTE PERFILERÍA METALIZA Y ACCESORIOS DE SUJECIÓN)			M2	
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores		Glb	5%	\$ 62.984	\$ 3.149	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte		DIA	0,17	\$ 13.371	\$ 2.229	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
SUB-TOTAL					\$ 5.378	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Lamina de Yeso de 1/2		M2	2,10	\$ 13.300	\$ 27.930	
CONSUMIBLES		GLB	0,05	\$ 125.968	\$ 6.298	
Paral Base 9 3-5/8 x 1-5/8pg 0.53mm 2.44m NTC5680		ML	7,40	\$ 9.500	\$ 70.300	
Tornillería		UND	13,33	\$ 100	\$ 1.333	
Masilla Texjoint Juntas 1GI 4,4kg		GLN	0,17	\$ 80.600	\$ 13.433	
Cinta 20 metros x 50 mm fibra de vidrio		ML	7,33	\$ 250	\$ 1.833	
Masilla Supermastic Plus 4.5gal 28kg		KG	1,20	\$ 2.100	\$ 2.520	
Viniltex Blanco 1501 Caneca 5 GI Pintuco Tipo 1		Gal	0,02	\$ 370.000	\$ 7.400	
SUB-TOTAL					\$ 131.048	
III. TRANSPORTE						
Descripción		VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	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					\$ 199.410	
V. COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION			%			
ADMINISTRACION			25%		\$ 49.853	
IMPREVISTO			2%		\$ 3.988	
UTILIDAD			3%		\$ 5.982	
SUB-TOTAL					\$ 59.823	
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			COSTO TOTAL			
			\$ 259.233			
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :			
			Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :			

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM:					UNIDAD	
5,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES INTERIORES EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, INCLUYE HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				M2	
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores		Glb	15%	\$ 296.924	\$ 44.539	
Rotomartillo		DIIA	0,250	\$ 60.000	\$ 15.000	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte		Dia	0,50	\$ 13.371	\$ 6.686	
				\$ -	-	
SUB-TOTAL					\$ 66.224	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CRISTAL TEMPLADO DE SEGURIDAD 10mm		M2	1,10	\$ 250.000	\$ 275.000	
Herrajes para divisiones interiores de vidrio templado		UND	0,367	\$ 26.000	\$ 9.533	
Sistema de fijación y anclaje		GLB	0,50	\$ 192.308	\$ 96.154	
CONSUMIBLES		GLB	0,15	\$ 445.386	\$ 66.808	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
SUB-TOTAL					\$ 447.495	
III. TRANSPORTE						
Descripción		VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					\$ -	\$ -
					\$ -	\$ -
					\$ -	\$ -
SUB-TOTAL					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	\$ 145.909	85%	\$ 269.931	2,00	\$ 134.966	
Ayudante (3)	\$ 175.091	85%	\$ 323.917	2,00	\$ 161.959	
SUB-TOTAL					\$ 296.924	
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 810.644	
V. COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION			%			
ADMINISTRACION			25%		\$ 202.661	
IMPREVISTO			2%		\$ 16.213	
UTILIDAD			3%		\$ 24.319	
SUB-TOTAL					\$ 243.193	
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			COSTO TOTAL			
			\$ 1.053.837			
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :			
			Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :			

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM: 5,02		SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS EN VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM, DE 0,90 X 2,00, INCLUYE CERRADURA CON 2 LLAVES, BRAZO HIDRÁULICO DE CIERRE, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE MICROPERFORADO FACHADAS.				
UNIDAD 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	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte		Dia	1,00	\$ 13.371	\$ 13.371	
				\$ -		
SUB-TOTAL					\$ 114.633	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CRISTAL TEMPLADO DE SEGURIDAD 10mm		M2	3,30	\$ 250.000	\$ 825.000	
Silicona Antimongos Sello Juntas Vidrio transparente 280 ml		UND	1,100	\$ 26.000	\$ 28.600	
Sistema de fijacion y anclaje		GLB	1,00	\$ 208.333	\$ 208.333	
CONSUMIBLES		GLB	0,12	\$ 712.618	\$ 85.514	
Manija H 1Mt X 80Cm Acero 1 38 Dexter		UND	1,00	\$ 180.000	\$ 180.000	
Cerradura sobreponer puerta de vidrio templado		UND	1,00	\$ 380.000	\$ 380.000	
Cierra Puerta Hidráulico Ajustable Hasta 80Kg		UND	1,00	\$ 220.000	\$ 220.000	
MICROPERFORADO FACHADAS DEKOADHESIVO		M2	3,30	\$ 75.000	\$ 247.500	
SUB-TOTAL					\$ 2.174.948	
III. TRANSPORTE						
Descripción		VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					\$ -	\$ -
					\$ -	\$ -
					\$ -	\$ -
SUB-TOTAL					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	\$ 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					\$ 2.883.429	
V. COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION			%			
ADMINISTRACION			25%		\$ 720.857	
IMPREVISTO			2%		\$ 57.669	
UTILIDAD			3%		\$ 86.503	
SUB-TOTAL					\$ 865.029	
OBSERVACIONES INTERVENTORIA			COSTO TOTAL			
			\$ 3.748.458			
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :			
			Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :			

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM: 5,03		MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS Y VENTANAS EN MADERA, INCLUYE INMUNIZACIÓN, SELLADOR, LUADO Y PINTURA DE ACABADO PARA LA MADERA, MANTENIMIENTO DE BISAGRAS Y CERRADURAS. (AJUSTE DE MEDIDAS Y MARCO)				UNIDAD M2
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores		Glb	8%	\$ 76.031	\$ 6.082	
Maquina de soldar		DIA	0,06	\$ 45.000	\$ 2.813	
Pulidora de 4 1/4"		DIA	0,03	\$ 65.000	\$ 2.031	
				\$ -		
SUB-TOTAL						\$ 10.926
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES		GLB	0,08	\$ 60.824	\$ 4.866	
Kit Esmalte Poliuretano Blanco 1 Galón + Catalizador		GL	0,07	\$ 290.000	\$ 19.333	
Anticorrosivo Wash Primer Negro - 1 Galón		gl	0,07	\$ 200.000	\$ 13.333	
Disolvente Poliuretano		LT	0,13	\$ 33.000	\$ 4.400	
Grata copa lisa 3 pulgadas 5/8 pulgadas		UND	0,08	\$ 15.000	\$ 1.200	
Bisagra Perno Acero Inoxidable Con Tornillo 2.0 Mm 3 x 3"		UND	1,00	\$ 30.000	\$ 30.000	
				\$ -		
				\$ -		
SUB-TOTAL						\$ 73.133
III. TRANSPORTE						
Descripción		VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					\$ -	\$ -
					\$ -	\$ -
					\$ -	\$ -
SUB-TOTAL						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	\$ 145.909	85%	\$ 269.931	8,00	\$ 33.741	
Ayudante (2)	\$ 116.727	85%	\$ 215.945	8,00	\$ 26.993	
Soldador	\$ 99.218	85%	\$ 183.553	12,00	\$ 15.296	
SUB-TOTAL						\$ 76.031
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 160.089
V. COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION				%		
ADMINISTRACION				25%		\$ 40.022
IMPREVISTO				2%		\$ 3.202
UTILIDAD				3%		\$ 4.803
SUB-TOTAL						\$ 48.027
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA				COSTO TOTAL		
				\$ 208.116		
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3				Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :		
				Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :		

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM: 6,01		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO HIDRÁULICO 1/2"				UNIDAD UND
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores		Glb	5%	\$ 47237.958	\$ 2361.898	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
SUB-TOTAL					\$	2.362
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr		UND	0,03	\$ 49.000	\$ 1.633	
Accesorios 1/2" CPVC		und	1,0	\$ 7.782	\$ 7.782	
Soldadura Pvc 1/4Gi 946Ml		UND	0,033	\$ 95.000	\$ 3.167	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
SUB-TOTAL					\$	12.582
III. TRANSPORTE						
Descripción		VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	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					\$	62.181
V. COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION			%			
ADMINISTRACION			25%		\$	15.545
IMPREVISTO			2%		\$	1.244
UTILIDAD			3%		\$	1.865
SUB-TOTAL					\$	18.654
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA					COSTO TOTAL	\$ 80.836
Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :						
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3						
Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :						

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022							
<table border="1"> <tr> <td>ITEM:</td> <td>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE CONTROL RED WHITE DE 1/2"</td> <td>UNIDAD</td> </tr> <tr> <td>6,02</td> <td></td> <td>UND</td> </tr> </table>						ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE CONTROL RED WHITE DE 1/2"	UNIDAD	6,02		UND
ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE CONTROL RED WHITE DE 1/2"	UNIDAD									
6,02		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 1/4GI 946MI		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			25%		\$ 34.350						
IMPREVISTO			2%		\$ 2.748						
UTILIDAD			3%		\$ 4.122						
SUB-TOTAL					\$ 41.220						
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			COSTO TOTAL								
			\$ 178.620								
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :								
			Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :								

