

	<b>Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios</b>	<b>Código</b>	FCT-10 v.00
		<b>Página</b>	1 de 74

**Fecha 27-03-2025**

### 1. Verificación de la Necesidad de la Contratación

Ausencia de un centro de convenciones adecuado en el departamento de Norte de Santander, específicamente en el municipio de Villa del Rosario. Esta carencia genera varias limitaciones y dificultades tanto para el desarrollo económico como para el fortalecimiento de la identidad cultural, social y empresarial de la región. A continuación, se detallan algunos puntos clave del problema:

**Falta de Infraestructura para Eventos de Gran Escala:** Actualmente, la región no cuenta con un espacio especializado para albergar grandes eventos, como conferencias, seminarios, exposiciones comerciales, ferias, congresos y actividades culturales. Esto limita la capacidad de atraer eventos nacionales e internacionales que pueden generar turismo, inversiones y redes de negocio.

**Limitaciones para el Crecimiento del Turismo:** Sin un centro de convenciones, el municipio y la región pierden una oportunidad importante para atraer turistas de negocios y profesionales que podrían asistir a eventos internacionales. El turismo de congresos y eventos es una fuente importante de ingresos para muchas ciudades, y su ausencia limita las oportunidades de desarrollo económico local.

**Desarrollo de la Economía Local:** Los centros de convenciones no solo sirven como espacios para eventos, sino que también tienen un impacto positivo en la economía local. A través de ellos, se fomenta el turismo de negocios, el cual genera empleos directos e indirectos (hotelería, gastronomía, transporte, etc.), así como oportunidades para pequeñas y medianas empresas locales.

**Competencia con Otras Regiones:** Al no contar con un centro de convenciones adecuado, el municipio y el departamento de Norte de Santander están en desventaja frente a otras ciudades cercanas que sí tienen esta infraestructura, como Cúcuta, que puede albergar más eventos y atraer más visitantes, desplazando a Villa del Rosario de posibles oportunidades de desarrollo económico.

**Limitación para la Visibilidad Regional:** Un centro de convenciones también sirve para visibilizar la región en un contexto nacional e internacional, facilitando el intercambio cultural, educativo y profesional. Sin este tipo de infraestructura, la región pierde la oportunidad de posicionarse como un destino atractivo para eventos y actividades internacionales.

	<b>Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios</b>	<b>Código</b>	FCT-10 v.00
		<b>Página</b>	2 de 74

## 2. Descripción metodológica aplicada en la recepción de propuestas

Se invitó a participar mediante invitación pública a las empresas interesadas del proceso el día 11 de marzo del 2025:

Publicada en la página Web: [http://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/portallG/home\\_80/publicacion/publicado/index.htm](http://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/portallG/home_80/publicacion/publicado/index.htm), de la Universidad de Pamplona.

Que presentaron ofertas dentro del término concedido por la Universidad, el día 20 de marzo del 2025 a las 12:00 m., las siguientes empresas:

- **CONSORCIO CC VIRGILIO BARCO**
  - INVERSIONES GRANDES VÍAS E INGENIERÍA S.A.S. 90%
  - GCI GRUPO DE CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S. ZOMAC 10%
- **UNIÓN TEMPORAL VIRGILIO BARCO CCM**

El proponente **UNIÓN TEMPORAL VIRGILIO BARCO CCM**, no será tenido en cuenta en el proceso de evaluación, toda vez que, no se evidencia en la presentación de su propuesta el cálculo del IVA sobre la utilidad, conforme a lo establecido en los Términos de Invitación No. 028 del 11 de marzo de 2025, **ÍTEM 7: CONTENIDO DE LA PROPUESTA O DOCUMENTOS HABILITANTES. NUMERAL 17: Propuesta Económica: El proponente deberá diligenciar el Anexo 3 formulario de cantidades de obra, no podrá adicionarlo, modificarlo o alterarlo, ni dejar de consignar el precio unitario de uno o varios ítems, pues de lo contrario la propuesta será rechazada. Se deben adjuntar los análisis de precios unitarios detallados.**, lo cual, al calcular el valor respectivo de este impuesto, supera el presupuesto oficial establecido en la presente invitación.

## 3. Disponibilidad Presupuestal para la Contratación

Esta contratación se encuentra amparada por el certificado de disponibilidad presupuestal número:

N° CDP	Rubro	Nombre	Presupuesto oficial	Fecha
538	2.3.2.02.02.001 .01	EJECUCION	<b>85.357.095.136</b>	05-03-2025

	<b>Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios</b>	<b>Código</b>	FCT-10 v.00
		<b>Página</b>	3 de 74

El presupuesto Oficial para el presente proceso es de **Ochenta y cinco mil trescientos cincuenta y siete millones noventa y cinco mil ciento treinta y seis pesos m/cte. (\$ 85.357.095.136).**

#### 4. Contenido de la Propuesta:

Nro.	DESCRIPCIÓN	CONSORCIO CC VIRGILIO BARCO		
		Cumple	No Cumple	Observación
1	Acta de Conformación del Consorcio O Unión Temporal.	X		
2	Carta de Presentación de la Propuesta.	X		
3	Certificado de Existencia y Representación Legal.	X		
4	Copia del Registro Único Tributario RUT, actualizado.	X		
5	Copia de Cédula del Representante Legal.	X		
6	Copia de la Tarjeta Profesional.	X		
7	Registro Único de Proponentes RUP.	X		
8	Autorización de la Junta o Asamblea de Socios.			N/A
9	Certificado de Responsabilidad Fiscal	X		
10	Certificados de Antecedentes Disciplinarios	X		
11	Certificado de Registro de Deudores Alimentarios Morosos - REDAM	X		
12	Certificado de Inhabilidades por Delitos Sexuales	X		
13	Estados Financieros a corte 31 de diciembre de 2023	X		
14	Cédula de Ciudadanía, Tarjeta Profesional y Certificado de Antecedentes Disciplinarios vigente, expedido por la Junta Central del Contadores del Contador Público y del Revisor Fiscal.	X		
15	Certificación Bancaria.	X		
16	Certificación del Pago de Parafiscales y Aportes a la Seguridad Social de los Empleados.	X		
17	Certificación de No Sanciones o Incumplimiento.	X		
18	Propuesta Económica.	X		
19	Experiencia General y Especifica	X		
20	Abono de la Propuesta.	X		
21	Relación Detallada del AIU.	X		
22	Certificado expedido por la ARL, respecto al cumplimiento del SG-SST	X		
23	Declaración de no incurso en inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones	X		
24	Garantía de Seriedad de la Oferta y Anexo de Pago	X		

	<b>Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios</b>	<b>Código</b>	FCT-10 v.00
		<b>Página</b>	4 de 74

### Evaluación Jurídica

Se verificaron los documentos de orden legal presentados por los oferentes sin otorgársele puntaje alguno, conforme al cuadro anterior se puede determinar que el proponente **CONSORCIO CC VIRGILIO BARCO**, cumple con toda la documentación y requisitos exigidos en los Términos de Invitación # 028 del 11 de marzo de 2025, motivo por el cual continúa en el proceso de evaluación.

### Evaluación Técnico Económica

<b>EVALUACIÓN EXPERIENCIA DEL PROPONENTE</b>	
<b>PUNTAJE MÁXIMO</b>	<b>500</b>
Experiencia general	300
Experiencia específica acreditada	200
<b>EVALUACIÓN FINANCIERA</b>	
<b>PUNTAJE MÁXIMO</b>	<b>150</b>
Liquidez	50
Endeudamiento	50
Capital de trabajo	50
<b>EVALUACIÓN ECONÓMICA – PRECIO</b>	
<b>PUNTAJE MÁXIMO</b>	<b>350</b>
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>

### Evaluación Experiencia General

<b>EXPERIENCIA GENERAL EN SMMLV</b>	
P.O.: Presupuesto Oficial en SMMLV	
<b>SMMLV</b>	<b>PUNTAJE</b>
Menor de 25% P.O.	0 puntos
Desde 26%P.O. - 50%P.O.	100 puntos
Desde 51%P.O. - 100%P.O.	200 puntos
Mayor a 101% P.O.	300 puntos



Evaluación de Propuestas Oferentes de  
Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

5 de 74

CONSORCIO CC VIRGILIO BARCO

No.	Objeto	Número de Contrato	I, UT, C	Empresa	% participación	Año de Inicio	Año de Terminación	# SMMLV	Valor del Contrato	Participación	Valor en SMMLV	% Valor Propuesta
1	Construcción del centro de recepción y rehabilitación de flora y fauna silvestre consecutivo 147	SDA-LP-013-2017	C	IGV	50%	2018	2020	\$781.242,00	\$32.146.979.703,00	\$16.073.489.851,50	20574,28	34,31%
2	Construcción de las obras de peatonalización de la plaza central parque centenario y su conexión con malecón en Ciénaga, Magdalena consecutiva 141	LP-006-2018	C	IGV	50%	2018	2020	\$781.242,00	\$23.273.409.079,13	\$16.073.489.851,50	20574,28	34,31%
3	Construcción de andenes y ciclo ruta en vía troncal urbana del municipio de Sahagún en el departamento de Córdoba consecutivo 39	LP-006-2013	UT	IGV	41%	2013	2014	\$589.500,00	\$12.433.382.827,86	\$13.180.261.678,23	22358,37	37,29%
4	Remodelación y adecuación del parque del barrio divino niño municipio de Valledupar-Cesar. Adecuación y remodelación del parque del barrio Sicararé de municipio de Valledupar-Cesar. Consecutivo 67	LP-SIN-0016-2014	C	IGV	80%	2015	2016	\$644.350,00	\$6.522.773.124,12	\$25.717.583.762,40	39912,44	66,56%
5	Contratar por el sistema de precios unitarios fijos sin fórmula de reajustes el mejoramiento de la infraestructura física de las sedes educativas oficiales en diferentes departamentos del país (grupo 4-Magdalena) consecutivo 22	LP-MEN-21-2012	C	IGV	50%	2013	2013	\$589.500,00	\$6.109.950.344,00	\$16.073.489.851,50	27266,31	45,47%
6	Contratar por el sistema de precios unitarios fijos sin fórmula de reajustes el mejoramiento de la infraestructura física de las sedes educativas oficiales en diferentes departamentos del país (LP-MEN-22201 *grupo 2-Córdoba) Consecutivo 20	LP-MEN-22-2012	C	IGV	50%	2013	2013	\$589.500,00	\$8.045.336.525,00	\$16.073.489.851,50	27266,31	45,47%

	<b>Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios</b>									<b>Código</b>	FCT-10 v.00		
										<b>Página</b>	6 de 74		
7	Diseño y construcción de un proyecto piloto demostrativo de arquitectura bioclimática en la ciudad de Valledupar, dentro de la estrategia de aplicación de tecnologías limpias o producción limpia consecutivo 38	N°19-6-0096-2009	C	IGV	50%	2009	2011	\$496.900,00	\$5.768.777.351,73	\$16.073.489.851,50	32347,53	53,95%	
										<b>TOTAL, VALOR EN SMMLV</b>	<b>190.299,53</b>		

**SMMLV 2025 = \$ 1.423.500**

**P.O.= \$ 85.357.095.136 = 59.962,83 SMMLV**

De acuerdo a la información entregada por el proponente **CONSORCIO CC VIRGILIO BARCO** en cuanto a su experiencia general recibe un puntaje de **300 puntos** por certificar experiencia de **190.299,53 SMMLV**, superiores al **101%** de los **59.962,83 SMMLV** del P.O.

