

SOBRE B CONSORCIO VIASAN-GA

SUSTITUCIÓN CÚPULAS DEL PALACIO DE JUSTICIA DE PUERTO PLATA



Comité de Compras y Contrataciones
Consejo del Poder Judicial Dominicano

Referencia: CP-CPJ-04-2024

Dirección: Av. Enrique Jiménez Moya, esq. Juan de Dios Ventura
Simó, Centro de los Héroes, de Constanza, Maimón y Estero Hondo,
Sto. Dgo., R.D.
Fax: 809-532-2906
Teléfono: 809-533-3191 Ext. 2009

ORIGINAL

SOBRE B CONSORCIO VIASAN-GA

SUSTITUCIÓN CÚPULAS DEL PALACIO DE JUSTICIA DE PUERTO PLATA



FORMULARIO DE OFERTA ECONOMICA

SNCC.F.033



CONSEJO DEL PODER JUDICIAL
Comité de Compras y Contrataciones



CONSEJO DEL PODER JUDICIAL (CPJ)

OFERTA ECONOMICA

No. EXPEDIENTE

CP-CPJ-04-2024

6 de Junio del 2024

Página 1 de 1

NOMBRE DEL OFERENTE:

CONSORCIO VIASAN-GA

Item No.	Descripción del Bien, Servicio u Obra	Unidad de medida ¹	Cantidad ²	Precio Unitario	ITBIS	Precio Unitario Final
1.00	SUSTITUCIÓN CÚPULAS DEL PALACIO DE JUSTICIA DE PUERTO PLATA	1.00	UD	RD\$ 10,416,753.05	RD\$ 167,749.26	RD\$ 10,584,502.31

VALOR TOTAL DE LA OFERTA: RD\$ 10,584,502.31

Valor total de la oferta en letras: Diez millones, quinientos ochenta y cuatro mil, quinientos dos con 31/100 centavos.

ANGEL JUNIOR VIALET TORIBIO en calidad de REPRESENTANTE LEGAL, debidamente autorizado para actuar en nombre y representación de CONSORCIO VIASAN-GA



Firma _____
6/6/2024

DISTRIBUCIÓN Y COPIAS
Original 1 - Expediente de Compras
Copia 1 - Agregar Destino



¹ Si aplica.
² Si aplica.
/UR.02.2011



SOBRE B CONSORCIO VIASAN-GA

SUSTITUCIÓN CÚPULAS DEL PALACIO DE JUSTICIA DE PUERTO PLATA



CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Ofrecemos ejecutar las Obras de conformidad con la lista de partidas y cantidades, planos, las especificaciones técnicas y requerimientos contenidos en los Documentos referentes al Proceso de Comparación de Precios (CP-CPJ-04-2024) para la "SUSTITUCIÓN CÚPULAS DEL PALACIO DE JUSTICIA DE PUERTO PLATA".

Los tiempos de ejecución de dichas obras van de la mano con trabajos de calidad y respetando los tiempos establecidos en el cronograma de ejecución presentados en la oferta.

Dichas especificaciones se aplicarán de forma que no limiten los trabajos y las actividades relativas.

Los trabajos que serán ejecutados serán de acuerdo con las especificaciones técnicas suministradas y bajo los más altos estándares de calidad garantizando el buen cumplimiento de nuestros trabajos en calidad y tiempo.

El plan de trabajo propuesto será acorde con el tiempo de ejecución de todas las actividades.

Todos los trabajos cumplirán con la Ley General de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Ley 64-00) y con las Normas y Especificaciones del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC). Todo el personal que trabaja en la obra deberá ceñirse también a las Normas de Higiene y Seguridad Ocupacional lo que incluye la Prevención de Accidentes y Primeros Auxilios. Garantizaremos que todos los trabajadores y personal técnico, durante la ejecución de los trabajos, deberán utilizar los equipos de protección personal pertinentes en función de la actividad a ejecutar.

Nos encargaremos de suministrar la mano de obra, el equipamiento, insumos, que sean necesarios para la realización de los trabajos y garantizaremos el retiro de los escombros fuera del proyecto. De igual forma, los materiales resultantes de las demoliciones y de los desmantelamientos permanecerán en obra hasta tanto la Supervisión dispongan su destino.

Por último, trabajaremos acorde a los planos, listados de cantidades y por último sobre estas especificaciones técnicas generales. No obstante, ante cualquier confusión o ambigüedad de datos, verificaremos y pediremos aclaración a la supervisión antes de proceder a ejecutar.



SOBRE B CONSORCIO VIASAN-GA

SUSTITUCIÓN CÚPULAS DEL PALACIO DE JUSTICIA DE PUERTO PLATA



GARANTIA DE SERIEDAD DE LA OFERTA



1.-POR CUANTO: CONSORCIO VIASAN-GA. Con su RNC: 132422287 con domicilio y asiento social en la CALLE AZUA, NO.16, EL CACIQUE, DISTRITO NACIONAL.

(En lo adelante llamado el Afianzado)

Ha solicitado en fecha hoy día **3 DE JUNIO DEL 2024**, a la Compañía **SEGUROS APS, S.A. (EN LO ADELANTE EL FIADOR)**, UNA FIANZA POR UNA SUMA NUNCA MAYOR DE **CIENTO CINCUENTA MIL CON 00/100 (RD\$150,000.00)**, EQUIVALENTE AL **1% DEL MONTO TOTAL DE QUINCE MILLONES CON 00/100 (RD\$15,000,000.00)**.

Para garantizar las obligaciones siguientes:

GARANTIZAR EL MANTENIMIENTO DE OFERTA PARA SUSTITUCIÓN CÚPULAS DEL PALACIO DE JUSTICIA DE PUERTO PLATA, SEGUN REF. CP-CPJ-04-2024.

2.- POR CUANTO: La presente fianza se emite a favor y en beneficio exclusivo de: **CONSEJO DEL PODER JUDICIAL** Y tiene como fecha de Vigencia **4 DE JUNIO DEL 2024 al 4 DE JUNIO DEL 2025**.

3.- POR CUANTO: **SEGUROS APS, S.A.** No acepta ni reconoce transferencia que de la presente se haga a persona natural o jurídica.

4.- POR CUANTO: **SEGUROS APS, S.A. se compromete a responder a la LICITACIÓN O MANTENIMIENTO DE OFERTA** de todos los daños y perjuicios que demuestre le ocurran a consecuencia del incumplimiento de las obligaciones legales contractuales del afianzado, hasta una suma nunca mayor que el límite de la presente fianza y siempre que haya sido declarada ejecutoria de acuerdo con la ley.

4.A) Se hace constar que: cualquier reclamación a cargo de esta fianza debe hacerse dentro de los treinta días posteriores a la fecha en que legalmente sea declarada ejecutoria.

4.B) Esta Fianza cesará en su validez y no podrá ser ejecutada por el beneficiario de la misma en todo y cualquier caso de Fuerza Mayor, de acuerdo a la Ley Dominicana que evite o impida a **CONSORCIO VIASAN-GA**, el cumplir con las obligaciones contractuales asumidas por este y garantizadas por la presente fianza.

5.) POR CUANTO: **SEGUROS APS, S.A.**, No realizará devoluciones de la prima pagada ni de los gastos incurridos, por ningún concepto que alegue el afianzado.

6.) POR CUANTO: El afianzado ha pagado la prima de seguros de la fianza y abonado los gastos exigidos por las leyes vigentes.

7.) POR CUANTO: La ley de seguros privados vigente capacita a las Compañías de Seguros, legalmente autorizadas a las prestaciones de fianzas

8.) POR CUANTO: **SEGUROS APS, S.A.**, legalmente constituida y autorizada a ejercer el negocio de seguros en general en todo el Territorio Nacional de acuerdo con disposiciones legales vigentes, otorga por la presente póliza la fianza por valor de **CIENTO CINCUENTA MIL CON 00/100 (RD\$150,000.00)**, EQUIVALENTE AL **1% DEL MONTO TOTAL DE QUINCE MILLONES CON 00/100 (RD\$15,000,000.00)**. Conforme a las estipulaciones del presente convenio.