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM: 6,03		SUMINSITRO E INSTALACION E TUBERIA HIDRAULICA 1/2". Incluye accesorios como codos, tee y tapones.			UNIDAD 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 1/4Gi 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			25%		\$ 4.744	
IMPREVISTO			2%		\$ 379	
UTILIDAD			3%		\$ 569	
SUB-TOTAL					\$ 5.692	
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			COSTO TOTAL			
			\$ 24.667			
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :			
			Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :			

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM: 6,04		SUMINSITRO E INSTALACION E TUBERIA HIDRAULICA 3/4". Incluye accesorios como codos, tee y tapones.				UNIDAD 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 3/4X6M Presión 21-200 Psi		ML	1,10	\$ 3.900	\$ 4.290	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr		UND	0,02	\$ 49.000	\$ 817	
Soldadura Pvc 1/4Gi 946Ml		UND	0,017	\$ 95.000	\$ 1.583	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
SUB-TOTAL					\$	6.690
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					\$	20.295
V. COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION			%			
ADMINISTRACION			25%		\$	5.074
IMPREVISTO			2%		\$	406
UTILIDAD			3%		\$	609
SUB-TOTAL					\$	6.088
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA		COSTO TOTAL		\$ 26.383		
Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :						
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3						
Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :						

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CERÁMICA TRAFICO 5 ,ANTIDESLIZANTE ALFA,CORONA O SIMILAR, COLOR BLANCO,FORMATO 60X60, INCLUYE MATERIAL DE PEGA Y REFRAGUE				UNIDAD	
7,01					M2	
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores		Glb	5%	\$ 31.492	\$ 1.575	
Cortadora manual		DIA	0,0	\$ 25.000	\$ 1.042	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
SUB-TOTAL					\$ 2.616	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES		GLB	0,05	\$ 62.984	\$ 3.149	
Piso Cerámico Renacimiento Blanco 50x50c		M2	1,00	\$ 25.000	\$ 25.000	
PEGACOR® Interiores Blanco		KG	5,00	\$ 2.072	\$ 10.360	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena		KG	0,54	\$ 7.850	\$ 4.239	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
SUB-TOTAL					\$ 42.748	
III. TRANSPORTE						
Descripción		VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					\$ -	\$ -
					\$ -	\$ -
					\$ -	\$ -
SUB-TOTAL					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	\$ 145.909	85%	\$ 269.931	12,00	\$ 22.494	
Ayudante	\$ 58.364	85%	\$ 107.972	12,00	\$ 8.998	
					\$ -	
SUB-TOTAL					\$ 31.492	
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 76.856	
V. COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION			%			
ADMINISTRACION			25%		\$ 19.214	
IMPREVISTO			2%		\$ 1.537	
UTILIDAD			3%		\$ 2.306	
SUB-TOTAL					\$ 23.057	
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			COSTO TOTAL		\$ 99.913	
Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :						
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3						
Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :						

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM: 7,02		ZOCALO EN CERÁMICA TRAFICO 5 ,ANTIDESLIZANTE ALFA,CORONA O SIMILAR, COLOR BLANCO,FORMATO 40X40, INCLUYE MATERIAL DE PEGA Y REFRAGUE				UNIDAD ML
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores		Glb	5%	\$ 12.597	\$ 630	
Cortadora manual		DIA	0,02	\$ 25.000	\$ 417	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
SUB-TOTAL						\$ 1.047
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES		GLB	0,05	\$ 25.194	\$ 1.260	
Piso Cerámico Renacimiento Blanco 50x50c		M2	0,15	\$ 25.000	\$ 3.750	
PEGACOR® Interiores Blanco		KG	0,75	\$ 2.072	\$ 1.554	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena		KG	0,08	\$ 7.850	\$ 636	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
SUB-TOTAL						\$ 7.200
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						\$ 20.843
V. COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION			%			
ADMINISTRACION			25%		\$ 5.211	
IMPREVISTO			2%		\$ 417	
UTILIDAD			3%		\$ 625	
SUB-TOTAL						\$ 6.253
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			COSTO TOTAL		\$ 27.096	
Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :						
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3						
Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :						

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM: 7,03		PLANTILLA DE NIVELACIÓN CONTRAPISO DE 7 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACIÓN				UNIDAD 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		Mi/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				25%		\$ 20.697
IMPREVISTO				2%		\$ 1.656
UTILIDAD				3%		\$ 2.484
SUB-TOTAL						\$ 24.837
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA				COSTO TOTAL		\$ 107.627
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3				Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :		
				Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :		

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM: 7,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE TIPO PORCELANA BLANCO O SIMILAR 60 X 120				UNIDAD 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 Porcelanico Duomo Blanco 60x120cm		M2	1,00	\$ 90.000	\$ 90.000	
PEGACOR® Interiores Blanco		KG	5,00	\$ 2.072	\$ 10.360	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena		KG	0,54	\$ 7.850	\$ 4.239	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
SUB-TOTAL					\$ 108.798	
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					\$ 154.276	
V. COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION			%			
ADMINISTRACION			25%		\$ 38.569	
IMPREVISTO			2%		\$ 3.086	
UTILIDAD			3%		\$ 4.628	
SUB-TOTAL					\$ 46.283	
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			COSTO TOTAL			
			\$ 200.558			
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :			
			Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :			

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

ITEM:	RASPADO Y LIMPIEZA DE MUROS DE FACHADA GENERAL E INTERNOS	UNIDAD
8,01		M2

I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Cepillo de cerdas metálicas	Und	0,01	\$ 9.975,00	\$ 100	
Espátula metálica	Und	0,01	\$ 8.610,00	\$ 86	
Guantes, gafas y casco	Par	0,01	\$ 86.586	\$ 866	
					\$ 1.052

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Agua limpia (uso de limpieza)	Lt	1,00	\$ 1.260,0	\$ 1.260,00	
Paño o trapo de limpieza	Und	0,02	\$ 1.355,6	\$ 27,11	
Bolsas para desechos	Und	0,02	\$ 2.205,0	\$ 44,10	
Cuerpo de Andamios	dia	0,50	\$ 4.200,0	\$ 2.100,00	
Lineas de vida certificadas	dia	0,05	\$ 5.250,0	\$ 262,50	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
					\$ 3.694

III. TRANSPORTE					
Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Transporte interno y retiro de tapas y escombros			0,01	\$ 6.000	\$ 60
					\$ 60,00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario
Oficial	\$ 145.909	85%	\$ 269.931	50,00	\$ 5.399
Ayudante	\$ 58.364	85%	\$ 107.972	200,00	\$ 540
SUB-TOTAL					\$ 5.939

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 10.744
----------------------------	--	------------------

V. COSTO INDIRECTO					
DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			25%		\$ 2.686
IMPREVISTO			2%		\$ 215
UTILIDAD			3%		\$ 322
SUB-TOTAL					\$ 3.223

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	COSTO TOTAL	\$ 13.968
------------------------------------	--------------------	------------------

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

NOTA:

1

2

3

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

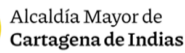
Matricula No. :

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :



CODIGO	FT-TEC-02
VERSION	
FECHA DE APROBAC	6/12/2022

ITEM: 8,02	APLICACIÓN DE CAPA IMPERMEABILIZANTE CON EMULSIÓN ACRÍLICA - ACRONAL				UNIDAD M2
I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0,04	\$ 15.656,01	\$ 549	
Cuerpo de andamios	dia	0,50	\$ 4.000,00	\$ 2.000	
Lineas de vida certificadas	dia	0,05	\$ 7.000	\$ 350	
					\$ 2.999
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
EMULSIÓN ACRILICA - ACRONAL	GAL	0,02	\$ 110.000	\$ 2.200	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
					\$ 2.200
III. TRANSPORTE					
Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					\$ -
					\$ -
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario
Oficial	\$ 145.909	85%	\$ 269.931	33,33	\$ 8.098
Ayudante	\$ 58.364	85%	\$ 107.972	14,29	\$ 7.558
SUB-TOTAL					\$ 15.656
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 20.755
V. COSTO INDIRECTO					
DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			25%		\$ 5.189
IMPREVISTO			2%		\$ 415
UTILIDAD			3%		\$ 623
SUB-TOTAL					\$ 6.227
OBSERVACIONES INTERVENTORIA			COSTO TOTAL		\$ 26.982
Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :					
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA NOTA: 1 2 3					
Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :					