### Evaluación Experiencia Específica

<b>EXPERIENCIA ESPECÍFICA ACREDITADA EN SMMLV</b>	
P.O.: Presupuesto Oficial en SMMLV	
<b>SMMLV</b>	<b>PUNTAJE</b>
Menor de 25% P.O.	50 puntos
Desde 26%P.O. - 50%P.O.	100 puntos
Desde 51%P.O. - 100%P.O.	150 puntos
Mayor a 101%P.O.	200 puntos

<b>CONSORCIO CC VIRGILIO BARCO</b>												
No.	Objeto	Número de Contrato	I, UT, C	Empresa	% Participación	Año de Inicio	Año de Terminación	# SMMLV	Valor del Contrato	Participación	Valor en SMMLV	% Valor Propuesta
1	Construcción de dos torres de apartamentos para suboficiales en Bogotá, de once pisos cada una con 65 apartamentos y sótano, incluye obras complementarias. Consecutivo 41	N°-ICFE-2012	C	IGV	20%	2012	2014	\$ 566.700,00	\$ 28.103.619.202,00	\$ 5.620.723.840,40	19836,68	33,08%
				GCI	20%					\$ 5.620.723.840,40		
2	Restauración integral del palacio de la proclamación para el funcionamiento del centro regional para el desarrollo de las artes, cultura y las artesanías de Bolívar y el Caribe. Consecutivo 150	N°-SI-C2920-2015	UT	IGV	60%	2016	2020	\$ 689.455,00	\$ 44.254.348.928,53	\$ 26.552.609.357,12	38512,46	64,23%





**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

8 de 74

Nombre	Cedula	Título Profesional	Numero de la Matricula Profesional	Fecha de la Matricula Profesional	Empresa que Certifica	Cargo Desempeñado	Contrato Ejecutado	Experiencia General			Experiencia Especifica	
								Fecha de Inicio	Fecha de Terminación	Duración		
Luis Fernando Seña Solar	92,641,076	Arquitecto	A612016-92641076	29/01/2016	ML Diseño y Construcción SAS	Arquitecto - Diseñador - Residente de Obra - director de Obra	-	01/07/2014	31/12/2021	7 años; 5 meses; 30 días	1	NO CUMPLE
					Consorcio Adecuaciones Santander	Director de Obra	-	19/06/2023	30/03/2024	0 años; 9 meses; 11 días	2	NO CUMPLE
					Consorcio Zonas Verdes Barrancas	Director de Obra	060-2019	02/07/2019	02/05/2020	0 años; 10 meses; 0 días	3	CUMPLE
					Consorcio Parques Urbanos	Director de Obra	LP-009-2021	14/02/2022	26/07/2023	1 años; 5 meses; 12 días	4	CUMPLE

**INGENIERO RESIDENTE DE OBRA**

Hoja de vida en el formato de la función publica	X	Fotocopia de la Cedula de ciudadanía	X	Fotocopia del Título o Títulos Profesionales	X	Fotocopia de la Tarjeta o Matricula profesional vigente	X	Certificación vigente expedida por el Consejo Profesional respectivo	X	Carta de compromiso de participación y dedicación	X	CUMPLE / NO CUMPLE
Nombre	Cedula	Título Profesional	Numero de la Matricula Profesional	Fecha de la Matricula Profesional	Empresa que Certifica	Cargo Desempeñado	Contrato Ejecutado	Experiencia General			Experiencia Especifica	
								Fecha de Inicio	Fecha de Terminación	Duración		
Evelin Abadía Palacio	1,102,838,847	Ingeniero Civil	2202-273010 COR	20/10/2005	Consultorías y Construcciones de la Costa SAS	Ingeniera Residente	-	20/02/2013	30/09/2013	0 años; 7 meses; 10 días	1	NO CUMPLE
					Consorcio Inv. 2013	Inspector de Interventoría	1022-2013	02/09/2013	02/03/2024	10 años; 6 meses; 0 días	2	NO CUMPLE
					Applus Norcontrol Colombia LTDA	Inspectora de Interventoría	-	17/04/2014	07/10/2014	0 años; 5 meses; 20 días	3	CUMPLE
					Alcaldía San Antonio de Palmito	Ingeniera Residente de Obra	057-2015	10/06/2015	27/01/2016	0 años; 7 meses; 17 días	4	CUMPLE
					Consorcio Pavimento Colos j2	Coordinadora de Obras	LP-MC-NO 03-2015	22/08/2016	07/06/2017	0 años; 9 meses; 16 días	5	NO CUMPLE
					Consorcio Ingeproy 2015	Coordinadora de Obras	LP-007-OP-2015	26/06/2017	11/12/2017	0 años; 5 meses; 15 días	6	CUMPLE



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

9 de 74

										días		
					Consortio Aguas de Sucre 2015	Residente de Obra	LP-ADS-002-11-2015	05/01/2016	04/10/2016	0 años; 8 meses; 29 días	7	CUMPLE
					Jorge Ángel Noguera Castro	Coordinadora de Obras	LP-014-OP-2016	28/12/2017	29/04/2019	1 años; 4 meses; 1 días	8	CUMPLE
					Consortio Grama Proyectar	Coordinadora de Obras	LP-006-OP-2016	17/04/2017	29/04/2019	2 años; 0 meses; 12 días	9	CUMPLE
					Alfonso Rafael Pacheco Oquendo	Coordinadora de Obras	SA-031-MC-2017	04/09/2017	21/01/2019	1 años; 4 meses; 17 días	10	CUMPLE
					Consortio Vías Unisucre	Residente de Obra	BIRF-LPN-003-2018	05/07/2019	17/07/2020	1 años; 0 meses; 12 días	11	CUMPLE
					Consortio GAV Canales 2019	Coordinadora de Obras	LP-029-OP-2019	10/08/2020	12/02/2021	0 años; 6 meses; 2 días	12	CUMPLE
					Fondo de Adaptación	Apoyo a Supervisión	FA-CD-I-F-146-2020	25/03/2021	24/07/2021	0 años; 3 meses; 29 días	13	CUMPLE
					Consortio Infraestructura Social	Coordinador de interventoría	-	-	-	-	14	NO CUMPLE
					Universidad Santo Tomás	Docente TC	-	07/02/2022	10/08/2022	0 años; 6 meses; 3 días	15	NO CUMPLE

**ESPECIALISTA EN GEOTECNIA**

Hoja de vida en el formato de la función publica	X	Fotocopia de la Cedula de ciudadanía	X	Fotocopia del Título o Títulos Profesionales	X	Fotocopia de la Tarjeta o Matrícula profesional vigente	X	Certificación vigente expedida por el Consejo Profesional respectivo	X	Carta de compromiso de participación y dedicación	X	CUMPLE / NO CUMPLE
Nombre	Cedula	Título Profesional	Numero de la Matrícula Profesional	Fecha de la Matrícula Profesional	Empresa que Certifica	Cargo Desempeñado	Contrato Ejecutado	Experiencia General			Experiencia Especifica	
								Fecha de Inicio	Fecha de Terminación	Duración		
Mario Orlando Bonilla Correa	73,200,361	Ingeniero Civil - Magister en Ingeniería Civil	13202115533BLV	17/02/2005	AGUAS KPITAL SA ESP	Especialista en Geotecnia	343 - 2007	20/04/2007	30/10/2007	0 años; 6 meses; 10 días	1	CUMPLE
					AGUAS KPITAL SA ESP	Especialista en Geotecnia	378-2007	02/11/2007	12/04/2008	0 años; 5 meses; 10 días	2	CUMPLE
					AGUAS KPITAL SA ESP	Especialista en Geotecnia	005-2008	15/05/2008	25/10/2008	0 años; 5 meses; 10 días	3	CUMPLE
					Concesión	Especialista en	013-2013	03/11/2013	15/03/2014	0 años; 4	4	CUMPLE

	<b>Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios</b>							<b>Código</b>	FCT-10 v.00		
								<b>Página</b>	10 de 74		
					Autopista Bogotá Girardot	Geotecnia			meses; 12 días		

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS												
Hoja de vida en el formato de la función pública	X	Fotocopia de la Cedula de ciudadanía	X	Fotocopia del Título o Títulos Profesionales	X	Fotocopia de la Tarjeta o Matricula profesional vigente	X	Certificación vigente expedida por el Consejo Profesional respectivo	X	Carta de compromiso de participación y dedicación	X	CUMPLE / NO CUMPLE
Nombre	Cedula	Título Profesional	Numero de la Matricula Profesional	Fecha de la Matricula Profesional	Empresa que Certifica	Cargo Desempeñado	Contrato Ejecutado	Experiencia General			Experiencia Especifica	
								Fecha de Inicio	Fecha de Terminación	Duración		
Javier Mauricio Herrera Hernández	73,167,554	Ingeniero Civil - Especialista en Análisis y Diseño de Estructuras	13202083670BLV	21/12/2000	Consorcio Diseños del Cesar	Especialista Estructural	1398-2009	25/06/2010	19/01/2011	0 años; 6 meses; 25 días	1	CUMPLE
					Consorcio Diseños del Cesar	Especialista Estructural	1401-2009	02/06/2010	15/07/2011	1 años; 1 meses; 13 días	2	CUMPLE
					Consorcio Construyentes	Especialista Estructural	SOP-V-261-2007	31/12/2008	13/07/2012	3 años; 6 meses; 12 días	3	CUMPLE

El proponente **CONSORCIO CC VIRGILIO BARCO** presenta la información solicitada, en cuanto a las hojas de vida y/o documentos mínimos exigidos de los perfiles requeridos, según términos de invitación No. 028 del 11 de marzo de 2025.