Y para que conste, se firma y se sella debidamente en Santo Domingo, República Dominicana, hoy día **3 DE JUNIO DEL 2024**.



SOBRE B CONSORCIO VIASAN-GA

SUSTITUCIÓN CÚPULAS DEL PALACIO DE JUSTICIA DE PUERTO PLATA



PRESUPUESTOS

INFORMACIONES DEL PROYECTO

FECHA	
NOMBRE DEL PROYECTO:	SUSTITUCIÓN CÚPULAS DEL PALACIO DE JUSTICIA DE PUERTO PLATA
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	PALACIO DE JUSTICIA DE PUERTO PLATA

PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
------	-------------	----------	--------	-----------------	-------	-----------

1.00 CÚPULA EN ÁREA DE LOBBY

1.01	Desinstalación de planchas de danpalon (incluye desmonte y acopio de materiales)	1,043.78	pie ²	30.07	31,386.43	
1.02	Suministro e instalación de vidrios fijos en techo de cupula en cristal clear templado 3/8". (incluye andamios y línea de vida)	1,043.78	pie ²	766.67	800,234.05	
1.03	Suministro e instalación de laminado exterior con protección UV solar grey al 20% en vidrios fijos. (incluye andamios y línea de vida)-energía solar reflejada 23% o mas, energía solar absorbida 60% o mas, energía solar transmitida 17% o menos.	1,043.78	pie ²	214.38	223,765.34	
1.04	Suministro e instalación de lona asfáltica nueva granulada de poliéster 5kg. Color Tonos Claros (blanco o gris)	26.25	m2	603.90	15,852.38	
1.05	Suministro y aplicación y pintura anticorrosiva en estructura de soporte (incluye trabajos de preparación de superficie, reparaciones menores y mantenimiento)	1.00	pa	25,921.71	25,921.71	
1.06	Acarreo y bote de materiales (6 m ³)	5.00	viaje	4,482.68	22,413.40	
1.07	Limpieza continua y final.	1.00	p.a.	6,058.00	6,058.00	
Sub-total					RD\$ 1,125,631.31	



2.00 CÚPULA CENTRAL-PRINCIPAL

2.01	Desinstalación de planchas de danpalon (incluye desmonte y acopio de materiales)	2,947.80	pie ²	30.07	88,640.39	
2.02	Suministro e instalación de vidrios fijos en techo de cúpula en cristal clear templado 3/8". (incluye andamios y línea de vida)	2,947.80	pie ²	766.67	2,259,991.05	
2.03	Suministro e instalación de laminado exterior con protección UV solar grey al 20% en vidrios fijos. (incluye andamios y línea de vida)-energía solar reflejada 23% o mas, energía solar absorbida 60% o mas, energía solar transmitida 17% o menos.	2,947.80	pie ²	214.38	631,949.71	
2.04	Suministro e instalación de lona asfáltica nueva granulada de poliéster 5kg. Color Tonos Claros (blanco o gris)	140.92	m2	603.90	85,101.59	
2.05	Suministro y aplicación y pintura anticorrosiva en estructura de soporte (incluye trabajos de preparación de superficie, reparaciones menores y mantenimiento)	1.00	pa	71,284.70	71,284.70	
2.06	Acarreo y bote de materiales (6 m ³)	10.00	viaje	4,482.68	44,826.80	
2.07	Limpieza continua y final.	1.00	p.a.	12,115.99	12,115.99	
Sub-total					RD\$ 3,193,910.23	





INFORMACIONES DEL PROYECTO		
FECHA		
NOMBRE DEL PROYECTO:	SUSTITUCIÓN CÚPULAS DEL PALACIO DE JUSTICIA DE PUERTO PLATA	
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	PALACIO DE JUSTICIA DE PUERTO PLATA	

PRESUPUESTO						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
3.00 CÚPULA EN SALA DE AUDIENCIA LABORAL						
3.01	Desinstalación de planchas de danpalon (incluye desmonte y acopio de materiales)	287.10	pie ²	30.07	8,633.10	
3.02	Suministro e instalación de vidrios fijos en techo de cúpula en cristal clear templado 3/8".(incluye andamios y línea de vida)	287.10	pie ²	766.67	220,110.96	
3.03	Suministro e instalación de laminado exterior con protección UV solar grey al 20% en vidrios fijos.(incluye andamios y línea de vida)-energía solar reflejada 23% o mas, energía solar absorbida 60% o mas, energía solar transmitida 17% o menos.	287.10	pie ²	214.38	61,548.50	
3.04	Suministro e instalación de lona asfáltica nueva granulada de poliéster 5kg. Color Tonos Claros (blanco o gris)	12.57	m2	603.90	7,591.02	
3.05	Suministro y aplicación y pintura anticorrosiva en estructura de soporte (incluye trabajos de preparación de superficie, reparaciones menores y mantenimiento)	1.00	pa	9,182.91	9,182.91	
3.06	Acarreo y bote de materiales (6 m ³)	1.00	viaje	4,482.68	4,482.68	
3.07	Limpieza continua y final.	1.00	p.a.	3,029.00	3,029.00	
Sub-total					RD\$ 314,578.17	

4.00 CÚPULA EN SALA DE AUDIENCIAS DE LA CORTE						
4.01	Desinstalación de planchas de danpalon (incluye desmonte y acopio de materiales)	287.10	pie ²	30.07	8,633.10	
4.02	Suministro e instalación de vidrios fijos en techo de cúpula en cristal clear templado 3/8".(incluye andamios y línea de vida)	287.10	pie ²	766.67	220,110.96	
4.03	Suministro e instalación de laminado exterior con protección UV solar grey al 20% en vidrios fijos.(incluye andamios y línea de vida)-energía solar reflejada 23% o mas, energía solar absorbida 60% o mas, energía solar transmitida 17% o menos.	287.10	pie ²	214.38	61,548.50	
4.04	Suministro e instalación de lona asfáltica nueva granulada de poliéster 5kg. Color Tonos Claros (blanco o gris)	12.57	m2	603.90	7,591.02	
4.05	Suministro y aplicación y pintura anticorrosiva en estructura de soporte (incluye trabajos de preparación de superficie, reparaciones menores y mantenimiento)	1.00	pa	9,182.91	9,182.91	
4.06	Acarreo y bote de materiales (6 m ³)	1.00	viaje	4,482.68	4,482.68	
4.07	Limpieza continua y final.	1.00	p.a.	3,029.00	3,029.00	
Sub-total					RD\$ 314,578.17	





INFORMACIONES DEL PROYECTO		
FECHA		
NOMBRE DEL PROYECTO:	SUSTITUCIÓN CÚPULAS DEL PALACIO DE JUSTICIA DE PUERTO PLATA	
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	PALACIO DE JUSTICIA DE PUERTO PLATA	

PRESUPUESTO						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
5.00 CÚPULA EN LA BIBLIOTECA						
5.01	Desinstalación de planchas de danpalon (incluye desmonte y acopio de materiales)	287.10	pie ²	30.07	8,633.10	
5.02	Suministro e instalación de vidrios fijos en techo de cúpula en cristal clear templado 3/8". (incluye andamios y línea de vida)	287.10	pie ²	766.67	220,110.96	
5.03	Suministro e instalación de laminado exterior con protección UV solar grey al 20% en vidrios fijos. (incluye andamios y línea de vida)-energía solar reflejada 23% o mas, energía solar absorbida 60% o mas, energía solar transmitida 17% o menos.	287.10	pie ²	214.38	61,548.50	
5.04	Suministro e instalación de lona asfáltica nueva granulada de poliéster 5kg. Color Tonos Claros (blanco o gris)	12.57	m ²	603.90	7,591.02	
5.05	Suministro y aplicación y pintura anticorrosiva en estructura de soporte (incluye trabajos de preparación de superficie, reparaciones menores y mantenimiento)	1.00	pa	9,182.91	9,182.91	
5.06	Acarreo y bote de materiales (6 m ³)	1.00	viaje	4,482.68	4,482.68	
5.07	Limpieza continua y final.	1.00	p.a.	3,029.00	3,029.00	
Sub-total					RD\$ 314,578.17	