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022						
<table border="1"> <tr> <td>ITEM:</td> <td rowspan="2">RESANE DE MUROS CON ARGAMASA - MORTERO DE CAL, INCLUYE LIJADO Y PULIDA DE MUROS</td> <td>UNIDAD</td> </tr> <tr> <td>8,03</td> <td>M2</td> </tr> </table>						ITEM:	RESANE DE MUROS CON ARGAMASA - MORTERO DE CAL, INCLUYE LIJADO Y PULIDA DE MUROS	UNIDAD	8,03	M2
ITEM:	RESANE DE MUROS CON ARGAMASA - MORTERO DE CAL, INCLUYE LIJADO Y PULIDA DE MUROS	UNIDAD								
8,03		M2								
I. EQUIPO										
Descripción		Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario					
Herramientas menores		Glb	0,04	\$ 21.055	\$ 739					
andamios			0,50	\$ 4.000	\$ 2.000					
					\$ -					
					\$ 2.739					
II. MATERIALES EN OBRA										
Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial					
CAL VIVA		KG	0,10	\$ 20.000	\$ 2.000					
ARENA		M3	0,01	\$ 57142,857	\$ 554					
ACRONAL		kg	0,10	\$ 25000,0	\$ 2.500					
yeso		kg	0,10	\$ 4500,0	\$ 450					
LIJA 120		UND	0,50	\$ 2000,0	\$ 1.000					
					\$ -					
					\$ -					
					\$ -					
					\$ -					
					\$ 6.504					
III. TRANSPORTE										
Descripción		VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario				
						\$ -				
						\$ -				
					\$ -					
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	14,29	\$ 7.558					
					\$ -					
SUB-TOTAL					\$ 21.055					
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 30.298					
V. COSTO INDIRECTO										
DESCRIPCION			%							
ADMINISTRACION			25%		\$ 7.574					
IMPREVISTO			2%		\$ 606					
UTILIDAD			3%		\$ 909					
SUB-TOTAL					\$ 9.089					
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			COSTO TOTAL							
			\$ 39.387							
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :							
			Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :							

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022						
<table border="1"> <tr> <td>ITEM:</td> <td rowspan="2">PINTURA DE MUROS CON PINTURA AL TEMPLE COLOR SEGÚN DISEÑO</td> <td>UNIDAD</td> </tr> <tr> <td>8,04</td> <td>M2</td> </tr> </table>						ITEM:	PINTURA DE MUROS CON PINTURA AL TEMPLE COLOR SEGÚN DISEÑO	UNIDAD	8,04	M2
ITEM:	PINTURA DE MUROS CON PINTURA AL TEMPLE COLOR SEGÚN DISEÑO	UNIDAD								
8,04		M2								
I. EQUIPO										
Descripción		Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario					
Herramientas menores		Glb	0,04	\$ 21.055	\$ 739					
Cuerpo de andamios		dia	0,5000	\$ 4.000	\$ 2.000					
Lineas de vida certificadas		dia	0,05	\$ 7.000	\$ 350					
					\$ 3.089					
II. MATERIALES EN OBRA										
Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial					
Pintura para Interior Blanco 1 Galón		GAL	0,10	\$ 90.000	\$ 9.000					
				\$ -						
				\$ -						
				\$ -						
				\$ -						
				\$ -						
				\$ -						
				\$ -						
					\$ 9.000					
III. TRANSPORTE										
Descripción		VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario				
						\$ -				
						\$ -				
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	14,29	\$ 7.558					
					\$ 21.055					
SUB-TOTAL					\$ 21.055					
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 33.143					
V. COSTO INDIRECTO										
DESCRIPCION			%							
ADMINISTRACION			25%		\$ 8.286					
IMPREVISTO			2%		\$ 663					
UTILIDAD			3%		\$ 994					
SUB-TOTAL					\$ 9.943					
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			COSTO TOTAL							
			\$ 43.086							
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :							
			Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :							

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM:		SUMINISTRO E INSTALACION DE COCINETA EN MELAMINA EN RH 15 mm CON CANTO RIGIDO (COLORES SEGÚN DISEÑOS), (INCLUYE PIEDRA SINTERIZADA, LAVAPLATOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS)				
9,01		UNIDAD UND				
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores		Glb	6%	\$ 1.031.737	\$ 61.904	
					\$ 61.904	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
LAVAPLATOS INSTITUCIONAL, INCLUYE GRIFERÍA MEZCLADORA COLOR NEGRO, CANASTILLA Y SIFÓN.		UND	1,00	\$ 450.000	\$ 450.000	
KIT GRIFERIA PARA LAVAPLATOS		UND	1,00	\$ 320000,0	\$ 320.000	
MELAMINARH 15 mm,INCLUYE DESPERDICIOS Y CORTES		M2	10,60	\$ 130000,0	\$ 1.378.000	
PIEDRA SINTERIZADA		M2	1,80	\$ 950000,0	\$ 1.710.000	
ACCESORIOS DE FIJACION, BISAGRAS Y RIELES		GLB	2,00	\$ 50500,0	\$ 101.000	
CANTO RIGIDO PVC		ML	25,00	\$ 7.200,0	\$ 180.000	
SIFON, DESAGUE Y MANGUERAS		GLB	1,00	\$ 150.000,0	\$ 150.000	
CONSUMIBLES DE INSTALACION		GLB	1,00	\$ 110.000,0	\$ 110.000	
				\$ -		
				\$ -		
					\$ 4.399.000	
III. TRANSPORTE						
Descripción		VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
						\$ -
						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	\$ 145.909	85%	\$ 269.931	0,45	\$ 599.847	
Ayudante	\$ 58.364	85%	\$ 107.972	0,50	\$ 215.945	
Ayudante	\$ 58.364	85%	\$ 107.972	0,50	\$ 215.945	
SUB-TOTAL					\$ 1.031.737	
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 5.492.641	
V. COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION			%			
ADMINISTRACION			25%		\$ 1.373.160	
IMPREVISTO			2%		\$ 109.853	
UTILIDAD			3%		\$ 164.779	
SUB-TOTAL					\$ 1.647.792	
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			COSTO TOTAL		\$ 7.140.434	
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. : Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :			

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM: 9.02		SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE PARA CAFETIN, EN MELAMINA EN RH 15 mm CON CANTO RIGIDO (COLORES SEGÚN DISEÑO)(INCLUYE PIEDRA SINTERIZADA)			UNIDAD UND	
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores		Glb	0,04	\$ 21.055	\$ 739	
					\$ 739	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
PIEDRA SINTERIZADA		M2	1,20	\$ 95000,0	\$ 114.000	
MELAMINA DE 15 mm CON CANTO RIGIDO		M2	9,00	\$ 130000,0	\$ 1.170.000	
CANTO RIGIDO		ML	15,00	\$ 7200,0	\$ 108.000	
HERRAJES Y BISAGRAS, TORNILLOS, MINIFIX Y ACCESORIOS DE ENSAMBLE		GLB	1,00	\$ 45000,0	\$ 45.000	
ADHESIVO Y SILICONA PARA INSTALACION		GLB	1,00	\$ 56.000,0	\$ 56.000	
CONSUMIBLES DE INTALACION		GLB	1,00	\$ 85.000,0	\$ 85.000	
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
					\$ 1.578.000	
III. TRANSPORTE						
Descripción		VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
						\$ -
						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	\$ 145.909	85%	\$ 269.931	0,60	\$ 449.885	
Ayudante	\$ 58.364	85%	\$ 107.972	0,60	\$ 179.954	
Ayudante	\$ 58.364	85%	\$ 107.972	0,60	\$ 179.954	
SUB-TOTAL					\$	809.794
TOTAL COSTO DIRECTO					\$	2.388.532
V. COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION			%			
ADMINISTRACION			25%		\$ 597.133	
IMPREVISTO			2%		\$ 47.771	
UTILIDAD			3%		\$ 71.656	
SUB-TOTAL					\$	716.560
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			COSTO TOTAL		\$	3.105.092
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :			
			Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :			

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE PARA BAÑOS, EN MELAMINA EN RH 15 mm CON CANTO				UNIDAD	
9,03	RIGIDO, PIEDRA SINTERIZADA, SEGÚN DISEÑO.				UND	
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores		Glb	0,04	\$ 21.055	\$ 739	
					\$ 739	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
PIEDRA SINTERIZADA		M2	0,70	\$ 95000,0	\$ 66.500	
MELAMINA DE 15 mm CON CANTO RIGIDO		M2	4,00	\$ 130000,0	\$ 520.000	
CANTO RIGIDO		ML	7,00	\$ 7200,0	\$ 50.400	
HERRAJES Y BISAGRAS, TORNILLOS, MINIFIX Y ACCESORIOS DE ENSAMBLE		GLB	1,00	\$ 180000,0	\$ 180.000	
ADHESIVO Y SILICONA PARA INSTALACION		GLB	1,00	\$ 40.000,0	\$ 40.000	
CONSUMIBLES DE INTALACION		GLB	1,00	\$ 50.000,0	\$ 50.000	
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
					\$ 906.900	
III. TRANSPORTE						
Descripción		VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
						\$ -
						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	\$ 145.909	85%	\$ 269.931	1,50	\$ 179.954	
Ayudante	\$ 58.364	85%	\$ 107.972	1,50	\$ 71.982	
Ayudante	\$ 58.364	85%	\$ 107.972	1,50	\$ 71.982	
SUB-TOTAL					\$	323.917
TOTAL COSTO DIRECTO					\$	1.231.556
V. COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION			%			
ADMINISTRACION			25%		\$ 307.889	
IMPREVISTO			2%		\$ 24.631	
UTILIDAD			3%		\$ 36.947	
SUB-TOTAL					\$	369.467
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			COSTO TOTAL		\$	1.601.023
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. : Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :			