### Evaluación Financiera

De acuerdo a la información entregada por el proponente en los estados financieros:

LIQUIDEZ	
	PUNTOS
Desde 0 hasta 10	30 puntos
Desde 11 hasta 50	40 puntos
Superior a 50.1	50 puntos

$$IL = \frac{ACTIVO CORRIENTE}{PASIVO CORRIENTE}$$

	<b>Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios</b>	<b>Código</b>	FCT-10 v.00
		<b>Página</b>	11 de 74

<b>ENDEUDAMIENTO</b>	
	PUNTOS
Desde 0 hasta 40%	50 puntos
Desde 41% hasta 70%	30 puntos
Superior de 71%	10 puntos

$$IE = \frac{PASIVO\ TOTAL}{ACTIVO\ TOTAL} \times 100$$

<b>CAPITAL DE TRABAJO</b>	
	PUNTOS
Menor al 20% P.O.	30 puntos
Mayor a 20% P.O y menor a 40%P.O.	40 puntos
Igual o Superior a 40% P.O.	50 puntos

$$CT = Activo\ Corriente - Pasivo\ Corriente$$

DESCRIPCIÓN	FORMULA	CONSORCIO CC VIRGILIO BARCO	PUNTAJE
<b>Índice de Liquidez</b>	Activo Corriente / Pasivo Corriente	11,82	40 puntos
<b>Índice de Endeudamiento</b>	Pasivo Total / Activo Total	25.68%	50 puntos
<b>Capital de Trabajo</b>	Activo Corriente - Pasivo Corriente	56,14%	50 puntos
<b>TOTAL</b>			<b>140 puntos</b>

El proponente **CONSORCIO CC VIRGILIO BARCO** recibe un puntaje de **140 puntos**, en cuanto a los indicadores financieros según RUP.

### Evaluación Económica

350 puntos para la propuesta con precio más bajo presentada.

A las siguientes se le aplica la fórmula:

	<b>Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios</b>	<b>Código</b>	FCT-10 v.00
		<b>Página</b>	12 de 74

P= 350(Pm/Pi)

Donde:

P: Puntaje para el factor precio

Pm: Precio de la propuesta más baja presentada.

Pi: Precio de la oferta en análisis.

<b>CONSORCIO CC VIRGILIO BARCO</b>					
<b>Nro.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Cantidad Solicitada</b>	<b>Valor Unitario</b>	<b>Valor Total</b>
<b>1</b>	<b>ACTIVIDADES PRELIMINARES</b>				
<b>1.1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1.1	CONSTRUCCION PATIO DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES. INCLUYE DEMONTAJE AL CIERRE DEL PROYECTO	M2	600,00	\$ 136.821,00	\$ 82.092.600,00
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	74.076,00	\$ 4.022,00	\$ 297.933.672,00
1.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA BLANCA H=2.10 M. INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE VERTICAL, INCLUYE DESMONTE	ML	1.078,00	\$ 19.881,00	\$ 21.431.718,00
1.1.4	VIA POR AFIRMADO DE RECEBO	M2	360,00	\$ 31.989,00	\$ 11.516.040,00
1.1.5	ADECUACION DE PASO PEATONAL	M2	120,00	\$ 26.009,00	\$ 3.121.080,00
<b>1.2</b>	<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>				
1.2.1	DESCAPOTE MECANICO. INCLUYE TRASIEGO INTERNO. NO INCLUYE CARGUE Y RETIRO A ZONA FINAL DE DISPOSICIÓN PROFUNDIDAD MAXIMA 30 CM	M2	24.441,22	\$ 1.329,00	\$ 32.482.381,38
1.2.2	EXCAVACIÓN MANUAL H MAX = 2,00 M EN MATERIAL COMÚN. INCLUYE TRASIEGO INTERNO. NO INCLUYE CARGUE Y RETIRO A ZONA FINAL DE DISPOSICIÓN	M3	317,00	\$ 25.537,00	\$ 8.095.229,00
1.2.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN. INCLUYE TRASIEGO INTERNO. NO INCLUYE CARGUE Y RETIRO A ZONA FINAL DE DISPOSICIÓN	M3	7.609,06	\$ 9.345,00	\$ 71.106.665,70
1.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RELLENO CON RECEBO COMÚN. INCLUYE COMPACTACIÓN	M3	15,85	\$ 153.062,00	\$ 2.426.032,70
1.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	2.156,73	\$ 30.869,00	\$ 66.576.098,37
1.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELLENO CON ARENA PARA REDES HIDROSANITARIAS	M3	32,00	\$ 264.937,00	\$ 8.477.984,00
1.2.7	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	6.991,39	\$ 42.287,00	\$ 295.644.908,93



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

13 de 74

1.2.8	NIVELACION Y CONFORMACION TALUDES	M3	70,00	\$ 15.419,00	\$ 1.079.330,00
1.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELLENO TIPO SUBBASE GRANULAR	M3	1.730,10	\$ 186.077,00	\$ 321.931.817,70
1.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELLENO TIPO BASE GRANULAR	M3	807,38	\$ 206.176,00	\$ 166.462.378,88
1.2.11	GEOTEXTIL TEJIDO T2400	M2	4.036,90	\$ 8.456,00	\$ 34.136.026,40
<b>1.3</b>	<b>DEMOLICIONES</b>				
1.3.1	DEMOLICIÓN MURO CERRAMIENTO EN MAMPOSTERÍA CON ESTRUCTURA EN CONCRETO, ANCHO MÁXIMO 20 CM. INCLUYE DEMOLICIÓN DE COLUMNAS, VIGA CINTA Y VIGA DE CIMENTACIÓN. INCLUYE TRASIEGO INTERNO. NO INCLUYE RETIRO NI DISPOSICIÓN A BOTADERO	M2	1.120,02	\$ 36.170,00	\$ 40.511.123,40
1.3.2	DEMOLICIÓN DE CONCRETO PARA PILETA	M3	3,20	\$ 103.214,00	\$ 330.284,80
1.3.3	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICIONES	M3	362,92	\$ 42.287,00	\$ 15.346.798,04
1.3.4	DESMONTAJE DE CERRAMIENTO EN ALAMBRE DE PÚAS	ML	25,00	\$ 2.655,00	\$ 66.375,00
<b>2</b>	<b>ESTRUCTURA</b>				
<b>2.1</b>	<b>CIMENTACIÓN</b>				
2.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPA DE SOLADO DE LIMPIEZA DE CONCRETO DE 2000 PSI ESPESOR DE 5CM	M2	792,50	\$ 30.915,00	\$ 24.500.137,50
2.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 4000 PSI PARA ZAPATAS (INCLUYE FORMAleta, VIBRADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	158,20	\$ 1.076.062,00	\$ 170.233.008,40
2.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN (INCLUYE FORMAleta, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	158,80	\$ 1.111.751,00	\$ 176.546.058,80
2.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO (INCLUYE FORMAleta, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	576,70	\$ 1.033.191,00	\$ 595.841.249,70
2.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY 60000 PSI PARA CIMENTACIÓN	KG	31.060,00	\$ 6.018,00	\$ 186.919.080,00
2.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA ESTANDAR	KG	20.184,50	\$ 9.081,00	\$ 183.295.444,50
<b>2.2</b>	<b>ELEMENTOS ESTRUCTURALES</b>				
2.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE F'C=4.000 PSI PARA MUROS. (INCLUYE FORMAleta, VIBRADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	233,30	\$ 1.264.861,00	\$ 295.092.071,30
2.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE F'C=4.000 PSI PARA COLUMNAS. (INCLUYE FORMAleta, VIBRADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	221,70	\$ 1.238.891,00	\$ 274.662.134,70
2.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE F'C=4.000 PSI PARA	M3	12,70	\$ 1.238.891,00	\$ 15.733.915,70



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

14 de 74

	PEDESTALES. (INCLUYE FORMAleta, VIBRADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)				
2.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL CONCRETO DE 4,000 PSI PARA PLACA DE ENTREPISO, INCLUYE VIGAS Y VIGUETAS. NO INCLUYE EL REFUERZO.	M3	522,88	\$ 1.230.072,00	\$ 643.180.047,36
2.2.5	ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, FORMAleta, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	22,90	\$ 1.063.725,00	\$ 24.359.302,50
2.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY 60000 PSI PARA ESTRUCTURA	KG	118.791,00	\$ 6.018,00	\$ 714.884.238,00
2.2.7	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL ESTRUCTURAL. INCLUYE PLATINAS, PERNOS, CONEXIONES, TENSORES, PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO EN PINTURA INTUMISCENTE GRADO A.S.T.M. A572 Y ASTM 500 GRADO C SEGÚN PLANOS ESTRUCTURALES	KG	302.314,60	\$ 25.647,00	\$ 7.753.462.546,20
<b>2.3</b>	<b>TANQUE</b>				
2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4.000 PSI PARA TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA. INCLUYE PASES, JUNTAS Y CINTAS. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	161,40	\$ 1.113.292,00	\$ 179.685.328,80
2.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY 60000 PSI PARA TANQUE	KG	19.732,00	\$ 6.018,00	\$ 118.747.176,00
<b>2.4</b>	<b>PUENTE</b>				
2.4.1	CONCRETO CICLÓPEO 60%CONCRETO + 40% PIEDRA EN CONCRETO DE F'C=3000 PSI=21MPA; (INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACIÓN, FORMALETAS, ACARREO Y VACIADO).	M3	31,20	\$ 593.384,00	\$ 18.513.580,80
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO 3000PSI PARA ZAPATAS NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE FORMAleta	M3	4,16	\$ 1.045.515,00	\$ 4.349.342,40
2.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRIBOS EN CONCRETO DE 3.000 PSI NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE FORMAleta	M3	5,34	\$ 1.236.678,00	\$ 6.603.860,52
2.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA AÉREA EN 4000 PSI. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE FORMAleta	M3	11,03	\$ 1.127.110,00	\$ 12.432.023,30
2.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO EN CONCRETO DE 4000 PSI CON LÁMINA AUTOSOPORTANTE TIPO STEELDECK NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE FORMAleta	M3	6,56	\$ 1.476.632,00	\$ 9.686.705,92
2.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY 60000 PSI	KG	3.879,06	\$ 6.018,00	\$ 23.344.183,08
2.4.7	BARANDA ESCALERA ACERO GALVANIZADO SEGÚN DISEÑO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES.	ML	35,00	\$ 323.236,00	\$ 11.313.260,00
<b>2.5</b>	<b>CUARTO DE BASURA</b>				
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS	M3	1,10	\$ 1.067.016,00	\$ 1.173.717,60