6.00 SUSTITUCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EXISTENTE Y ACTIVIDADES GENERALES						
6.01	Desmonte de lona asfáltica existente	15.00	m ²	60.14	902.10	
6.02	Desmonte de estructura metálica existente de todas las cúpulas (incluye desinstalación, acarreo interno, estructura de andamios en techo para el trabajo, bote de desperdicios, resanes de daños durante extracción y partidas relacionadas)	1.00	pa	108,538.33	108,538.33	
6.03	Suministro e instalación de lona asfáltica nueva granulada de poliéster 5kg. Color Tonos Claros (blanco o gris)	15.00	m ²	603.90	9,058.50	
6.04	Suministro y confección de fino de techo	15.00	m ²	873.46	13,101.90	
6.05	Suministro e instalación de estructura metálica en perfilera de aluminio 2"x 2" x 1/4" de todas las cúpulas (incluye conexión soldada estructural, pulido, pintura y terminaciones, resanes, preparación de superficie, asientos de grout y actividades relacionadas, andamios en techo)	609.61	m	1,820.00	1,109,490.20	
6.06	Suministro e instalación de estructura metálica en perfilera de aluminio 2" x4" x1/4" de todas las cúpulas (incluye conexión soldada estructural, pulido, pintura y terminaciones, resanes, preparación de superficie, asientos de grout y actividades relacionadas, andamios en techo)	841.45	m	1,837.55	1,546,206.45	
6.07	Limpieza continua y final.	1.00	p.a.	18,173.99	18,173.99	
Sub-total					RD\$ 2,805,471.47	



INFORMACIONES DEL PROYECTO						
FECHA						
NOMBRE DEL PROYECTO: SUSTITUCIÓN CÚPULAS DEL PALACIO DE JUSTICIA DE PUERTO PLATA						
DIRECCIÓN DEL PROYECTO PALACIO DE JUSTICIA DE PUERTO PLATA						
PRESUPUESTO						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR	SUB-TOTAL
SUB-TOTAL GENERAL COSTOS DIRECTOS (RD\$)						8,068,747.52
7.00 GASTOS INDIRECTOS						
7.01	Dirección técnica y responsabilidad			10.00%		806,874.75
7.02	Gastos administrativos y de obra			3.00%		242,062.43
7.03	Transporte			2.50%		201,718.69
SUB-TOTAL (RD\$)						1,250,655.87
SUB-TOTAL GRAVADO						9,319,403.39
BASE IMPONIBLE DE IMPUESTOS				10.00%		931,940.34
7.04	ITBIS (18% del 10% del total Norma 07-2007)			18.00%		167,749.26
7.05	Seguro Social y Contra accidentes			4.50%		363,093.64
7.06	Ley de pensión y jubilación obreros de la construcción			1.00%		80,687.48
7.07	CODIA			0.10%		8,068.75
7.08	Equipos de Salud e Higiene			1.00%		80,687.48
7.09	Equipos de Seguridad y Protección Personal			2.00%		161,374.95
SUB-TOTAL (RD\$)						861,661.55
SUB-TOTAL GENERAL COSTOS INDIRECTOS (RD\$)						2,112,317.41
7.10	Imprevistos			5.00%		403,437.38
TOTAL GENERAL (RD\$)						10,584,502.31



SOBRE B CONSORCIO VIASAN-GA

SUSTITUCIÓN CÚPULAS DEL PALACIO DE JUSTICIA DE PUERTO PLATA



ANALISIS DE COSTOS



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS								
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	PU	ITBIS	SUBTOTAL	SUBTOTAL ITBIS	TOTAL
1.00	CÚPULA EN ÁREA DE LOBBY							
1.01	Desinstalación de planchas de danpalon (incluye desmonte y acople de materiales)	1.00	pie2	-	-	30.07	0.00	30.07
	Volumen Total	1,043.78	pie2					
	Volumen Análisis	1.00	pie2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	pie2	29.19	0.00	29.19	0.00	29.19
	Rendimiento	100.00	pie2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	1,043.78	pie2	T1	0.00			
	Duración	10.44	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,919.25	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	29.19	0.00	0.88	0.00	0.88
	Total					30.07	0.00	30.07
1.02	Suministro e instalación de vidrios fijos en techo de cupula en cristal clear templado 3/8". (incluye andamios y línea de vida)	1.00	pie2	-	-	680.66	86.00	766.67
	Volumen Total	1,043.78	pie2					
	Volumen Análisis	1,043.78	pie2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Vidrio templado de 3/8"	1,043.78	p2	364.41	65.59	380,363.87	68,461.53	448,825.40
	Silicón transparente antihongos	50.00	UD	239.40	43.09	11,970.00	2,154.50	14,124.50
	Materiales Menores	0.05	%	392,333.87	70,616.03	19,616.69	3,530.80	23,147.50
	Mano de Obra							
	Instalación de Paños Fijos	1,043.78	P2	196.93	0.00	205,553.27	0.00	205,553.27
	Rendimiento	25.00	P2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1,043.78	P2	T1	0.00			
	Duración	41.75	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,923.29	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	205,553.27	0.00	6,166.60	0.00	6,166.60
	Andamios-Guindolas	97.01	m2	70.00	12.60	6,790.39	1,222.27	8,012.66
	Línea de Vida	1.00	UD	80,000.00	14,400.00	80,000.00	14,400.00	94,400.00
	Total					710,460.82	89,769.10	800,229.92
1.03	Suministro e instalación de laminado exterior con protección UV solar grey al 20% en vidrios fijos. (incluye andamios y línea de vida)-energía solar reflejada 23% o mas, energía solar absorbida 60% o mas, energía solar transmitida 17% o menos.	1.00	pie2	-	-	186.81	27.57	214.38
	Volumen Total	1,043.78	pie2					
	Volumen Análisis	1,043.78	pie2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Laminado exterior con protección UV solar grey al 20%, energía solar reflejada 23% o más, energía solar absorbida 60% o más y energía solar transmitida 17% o menos	1,043.78	p2	70.00	12.60	73,064.60	13,151.63	86,216.23
	Mano de Obra							
	Laminado	1,043.78	p2	32.68	0.00	34,113.95	0.00	34,113.95
	Rendimiento	120.00	p2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	1,043.78	p2	T1	0.00			
	Duración	8.70	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,921.97	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	34,113.95	0.00	1,023.42	0.00	1,023.42
	Andamios-Guindolas	97.01	m2	70.00	12.60	6,790.39	1,222.27	8,012.66
	Línea de Vida	1.00	UD	80,000.00	14,400.00	80,000.00	14,400.00	94,400.00
	Total					194,932.36	28,773.90	223,706.26
1.04	Suministro e instalación de lona asfáltica nueva granulada de poliéster 5kg. Color Tonos Claros (blanco o gris)	1.00	m2	-	-	539.42	70.48	609.90
	Volumen Total	26.25	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Primer Lona Asfáltica	0.015	Cubeta	2,250.00	405.00	33.75	6.08	39.83
	Cemento Plástico Lona Asfáltica	0.003	Cubeta	2,542.37	457.63	7.63	1.37	9.00
	Lona Asfáltica Granular de 4 mm - 5kg/cm2	0.12	ROLLO	2,600.00	468.00	317.78	57.20	374.98
	Gas	0.11	gl	125.08	22.51	13.76	2.48	16.23
	Materiales menores	0.05	%	372.91	67.12	18.65	3.36	22.00
	Mano de Obra							
	Aplicación de Primer	1.00	m2	34.43	0.00	34.43	0.00	34.43
	Rendimiento	148.06	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	26.25	m2	T1	0.00			
	Duración	0.18	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	5,098.28	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	2.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Instalación lona asfáltica (incluye aplicación de cemento plástico)	1.00	m2	103.30	0.00	103.30	0.00	103.30
	Rendimiento	49.35	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	26.25	m2	T1	0.00			
	Duración	0.53	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	5,098.28	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	2.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	137.73	0.00	4.13	0.00	4.13