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022	
ITEM: 10,01		ESCARIFICACION Y SELLO DE GRIETA NO MAYOR A 6MM CON SIKAFLEX. (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y DISPOSICION FINAL EN R.S.)			UNIDAD ML
I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	\$ 11.817	\$ 1.182	
Andamio Certificado con H > 6,00 MTS	DIA	10%	\$ 48.000	\$ 4.800	
Martillo Rompedor TE 500-AVR 120V	DIA	1%	\$ 75.000	\$ 975	
Pistola Selladora Poliuretano	UND	2%	\$ 25.000	\$ 500	
Disposición final de residuos	M3	5%	\$ 25.000	\$ 1.250	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
SUB-TOTAL					\$ 8.707
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
SIKAFLEX 1A 300ML SELLADOR POLIURETANO	UND	0,33	\$ 68.250	\$ 22.523	
SIKA CNI CO ADIVITO INHIBIDOR DE CORROSION X 260 KG	KG	0,001	\$ 3.764.779	\$ 3.765	
Mortero de pega 1:4	M3	0,055	\$ 678.080	\$ 37.294	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
SUB-TOTAL					\$ 63.582
III. TRANSPORTE					
Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Retiro de material en volqueta a sitio autorizad		1,00	0,08	\$ 66.950	\$ 5.021
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
SUB-TOTAL					\$ 5.021
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario
Oficial	\$ 145.909	85%	\$ 269.931	15,00	\$ 17.995
Ayudante	\$ 58.364	85%	\$ 107.972	15,00	\$ 7.198
SUB-TOTAL					\$ 25.194
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 102.503
V. COSTO INDIRECTO					
DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			25%		\$ 20.501
IMPREVISTO			2%		\$ 5.125
UTILIDAD			3%		\$ 5.125
SUB-TOTAL					\$ 30.751
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			COSTO TOTAL		\$ 133.254
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :		
			Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :		

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM: 5.4.1		DESMONTE DE REJAS METÁLICAS (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y DISPOSICION FINAL DE R.S.)			UNIDAD M2	
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
ALMADANA 4 lb		Un	0,00	\$ 57.954	\$ 58	
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO		Un	0,00	\$ 35.824	\$ 36	
BARRA AGRÍCOLA		Un	0,00	\$ 125.041	\$ 125	
Disposicion final de residuos		M3	0,15	\$ 29.640	\$ 4.446	
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
SUB-TOTAL					\$ 4.665	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
SUB-TOTAL					\$ -	
III. TRANSPORTE						
Descripción		VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta 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	\$ 58.364	85%	\$ 107.972	5,00	\$ 21.594	
SUB-TOTAL					\$ 21.594	
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 34.999	
V. COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION				%		
ADMINISTRACION				25%		\$ 7.000
IMPREVISTO				2%		\$ 1.750
UTILIDAD				3%		\$ 1.750
SUB-TOTAL					\$ 10.500	
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA					COSTO TOTAL	\$ 45.499
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 APROBAC 6/12/2022							
<table border="1"> <tr> <td>ITEM:</td> <td>DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y</td> <td>UNIDAD</td> </tr> <tr> <td>11,02</td> <td>DISPOSICION FINAL DE R.S.)</td> <td>M3</td> </tr> </table>						ITEM:	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y	UNIDAD	11,02	DISPOSICION FINAL DE R.S.)	M3
ITEM:	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y	UNIDAD									
11,02	DISPOSICION FINAL DE R.S.)	M3									
I. EQUIPO											
Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario							
PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA	Un	0,00	\$ 41.842	\$ 100							
COMPRESOR NEUMÁTICO 1 MARTILLO	Hr	0,45	\$ 208.272	\$ 92.681							
EQUIPO DE OXICORTE	Día	0,45	\$ 37.314	\$ 16.605							
EXCAVADORA	Hr	0,45	\$ 300.613	\$ 133.773							
ALMADANA 18 lb	Un	0,00	\$ 138.461	\$ 166							
Disposicion final de residuos	M3	0,15	\$ 29.640	\$ 4.446							
				\$ -							
				SUB-TOTAL	\$ 247.771						
II. MATERIALES EN OBRA											
Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial							
				\$ -							
				\$ -							
				\$ -							
				\$ -							
				\$ -							
				\$ -							
				\$ -							
				\$ -							
				SUB-TOTAL	\$ -						
III. TRANSPORTE											
Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario						
Volqueta 8 m3		23,00	0,25	\$ 1.900	\$ 10.925						
				\$ -	\$ -						
				\$ -	\$ -						
				SUB-TOTAL	\$ 10.925						
IV. MANO DE OBRA											
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario						
Oficial	\$ 145.909	85%	\$ 269.931	16,00	\$ 16.871						
Ayudante (3)	\$ 175.091	85%	\$ 323.917	16,00	\$ 20.245						
				SUB-TOTAL	\$ 37.116						
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 295.812						
V. COSTO INDIRECTO											
DESCRIPCION			%								
ADMINISTRACION			25%		\$ 59.162						
IMPREVISTO			2%		\$ 14.791						
UTILIDAD			3%		\$ 14.791						
				SUB-TOTAL	\$ 88.744						
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			COSTO TOTAL \$ 384.555								
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :								
			Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :								

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022	
ITEM: 5.4.3		DEMOLICIÓN MANUAL DE MURO E= 0.10-0.15 M (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y DISPOSICION FINAL DE R.S.)			UNIDAD M2
I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Día	0,15	\$ 5.943	\$ 891	
ALMADANA 4 lb	Un	0,00	\$ 63.749	\$ 115	
CINCEL 3/4" ACERO TEMPLADO	Un	0,00	\$ 39.406	\$ 71	
Disposicion final de residuos	M3	0,15	\$ 29.640	\$ 4.446	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
SUB-TOTAL					\$ 5.523
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
SUB-TOTAL					\$ -
III. TRANSPORTE					
Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
VOLQUETA 8 M3	HR	23,00	0,25	\$ 1.900	\$ 10.925
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
SUB-TOTAL					\$ 10.925
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario
Ayudante (2)	\$ 116.727	85%	\$ 215.945	10,00	\$ 21.594
SUB-TOTAL					\$ 21.594
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 38.043
V. COSTO INDIRECTO					
DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			25%		\$ 7.609
IMPREVISTO			2%		\$ 1.902
UTILIDAD			3%		\$ 1.902
SUB-TOTAL					\$ 11.413
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA					COSTO TOTAL
					\$ 49.455
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. : Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :		

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM: 5.4.4		COLUMNA EN CONCRETO DE 27.6 MPA, 0.30X0.40 M				UNIDAD M
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			25%		\$ 48.521	
IMPREVISTO			2%		\$ 12.130	
UTILIDAD			3%		\$ 12.130	
SUB-TOTAL						\$ 72.781
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA		COSTO TOTAL				\$ 315.384
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3		Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. : Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :				

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM: 5.4.5		VIGA EN CONCRETO DE 27.6 MPA, 0.40X0.40 M				UNIDAD M
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				25%		\$ 54.116
IMPREVISTO				2%		\$ 13.529
UTILIDAD				3%		\$ 13.529
SUB-TOTAL						\$ 81.173
OBSERVACIONES INTERVENTORIA						COSTO TOTAL \$ 351.751
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA NOTA: 1 2 3						Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :
						Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022	
ITEM: 5.4.6		ACERO DE REFUERZO FY= 240 MPA			UNIDAD KG
I. EQUIPO					
Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
CIZALLA DE PALANCA CON DADOS	Día	0,02	\$ 19.131	\$ 306	
TRONZADORA	Día	0,01	\$ 124.550	\$ 1.246	
SEGUETA BIMETÁLICA	Día	0,03	\$ 6.304	\$ 202	
HERRAMIENTAS PARA HERRERO	Día	0,03	\$ 46.189	\$ 1.478	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
SUB-TOTAL					\$ 3.231
II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
ACERO Fy= 240 MPa	Kg	1,04	\$ 6.168	\$ 6.414	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0,030	\$ 7.705	\$ 231	
DISTANCIADOR DE CONCRETO	Un	0,150	\$ 736	\$ 110	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
SUB-TOTAL					\$ 6.756
III. TRANSPORTE					
Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					\$ -
				\$ -	\$ -
				\$ -	\$ -
SUB-TOTAL					\$ -
IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario
Cuadrilla de herreria	\$ 441.752	85%	\$ 817.241	300,00	\$ 2.724
SUB-TOTAL					\$ 2.724
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 12.711
V. COSTO INDIRECTO					
DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			25%		\$ 2.542
IMPREVISTO			2%		\$ 636
UTILIDAD			3%		\$ 636
SUB-TOTAL					\$ 3.813
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA		COSTO TOTAL		\$ 16.525	
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3		Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :			
		Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :			