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

15 de 74

	DE CIMENTACIÓN (INCLUYE FORMAleta, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)				
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO 3000 PSI PARA ZAPATAS (INCLUYE FORMAleta, VIBRADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	1,20	\$ 1.045.515,00	\$ 1.254.618,00
2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO (INCLUYE FORMAleta, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	20,91	\$ 1.033.191,00	\$ 21.604.023,81
2.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE F'C=4.000 PSI PARA PEDESTALES. (INCLUYE FORMAleta, VIBRADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	0,60	\$ 1.238.891,00	\$ 743.334,60
2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE F'C=4.000 PSI PARA COLUMNAS. (INCLUYE FORMAleta, VIBRADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	1,00	\$ 1.238.891,00	\$ 1.238.891,00
2.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL CONCRETO DE 4.000 PSI PARA PLACA DE ENTREPISO, INCLUYE VIGAS Y VIGUETAS. NO INCLUYE EL REFUERZO.	M3	3,00	\$ 1.230.072,00	\$ 3.690.216,00
2.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY 60000 PSI PARA ESTRUCTURA	KG	951,00	\$ 6.018,00	\$ 5.723.118,00
2.5.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA ESTANDAR	KG	73,19	\$ 9.081,00	\$ 664.638,39
<b>3</b>	<b>MAMPOSTERÍA Y DIVISIONES</b>				
<b>3.1</b>	<b>DIVISIONES EN MAMPOSTERÍA (ARCILLA O CONCRETO)</b>				
3.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 12X20X40	M2	4.242,00	\$ 100.841,00	\$ 427.767.522,00
3.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO EN BLOQUE DE CONCRETO 19X19X39	M2	803,00	\$ 139.185,00	\$ 111.765.555,00
3.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO EN BLOQUE NO. 5	M2	1.931,00	\$ 69.779,00	\$ 134.743.249,00
3.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DOBLE EN BLOQUE BLOQUE DE CONCRETO 19X19X39	M2	75,00	\$ 264.138,00	\$ 19.810.350,00
3.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GROUTING PARA DOVELAS	M3	2,24	\$ 2.006.574,00	\$ 4.494.725,76
3.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARENA PARA RELLENO DE CELDAS DE MUROS	M3	5,12	\$ 274.671,00	\$ 1.406.315,52
<b>3.2</b>	<b>DIVISIONES EN PANELERÍA LIGERA</b>				
3.2.1	MURO EN SISTEMA SECO STC42 - DOS CARAS SECAS	M2	247,00	\$ 88.418,00	\$ 21.839.246,00
3.2.2	MURO EN SISTEMA SECO STC42 - CARA HÚMEDA	M2	107,00	\$ 118.819,00	\$ 12.713.633,00
3.2.3	MURO EN SISTEMA SECO AUTOPORTANTE - UNA CARA SECA	M2	124,00	\$ 101.252,00	\$ 12.555.248,00
3.2.4	MURO EN SISTEMA SECO RF120 - DOS PLACAS DE YESO RF 5/8" POR UNA CARA, Y LA OTRA CARA SE COMPONE DE UNA PLACA RF 5/8"	M2	80,00	\$ 350.379,00	\$ 28.030.320,00



Evaluación de Propuestas Oferentes de  
Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

16 de 74

	COMO PLACA BASE OCULTA CON UNA PLACA AR 5/8" COMO PLACA BASE EXPUESTA POR CADA CARA				
<b>3.3</b>	<b>OTRAS DIVISIONES</b>				
3.3.1	DIVISIÓN DE VIDRIO LAMINADO DE 6MM+CÁMARA DE AIRE DE 5MM+ VIDRIO MONOLÍTICO DE 5MM DE STC 50, INCLUYE HERRAJES, MARCOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUJECION	M2	155,52	\$ 1.650.332,00	\$ 256.659.632,64
3.3.2	PARTICIÓN MOVIL ACÚSTICO ACABADO EN HPL GRIS OSCURO DE STC 55 SISTEMA DE DIVISIONES MODULARES MÓVILES	M2	200,80	\$ 1.084.200,00	\$ 217.707.360,00
3.3.3	DIVISIÓN ACÚSTICA DE VIDRIO LAMINADO DE 8+6MM STC 40 CON MARCO PERIMETRAL SIN MARCOS VERTICALES VISIBLES.	M2	93,70	\$ 1.364.323,00	\$ 127.837.065,10
<b>4</b>	<b>REDES HIDROSANITARIAS Y DE GAS</b>				
<b>4.1</b>	<b>ACOMETIDA AGUA POTABLE</b>				
4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC 2"	ML	180,68	\$ 51.124,00	\$ 9.237.084,32
4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MACROMEDIDOR 2"	UN	1,00	\$ 1.106.566,00	\$ 1.106.566,00
<b>4.2</b>	<b>CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE</b>				
4.2.1	EQUIPO DE BOMBA AGUA POTABLE DE 9 HP CONFORMADO POR TRES BOMBAS DE 3 HP, CABEZA DINAMICA TOTAL: 43M.C.A Y CAUDAL: 9.44 L/S	UN	1,00	\$ 43.234.963,00	\$ 43.234.963,00
4.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPO DE REUSO DE AGUAS LLUVIA 2 HP, CABEZA DIANMICA: 57 M.C.A Y CAUDAL DE 0.85 L/S	UN	1,00	\$ 14.075.981,00	\$ 14.075.981,00
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPO DE EYECTOR DE 3HP CABEZA DINAMICA: 6 M.C.A. Y CAUDAL: 16.47L/	UN	2,00	\$ 29.615.067,00	\$ 59.230.134,00
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCEOSORIOS, REGISTROS, NIPLES, VÁLVULAS	UN	1,00	\$ 3.169.949,00	\$ 3.169.949,00
<b>4.3</b>	<b>RED DE SUMINISTRO</b>				
4.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC 3"	ML	89,97	\$ 102.557,00	\$ 9.227.053,29
4.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVCP 2 1/2"	ML	32,15	\$ 78.846,00	\$ 2.534.898,90
4.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC 2"	ML	389,52	\$ 51.124,00	\$ 19.913.820,48
4.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC 1-1/2"	ML	290,36	\$ 23.524,00	\$ 6.830.428,64
4.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVCP 1-1/4"	ML	3,60	\$ 31.698,00	\$ 114.112,80
4.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC 1"	ML	194,42	\$ 23.662,00	\$ 4.600.366,04
4.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC 3/4"	ML	357,44	\$ 23.076,00	\$ 8.248.285,44
4.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC 1/2"	ML	240,69	\$ 20.603,00	\$ 4.958.936,07
4.3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA CPVC 1 1/2"	ML	46,76	\$ 109.659,00	\$ 5.127.654,84
4.3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA CPVC 3/4"	ML	35,11	\$ 29.134,00	\$ 1.022.894,74
4.3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA CPVC 1/2"	ML	3,70	\$ 21.745,00	\$ 80.456,50
4.3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO AF DE 1-1/2"	UN	120,00	\$ 150.395,00	\$ 18.047.400,00
4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO AF 3/4"	UN	153,00	\$ 86.480,00	\$ 13.231.440,00
4.3.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO AF 1/2"	UN	54,00	\$ 82.014,00	\$ 4.428.756,00



Evaluación de Propuestas Oferentes de  
Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

17 de 74

4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO AC 1 1/2"	UN	3,00	\$ 267.881,00	\$ 803.643,00
4.3.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO AC 3/4"	UN	3,00	\$ 92.996,00	\$ 278.988,00
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO 2	UN	12,00	\$ 119.296,00	\$ 1.431.552,00
4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO 1-1/2	UN	12,00	\$ 288.355,00	\$ 3.460.260,00
4.3.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO 1	UN	2,00	\$ 45.649,00	\$ 91.298,00
4.3.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO 3/4	UN	10,00	\$ 54.504,00	\$ 545.040,00
4.3.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO 1/2	UN	38,00	\$ 87.836,00	\$ 3.337.768,00
4.3.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA REGISTRO 20*20	UN	86,00	\$ 15.536,00	\$ 1.336.096,00
4.3.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVE MAGUERA	UN	14,00	\$ 71.967,00	\$ 1.007.538,00
<b>4.4</b>	<b>RED SANITARIA Y REVENTILACIÓN</b>				
4.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVCS 2"	ML	298,79	\$ 37.222,00	\$ 11.121.561,38
4.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVCS 3"	ML	87,82	\$ 52.295,00	\$ 4.592.546,90
4.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVCS 4"	ML	221,92	\$ 71.743,00	\$ 15.921.206,56
4.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVCS 6"	ML	122,58	\$ 100.781,00	\$ 12.353.734,98
4.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML	47,62	\$ 81.422,00	\$ 3.877.315,64
4.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE VENTILACIÓN PVC 2"	ML	92,83	\$ 32.132,00	\$ 2.982.813,56
4.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCIÓN .60X.60M INCLUYE MARCO Y TAPA	UN	8,00	\$ 461.037,00	\$ 3.688.296,00
4.4.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCIÓN .70X.70M INCLUYE MARCO Y TAPA	UN	1,00	\$ 547.899,00	\$ 547.899,00
4.4.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPÓN DE INSPECCIÓN DE 2"	UN	2,00	\$ 33.320,00	\$ 66.640,00
4.4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPÓN DE INSPECCIÓN DE 3"	UN	2,00	\$ 37.182,00	\$ 74.364,00
4.4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPÓN DE INSPECCIÓN DE 4"	UN	3,00	\$ 40.692,00	\$ 122.076,00
4.4.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO SANITARIO Y ACCESORIOS DE 2"	UN	62,00	\$ 80.389,00	\$ 4.984.118,00
4.4.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO SANITARIO Y ACCESORIOS DE 3"	UN	47,00	\$ 86.494,00	\$ 4.065.218,00
4.4.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO SANITARIO Y ACCESORIOS DE 4"	UN	59,00	\$ 95.674,00	\$ 5.644.766,00
4.4.15	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M , 2.0 < H < 2.5 M	UN	1,00	\$ 704.265,00	\$ 704.265,00
4.4.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACIÓN DE BOMBEO (EYECTOR) 2 HP CABEZA DINAMICA 6 M.C.A Y CAUDAL 8.06 L/S	UN	1,00	\$ 13.744.412,00	\$ 13.744.412,00
<b>4.5</b>	<b>RED AGUAS LLUVIAS</b>				
4.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PERFORADA 4"	ML	353,00	\$ 43.239,00	\$ 15.263.367,00
4.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 8"	ML	95,80	\$ 81.422,00	\$ 7.800.227,60
4.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 10"	ML	121,30	\$ 111.675,00	\$ 13.546.177,50
4.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12"	ML	70,81	\$ 155.218,00	\$ 10.990.986,58
4.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 14"	ML	21,92	\$ 222.878,00	\$ 4.885.485,76
4.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 16"	ML	47,04	\$ 271.241,00	\$ 12.759.176,64
4.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 20"	ML	101,46	\$ 446.266,00	\$ 45.278.148,36
4.5.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA SIFONICO PRIMARIO	UN	2,00	\$ 148.878.765,00	\$ 297.757.530,00