Total				533.42	70.48	603.90		
1.05	Suministro y aplicación y pintura anticorrosiva en estructura de soporte (incluye trabajos de preparación de superficie, reparaciones menores y mantenimiento)	1.00	pa	-	-	24,036.23	1,885.48	25,921.71
	Volumen Total	1.00	pa					
	Volumen Análisis	1.00	pa					
	Rendimiento	12.50	m2/gl					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Pintura Anticorrosivo	8.00	gl	686.44	123.56	5,491.52	988.48	6,480.00
	Thinner AAA 2000	12.00	gl	415.25	74.75	4,983.00	897.00	5,880.00
	Mano de Obra							
	Prep. de superf. -Masilla, lija, piedra-y aplicación 2 manos mantenimiento	100.00	m2	90.16	0.00	9,016.02	0.00	9,016.02
	Rendimiento	43.50	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	100.00	m2	T1	0.00			
	Duración	2.30	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,921.97	RD\$ / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	9,016.02	0.00	270.48	0.00	270.48
	Otros							
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	P.A.	4,275.20	0.00	4,275.20	0.00	4,275.20
	Total					24,036.23	1,885.48	25,921.71
1.06	Acarreo y bote de materiales (6 m3)	1.00	viaje	-	-	3,942.68	540.00	4,482.68
	Volumen Total	5.00	viaje					
	Volumen Análisis	1.00	viaje					
	Rendimiento	6.00	m3/DIA					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Bote en camión 6M3 (solo bote sin carga manual)	1.00	UD	3,000.00	540.00	3,000.00	540.00	3,540.00
	Mano de Obra							
	Carga manual bote	6.00	m3N	152.54	0.00	915.22	0.00	915.22
	Rendimiento	6.00	m3N/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	30.00	m3N	T1	0.00			
	Duración	5.00	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	915.22	RD\$ / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	915.22	0.00	27.46	0.00	27.46
	Total					3,942.68	540.00	4,482.68
1.07	Limpieza continua y final.	1.00	p.a.	-	-	6,058.00	0.00	6,058.00
	Volumen Total	1.00	p.a.					
	Volumen Análisis	1.00	p.a.					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	5.00	DIAS	1,176.31	0.00	5,881.55	0.00	5,881.55
	Rendimiento	1.00	DIAS	MA	0.00			
	Volumen Total	5.00	DIAS	T1	0.00			
	Duración	5.00	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	1,176.31	RD\$ / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	5,881.55	0.00	176.45	0.00	176.45
	Total					6,058.00	0.00	6,058.00
2.00	CÚPULA CENTRAL-PRINCIPAL	-	-	-	-	-	-	-
2.01	Desinstalación de planchas de danpalon (incluye desmonte y acopio de materiales)	1.00	pie2	-	-	30.07	0.00	30.07
	Volumen Total	2,947.80	pie2					
	Volumen Análisis	1.00	pie2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	pie2	29.19	0.00	29.19	0.00	29.19
	Rendimiento	100.00	pie2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	2,947.80	pie2	T1	0.00			
	Duración	29.48	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,919.25	RD\$ / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	29.19	0.00	0.88	0.00	0.88
	Total					30.07	0.00	30.07
2.02	Suministro e instalación de vidrios fijos en techo de cupula en cristal clear templado 3/8" (incluye andamios y línea de vida)	1.00	pie2	-	-	680.66	86.00	766.67
	Volumen Total	2,947.80	pie2					
	Volumen Análisis	1,043.78	pie2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Vidrio templado de 3/8"	1,043.78	p2	364.41	65.59	380,363.87	68,461.53	448,825.40
	Silicón transparente antihongos	50.00	UD	239.40	43.09	11,970.00	2,154.50	14,124.50
	Materiales Menores	0.05	%	392,333.87	70,616.03	19,616.69	3,530.80	23,147.50
	Mano de Obra							
	Instalación de Paños Fijos	1,043.78	P2	196.93	0.00	205,553.27	0.00	205,553.27
	Rendimiento	25.00	P2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	2,947.80	P2	T1	0.00			
	Duración	117.91	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,923.29	RD\$ / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	205,553.27	0.00	6,166.60	0.00	6,166.60
		97.01	m2	70.00	12.60	6,790.39	1,222.27	8,012.66





	Línea de Vida	1.00	UD	80,000.00	14,400.00	80,000.00	14,400.00	94,400.00
	Total					710,460.82	89,769.10	800,229.92
2.03	Suministro e instalación de laminado exterior con protección UV solar grey al 20% en vidrios fijos (incluye andamios y línea de vida)-energía solar reflejada 23% o mas, energía solar absorbida 60% o mas, energía solar transmitida 17% o menos.	1.00	pie2	-	-	186.81	27.57	214.38
	Volumen Total	2,947.80	pie2					
	Volumen Análisis	1,043.78	pie2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Laminado exterior con protección UV solar grey al 20%, energía solar reflejada 23% o más, energía solar absorbida 60% o más y energía solar transmitida 17% o menos	1,043.78	p2	70.00	12.60	73,064.60	13,151.63	86,216.23
	Mano de Obra							
	Laminado	1,043.78	p2	32.68	0.00	34,113.95	0.00	34,113.95
	Rendimiento	120.00	p2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	2,947.80	p2	T1	0.00			
	Duración	24.57	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,921.97	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	34,113.95	0.00	1,023.42	0.00	1,023.42
	Andamios-Guindolas	97.01	m2	70.00	12.60	6,790.39	1,222.27	8,012.66
	Línea de Vida	1.00	UD	80,000.00	14,400.00	80,000.00	14,400.00	94,400.00
	Total					194,992.36	28,773.90	223,766.26
2.04	Suministro e instalación de lona asfáltica nueva granulada de poliéster 5kg. Color Tonos Claros (blanco o gris)	1.00	m2	-	-	533.42	70.48	603.90
	Volumen Total	140.92	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Primer Lona Asfáltica	0.015	Cubeta	2,250.00	405.00	33.75	6.08	39.83
	Cemento Plástico Lona Asfáltica	0.003	Cubeta	2,542.37	457.63	7.63	1.37	9.00
	Lona Asfáltica Granular de 4 mm - 5kg/cm2	0.12	ROLLO	2,600.00	468.00	317.78	57.20	374.98
	Gas	0.11	gl	125.08	22.51	13.76	2.48	16.23
	Materiales menores	0.05	%	372.91	67.12	18.65	3.36	22.00
	Mano de Obra							
	Aplicación de Primer	1.00	m2	34.43	0.00	34.43	0.00	34.43
	Rendimiento	148.06	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	140.92	m2	T1	0.00			
	Duración	0.95	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	5,098.28	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	2.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Instalación lona asfáltica (incluye aplicación de cemento plástico)	1.00	m2	103.30	0.00	103.30	0.00	103.30
	Rendimiento	49.35	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	140.92	m2	T1	0.00			
	Duración	2.86	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	5,098.28	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	2.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	137.73	0.00	4.13	0.00	4.13
	Total					533.42	70.48	603.90
2.05	Suministro y aplicación y pintura anticorrosiva en estructura de soporte (incluye trabajos de preparación de superficie, reparaciones menores y mantenimiento)	1.00	pa	-	-	66,099.63	5,185.07	71,284.70
	Volumen Total	1.00	pa					
	Volumen Análisis	1.00	pa					
	Rendimiento	12.50	m2/gl					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Pintura Anticorrosivo	22.00	gl	686.44	123.56	15,101.68	2,718.32	17,820.00
	Thinner AAA 2000	33.00	gl	415.25	74.75	13,703.25	2,466.75	16,170.00
	Mano de Obra							
	Prep. de superf. -Masilla, lija, piedra-y aplicación 2 manos mantenimiento	275.00	m2	90.16	0.00	24,794.06	0.00	24,794.06
	Rendimiento	43.50	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	275.00	m2	T1	0.00			
	Duración	6.32	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,921.97	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	24,794.06	0.00	743.82	0.00	743.82
	Otros							
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	P.A.	11,756.81	0.00	11,756.81	0.00	11,756.81
	Total					66,099.63	5,185.07	71,284.70
2.06	Acarreo y bote de materiales (6 m3)	1.00	viaje	-	-	3,942.68	540.00	4,482.68
	Volumen Total	10.00	viaje					
	Volumen Análisis	1.00	viaje					
	Rendimiento	6.00	m3/DIA					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Bote en camión 6M3 (solo bote sin carga manual)	1.00	UD	3,000.00	540.00	3,000.00	540.00	3,540.00
	Mano de Obra							
	Carga manual bote	6.00	m3N	152.54	0.00	915.22	0.00	915.22
	Rendimiento	6.00	m3N/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	60.00	m3N	T1	0.00			
	Duración	10.00	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	915.22	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	915.22	0.00	27.46	0.00	27.46
	Total					3,942.68	540.00	4,482.68