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM: 11,06		ZAPATAS DE FUNDACIÓN, CONCRETO 4000PSI			UNIDAD 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			25%		\$ 238.012	
IMPREVISTO			2%		\$ 19.041	
UTILIDAD			3%		\$ 28.561	
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		ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022																																																																																					
<table border="1"> <tr> <th>ITEM:</th> <th></th> <th>UNIDAD</th> </tr> <tr> <td>11,08</td> <td>SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTON DE ACCESO VEHICULAR PRINCIPAL METÁLICO CORREDIZO CON DESPLAZAMIENTO SOBRE RIEL GALVANIZADO TIPO V, CON RUEDAS DE ACERO CON RODAMIENTOS SELLADOS, GUÍA SUPERIOR DOBLE RODILLO, Y AUTOMATIZACIÓN MEDIANTE MOTORREDUCTOR ELECTROMECAÁNICO</td> <td>M2</td> </tr> </table>						ITEM:		UNIDAD	11,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTON DE ACCESO VEHICULAR PRINCIPAL METÁLICO CORREDIZO CON DESPLAZAMIENTO SOBRE RIEL GALVANIZADO TIPO V, CON RUEDAS DE ACERO CON RODAMIENTOS SELLADOS, GUÍA SUPERIOR DOBLE RODILLO, Y AUTOMATIZACIÓN MEDIANTE MOTORREDUCTOR ELECTROMECAÁNICO	M2																																																																														
ITEM:		UNIDAD																																																																																							
11,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTON DE ACCESO VEHICULAR PRINCIPAL METÁLICO CORREDIZO CON DESPLAZAMIENTO SOBRE RIEL GALVANIZADO TIPO V, CON RUEDAS DE ACERO CON RODAMIENTOS SELLADOS, GUÍA SUPERIOR DOBLE RODILLO, Y AUTOMATIZACIÓN MEDIANTE MOTORREDUCTOR ELECTROMECAÁNICO	M2																																																																																							
I. EQUIPO <table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Unidad</th> <th>Cantidad</th> <th>Costo</th> <th>Vr. Unitario</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m</td> <td>Un</td> <td>0,03</td> <td>\$ 62.851</td> <td>\$ 1.886</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TALADRO PERCUTOR 1/2"</td> <td>Un</td> <td>0,03</td> <td>\$ 448.800</td> <td>\$ 13.464</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BROCA PARA CONCRETO 3/8"</td> <td>Un</td> <td>0,03</td> <td>\$ 25.133</td> <td>\$ 754</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NIVEL DE BURBUJA</td> <td>Un</td> <td>0,03</td> <td>\$ 48.658</td> <td>\$ 1.460</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PISTOLA METÁLICA SILICONA</td> <td>Un</td> <td>0,03</td> <td>\$ 9.519</td> <td>\$ 286</td> <td></td> </tr> <tr> <td>HERRAMIENTA MENOR %</td> <td>%MO</td> <td>5%</td> <td>\$ 177.103</td> <td>\$ 8.855</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\$ -</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">SUB-TOTAL</td> <td></td> <td>\$ 26.704</td> </tr> </tbody> </table>						Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario		EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0,03	\$ 62.851	\$ 1.886		TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0,03	\$ 448.800	\$ 13.464		BROCA PARA CONCRETO 3/8"	Un	0,03	\$ 25.133	\$ 754		NIVEL DE BURBUJA	Un	0,03	\$ 48.658	\$ 1.460		PISTOLA METÁLICA SILICONA	Un	0,03	\$ 9.519	\$ 286		HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5%	\$ 177.103	\$ 8.855						\$ -		SUB-TOTAL					\$ 26.704																														
Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario																																																																																					
EXTENSIÓN ELÉCTRICA ENCAUCHETADA 3x12 x 10 m	Un	0,03	\$ 62.851	\$ 1.886																																																																																					
TALADRO PERCUTOR 1/2"	Un	0,03	\$ 448.800	\$ 13.464																																																																																					
BROCA PARA CONCRETO 3/8"	Un	0,03	\$ 25.133	\$ 754																																																																																					
NIVEL DE BURBUJA	Un	0,03	\$ 48.658	\$ 1.460																																																																																					
PISTOLA METÁLICA SILICONA	Un	0,03	\$ 9.519	\$ 286																																																																																					
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5%	\$ 177.103	\$ 8.855																																																																																					
				\$ -																																																																																					
SUB-TOTAL					\$ 26.704																																																																																				
II. MATERIALES EN OBRA <table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Unidad</th> <th>Cantidad</th> <th>Vr. Unitario</th> <th>Vr. Parcial</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TUBO CERRAMIENTO GALV. 2"</td> <td>m</td> <td>6,67</td> <td>\$ 17.056</td> <td>\$ 113.760</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ELECTRODO REVESTIDO PARA ACERO INOXIDABLE</td> <td>Kg</td> <td>0,040</td> <td>\$ 66.264</td> <td>\$ 2.651</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PLATINA DE ACERO 4"x1/4 AC</td> <td>Und</td> <td>0,240</td> <td>\$ 192.060</td> <td>\$ 46.094</td> <td></td> </tr> <tr> <td>JUEGO DE ACCESORIOS (VISAGRAS, POLEAS, CERROJO)</td> <td>GIB</td> <td>1,000</td> <td>\$ 192.060</td> <td>\$ 192.060</td> <td></td> </tr> <tr> <td>RIEL TIPO V GALVANIZADO 2"</td> <td>M/M2</td> <td>1,200</td> <td>\$ 9.900</td> <td>\$ 11.880</td> <td></td> </tr> <tr> <td>RUEDAS CON RODAMIENTO</td> <td>PIEZA</td> <td>2,000</td> <td>\$ 13.200</td> <td>\$ 26.400</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PINTURA ANTICORROSIVA PREMIUM</td> <td>Gal</td> <td>0,160</td> <td>\$ 87.050</td> <td>\$ 13.928</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESMALTE POLIURENATO+ CATALIZADOR</td> <td>Gal</td> <td>0,16</td> <td>\$ 284.900</td> <td>\$ 45.584</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DISOLVENTE POLIURETANO</td> <td>Lt</td> <td>0,32</td> <td>\$ 36.300</td> <td>\$ 11.616</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TUBO CERRAMIENTO GALV. 3"</td> <td>m</td> <td>3,00</td> <td>\$ 52.630</td> <td>\$ 157.889</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MOTORCORREDIZO BRUSHLESS 600-800kg + 2 MANDOS</td> <td>und/m2</td> <td>6,00</td> <td>\$ 37.400</td> <td>\$ 224.400</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CABLES,CAJAS,FIJACIONES ELECTRICAS</td> <td>und/m3</td> <td>6,00</td> <td>\$ 5.500</td> <td>\$ 33.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">SUB-TOTAL</td> <td></td> <td>\$ 879.262</td> </tr> </tbody> </table>						Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial		TUBO CERRAMIENTO GALV. 2"	m	6,67	\$ 17.056	\$ 113.760		ELECTRODO REVESTIDO PARA ACERO INOXIDABLE	Kg	0,040	\$ 66.264	\$ 2.651		PLATINA DE ACERO 4"x1/4 AC	Und	0,240	\$ 192.060	\$ 46.094		JUEGO DE ACCESORIOS (VISAGRAS, POLEAS, CERROJO)	GIB	1,000	\$ 192.060	\$ 192.060		RIEL TIPO V GALVANIZADO 2"	M/M2	1,200	\$ 9.900	\$ 11.880		RUEDAS CON RODAMIENTO	PIEZA	2,000	\$ 13.200	\$ 26.400		PINTURA ANTICORROSIVA PREMIUM	Gal	0,160	\$ 87.050	\$ 13.928		ESMALTE POLIURENATO+ CATALIZADOR	Gal	0,16	\$ 284.900	\$ 45.584		DISOLVENTE POLIURETANO	Lt	0,32	\$ 36.300	\$ 11.616		TUBO CERRAMIENTO GALV. 3"	m	3,00	\$ 52.630	\$ 157.889		MOTORCORREDIZO BRUSHLESS 600-800kg + 2 MANDOS	und/m2	6,00	\$ 37.400	\$ 224.400		CABLES,CAJAS,FIJACIONES ELECTRICAS	und/m3	6,00	\$ 5.500	\$ 33.000		SUB-TOTAL					\$ 879.262
Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial																																																																																					
TUBO CERRAMIENTO GALV. 2"	m	6,67	\$ 17.056	\$ 113.760																																																																																					
ELECTRODO REVESTIDO PARA ACERO INOXIDABLE	Kg	0,040	\$ 66.264	\$ 2.651																																																																																					
PLATINA DE ACERO 4"x1/4 AC	Und	0,240	\$ 192.060	\$ 46.094																																																																																					
JUEGO DE ACCESORIOS (VISAGRAS, POLEAS, CERROJO)	GIB	1,000	\$ 192.060	\$ 192.060																																																																																					
RIEL TIPO V GALVANIZADO 2"	M/M2	1,200	\$ 9.900	\$ 11.880																																																																																					
RUEDAS CON RODAMIENTO	PIEZA	2,000	\$ 13.200	\$ 26.400																																																																																					
PINTURA ANTICORROSIVA PREMIUM	Gal	0,160	\$ 87.050	\$ 13.928																																																																																					
ESMALTE POLIURENATO+ CATALIZADOR	Gal	0,16	\$ 284.900	\$ 45.584																																																																																					
DISOLVENTE POLIURETANO	Lt	0,32	\$ 36.300	\$ 11.616																																																																																					
TUBO CERRAMIENTO GALV. 3"	m	3,00	\$ 52.630	\$ 157.889																																																																																					
MOTORCORREDIZO BRUSHLESS 600-800kg + 2 MANDOS	und/m2	6,00	\$ 37.400	\$ 224.400																																																																																					
CABLES,CAJAS,FIJACIONES ELECTRICAS	und/m3	6,00	\$ 5.500	\$ 33.000																																																																																					
SUB-TOTAL					\$ 879.262																																																																																				
III. TRANSPORTE <table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>VOL. o PESO</th> <th>DISTANCIA</th> <th>M3 o Ton/Km</th> <th>TARIFA</th> <th>Vr. Unitario</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAMIONETA</td> <td>HR</td> <td></td> <td>0,10</td> <td>\$ 40.431</td> <td>\$ 4.043</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\$ -</td> <td>\$ -</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\$ -</td> <td>\$ -</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">SUB-TOTAL</td> <td></td> <td>\$ 4.043</td> </tr> </tbody> </table>						Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario	CAMIONETA	HR		0,10	\$ 40.431	\$ 4.043					\$ -	\$ -					\$ -	\$ -	SUB-TOTAL					\$ 4.043																																																						
Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario																																																																																				
CAMIONETA	HR		0,10	\$ 40.431	\$ 4.043																																																																																				
				\$ -	\$ -																																																																																				
				\$ -	\$ -																																																																																				
SUB-TOTAL					\$ 4.043																																																																																				
IV. MANO DE OBRA <table border="1"> <thead> <tr> <th>Trabajador</th> <th>Jornal</th> <th>Prest.Soc.</th> <th>Jornal Total</th> <th>Rendimiento</th> <th>Vr.Unitario</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Oficial</td> <td>\$ 145.909</td> <td>85%</td> <td>\$ 269.931</td> <td>30,00</td> <td>\$ 8.998</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ayudante</td> <td>\$ 58.364</td> <td>85%</td> <td>\$ 107.972</td> <td>30,00</td> <td>\$ 3.599</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cuadrilla soldadura</td> <td>\$ 151.168</td> <td>85%</td> <td>\$ 279.661</td> <td>1,70</td> <td>\$ 164.506</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">SUB-TOTAL</td> <td></td> <td></td> <td>\$ 177.103</td> </tr> </tbody> </table>						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		Cuadrilla soldadura	\$ 151.168	85%	\$ 279.661	1,70	\$ 164.506		SUB-TOTAL						\$ 177.103																																																	
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																																																																																				
Cuadrilla soldadura	\$ 151.168	85%	\$ 279.661	1,70	\$ 164.506																																																																																				
SUB-TOTAL						\$ 177.103																																																																																			
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1.087.112																																																																																				
V. COSTO INDIRECTO <table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCION</th> <th></th> <th>%</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ADMINISTRACION</td> <td></td> <td>25%</td> <td></td> <td>\$ 217.422</td> </tr> <tr> <td>IMPREVISTO</td> <td></td> <td>2%</td> <td></td> <td>\$ 54.356</td> </tr> <tr> <td>UTILIDAD</td> <td></td> <td>3%</td> <td></td> <td>\$ 54.356</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">SUB-TOTAL</td> <td></td> <td>\$ 326.134</td> </tr> </tbody> </table>						DESCRIPCION		%			ADMINISTRACION		25%		\$ 217.422	IMPREVISTO		2%		\$ 54.356	UTILIDAD		3%		\$ 54.356	SUB-TOTAL				\$ 326.134																																																											
DESCRIPCION		%																																																																																							
ADMINISTRACION		25%		\$ 217.422																																																																																					
IMPREVISTO		2%		\$ 54.356																																																																																					
UTILIDAD		3%		\$ 54.356																																																																																					
SUB-TOTAL				\$ 326.134																																																																																					
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA				COSTO TOTAL																																																																																					
				\$ 1.413.246																																																																																					
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3 Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :																																																																																									
Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :																																																																																									