 <b>Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios</b>			Código		FCT-10 v.00	
			Pagina		18 de 74	
4.5.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA SIFONICO SECUNDARIO	UN	2,00	\$ 79.979.222,00	\$ 159.958.444,00	
4.5.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL MEDIA CAÑA 6"	ML	274,78	\$ 50.006,00	\$ 13.740.648,68	
4.5.11	CONSTRUCCIÓN CAJA JUNTA PERDIDA 1.00 * 1.00 M	UN	1,00	\$ 750.660,00	\$ 750.660,00	
4.5.12	CONSTRUCCIÓN SUMIDERO	UN	11,00	\$ 264.355,00	\$ 2.907.905,00	
4.5.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCIÓN .60X.60M INCLUYE MARCO Y TAPA	UN	12,00	\$ 461.037,00	\$ 5.532.444,00	
4.5.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCIÓN .80X.80M INCLUYE MARCO Y TAPA	UN	2,00	\$ 623.295,00	\$ 1.246.590,00	
4.5.15	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M , 2.0 < H < 2.5 M	UN	5,00	\$ 704.265,00	\$ 3.521.325,00	
4.5.16	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M , 1.5 < H < 2.0 M	UN	2,00	\$ 702.089,00	\$ 1.404.178,00	
4.5.17	FILTRO FRANCÉS INCLUYE Y RELLENO CON GRAVA	UN	353,00	\$ 52.981,00	\$ 18.702.293,00	
4.5.18	PUNTO DE DESAGÜE CONDESADO PVCP 3/4"	UN	32,00	\$ 47.639,00	\$ 1.524.448,00	
4.5.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA 3/4" RDE 11	ML	266,72	\$ 22.537,00	\$ 6.011.068,64	
<b>4.6</b>	<b>RED DE GAS</b>					
4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR ASOCIADO 3/4"	UN	18,00	\$ 320.226,00	\$ 5.764.068,00	
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD 1"	ML	43,34	\$ 13.131,00	\$ 569.097,54	
4.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA HG 3/4"	ML	146,97	\$ 34.097,00	\$ 5.011.236,09	
4.6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA HG 1"	ML	26,47	\$ 45.439,00	\$ 1.202.770,33	
4.6.5	PUNTO DE SALIDA DE GAS 3/4"	UN	18,00	\$ 89.461,00	\$ 1.610.298,00	
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSICIÓN POLIETLENO A HG 1"	UN	2,00	\$ 29.994,00	\$ 59.988,00	
4.6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CORTE GAS 3/4"	UN	18,00	\$ 44.654,00	\$ 803.772,00	
<b>5</b>	<b>RED DE CONTRA INCENDIO</b>					
<b>5.1</b>	<b>CUARTO DE BOMBAS RED CONTRA INCENDIO</b>					
5.1.1	EQUIPO DE BOMBEO RED CONTRA INCENDIOS DE 90 HP, CABEZA DINAMICA:112 M.C.A Y CAUDAL:32.92 L/S CON CABEZA DINAMICA 126.08 M.C.A Y CAUDAL:0.33L/S. INCLUYE BOMBA JOCKEY DE 1 HP	UN	1,00	\$ 88.154.765,00	\$ 88.154.765,00	
5.1.2	ACCESORIOS, REGISTROS, NIPLES, VÁLVULAS	UN	1,00	\$ 4.705.611,00	\$ 4.705.611,00	
<b>5.2</b>	<b>RED DE SUMINISTRO CONTRA INCENDIO</b>					
5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETES TIPO III	UN	14,00	\$ 1.480.147,00	\$ 20.722.058,00	
5.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ROCIADORES DE 1/2" PEND RESPUESTA RÁPIDA K=5,6	UN	714,00	\$ 44.451,00	\$ 31.738.014,00	
5.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ROCIADORES DE 1/2" MONT RESPUESTA RÁPIDA K=5,6	UN	119,00	\$ 44.451,00	\$ 5.289.669,00	
5.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SCH 40 DE 1/2" CON ACCESORIOS	ML	24,33	\$ 30.737,00	\$ 747.831,21	
5.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SCH 40 DE 1" CON ACCESORIOS	ML	1.262,18	\$ 50.252,00	\$ 63.427.069,36	
5.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SCH 40 DE 1"1/4" CON ACCESORIOS	ML	185,31	\$ 49.390,00	\$ 9.152.460,90	



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

19 de 74

5.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SCH 40 DE 1"1/2" CON ACCESORIOS	ML	276,11	\$ 72.639,00	\$ 20.056.354,29
5.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SCH 40 DE 2" CON ACCESORIOS	ML	509,86	\$ 107.420,00	\$ 54.769.161,20
5.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SCH 40 DE 2"1/2" CON ACCESORIOS	ML	138,44	\$ 189.811,00	\$ 26.277.434,84
5.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SCH 40 DE 3" CON ACCESORIOS	ML	219,96	\$ 231.576,00	\$ 50.937.456,96
5.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SCH 40 DE 4" CON ACCESORIOS	ML	438,86	\$ 287.149,00	\$ 126.018.210,14
5.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SCH 40 DE 6" CON ACCESORIOS	ML	249,52	\$ 412.750,00	\$ 102.989.380,00
5.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIAMESA 4"X2"1/2"X2"1/2"	UN	1,00	\$ 1.023.873,00	\$ 1.023.873,00
5.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACIÓN DE CONTROL, Y DRENAJE 4"	UN	6,00	\$ 1.917.025,00	\$ 11.502.150,00
5.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACIÓN DE CONTROL, Y DRENAJE 3"	UN	4,00	\$ 1.738.143,00	\$ 6.952.572,00
<b>6</b>	<b>RED ELÉCTRICA</b>				
<b>6.1</b>	<b>TABLEROS</b>				
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TGD 440V-254V CON TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA 1600A, EN LAMINA COL ROLLED CALIBRE 16, CON ACABADO FINAL PINTURA EN POLVO ELECTROSTÁTICA EN RAAL 7030. BARRAJE EQUIPOTENCIAL DE PUESTA A TIERRA, 1,8X1,2X0,9 M HXLXA, INCLUYE ANALIZADOR DE REDES, DE ACUERDO CON EL DIAGRAMA UNIFILARUN (1) BARRAJE TETRAPOLAR EN PLATINA DE COBRE ROJO ELECTROLÍTICO DE SECCIÓN EQUIVALENTE PARA 2200 AMPS., SOPORTADO SOBRE AISLADORES DE RESINA, NIVEL DE AISLAMIENTO 600 V. CONTACTOS ESTAÑADOS Y BARRAS PINTADAS, CON BORNES DE TORNILLO PRISIONERO DE LOS CALIBRES ADECUADOS CABLES QUE SE DERIVEN SEGÚN EL DIAGRAMA UNIFILAR PARA LA RED NORMAL. TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE 3X1600A 440V 17,7KAUN SISTEMA ELECTRÓNICO DE VIGILANCIA DE TENSIÓN EN LA RED, PARA MÓDULO DE CONTROL DE TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS CON PLC PROGRAMADO PARA DETECTAR SOBRETENSIÓN Y SUB-TENSIÓN EN LA RED COMERCIAL. CUATRO TEMPORIZADORES DE 0-300 SEG.PARA ENTRADA DE LA RED, ENTRADA DE LA PLANTA, ENFRIAMIENTO DE LA PLANTA Y TIEMPO MUERTO PARA TRANSFERENCIA A LA RED COMERCIAL.DISPLAY DIGITAL FRONTAL Y PULSADORES DE MEMBRANA PARA PROGRAMACIÓN. MONTAJE EN LA PUERTA PARA ACCESO FRONTAL. - DOS (2) LAMPARAS PILOTO, UNA (1) VERDE PARA	UN	1,00	\$ 34.920.194,00	\$ 34.920.194,00