2.07	Limpeza continua y final.	1.00	p.a.	-	-	12,115.99	0.00	12,115.99
	Volumen Total	1.00	p.a.					
	Volumen Análisis	1.00	p.a.					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	10.00	DIAS	1,176.31	0.00	11,763.10	0.00	11,763.10
	Rendimiento	1.00	DIAS	MA	0.00			
	Volumen Total	10.00	DIAS	T1	0.00			
	Duración	10.00	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	1,176.31	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	11,763.10	0.00	352.89	0.00	352.89
	Total					12,115.99	0.00	12,115.99
3.00	CÚPULA EN SALA DE AUDIENCIA LABORAL	-	-	-	-	-	-	-
3.01	Desinstalación de planchas de danpalon (incluye desmonte y acopio de materiales)	1.00	pie2	-	-	30.07	0.00	30.07
	Volumen Total	287.10	pie2					
	Volumen Análisis	1.00	pie2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	pie2	29.19	0.00	29.19	0.00	29.19
	Rendimiento	100.00	pie2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	287.10	pie2	T1	0.00			
	Duración	2.87	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,919.25	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	29.19	0.00	0.88	0.00	0.88
	Total					30.07	0.00	30.07
3.02	Suministro e instalación de vidrios fijos en techo de cupula en cristal clear templado 3/8". (incluye andamios y línea de vida)	1.00	pie2	-	-	680.66	86.00	766.67
	Volumen Total	287.10	pie2					
	Volumen Análisis	1,043.78	pie2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Vidrio templado de 3/8"	1,043.78	p2	364.41	65.59	380,363.87	68,461.53	448,825.40
	Silicón transparente anthongos	50.00	UD	239.40	43.09	11,970.00	2,154.50	14,124.50
	Materiales Menores	0.05	%	392,333.87	70,616.03	19,616.69	3,530.80	23,147.50
	Mano de Obra							
	Instalación de Paños Fijos	1,043.78	P2	196.93	0.00	205,553.27	0.00	205,553.27
	Rendimiento	25.00	P2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	287.10	P2	T1	0.00			
	Duración	11.48	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,923.29	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	205,553.27	0.00	6,166.60	0.00	6,166.60
	Andamios-Guindolas	97.01	m2	70.00	12.60	6,790.39	1,222.27	8,012.66
	Línea de Vida	1.00	UD	80,000.00	14,400.00	80,000.00	14,400.00	94,400.00
	Total					710,460.82	89,769.10	800,229.92
3.03	Suministro e instalación de laminado exterior con protección UV solar grey al 20% en vidrios fijos. (incluye andamios y línea de vida)-energía solar reflejada 23% o mas, energía solar absorbida 60% o mas, energía solar transmitida 17% o menos.	1.00	pie2	-	-	186.81	27.57	214.38
	Volumen Total	287.10	pie2					
	Volumen Análisis	1,043.78	pie2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Laminado exterior con protección UV solar grey al 20%, energía solar reflejada 23% o más, energía solar absorbida 60% o más y energía solar transmitida 17% o menos	1,043.78	p2	70.00	12.60	73,064.60	13,151.63	86,216.23
	Mano de Obra							
	Laminado	1,043.78	p2	32.68	0.00	34,113.95	0.00	34,113.95
	Rendimiento	120.00	p2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	287.10	p2	T1	0.00			
	Duración	2.39	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,921.97	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	34,113.95	0.00	1,023.42	0.00	1,023.42
	Andamios-Guindolas	97.01	m2	70.00	12.60	6,790.39	1,222.27	8,012.66
	Línea de Vida	1.00	UD	80,000.00	14,400.00	80,000.00	14,400.00	94,400.00
	Total					194,992.36	28,773.90	223,766.26
3.04	Suministro e instalación de lona asfáltica nueva granulada de poliéster 5kg. Color Tonos Claros (blanco o gris)	1.00	m2	-	-	533.42	70.48	603.90
	Volumen Total	12.57	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Primer Lona Asfáltica	0.015	Cubeta	2,250.00	405.00	33.75	6.08	39.83
	Cemento Plástico Lona Asfáltica	0.003	Cubeta	2,542.37	457.63	7.63	1.37	9.00
	Lona Asfáltica Granulada de 4 mm - 5kg/cm2	0.12	ROLLO	2,600.00	468.00	317.78	57.20	374.98
	Gas	0.11	gl	125.08	22.51	13.76	2.48	16.23
	Materiales menores	0.05	%	372.91	67.12	18.65	3.36	22.00
	Mano de Obra							
	Aplicación de Primer	1.00	m2	34.43	0.00	34.43	0.00	34.43
	Rendimiento	148.06	m2/DIA	MA	1.00			
		12.57	m2	T1	0.00			





	Duración	0.08	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	5,098.28	RD\$ / DIA	T3	0.00			
				AY	2.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Instalación lona asfáltica (incluye aplicación de cemento plástico)	1.00	m2	103.30	0.00	103.30	0.00	103.30
	Rendimiento	49.35	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	12.57	m2	T1	0.00			
	Duración	0.25	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	5,098.28	RD\$ / DIA	T3	0.00			
				AY	2.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	137.73	0.00	4.13	0.00	4.13
	Total					533.42	70.48	603.90
3.05	Suministro y aplicación y pintura anticorrosiva en estructura de soporte (incluye trabajos de preparación de superficie, reparaciones menores y mantenimiento)	1.00	pa	-	-	8,438.48	744.43	9,182.91
	Volumen Total	1.00	pa					
	Volumen Análisis	1.00	pa					
	Rendimiento	12.50	m2/gl					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Pintura Anticorrosivo	3.00	gl	686.44	123.56	2,059.32	370.68	2,430.00
	Thinrer AAA 2000	5.00	gl	415.25	74.75	2,076.25	373.75	2,450.00
	Mano de Obra							
	Prep. de superf. -Masilla, lija, piedra-y aplicación 2 manos mantenimiento	30.00	m2	90.16	0.00	2,704.81	0.00	2,704.81
	Rendimiento	43.50	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	30.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.69	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,921.97	RD\$ / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	2,704.81	0.00	81.14	0.00	81.14
	Otros							
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	P.A.	1,516.96	0.00	1,516.96	0.00	1,516.96
	Total					8,438.48	744.43	9,182.91
3.06	Acarreo y bote de materiales (6 m3)	1.00	viaje	-	-	3,942.68	540.00	4,482.68
	Volumen Total	1.00	viaje					
	Volumen Análisis	1.00	viaje					
	Rendimiento	6.00	m3/DIA					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Bote en camión 6M3 (solo bote sin carga manual)	1.00	UD	3,000.00	540.00	3,000.00	540.00	3,540.00
	Mano de Obra							
	Carga manual bote	6.00	m3N	152.54	0.00	915.22	0.00	915.22
	Rendimiento	6.00	m3N/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	6.00	m3N	T1	0.00			
	Duración	1.00	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	915.22	RD\$ / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	915.22	0.00	27.46	0.00	27.46
	Total					3,942.68	540.00	4,482.68
3.07	Limpieza continua y final.	1.00	p.a.	-	-	3,029.00	0.00	3,029.00
	Volumen Total	1.00	p.a.					
	Volumen Análisis	1.00	p.a.					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	2.50	DIAS	1,176.31	0.00	2,940.78	0.00	2,940.78
	Rendimiento	1.00	DIAS	MA	0.00			
	Volumen Total	2.50	DIAS	T1	0.00			
	Duración	2.50	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	1,176.31	RD\$ / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	2,940.78	0.00	88.22	0.00	88.22
	Total					3,029.00	0.00	3,029.00
4.00	CÚPULA EN SALA DE AUDIENCIAS DE LA CORTE	-	-	-	-	-	-	-
4.01	Desinstalación de planchas de danpalon (incluye desmonte y acopio de materiales)	1.00	pie2	-	-	30.07	0.00	30.07
	Volumen Total	287.10	pie2					
	Volumen Análisis	1.00	pie2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	pie2	29.19	0.00	29.19	0.00	29.19
	Rendimiento	100.00	pie2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	287.10	pie2	T1	0.00			
	Duración	2.87	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,919.25	RD\$ / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	29.19	0.00	0.88	0.00	0.88
	Total					30.07	0.00	30.07
4.02	Suministro e instalación de vidrios fijos en techo de cupula en cristal clear templado 3/8". (incluye andamios y línea de vida)	1.00	pie2	-	-	680.66	86.00	766.67
	Volumen Total	287.10	pie2					
	Volumen Análisis	1,043.78	pie2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					