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM: 11.09		SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO VEHICULAR AUTOMATIZADO				UNIDAD UND
I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario		
HERRAMIENTA MENOR %	%MO	5%	\$ 1.041.889	\$ 52.094		
				\$ -		
SUB-TOTAL					\$ 52.094	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial		
DS-TCG405-E(S)(12V/Poe)(O-STD) CÁMARA ANPR IP DE 4 MP CON LENTE FIJA/VARIABLE MOTORIZADO, ILUMINACIÓN LED INTEGRADA, RECONOCIMIENTO DE PLACAS Y ATRIBUTOS DE VEHÍCULO, SOPORTE PARA LISTAS DE HASTA 100,000 REGISTROS, CONTROL DE BARRERAS VÍA RELÉ Y FUNCIONAMIENTO OFFLINE CON POE.	UND	1,0	\$ 4.873.200	\$ 4.873.200		
BGM1030L BARRERA VEHICULAR IZQUIERDA, ALTO DESEMPEÑO, BRAZO 3MT, MOTOR DC, GABINETE ILUMINADO IP54 INTERIOR, MÓDULO WIFI, COMPATIBLE CON APP ZKBARRIER. NO INCLUYE ACCESORIOS.	UND	1,0	\$ 5.115.000	\$ 5.115.000		
DS-K7IR01 BARRERA/SENSOR INFRARROJO HASTA 30M PARA MOTORES	UND	1,0	\$ 350.000	\$ 350.000		
MATERIALES MENORES, CABLEADO, CONECTORES, FIJACIONES Y ACCESORIOS DE INSTALACION	GLB	1,0	\$ 420.000	\$ 420.000		
SUB-TOTAL					\$ 10.758.200	
III. TRANSPORTE						
Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario	
CAMIONETA	HR		0,10	\$ 40.431	\$ 4.043	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
SUB-TOTAL					\$ 4.043	
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Profesional electronico	\$ 145.909	85%	\$ 305.000	0,50	\$ 610.000	
Ayudante	\$ 58.364	85%	\$ 107.972	0,50	\$ 215.945	
Ayudante	\$ 151.168	85%	\$ 107.972	0,50	\$ 215.944	
SUB-TOTAL					\$ 1.041.889	
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 11.852.183	
V. COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION			%			
ADMINISTRACION			25%		\$ 217.422	
IMPREVISTO			2%		\$ 54.356	
UTILIDAD			3%		\$ 54.356	
SUB-TOTAL					\$ 326.134	
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA					COSTO TOTAL	
					\$ 1.413.246	
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3 Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :						
Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :						

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022							
<table border="1"> <tr> <td>ITEM:</td> <td>ALIMENTADOR A TABLERO M. B. EN DUCTO PVC SCH 40 DE 1 " CON 3#8+1#10 HFFR-LS-AWG</td> <td>UNIDAD</td> </tr> <tr> <td>11,10</td> <td></td> <td>ML</td> </tr> </table>						ITEM:	ALIMENTADOR A TABLERO M. B. EN DUCTO PVC SCH 40 DE 1 " CON 3#8+1#10 HFFR-LS-AWG	UNIDAD	11,10		ML
ITEM:	ALIMENTADOR A TABLERO M. B. EN DUCTO PVC SCH 40 DE 1 " CON 3#8+1#10 HFFR-LS-AWG	UNIDAD									
11,10		ML									
I. EQUIPO											
Descripción		Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario						
Herramientas menores		Glb	50%	\$ 70145,833	\$ 35.073						
				\$ -	-						
				\$ -	-						
				\$ -	-						
SUB-TOTAL					\$ 35.073						
II. MATERIALES EN OBRA											
Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial						
Consumibles		glb	0,10	\$ 408.638	\$ 40.864						
Cable de cobre #8		ml	4,00	\$ 3.750	\$ 15.000						
Tubería pvc 1" SCH40 mas accesorios		ml	1,00	\$ 12.500	\$ 12.500						
Cable #10		ml	1,25	\$ 4.550	\$ 5.688						
				\$ -	-						
				\$ -	-						
				\$ -	-						
				\$ -	-						
SUB-TOTAL					\$ 74.051						
III. TRANSPORTE											
Descripción		VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario					
					\$ -	\$ -					
					\$ -	\$ -					
					\$ -	\$ -					
SUB-TOTAL					\$ -						
IV. MANO DE OBRA											
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario						
Oficial	\$ 145.909	85%	\$ 269.931	60,00	\$ 4.499						
Ayudante	\$ 58.364	85%	\$ 107.972	60,00	\$ 1.800						
SUB-TOTAL					\$ 6.298						
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 115.422,6						
V. COSTO INDIRECTO											
DESCRIPCION			%								
ADMINISTRACION			25%		\$ 28.856						
IMPREVISTO			2%		\$ 2.308						
UTILIDAD			3%		\$ 3.463						
SUB-TOTAL					\$ 34.627						
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			COSTO TOTAL		\$ 150.049						
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :								
			Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :								