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

20 de 74

	<p>SEÑALIZAR RED NORMAL Y UNA (1) ROJA PARA SEÑALIZAR EMERGENCIA. TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3X60 A, 25KA - 440V TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3X500 A, 25KA- 440V TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3X40 A, 25KA- 440V TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3X40 A, 25KA- 440V TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3X40 A, 25KA- 440V TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3X350 A, 25KA- 440V TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3X1000 A, 25KA- 440V DPS- CAT I . DESCARGADOR DE SOBRE-TENSIONES EN CONFIGURACIÓN TRIPOLAR (3P) SISTEMA TN-S PARA MONTAJE EN RIEL DIN DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: TENSIÓN DE NOMINAL 440V. TENSIÓN DE SERVICIO 440V. TENSIÓN RESIDUAL MÁXIMA &lt;= 700 V CORRIENTE DE DESCARGA MÁXIMA (10/350) CAT I TODOS ESTOS ELEMENTOS ESTARÁN CABLEADOS SEGÚN EL DIAGRAMA UNIFILAR.</p>				
<p>6.1.2</p>	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO CENTROS DE DISTRIBUCION 1 CD1 CONSTRUIDO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16 CON REFUERZOS ESTRUCTURALES AUTOSOPORTADO CON TRATAMIENTO SUPERFICIAL PARA PROTEGERLO DE LA OXIDACIÓN Y LOGRAR MAYOR ADHERENCIA A LA PINTURA MEDIANTE PROCESOS DE BONDERIZADO Y FOSFATADO CON ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR ROJO FUEGO. CLASE NEMA TIPO 2 (IEC IP11) A PRUEBA DE GOTEO.LA PUERTA DEL GABINETE DEBERÁ TENER MANIJA DE CERRADURA CON LEVAS DE TRES PUNTOS Y RODAMIENTOS PARA CIERRE HERMÉTICO. DIMENSIONES: ANCHO=1.00 M, ALTO=1,50 M, PROF.=0.40 MLA CELDA ESTARÁ PROVISTA DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: ANALIZADOR DE REDES - DOS (2) LAMPARAS PILOTO, UNA (1) VERDE PARA SEÑALIZAR RED NORMAL Y UNA (1) ROJA PARA SEÑALIZAR EMERGENCIA. 1 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO INDUSTRIAL DE 3X1000A 208V 25KA2 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO INDUSTRIAL DE 3X30A 208V 25KA3 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO INDUSTRIAL DE 3X50A 208V 25KA1 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO INDUSTRIAL DE 3X60A 208V 25KA1 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO INDUSTRIAL DE 3X90A 208V 25KA1 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO INDUSTRIAL DE 3X125A 208V 25KA2 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO INDUSTRIAL DE 3X100A 208V 25KA1 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO INDUSTRIAL DE 3X500A 208V 25KABARRA PARA LAS FASES BARRA PARA EL NEUTRO BARRA PARA TIERRA INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MARCO INDUSTRIAL DE CAPACIDAD DE CORTOCIRCUITO 25 KA 208 VOLTIOS.TODOS LOS</p>	<p>UND</p>	<p>1,00</p>	<p>\$ 29.567.116,00</p>	<p>\$ 29.567.116,00</p>



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

21 de 74

	COMPONENTES Y EL TABLERISTA FABRICANTE DEBEN TENER CERTIFICACIÓN RETIE VIGENTE. LOS EQUIPOS INTERNOS SERÁN INSTALADOS Y CABLEADOS SEGÚN EL DIAGRAMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE.DPS- CAT II. DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES EN CONFIGURACIÓN TRIPOLAR (3P) SISTEMA TN-S PARA MONTAJE EN RIEL DIN DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: TENSIÓN DE NOMINAL 208-120V. TENSIÓN DE SERVICIO 208V. TENSIÓN RESIDUAL MÁXIMA <= 700 V CORRIENTE DE DESCARGA MÁXIMA (8/20) CAT II				
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO CENTROS DE DISTRIBUCION 2 - CD2 CONSTRUIDO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 16 CON REFUERZOS ESTRUCTURALES AUTOSOPORTADO CON TRATAMIENTO SUPERFICIAL PARA PROTEGERLO DE LA OXIDACIÓN Y LOGRAR MAYOR ADHERENCIA A LA PINTURA MEDIANTE PROCESOS DE BONDERIZADO Y FOSFATADO CON ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR ROJO FUEGO. CLASE NEMA TIPO 2 (IEC IP11) A PRUEBA DE GOTELO.LA PUERTA DEL GABINETE DEBERÁ TENER MANIJA DE CERRADURA CON LEVAS DE TRES PUNTOS Y RODAMIENTOS PARA CIERRE HERMÉTICO. DIMENSIONES: ANCHO=1.00 M, ALTO=1,80 M, PROF.=0.40 MLA CELDA ESTARÁ PROVISTA DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: ANALIZADOR DE REDES - DOS (2) LAMPARAS PILOTO, UNA (1) VERDE PARA SEÑALIZAR RED NORMAL Y UNA (1) ROJA PARA SEÑALIZAR EMERGENCIA. 1 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO INDUSTRIAL DE 3X400A 208V 15KA4 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO INDUSTRIAL DE 3X50A 208V 15KA2 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO INDUSTRIAL DE 3X60A 208V 15KA1 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO INDUSTRIAL DE 3X40A 208V 15KA1 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO INDUSTRIAL DE 3X125A 208V 15KABARRA PARA LAS FASES BARRA PARA EL NEUTRO BARRA PARA TIERRA INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MARCO INDUSTRIAL DE CAPACIDAD DE CORTOCIRCUITO 15 KA 208 VOLTIOS.DPS- CAT II. DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES EN CONFIGURACIÓN TRIPOLAR (3P) SISTEMA TN-S PARA MONTAJE EN RIEL DIN DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: TENSIÓN DE NOMINAL 208V. TENSIÓN DE SERVICIO 208-120V. TENSIÓN RESIDUAL MÁXIMA <= 700 V CORRIENTE DE DESCARGA MÁXIMA (8/20) CAT II TODOS LOS COMPONENTES Y EL TABLERISTA FABRICANTE DEBEN TENER CERTIFICACIÓN RETIE VIGENTE. LOS EQUIPOS INTERNOS SERÁN INSTALADOS Y CABLEADOS SEGÚN EL DIAGRAMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE.	UND	1,00	\$ 17.357.116,00	\$ 17.357.116,00



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

22 de 74

6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE 300 KVA, BT-BT 440V A 208-120V- DYN5, UCC=6% DEVANADOS PRIMARIOS Y SECUNDARIOS EN COBRE DE CONDUCTIVIDAD 99% A 20°C, TIPO SECO ABIERTO, AISLAMIENTO CLASE H DEVANADOS PRIMARIOS Y SECUNDARIOS EN COBRE DE CONDUCTIVIDAD 99% A 20°C, NÚCLEO FABRICADO CON LÁMINAS DE ACERO AL SILICIO, GRANO ORIENTADO Y LAMINADO EN FRIO, LIBRE DE FATIGA POR ENVEJECIMIENTO, DE ALTA PERMEABILIDAD Y BAJAS PÉRDIDAS POR HISTÉRESIS, 60HZ, REGULACIÓN MÁXIMA DE 3.5%, FACTOR DE POTENCIA 0.9, SERVICIO CONTINUO, GRUPO DE CONEXIÓN DYN5, NIVELES DE AISLAMIENTO 1,1KV. LAS TERMINALES DEBEN SER APTAS PARA CONEXIÓN DE CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO. INCLUYE COFRE.	UND	1,00	\$ 86.074.561,00	\$ 86.074.561,00
6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION REGULADO TR1 208-120V, CON BY PASS MANUAL DE MANTENIMIENTO DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR. INCLUYE BARRAJE TETRAPOLAR LA PUERTA DEL GABINETE DEBERÁ TENER MANIJA DE CERRADURA CON LEVAS DE TRES PUNTOS Y RODAMIENTOS PARA CIERRE HERMÉTICO.LA CELDA ESTARÁ PROVISTA DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS :(3) INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO INDUSTRIAL DE 3X90A 208V 15KA INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO INDUSTRIAL DE 3X40A 208V 15KABARRA PARA LAS FASES BARRA PARA EL NEUTRO BARRA PARA TIERRA INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MARCO INDUSTRIAL DE CAPACIDAD DE CORTOCIRCUITO 15 KA 208 VOLTIOS.DPS- CAT II. DESCARGADOR DE SOBRE-TENSIONES EN CONFIGURACIÓN TRIPOLAR (3P) SISTEMA TN-S PARA MONTAJE EN RIEL DIN DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: TENSIÓN DE NOMINAL 208V. TENSIÓN DE SERVICIO 208-120V. TENSIÓN RESIDUAL MÁXIMA <= 700 V CORRIENTE DE DESCARGA MÁXIMA (8/20) CAT II TODOS LOS COMPONENTES Y EL TABLERISTA FABRICANTE DEBEN TENER CERTIFICACIÓN RETIE VIGENTE. LOS EQUIPOS INTERNOS SERÁN INSTALADOS Y CABLEADOS SEGÚN EL DIAGRAMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE.	UND	1,00	\$ 13.192.515,00	\$ 13.192.515,00
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 30 CTS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, 200A, 10KA, BARRAJES DE COBRE. INCLUYE: ACCESORIOS DE SOPORTE Y BARRAJE DE TIERRA AISLADO.	UND	2,00	\$ 1.503.005,00	\$ 3.006.010,00
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 24 CTS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, 200A, 10KA, BARRAJES DE COBRE. INCLUYE: ACCESORIOS DE SOPORTE Y	UND	2,00	\$ 1.255.676,00	\$ 2.511.352,00