	Vidrio templado de 3/8"	1,043.78	p2	364.41	65.59	380,363.87	68,461.53	448,825.40
	Silicón transparente antihongos	50.00	UD	239.40	43.09	11,970.00	2,154.50	14,124.50
	Materiales Menores	0.05	%	392,333.87	70,616.03	19,616.69	3,530.80	23,147.50
	Mano de Obra							
	Instalación de Paños Fijos	1,043.78	P2	196.93	0.00	205,553.27	0.00	205,553.27
	Rendimiento	25.00	P2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	287.10	P2	T1	0.00			
	Duración	11.48	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,923.29	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	205,553.27	0.00	6,166.60	0.00	6,166.60
	Andamios-Guindolas	97.01	m2	70.00	12.60	6,790.39	1,222.27	8,012.66
	Línea de Vida	1.00	UD	80,000.00	14,400.00	80,000.00	14,400.00	94,400.00
	Total					710,460.82	89,769.10	800,229.92
4.03	Suministro e instalación de laminado exterior con protección UV solar grey al 20% en vidrios fijos.(incluye andamios y línea de vida)-energía solar reflejada 23% o mas, energía solar absorbida 60% o mas, energía solar transmitida 17% o menos.	1.00	pie2	-	-	186.81	27.57	214.38
	Volumen Total	287.10	pie2					
	Volumen Análisis	1,043.78	pie2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Laminado exterior con protección UV solar grey al 20%, energía solar reflejada 23% o más, energía solar absorbida 60% o más y energía solar transmitida 17% o menos	1,043.78	p2	70.00	12.60	73,064.60	13,151.63	86,216.23
	Mano de Obra							
	Laminado	1,043.78	p2	32.68	0.00	34,113.95	0.00	34,113.95
	Rendimiento	120.00	p2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	287.10	p2	T1	0.00			
	Duración	2.39	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,921.97	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	34,113.95	0.00	1,023.42	0.00	1,023.42
	Andamios-Guindolas	97.01	m2	70.00	12.60	6,790.39	1,222.27	8,012.66
	Línea de Vida	1.00	UD	80,000.00	14,400.00	80,000.00	14,400.00	94,400.00
	Total					194,992.36	28,773.90	223,766.26
4.04	Suministro e instalación de lona asfáltica nueva granulada de poliéster 5kg. Color Tonos Claros (blanco o gris)	1.00	m2	-	-	533.42	70.48	603.90
	Volumen Total	12.57	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Primer Lona Asfáltica	0.015	Cubeta	2,250.00	405.00	33.75	6.08	39.83
	Cemento Plástico Lona Asfáltica	0.003	Cubeta	2,542.37	457.63	7.63	1.37	9.00
	Lona Asfáltica Granular de 4 mm - 5kg/cm2	0.12	ROLLO	2,600.00	468.00	317.78	57.20	374.98
	Gas	0.11	gl	125.08	22.51	13.76	2.48	16.23
	Materiales menores	0.05	%	372.91	67.12	18.65	3.36	22.00
	Mano de Obra							
	Aplicación de Primer	1.00	m2	34.43	0.00	34.43	0.00	34.43
	Rendimiento	148.06	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	12.57	m2	T1	0.00			
	Duración	0.08	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	5,098.28	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	2.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Instalación lona asfáltica (incluye aplicación de cemento plástico)	1.00	m2	103.30	0.00	103.30	0.00	103.30
	Rendimiento	49.35	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	12.57	m2	T1	0.00			
	Duración	0.25	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	5,098.28	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	2.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	137.73	0.00	4.13	0.00	4.13
	Total					533.42	70.48	603.90
4.05	Suministro y aplicación y pintura anticorrosiva en estructura de soporte (incluye trabajos de preparación de superficie, reparaciones menores y mantenimiento)	1.00	pa	-	-	8,438.48	744.43	9,182.91
	Volumen Total	1.00	pa					
	Volumen Análisis	1.00	pa					
	Rendimiento	12.50	m2/gl					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Pintura Anticorrosivo	3.00	gl	686.44	123.56	2,059.32	370.68	2,430.00
	Thinrer AAA 2000	5.00	gl	415.25	74.75	2,076.25	373.75	2,450.00
	Mano de Obra							
	Prep. de superf. -Masilla, lija, piedra-y aplicación 2 manos mantenimiento	30.00	m2	90.16	0.00	2,704.81	0.00	2,704.81
	Rendimiento	43.50	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	30.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.69	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,921.97	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	2,704.81	0.00	81.14	0.00	81.14
	Otros							
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	P.A.	1,516.96	0.00	1,516.96	0.00	1,516.96
	Total					8,438.48	744.43	9,182.91
4.06	Acarreo y bote de materiales (6 m3)	1.00	viaje	-	-	3,942.68	540.00	4,482.68
	Volumen Total	1.00	viaje					
	Volumen Análisis	1.00	viaje					
		6.00	m3/DIA					