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM: 11,11		TABLERO T-04 8 CTOS-2F-TWP CON PROTECCIONES (PARA TMB T-B)				UNIDAD UND
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores		Glb	60%	\$ 175364,583	\$ 105.219	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
SUB-TOTAL						\$ 105.219
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumible		glb	0,20	\$ 506.525	\$ 101.305	
Tablero Bifasico 8 Circuitos Blanco 125A con Puerta Electrico Em		un	1,00	\$ 132.000	\$ 132.000	
Breaker 2x20A		un	2,00	\$ 58.000	\$ 116.000	
Breaker 1x15A1		un	6,00	\$ 16.480	\$ 98.880	
					\$ -	
					\$ -	
SUB-TOTAL						\$ 448.185
III. TRANSPORTE						
Descripción		VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					\$ -	\$ -
					\$ -	\$ -
					\$ -	\$ -
SUB-TOTAL						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	\$ 145.909	85%	\$ 269.931	2,00	\$ 134.966	
Ayudante (2)	\$ 116.727	85%	\$ 215.945	2,00	\$ 107.972	
Ingeniero supervisor	\$ 344.345	85%	\$ 637.038	4,00	\$ 159.259	
SUB-TOTAL						\$ 402.197
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 955.601,3
V. COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION			%			
ADMINISTRACION			25%		\$	238.900
IMPREVISTO			2%		\$	19.112
UTILIDAD			3%		\$	28.668
SUB-TOTAL						\$ 286.680
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			COSTO TOTAL		\$ 1.242.282	
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :			
			Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :			

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM: 11,12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LÁMPARA. INCLUYE CAJA, CABLEADO EN ALAMBRE DE COBRE THWN #12 AWG, TUBO SCH 40 DE Ø1/2", TORNILLOS, REGATAS Y RESANES.			UNIDAD UND	
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores		Glb	8%	\$ 23.469	\$ 1.878	
					\$ -	
SUB-TOTAL					\$ 1.878	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Caja cuadrada		un	1,00	\$ 2.990,00	\$ 2.990	
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	
Tubería 1/2" SCH40		ml	1,05	\$ 5.166,67	\$ 5.425	
					\$ -	
					\$ -	
SUB-TOTAL					\$ 57.444	
III. TRANSPORTE						
Descripción		VOL. o 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					\$ 145.700	
V. COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION			%			
ADMINISTRACION			25%		\$ 36.425	
IMPREVISTO			2%		\$ 2.914	
UTILIDAD			3%		\$ 4.371	
SUB-TOTAL					\$ 43.710	
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			COSTO TOTAL		\$ 189.410	
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. : Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :			

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED CIRCULAR DE 18W, DIÁMETRO 8", TIPO CÓDIGO P24338, MULTIVOLTAJE 100- 277VAC, FLUJO LUMINOSO DE 1200 LUMENS, VIDA ÚTIL MÍNIMO DE 35.000 HORAS; FABRICADA EN ALUMINIO. INCLUYE LA PERFORACIÓN DEL CIELO RASO, CABLEADO				UNIDAD	
11,1					UND	
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores		Glb	2%	\$ 47.238	\$ 945	
Escaleras		Glb	2%	\$ 100.000	\$ 2.000	
SUB-TOTAL					\$ 2.945	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES		GLB	1,00	\$ 1.415	\$ 1.415	
Panel LED Circular de 18W, diámetro 8"		Un	1,00	\$ 16.900	\$ 16.900	
Cable encauchetado 3x12"		ml	1,00	\$ 12.900	\$ 12.900	
Accesorios		GLB	1,00	\$ 8.900	\$ 8.900	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
SUB-TOTAL					\$ 40.115	
III. TRANSPORTE						
Descripción		VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	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					\$ 90.297	
V. COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION			%			
ADMINISTRACION			25%		\$ 22.574	
IMPREVISTO			2%		\$ 1.806	
UTILIDAD			3%		\$ 2.709	
SUB-TOTAL					\$ 27.089	
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA					COSTO TOTAL	
					\$ 117.386	
Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :						
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3						
Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :						

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM: 11,14		SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (TUBERIA SCH 40 CABLE LSH, APARATO INTERRUPTOR DOBLE)				UNIDAD 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	0,20	\$ 183.657	\$ 36.731	
Tubería pvc 1/2" SCH40 mas accesorios		UN	0,30	\$ 14.500	\$ 4.350	
Cable #12 Libre de Halojeo		ML	12,00	\$ 3.539	\$ 42.466	
Interruptor doble		UN	1,00	\$ 28.500	\$ 28.500	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
SUB-TOTAL						\$ 112.047
III. TRANSPORTE						
Descripción		VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					\$ -	\$ -
					\$ -	\$ -
					\$ -	\$ -
SUB-TOTAL						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	\$ 145.909	85%	\$ 269.931	6,00	\$ 44.989	
Ayudante	\$ 58.364	85%	\$ 107.972	6,00	\$ 17.995	
					\$ -	
SUB-TOTAL						\$ 62.984
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 193.926,2
V. COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION				%		
ADMINISTRACION				25%		\$ 48.482
IMPREVISTO				2%		\$ 3.879
UTILIDAD				3%		\$ 5.818
SUB-TOTAL						\$ 58.178
OBSERVACIONES INTERVENTORIA				COSTO TOTAL		
				\$ 252.104		
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA NOTA: 1 2 3				Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :		
				Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :		

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM: 11,15		SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA (TUBERIA PVC TIPO A, CABLE LSH, APARATO INCLUYE TOMA CORRIENTE)			UNIDAD 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	0,20	\$ 159.189	\$ 31.838	
Tubería pvc 1/2" SCH40 mas accesorios		UN	3,00	\$ 14.500	\$ 43.500	
Cable #12 Libre de Halojeo		ML	10,50	\$ 3.539	\$ 37.157	
Tomacorriente con tapa		UN	1,00	\$ 16.900	\$ 16.900	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
SUB-TOTAL					\$ 129.395	
III. TRANSPORTE						
Descripción		VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	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					\$ 242.766,4	
V. COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION			%			
ADMINISTRACION			25%		\$ 60.692	
IMPREVISTO			2%		\$ 4.855	
UTILIDAD			3%		\$ 7.283	
SUB-TOTAL					\$ 72.830	
OBSERVACIONES INTERVENTORIA			COSTO TOTAL		\$ 315.596	
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :			
			Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :			

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM:	ACOMETIDA DE ACCESO VEHICULAR EN DUCTO PVC SCH 40 DE 1/2 " CON 4#12 + 1#12 HFFR-LS-				UNIDAD	
11,16	AWG				UND	
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores		Glb	50%	\$ 70145,833	\$ 35.073	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
SUB-TOTAL					\$ 35.073	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles		glb	0,20	\$ 93.318	\$ 18.664	
Cable de cobre #12		ml	4,50	\$ 3.289	\$ 14.799	
Tubería pvc 1/2" SCH40 mas accesorios		ml	1,00	\$ 14.500	\$ 14.500	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
				\$ -	-	
SUB-TOTAL					\$ 47.963	
III. TRANSPORTE						
Descripción		VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					\$ -	\$ -
					\$ -	\$ -
					\$ -	\$ -
SUB-TOTAL					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	\$ 145.909	85%	\$ 269.931	50,00	\$ 5.399	
Ayudante	\$ 58.364	85%	\$ 107.972	50,00	\$ 2.159	
SUB-TOTAL					\$ 7.558	
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 90.593,7	
V. COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION			%			
ADMINISTRACION			25%		\$ 22.648	
IMPREVISTO			2%		\$ 1.812	
UTILIDAD			3%		\$ 2.718	
SUB-TOTAL					\$ 27.178	
OBSERVACIONES INTERVENTORIA			COSTO TOTAL			
			\$ 117.772			
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :			
			Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :			

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022						
<table border="1"> <tr> <td>ITEM:</td> <td rowspan="2">SALIDA DE PUNTO ELECTRICO A 220 VOLTIOS PARA AIRE ACONDICIONADO EN TUBERIA SCH40 1/2</td> <td>UNIDAD</td> </tr> <tr> <td>11,17</td> <td>UND</td> </tr> </table>						ITEM:	SALIDA DE PUNTO ELECTRICO A 220 VOLTIOS PARA AIRE ACONDICIONADO EN TUBERIA SCH40 1/2	UNIDAD	11,17	UND
ITEM:	SALIDA DE PUNTO ELECTRICO A 220 VOLTIOS PARA AIRE ACONDICIONADO EN TUBERIA SCH40 1/2	UNIDAD								
11,17		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					
Tubería pvc 1/2" SCH40 mas accesorios		UN	1,00	\$ 14.500	\$ 14.500					
Cable #12		ml	3,00	\$ 7.550	\$ 22.650					
				\$ -						
				\$ -						
				\$ -						
				\$ -						
				\$ -						
SUB-TOTAL					\$ 73.540					
III. TRANSPORTE										
Descripción		VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario				
					\$ -	\$ -				
					\$ -	\$ -				
					\$ -	\$ -				
SUB-TOTAL					\$ -					
IV. MANO DE OBRA										
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario					
Oficial	\$ 145.909	85%	\$ 269.931	4,00	\$ 67.483					
Ayudante	\$ 58.364	85%	\$ 107.972	4,00	\$ 26.993					
					\$ -					
SUB-TOTAL					\$ 94.476					
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 200.074,4					
V. COSTO INDIRECTO										
DESCRIPCION			%							
ADMINISTRACION			25%		\$ 50.019					
IMPREVISTO			2%		\$ 4.001					
UTILIDAD			3%		\$ 6.002					
SUB-TOTAL					\$ 60.022					
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			COSTO TOTAL		\$ 260.097					
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. : Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :							