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

23 de 74

	BARRAJE DE TIERRA AISLADO.				
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 18 CTS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, 200A, 10KA, BARRAJES DE COBRE. INCLUYE: ACCESORIOS DE SOPORTE Y BARRAJE DE TIERRA AISLADO.	UND	3,00	\$ 1.150.454,00	\$ 3.451.362,00
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 42 CTS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, 200A, 10KA, BARRAJES DE COBRE. INCLUYE: ACCESORIOS DE SOPORTE Y BARRAJE DE TIERRA AISLADO.	UND	1,00	\$ 1.555.825,00	\$ 1.555.825,00
6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CTS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, 200A, 10KA, BARRAJES DE COBRE. INCLUYE: ACCESORIOS DE SOPORTE Y BARRAJE DE TIERRA AISLADO.	UND	6,00	\$ 1.431.410,00	\$ 8.588.460,00
6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1X30A TIPO ENCHUFABLE 10KA	UND	15,00	\$ 20.454,00	\$ 306.810,00
6.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1X20A TIPO ENCHUFABLE 10KA	UND	260,00	\$ 15.310,00	\$ 3.980.600,00
6.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20A TIPO ENCHUFABLE 10KA	UND	4,00	\$ 34.484,00	\$ 137.936,00
6.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X30A TIPO ENCHUFABLE 10KA	UND	5,00	\$ 54.592,00	\$ 272.960,00
6.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO MONOFASICO DE 4 CTS 100A, 10KA, BARRAJES DE COBRE. INCLUYE: ACCESORIOS DE SOPORTE Y BARRAJE DE TIERRA AISLADO.	UND	2,00	\$ 156.035,00	\$ 312.070,00
6.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TG1 / TG2 440V-254V EN LAMINA COL ROLLED CALIBRE 16, CON ACABADO FINAL PINTURA EN POLVO ELECTROSTÁTICA EN RAAL 7030. BARRAJE EQUIPOTENCIAL DE PUESTA A TIERRA UN (1) BARRAJE TETRAPOLAR EN PLATINA DE COBRE ROJO ELECTROLÍTICO DE SECCIÓN EQUIVALENTE PARA 2500 AMPS., SOPORTADO SOBRE AISLADORES DE RESINA, NIVEL DE AISLAMIENTO 600 V. CONTACTOS ESTAÑADOS Y BARRAS PINTADAS, CON BORNES DE TORNILLO PRISIONERO DE LOS CALIBRES ADECUADOS CABLES QUE SE DERIVEN SEGÚN EL DIAGRAMA UNIFILAR TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL REGULABLE DE 3X2000 A, 25KA - 440VTOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3X80 A, 25KA-440VTOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3X1600 A, 25KA-440VTOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3X40 A, 25KA- 440VTODOS ESTOS ELEMENTOS ESTARÁN CABLEADOS SEGÚN EL DIAGRAMA UNIFILAR.BARRAJES DE FASE NEUTRO Y TIERRA EN COBRE.	UND	2,00	\$ 40.373.322,00	\$ 80.746.644,00



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

24 de 74

6.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA BCI 440V CON TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA 160A, IM 1400A, EN LAMINA COL ROLLED CALIBRE 16, CON ACABADO FINAL PINTURA EN POLVO ELECTROSTÁTICA EN RAAL 7030. BARRAJE EQUIPOTENCIAL DE PUESTA A TIERRA, 1,8X1,2X0,9 M HXLXA, INCLUYE ANALIZADOR DE REDES, DE ACUERDO CON EL DIAGRAMA UNIFILAR. TRANSFERENCIA DE EMERGENCIA CERTIFICADA UL1008, DEBE SER COMBINACIÓN LISTADO CON EL CONTROLADOR DE LA BCI	UND	1,00	\$ 27.960.951,00	\$ 27.960.951,00
6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO CON TRANSFERENCIA DE EMERGENCIA TG EMERG 440V CON TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA 75A, EN LAMINA COL ROLLED CALIBRE 16, CON ACABADO FINAL PINTURA EN POLVO ELECTROSTÁTICA EN RAAL 7030. BARRAJE EQUIPOTENCIAL DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE ANALIZADOR DE REDES, DE ACUERDO CON EL DIAGRAMA UNIFILAR. TRANSFERENCIA DE EMERGENCIA CERTIFICADA UL1008UN (1) BARRAJE TETRAPOLAR EN PLATINA DE COBRE ROJO ELECTROLÍTICO DE SECCIÓN EQUIVALENTE PARA 100 AMPS., SOPORTADO SOBRE AISLADORES DE RESINA, NIVEL DE AISLAMIENTO 600 V. CONTACTOS ESTAÑADOS Y BARRAS PINTADAS, CON BORNES DE TORNILLO PRISIONERO DE LOS CALIBRES ADECUADOS CABLES QUE SE DERIVEN SEGÚN EL DIAGRAMA UNIFILAR PARA LA RED NORMAL.TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL 3X70 A, 25KA - 440V(1) TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3X60 A, 25KA- 440V(4) TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3X40 A, 25KA- 440V(1) TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3X30 A, 25KA- 440V	UND	1,00	\$ 17.172.426,00	\$ 17.172.426,00
6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE EMERGENCIA 208V-TG EMERG 208-120V EN LAMINA COL ROLLED CALIBRE 16, CON ACABADO FINAL PINTURA EN POLVO ELECTROSTÁTICA EN RAAL 7030. BARRAJE EQUIPOTENCIAL DE PUESTA A TIERRA UN (1) BARRAJE TETRAPOLAR EN PLATINA DE COBRE ROJO ELECTROLÍTICO DE SECCIÓN EQUIVALENTE PARA 294 A., SOPORTADO SOBRE AISLADORES DE RESINA, NIVEL DE AISLAMIENTO 600 V. CONTACTOS ESTAÑADOS Y BARRAS PINTADAS, CON BORNES DE TORNILLO PRISIONERO DE LOS CALIBRES ADECUADOS CABLES QUE SE DERIVEN SEGÚN EL DIAGRAMA UNIFILAR (2) TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL REGULABLE DE 3X30 A, 12KA -208VTRANSFORMADOR 4KVA 440/208-120V DYN5, TIPO SECO CLASE H TODOS ESTOS ELEMENTOS ESTARÁN CABLEADOS SEGÚN EL DIAGRAMA UNIFILAR.	UND	1,00	\$ 8.479.924,00	\$ 8.479.924,00
6.1.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION REGULADO TR2 208-120V, CON BY PASS MANUAL DE MANTENIMIENTO DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR. INCLUYE BARRAJE	UND	1,00	\$ 7.258.924,00	\$ 7.258.924,00



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

25 de 74

	TETRAPOLAR LA PUERTA DEL GABINETE DEBERÁ TENER MANIJA DE CERRADURA CON LEVAS DE TRES PUNTOS Y RODAMIENTOS PARA CIERRE HERMÉTICO.LA CELDA ESTARÁ PROVISTA DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: (2) INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO INDUSTRIAL DE 3X50A 208V 15KA( 2) INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO INDUSTRIAL DE 3X40A 208V 15KA (1) INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO INDUSTRIAL DE 3X40A 208V 15 KA BARRA PARA LAS FASES BARRA PARA EL NEUTRO BARRA PARA TIERRA INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MARCO INDUSTRIAL DE CAPACIDAD DE CORTOCIRCUITO 15 KA 208 VOLTIOS. DPS - CAT II. DESCARGADOR DE SOBRE-TENSIONES EN CONFIGURACIÓN TRIPOLAR (3P) SISTEMA TN-S PARA MONTAJE EN RIEL DIN DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: TENSIÓN DE NOMINAL 208V. TENSIÓN DE SERVICIO 208-120V. TENSIÓN RESIDUAL MÁXIMA <= 700 V CORRIENTE DE DESCARGA MÁXIMA (8/20) CAT II TODOS LOS COMPONENTES Y EL TABLERISTA FABRICANTE DEBEN TENER CERTIFICACIÓN RETIE VIGENTE. LOS EQUIPOS INTERNOS SERÁN INSTALADOS Y CABLEADOS SEGÚN EL DIAGRAMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE.				
6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO PARA MEDIDORES INCLUYE DOS MEDIDORES TRIFASICOS 3/50A Y UNO MONOFASICO 50A	UND	1,00	\$ 1.359.115,00	\$ 1.359.115,00
<b>6.2</b>	<b>CABLES</b>				
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES EN 3#1/0 CABLE XLPE AL DESDE BAJANTE EN MEDIA TENSION EN EL PUNTO MAS CERCANO AL EDIFICIO HASTA CELDA DE PROTECCION. (INCLUYE BORNA TERMINAL #1/0, JUEGO TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR E INTERIOR) VER DIAGRAMA UNIFILAR.	ML	510,00	\$ 286.118,00	\$ 145.920.180,00
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES TG1, TG2 3(3#500KCM+1#500KCM) +1#250T HFFR-LS CU. VER DIAGRAMA UNIFILAR.	ML	13,00	\$ 2.697.672,00	\$ 35.069.736,00
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES TGD, 3(3#500KCM+1#500KCM) +1#250T HFFR-LS CU. VER DIAGRAMA UNIFILAR.	ML	13,00	\$ 2.697.672,00	\$ 35.069.736,00
6.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES BCI (3#1/0+6T) HFFR-LS CU. VER DIAGRAMA UNIFILAR.	ML	169,00	\$ 241.446,00	\$ 40.804.374,00
6.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES CD1 3(3#250+250) +1/0T HFFR-LS CU. VER DIAGRAMA UNIFILAR.	ML	3,00	\$ 351.499,00	\$ 1.054.497,00
6.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES TABLERO TI1 EN 3#4+1#4+1#10T. HFFR-LS CU. VER DIAGRAMA UNIFILAR.	ML	8,00	\$ 120.837,00	\$ 966.696,00
6.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES TABLERO TR1 EN 3#2+1#2+1#8T. HFFR-LS CU. VER DIAGRAMA UNIFILAR.	ML	6,00	\$ 178.031,00	\$ 1.068.186,00