	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Bote en camión 6M3 (solo bote sin carga manual)	1.00	UD	3,000.00	540.00	3,000.00	540.00	3,540.00
	Mano de Obra							
	Carga manual bote	6.00	m3N	152.54	0.00	915.22	0.00	915.22
	Rendimiento	6.00	m3N/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	6.00	m3N	T1	0.00			
	Duración	1.00	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	915.22	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	915.22	0.00	27.46	0.00	27.46
	Total					3,942.68	540.00	4,482.68
4.07	Limpeza continua y final.	1.00	p.a.	-	-	3,029.00	0.00	3,029.00
	Volumen Total	1.00	p.a.					
	Volumen Análisis	1.00	p.a.					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	2.50	DIAS	1,176.31	0.00	2,940.78	0.00	2,940.78
	Rendimiento	1.00	DIAS	MA	0.00			
	Volumen Total	2.50	DIAS	T1	0.00			
	Duración	2.50	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	1,176.31	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	2,940.78	0.00	88.22	0.00	88.22
	Total					3,029.00	0.00	3,029.00
5.00	CÚPULA EN LA BIBLIOTECA	-	-	-	-	-	-	-
5.01	Desinstalación de planchas de danpalon (incluye desmonte y acopio de materiales)	1.00	pie2	-	-	30.07	0.00	30.07
	Volumen Total	287.10	pie2					
	Volumen Análisis	1.00	pie2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	pie2	29.19	0.00	29.19	0.00	29.19
	Rendimiento	100.00	pie2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	287.10	pie2	T1	0.00			
	Duración	2.87	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,919.25	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	29.19	0.00	0.88	0.00	0.88
	Total					30.07	0.00	30.07
5.02	Suministro e instalación de vidrios fijos en techo de cupula en cristal clear templado 3/8" (incluye andamios y línea de vida)	1.00	pie2	-	-	680.66	86.00	766.67
	Volumen Total	287.10	pie2					
	Volumen Análisis	1,043.78	pie2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Vidrio templado de 3/8"	1,043.78	p2	364.41	65.59	380,363.87	68,461.53	448,825.40
	Silicón transparente antihongos	50.00	UD	239.40	43.09	11,970.00	2,154.50	14,124.50
	Materiales Menores	0.05	%	392,333.87	70,616.03	19,616.69	3,530.80	23,147.50
	Mano de Obra							
	Instalación de Paños Fijos	1,043.78	P2	196.93	0.00	205,553.27	0.00	205,553.27
	Rendimiento	25.00	P2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	287.10	P2	T1	0.00			
	Duración	11.48	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,923.29	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	205,553.27	0.00	6,166.60	0.00	6,166.60
	Andamios-Guindolas	97.01	m2	70.00	12.60	6,790.39	1,222.27	8,012.66
	Línea de Vida	1.00	UD	80,000.00	14,400.00	80,000.00	14,400.00	94,400.00
	Total					710,460.82	89,769.10	800,229.92
5.03	Suministro e instalación de laminado exterior con protección UV solar grey al 20% en vidrios fijos (incluye andamios y línea de vida)-energía solar reflejada 23% o más, energía solar absorbida 60% o más, energía solar transmitida 17% o menos.	1.00	pie2	-	-	186.81	27.57	214.38
	Volumen Total	287.10	pie2					
	Volumen Análisis	1,043.78	pie2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Laminado exterior con protección UV solar grey al 20%, energía solar reflejada 23% o más, energía solar absorbida 60% o más y energía solar transmitida 17% o menos	1,043.78	p2	70.00	12.60	73,064.60	13,151.63	86,216.23
	Mano de Obra							
	Laminado	1,043.78	p2	32.68	0.00	34,113.95	0.00	34,113.95
	Rendimiento	120.00	p2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	287.10	p2	T1	0.00			
	Duración	2.39	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,921.97	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	34,113.95	0.00	1,023.42	0.00	1,023.42
	Andamios-Guindolas	97.01	m2	70.00	12.60	6,790.39	1,222.27	8,012.66
	Línea de Vida	1.00	UD	80,000.00	14,400.00	80,000.00	14,400.00	94,400.00
	Total					194,992.36	28,773.90	223,766.26





5.04	Suministro e instalación de lona asfáltica nueva granulada de poliéster 5kg. Color Tonos Claros (blanco o gris)	1.00	m2	-	-	533.42	70.48	603.90
	Volumen Total	12.57	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Primer Lona Asfáltica	0.015	Cubeta	2,250.00	405.00	33.75	6.08	39.83
	Cemento Plástico Lona Asfáltica	0.003	Cubeta	2,542.37	457.63	7.63	1.37	9.00
	Lona Asfáltica Granular de 4 mm - 5kg/cm2	0.12	ROLLO	2,600.00	468.00	317.78	57.20	374.98
	Gas	0.11	gl	125.08	22.51	13.76	2.48	16.23
	Materiales menores	0.05	%	372.91	67.12	18.65	3.36	22.00
	Mano de Obra							
	Aplicación de Primer	1.00	m2	34.43	0.00	34.43	0.00	34.43
	Rendimiento	148.06	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	12.57	m2	T1	0.00			
	Duración	0.08	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	5,098.28	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	2.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Instalación lona asfáltica (incluye aplicación de cemento plástico)	1.00	m2	103.30	0.00	103.30	0.00	103.30
	Rendimiento	49.35	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	12.57	m2	T1	0.00			
	Duración	0.25	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	5,098.28	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	2.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	137.73	0.00	4.13	0.00	4.13
	Total					533.42	70.48	603.90
5.05	Suministro y aplicación y pintura anticorrosiva en estructura de soporte (incluye trabajos de preparación de superficie, reparaciones menores y mantenimiento)	1.00	pa	-	-	8,438.48	744.43	9,182.91
	Volumen Total	1.00	pa					
	Volumen Análisis	1.00	pa					
	Rendimiento	12.50	m2/gl					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Pintura Anticorrosivo	3.00	gl	686.44	123.56	2,059.32	370.68	2,430.00
	Thinner AAA 2000	5.00	gl	415.25	74.75	2,076.25	373.75	2,450.00
	Mano de Obra							
	Prep. de superf. -Masilla, lija, piedra-y aplicación 2 manos mantenimiento	30.00	m2	90.16	0.00	2,704.81	0.00	2,704.81
	Rendimiento	43.50	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	30.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.69	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	3,921.97	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	2,704.81	0.00	81.14	0.00	81.14
	Otros							
	Desperdicios, retoques y material gastable - 20%	1.00	P.A.	1,516.96	0.00	1,516.96	0.00	1,516.96
	Total					8,438.48	744.43	9,182.91
5.06	Acarreo y bote de materiales (6 m3)	1.00	viaje	-	-	3,942.68	540.00	4,482.68
	Volumen Total	1.00	viaje					
	Volumen Análisis	1.00	viaje					
	Rendimiento	6.00	m3/DIA					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Bote en camión 6M3 (solo bote sin carga manual)	1.00	UD	3,000.00	540.00	3,000.00	540.00	3,540.00
	Mano de Obra							
	Carga manual bote	6.00	m3N	152.54	0.00	915.22	0.00	915.22
	Rendimiento	6.00	m3N/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	6.00	m3N	T1	0.00			
	Duración	1.00	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	915.22	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	0.00			
				TC	0.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	915.22	0.00	27.46	0.00	27.46
	Total					3,942.68	540.00	4,482.68
5.07	Limpieza continua y final.	1.00	p.a.	-	-	3,029.00	0.00	3,029.00
	Volumen Total	1.00	p.a.					
	Volumen Análisis	1.00	p.a.					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	2.50	DIAS	1,176.31	0.00	2,940.78	0.00	2,940.78
	Rendimiento	1.00	DIAS	MA	0.00			
	Volumen Total	2.50	DIAS	T1	0.00			
	Duración	2.50	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	1,176.31	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	2,940.78	0.00	88.22	0.00	88.22
	Total					3,029.00	0.00	3,029.00
6.00	SUSTITUCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EXISTENTE Y ACTIVIDADES GENERALES	-	-	-	-	-	-	-
6.01	Desmonte de lona asfáltica existente	1.00	m2	-	-	60.14	0.00	60.14
	Volumen Total	15.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	1.00	m2	58.39	0.00	58.39	0.00	58.39
	Rendimiento	50.00	m2/DIA	MA	0.00			
		15.00	m2	T1	0.00			