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM: 11,18		SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT 9000 BTU. INCLUYE KIT DE INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE RECUBIERTA CON RUBATEX Y CINTA VINILO HASTA 4 MTS.			UNIDAD UND	
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores		Glb	30%	\$ 75.279	\$ 22.584	
Escalera		glb	60%	\$ 100.000	\$ 60.000	
				\$ -	\$ -	
SUB-TOTAL					\$ 82.584	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles		Glb	1,00	\$ 124.800	\$ 124.800	
Tubería PVC SCH 40 3/4"		ML	1,00	\$ 5.883	\$ 5.883	
Cable 12 libre de Halogeno		ML	4,00	\$ 2.450	\$ 9.800	
Aire acondicionado 9000 BTU		UN	1,00	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000	
Kit De Instalación Mirage For Minisplit - 1/4 Y 1/2		UND	1,00	\$ 135.000	\$ 135.000	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
SUB-TOTAL					\$ 2.075.483	
III. TRANSPORTE						
Descripción		VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					\$ -	\$ -
					\$ -	\$ -
					\$ -	\$ -
SUB-TOTAL					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	\$ 145.909	85%	\$ 269.931	2,00	\$ 134.966	
Ayudante (2)	\$ 116.727	85%	\$ 215.945	2,00	\$ 107.972	
SUB-TOTAL					\$ 242.938	
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 2.401.005	
V. COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION			%			
ADMINISTRACION			25%		\$ 600.251	
IMPREVISTO			2%		\$ 48.020	
UTILIDAD			3%		\$ 72.030	
SUB-TOTAL					\$ 720.301	
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			COSTO TOTAL		\$ 3.121.306	
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. : Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :			

#\VALOR!	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				CODIGO VERSION FECHA DE APROBAC	FT-TEC-02 6/12/2022
----------	-------------------------------	--	--	--	---------------------------------------	----------------------------

ITEM: 11,90	BREAKER ENCHUFABLE BIPOLAR 2 X 40 AMP 6 KA					UNIDAD UND
----------------	--	--	--	--	--	---------------

I. EQUIPO						
Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario		
Herramientas menores	Glb	5%	\$ 47.238	\$ 2.362		
Escalera	glb	0,13	\$ 15.000	\$ 1.875		
SUB-TOTAL					\$	4.237

II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial		
CONSUMIBLES	GLB	0,05	\$ 23.619	\$ 1.181		
Breaker Enchufable Bipolar 2 X 40 AMP 6/10 KA	UND	1,00	\$ 25.000	\$ 25.000		
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
				\$ -		
SUB-TOTAL					\$	26.181

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

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

TOTAL COSTO DIRECTO					\$	77.656
---------------------	--	--	--	--	----	--------

V. COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION			%			
ADMINISTRACION			25%		\$	19.414
IMPREVISTO			2%		\$	1.553
UTILIDAD			3%		\$	2.330
SUB-TOTAL					\$	23.297

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			COSTO TOTAL		\$	100.953
-----------------------------	--	--	-------------	--	----	---------

Firma

Nombre:

Representante Legal del Contratista o su Apoderado

Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

NOTA:

1

2

3

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM: 11,20		SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT 9000 BTU. INCLUYE KIT DE INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE RECUBIERTA CON RUBATEX Y CINTA VINILO HASTA 4 MTS.				UNIDAD UND
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores		Glb	30%	\$ 75.279	\$ 22.584	
					\$ -	
					\$ -	
SUB-TOTAL						\$ 22.584
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubería PVC SCH 40 3/4"		UND	1,00	\$ 1.764.000	\$ 1.764.000	
					\$ -	
					\$ -	
					\$ -	
SUB-TOTAL						\$ 1.764.000
III. TRANSPORTE						
Descripción		VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
TRANSPORTE		45,00	50,00		\$ 200	\$ 450.000
					\$ -	\$ -
					\$ -	\$ -
SUB-TOTAL						\$ 450.000
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
SUB-TOTAL						\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 2.236.584
V. COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION				%		
ADMINISTRACION				25%		\$ 559.146
IMPREVISTO				2%		\$ 44.732
UTILIDAD				3%		\$ 67.098
SUB-TOTAL						\$ 670.975
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA		COSTO TOTAL				\$ 2.907.559
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3		Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :				
		Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :				

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM: 12,01		EXCAVACION MANUAL EN RECEBO COMPACTADO (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)			UNIDAD M3	
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores		Glb	3%	\$ 84.836	\$ 2.545	
MINICARGADOR		HR	0,2261	\$ 155.000	\$ 35.040	
Dsposicion final de residuos		M3	1,30	\$ 15.200	\$ 19.760	
SUB-TOTAL					\$ 57.345	
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES		GLB	0,03	\$ 25.451	\$ 764	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
SUB-TOTAL					\$ 764	
III. TRANSPORTE						
Descripción		VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3			23,00	1,30	\$ 1.900	\$ 56.810
					\$ -	\$ -
					\$ -	\$ -
SUB-TOTAL					\$ 56.810	
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	\$ 145.909	85%	\$ 269.931	7,00	\$ 38.562	
Ayudante (2)	\$ 116.727	85%	\$ 215.945	4,67	\$ 46.274	
SUB-TOTAL					\$ 84.836	
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 199.755	
V. COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION			%			
ADMINISTRACION			25%		\$ 49.939	
IMPREVISTO			2%		\$ 3.995	
UTILIDAD			3%		\$ 5.993	
SUB-TOTAL					\$ 59.926	
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			COSTO TOTAL			
			\$ 259.681			
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3			Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :			
			Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :			

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM: 12,02		RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MAQUINARIA LIVIANA DE MATERIAL SELECCIONADO TIPO ZAHORRA O SIMILAR, SEGÚN DISEÑO.				UNIDAD M3
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores		Glb	3%	\$ 62.984	\$ 1.890	
Vibrocompactador tipo rana		DIA	0,0833	\$ 95.000	\$ 7.917	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
SUB-TOTAL						\$ 9.806
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES		GLB	0,03	\$ 18.895	\$ 567	
ZAHORRA CLASIFICADA		M3	1,30	\$ 28.571	\$ 37.143	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
SUB-TOTAL						\$ 37.710
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	6,00	\$ 44.989	
Ayudante	\$ 58.364	85%	\$ 107.972	6,00	\$ 17.995	
SUB-TOTAL						\$ 62.984
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 172.250
V. COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION				%		
ADMINISTRACION				25%		\$ 43.062
IMPREVISTO				2%		\$ 3.445
UTILIDAD				3%		\$ 5.167
SUB-TOTAL						\$ 51.675
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA				COSTO TOTAL		\$ 223.925
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA NOTA: 1 2 3				Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :		
				Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :		

 Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias		ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBAC 6/12/2022		
ITEM: 12,03		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN ADOQUÍN VEHICULAR 10X20X8 O SIMILAR, INCLUYE CAMA DE ARENA Y SELLOS				UNIDAD M2
I. EQUIPO						
Descripción		Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores		Glb	5%	\$ 41.989	\$ 2.099	
Vibrocompactador tipo rana		DIA	0,0556	\$ 95.000	\$ 5.278	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
SUB-TOTAL						\$ 7.377
II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Adoquín Vehicular 8x10x20cm 4.2mpa		Und	52,50	\$ 1.700,00	\$ 89.250	
CONSUMIBLES		GLB	0,05	\$ 20.995	\$ 1.050	
Arena Lavada		M3	0,07	\$ 60.000,00	\$ 3.900	
Arena de relleno juntas		GLB	0,03	\$ 85.000	\$ 2.210	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
				\$ -	\$ -	
SUB-TOTAL						\$ 96.410
III. TRANSPORTE						
Descripción		VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3			25,00	0,09	\$ 1.900	\$ 4.323
					\$ -	\$ -
					\$ -	\$ -
SUB-TOTAL						\$ 4.323
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	\$ 145.909	85%	\$ 269.931	9,00	\$ 29.992	
Ayudante	\$ 58.364	85%	\$ 107.972	9,00	\$ 11.997	
SUB-TOTAL						\$ 41.989
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 150.099
V. COSTO INDIRECTO						
DESCRIPCION				%		
ADMINISTRACION				25%		\$ 37.525
IMPREVISTO				2%		\$ 3.002
UTILIDAD				3%		\$ 4.503
SUB-TOTAL						\$ 45.030
OBSERVACIONES INTERVENTORIA				COSTO TOTAL		
				\$ 195.128		
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA NOTA: 1 2 3				Firma Nombre: Representante Legal del Contratista o su Apoderado Matricula No. :		
				Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matricula No. :		