	Duración	0.30	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,919.25	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	58.39	0.00	1.75	0.00	
	Total					60.14	0.00	
6.02	Desmonte de estructura metálica existente de todas las cúpulas (incluye desinstalación, acarreo interno, estructura de andamios en techo para el trabajo, bote de desperdicios, resanes de daños durante extracción y partidas relacionadas)	1.00	pa	-	-	96,568.33	11,970.00	108,538.33
	Volumen Total	1.00	pa					
	Volumen Análisis	1.00	pa					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Desmonte de estructura metálica existente de todas las cúpulas (incluye desinstalación, acarreo interno, estructura de andamios en techo para el trabajo, bote de desperdicios, resanes de daños durante extracción y partidas relacionadas)	5.00	DIAS	5,838.51	0.00	29,192.55	0.00	29,192.55
	Rendimiento	1.00	DIAS	MA	1.00			
	Volumen Total	5.00	DIAS	T1	0.00			
	Duración	5.00	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	5,838.51	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	1.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	29,192.55	0.00	875.78	0.00	875.78
	Andamios-Guindolas	450.00	m2	70.00	12.60	31,500.00	5,670.00	37,170.00
	Bote y carga a mano en camión 6M3	10.00	UD	3,500.00	630.00	35,000.00	6,300.00	41,300.00
	Total					96,568.33	11,970.00	108,538.33
6.03	Suministro e instalación de lona asfáltica nueva granulada de poliéster 5kg. Color Tonos Claros (blanco o gris)	1.00	m2	-	-	533.42	70.48	603.90
	Volumen Total	15.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Primer Lona Asfáltica	0.015	Cubeta	2,250.00	405.00	33.75	6.08	39.83
	Cemento Plástico Lona Asfáltica	0.003	Cubeta	2,542.37	457.63	7.63	1.37	9.00
	Lona Asfáltica Granular de 4 mm - 5kg/cm2	0.12	ROLLO	2,600.00	468.00	317.78	57.20	374.98
	Gas	0.11	gl	125.08	22.51	13.76	2.48	16.23
	Materiales menores	0.05	%	372.91	67.12	18.65	3.36	22.00
	Mano de Obra							
	Aplicación de Primer	1.00	m2	34.43	0.00	34.43	0.00	34.43
	Rendimiento	148.06	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	15.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.10	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	5,098.28	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	2.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Instalación lona asfáltica (incluye aplicación de cemento plástico)	1.00	m2	103.30	0.00	103.30	0.00	103.30
	Rendimiento	49.35	m2/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	15.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.30	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	5,098.28	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	2.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	137.73	0.00	4.13	0.00	4.13
	Total					533.42	70.48	603.90
6.04	Suministro y confección de fino de techo	1.00	m2	-	-	768.89	104.57	873.46
	Volumen Total	15.00	m2					
	Volumen Análisis	1.00	m2					
	Espesor de fino promedio	0.07	m					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	MORTERO 1:3	0.08	m3	7,014.69	1,262.64	540.13	97.22	637.35
	Madera cepillada pino americano	0.33	pt	123.73	22.27	40.83	7.35	48.18
	Mano de Obra							
	Mano de obra fino techo plano sin incluir subida materiales	1.00	m2	182.45	0.00	182.45	0.00	182.45
	Rendimiento	16.00	m2/DIA	MA	0.00			
	Volumen Total	15.00	m2	T1	0.00			
	Duración	0.94	DIAS	T2	1.00			
	Costo/DIA	2,919.25	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	182.45	0.00	5.47	0.00	5.47
	Total					768.89	104.57	873.46
6.05	Suministro e instalación de estructura metálica en perflería de aluminio 2"x 2" x 1/4" de todas las cúpulas (incluye conexión soldada estructural, pulido, pintura y terminaciones, resanes, preparación de superficie, asientos de grout y actividades relacionadas, andamios en techo)	1.00	m	-	-	1,619.72	200.27	1,820.00
	Volumen Total	609.61	m					
	Volumen Análisis	609.61	m					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Perfl de aluminio de 2"x2"x1/4"	100.00	UD	5,084.75	915.26	508,475.00	91,526.00	600,001.00
	Soldadura estructural, pulido, pintura, terminaciones, resanes, preparación y asientos de grout	0.25	%	508,475.00	91,526.00	127,118.75	22,881.50	150,000.25
	Mano de Obra							
	Mano de Obra	609.61	m	492.33	0.00	300,128.68	0.00	300,128.68
	Rendimiento	10.00	m/DIA	MA	1.00			
		609.61	m	T1	0.00			



	Duración	60.96	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,923.29	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	300,128.68	0.00	9,003.86	0.00	9,003.86
	Andamios-Guindolas	609.61	m2	70.00	12.60	42,672.70	7,681.09	50,353.79
	Total					987,398.99	122,088.59	1,109,487.58
6.06	Suministro e instalación de estructura metálica en perflería de aluminio 2" x4" x1/4" de todas las cúpulas (incluye conexión soldada estructural, pulido, pintura y terminaciones, resanes, preparación de superficie, asientos de grout y actividades relacionadas, andamios en techo)	1.00	m	-	-	1,634.60	202.95	1,837.55
	Volumen Total	841.45	m					
	Volumen Análisis	841.45	m					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Materiales							
	Perfil de aluminio de 2"x4"x1/4"	140.00	UD	5,084.75	915.26	711,865.00	128,136.40	840,001.40
	Soldadura estructural, pulido, pintura, terminaciones, resanes, preparación y asientos de grout	0.25	%	711,865.00	128,136.40	177,966.25	32,034.10	210,000.35
	Mano de Obra							
	Mano de Obra	841.45	m	492.33	0.00	414,270.24	0.00	414,270.24
	Rendimiento	10.00	m/DIA	MA	1.00			
	Volumen Total	841.45	m	T1	0.00			
	Duración	84.15	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	4,923.29	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	1.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	414,270.24	0.00	12,428.11	0.00	12,428.11
	Andamios-Guindolas	841.45	m2	70.00	12.60	58,901.50	10,602.27	69,503.77
	Total					1,375,431.09	170,772.77	1,546,203.86
6.07	Limpieza continua y final.	1.00	p.a.	-	-	18,173.99	0.00	18,173.99
	Volumen Total	1.00	p.a.					
	Volumen Análisis	1.00	p.a.					
	Rendimiento	-	-					
	Factor M.O.	1.00	-					
	Mano de Obra							
	Mano de obra	15.00	DIAS	1,176.31	0.00	17,644.65	0.00	17,644.65
	Rendimiento	1.00	DIAS	MA	0.00			
	Volumen Total	15.00	DIAS	T1	0.00			
	Duración	15.00	DIAS	T2	0.00			
	Costo/DIA	1,176.31	RDS / DIA	T3	0.00			
				AY	1.00			
				TC	0.00			
				PE	0.00			
	Equipos							
	Herramientas (3% Mano de Obra)	0.03	%	17,644.65	0.00	529.34	0.00	529.34
	Total					18,173.99	0.00	18,173.99



LISTADO DE MATERIALES							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PU COTIZACION	FACTOR	PU	ITBIS	TOTAL
1.00	Vidrio templado de 3/8"	p2	364.41	1.00	364.41	65.59	430.00
2.00	Silicón transparente antihongos	UD	239.40	1.00	239.40	43.09	282.49
3.00	Andamios-Guindolas	m2	70.00	1.00	70.00	12.60	82.60
4.00	Línea de Vida	UD	80,000.00	1.00	80,000.00	14,400.00	94,400.00
5.00	Laminado exterior con protección UV solar grey al 20%, energía solar reflejada 23% o más, energía solar absorbida 60% o más y energía solar transmitida 17% o menos	p2	70.00	1.00	70.00	12.60	82.60
6.00	Primer Lona Asfáltica	Cubeta	2,250.00	1.00	2,250.00	405.00	2,655.00
7.00	Cemento Plástico Lona Asfáltica	Cubeta	2,542.37	1.00	2,542.37	457.63	3,000.00
8.00	Lona Asfáltica Granular de 4 mm - 5kg/cm2	ROLLO	2,600.00	1.00	2,600.00	468.00	3,068.00
9.00	Gas	gl	125.08	1.00	125.08	22.51	147.59
10.00	Pintura Anticorrosivo	gl	686.44	1.00	686.44	123.56	810.00
11.00	Thinner AAA 2000	gl	415.25	1.00	415.25	74.75	490.00
12.00	Bote en camión 6M3 (solo bote sin carga manual)	UD	3,000.00	1.00	3,000.00	540.00	3,540.00
13.00	Bote y carga a mano en camión 6M3	UD	3,500.00	1.00	3,500.00	630.00	4,130.00
14.00	MORTERO 1:3	m3	7,014.69	1.00	7,014.69	1,262.64	8,277.33
15.00	Madera cepillada pino americano	pt	123.73	1.00	123.73	22.27	146.00
16.00	Perfil de aluminio de 2"x2"x1/4"	UD	5,084.75	1.00	5,084.75	915.26	6,000.01
17.00	Perfil de aluminio de 2"x4"x1/4"	UD	5,084.75	1.00	5,084.75	915.26	6,000.01