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

26 de 74

6.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES TABLERO TN1A EN 3#2+1#2+1#8T. HFFR-LS CU. VER DIAGRAMA UNIFILAR.	ML	6,00	\$ 178.031,00	\$ 1.068.186,00
6.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES TABLERO TC EN 3#1/0+1#1/0+1#6T HFFR-LS CU. VER DIAGRAMA UNIFILAR.	ML	6,00	\$ 317.468,00	\$ 1.904.808,00
6.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES TABLERO TB EN 2#4+1#10T HFFR-LS CU. VER DIAGRAMA UNIFILAR.	ML	12,00	\$ 65.245,00	\$ 782.940,00
6.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES TABLERO TN2 EN 3#4+4#10T HFFR-LS CU. VER DIAGRAMA UNIFILAR.	ML	6,00	\$ 118.114,00	\$ 708.684,00
6.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES TABLERO TCR EN 3#4+4#10T HFFR-LS CU. VER DIAGRAMA UNIFILAR.	ML	6,00	\$ 118.114,00	\$ 708.684,00
6.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES TABLERO SUMINISTRO Y BOMBEO EN 3#4+10T HFFR-LS CU. VER DIAGRAMA UNIFILAR.	ML	251,00	\$ 88.176,00	\$ 22.132.176,00
6.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES DESDE TGD HASTA TABLERO TE-AA-01 EN 3(3#500) +1#2/0T. HFFR-LS CU. VER DIAGRAMA UNIFILAR.	ML	65,00	\$ 2.083.192,00	\$ 135.407.480,00
6.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES DESDE TGD HASTA TABLERO TE-AA-02 EN 3#2+1#8T. HFFR-LS CU. VER DIAGRAMA UNIFILAR.	ML	90,00	\$ 112.485,00	\$ 10.123.650,00
6.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES DESDE TGD HASTA TABLERO TE-AA-03 EN 3#2+1#8T. HFFR-LS CU. VER DIAGRAMA UNIFILAR.	ML	110,00	\$ 112.485,00	\$ 12.373.350,00
6.2.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES DESDE TGD HASTA TABLERO TE-AA-04 EN 3#2+1#8T. HFFR-LS CU. VER DIAGRAMA UNIFILAR.	ML	50,00	\$ 112.747,00	\$ 5.637.350,00
6.2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES TABLERO TR1A EN 3#2+1#2+1#8T. HFFR-LS CU. VER DIAGRAMA UNIFILAR.	ML	3,00	\$ 155.273,00	\$ 465.819,00
6.2.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES TABLERO TIC EN 3#2+1#2+1#8T. HFFR-LS CU. VER DIAGRAMA UNIFILAR.	ML	8,00	\$ 147.455,00	\$ 1.179.640,00
6.2.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES TABLERO CD2 EN 3(3#500+1#500) +1#2T. HFFR-LS CU. VER DIAGRAMA UNIFILAR.	ML	124,00	\$ 2.662.734,00	\$ 330.179.016,00
6.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES TABLERO TI2 EN 3#2/0+1#2/0+1#6T. HFFR-LS CU. VER DIAGRAMA UNIFILAR.	ML	5,00	\$ 322.587,00	\$ 1.612.935,00
6.2.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES TABLERO TN1B EN 3#1/0+1#1/0+1#6T HFFR-LS CU. VER DIAGRAMA UNIFILAR.	ML	6,00	\$ 317.468,00	\$ 1.904.808,00
6.2.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES TABLERO TR2 EN 3#6+1#6+1#10T. HFFR-LS CU. VER DIAGRAMA UNIFILAR.	ML	16,00	\$ 76.219,00	\$ 1.219.504,00
6.2.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES TABLERO T CA EN 1#6+1#6+1#10T. HFFR-LS CU. VER DIAGRAMA UNIFILAR.	ML	4,00	\$ 46.993,00	\$ 187.972,00
6.2.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES TABLERO DE CONEXIONES TC1 EN 3#6+1#6+1#10T. HFFR-LS CU. VER DIAGRAMA UNIFILAR.	ML	8,00	\$ 78.231,00	\$ 625.848,00
6.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES TABLERO DE CONEXIONES TC2 EN 3#6+1#6+1#10T. HFFR-LS CU. VER DIAGRAMA UNIFILAR.	ML	8,00	\$ 78.231,00	\$ 625.848,00
6.2.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES TABLERO DE CONEXIONES	ML	25,00	\$ 75.486,00	\$ 1.887.150,00

	Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios			Código	FCT-10 v.00
				Página	27 de 74
	TC3 EN 3#6+1#6+1#10T. HFFR-LS CU. VER DIAGRAMA UNIFILAR.				
6.2.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES TABLERO DE CONEXIONES TR2B EN 3#8+1#6+1#10T. HFFR-LS CU. VER DIAGRAMA UNIFILAR.	ML	4,00	\$ 63.378,00	\$ 253.512,00
6.2.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES TABLERO DE CONEXIONES CCTV EN 3#8+1#8+1#10T. HFFR-LS CU. VER DIAGRAMA UNIFILAR.	ML	4,00	\$ 59.377,00	\$ 237.508,00
6.2.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES TABLERO PANEL DE INCENDIO EN 3#4+1#4+1#10T HFFR-LS CU. VER DIAGRAMA UNIFILAR.	ML	4,00	\$ 120.978,00	\$ 483.912,00
6.2.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES TABLERO SISTEMA DE INTRUSIÓN EN 3#4+1#4+1#10T HFFR-LS CU. VER DIAGRAMA UNIFILAR.	ML	3,00	\$ 123.791,00	\$ 371.373,00
6.2.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES T EMERGENCIA 208V EN 3#4+#10T HFFR-LS CU. VER DIAGRAMA UNIFILAR.	ML	12,00	\$ 90.273,00	\$ 1.083.276,00
6.2.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES MONTACARGA EN 3# 2+#10T HFFR-LS CU. VER DIAGRAMA UNIFILAR.	ML	4,00	\$ 134.392,00	\$ 537.568,00
6.2.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES BOMBA JOCKEY EN 3# 4+#10T HFFR-LS CU. VER DIAGRAMA UNIFILAR.	ML	127,00	\$ 88.307,00	\$ 11.214.989,00
6.2.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES ASCENSOR 2 EN 3# 4+#10T HFFR-LS CU. VER DIAGRAMA UNIFILAR.	ML	75,00	\$ 88.438,00	\$ 6.632.850,00
6.2.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES ASCENSOR 1 EN 3# 4+#10T HFFR-LS CU. VER DIAGRAMA UNIFILAR.	ML	70,00	\$ 88.478,00	\$ 6.193.460,00
6.2.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES T EMERGENCIA 440V EN 3#4+#10T HFFR-LS CU. VER DIAGRAMA UNIFILAR.	ML	12,00	\$ 90.273,00	\$ 1.083.276,00
6.2.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES BANCO DE CONDENSADORES 250KVAR EMERGENCIA 440V EN 3#350+350+#2T HFFR-LS CU. VER DIAGRAMA UNIFILAR.	ML	4,00	\$ 815.629,00	\$ 3.262.516,00
6.2.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES TRANSFORMADOR 300KVA EN 3#350+350+#1/0T HFFR-LS CU. VER DIAGRAMA UNIFILAR.	ML	9,00	\$ 843.465,00	\$ 7.591.185,00
<b>6.3</b>	<b>CANALIZACIONES</b>				
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN EN TUBERIA 4X4"PVC PARA MEDIA TENSIÓN, INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL (1,2X1M) ANCHO X ALTO, Y RELLENOS.	ML	420,00	\$ 208.411,00	\$ 87.532.620,00
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA 1 1/4 EMT, INCLUYE SOPORTES. DEBE CONTAR CON CERTIFICADO RETIE. INLCUYE ACCESORIOS	ML	483,00	\$ 34.377,00	\$ 16.604.091,00
6.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA 1 1/2 EMT, INCLUYE SOPORTES. DEBE CONTAR CON CERTIFICADO RETIE. INLCUYE ACCESORIOS	ML	273,00	\$ 50.764,00	\$ 13.858.572,00
6.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARCAMO 40X30 EN SUBESTACION CON TAPA TIPO ALFAJOR, INCLUYE: EXCAVACION MANUAL, MARCO DE CARCAMO Y TAPA TIPO ALFAJOR.	ML	15,00	\$ 282.312,00	\$ 4.234.680,00



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

28 de 74

6.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE PASO METALICAS 10X10, INCLUYE: CHAZO PUNTILLA MULTIUSOS PARA ANCLAJE.	UN	6,00	\$ 83.633,00	\$ 501.798,00
6.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE PASO METALICA 30X30, INCLUYE: CHAZO PUNTILLA MULTIUSOS PARA ANCLAJE.	UN	2,00	\$ 208.045,00	\$ 416.090,00
6.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PISO PARA AUDITORIOS, SEGÚN ESPECIFICACION TECNICA, INCLUYE TRES ESPACIOS PARA SALIDAS ELECTRICAS NORMALES DOBLES DE 15A TIPO NEMA O SIMILAR CON TAPA Y FACEPLATE PARA 4 SALIDAS DE VOZ Y DATOS CATEGORIA 6A	UN	21,00	\$ 1.819.003,00	\$ 38.199.063,00
6.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO SENCILLA SEGÚN NORMA TECNICA CNS-03-830 DE ACUERDO OPERADOR DE RED CENS SA	UN	2,00	\$ 1.893.812,00	\$ 3.787.624,00
6.3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONCRETO DOBLE SEGÚN NORMA CNS-03-833 DE ACUERDO OPERADOR DE RED CENS SA, PARA MEDIA TENSION	UN	17,00	\$ 2.797.764,00	\$ 47.561.988,00
6.3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA IMC 1.1/2" RESERVA CONEXIONES EN TERRAZA DE EDIFICIO, INCLUYE: TERMINALES IMC 1.1/2", SOPORTES PARA ANCLAJE,	ML	60,00	\$ 94.523,00	\$ 5.671.380,00
6.3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA 1" EMT, INCLUYE SOPORTES. DEBE CONTAR CON CERTIFICADO RETIE. INCLUYE ACCESORIOS	ML	20,00	\$ 34.185,00	\$ 683.700,00
6.3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA 2" EMT, INCLUYE SOPORTES. DEBE CONTAR CON CERTIFICADO RETIE. INCLUYE ACCESORIOS	ML	18,00	\$ 59.909,00	\$ 1.078.362,00
6.3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA 4" EMT, INCLUYE SOPORTES. DEBE CONTAR CON CERTIFICADO RETIE. INCLUYE ACCESORIOS	ML	124,00	\$ 211.585,00	\$ 26.236.540,00
6.3.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA 2" IMC, PARA BOMBA CONTRA INCENDIOS. DEBE CONTAR CON CERTIFICADO RETIE. INCLUYE ACCESORIOS	ML	257,00	\$ 81.363,00	\$ 20.910.291,00
6.3.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA 1 1/4 PVC, PARA BOMBA CONTRA INCENDIOS. DEBE CONTAR CON CERTIFICADO RETIE. INCLUYE ACCESORIOS	ML	127,00	\$ 34.365,00	\$ 4.364.355,00
<b>6.4</b>	<b>BANDEJAS PORTACABLES</b>				
6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE DE 30X8, TIPO MALLA INCLUYE: TORNILLERIA DE ANCLAJE Y SOPORTES CADA 1.5M.	ML	560,00	\$ 144.847,00	\$ 81.114.320,00
6.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE DE 20X8, TIPO MALLA INCLUYE: TORNILLERIA DE ANCLAJE Y SOPORTES CADA	ML	45,00	\$ 108.454,00	\$ 4.880.430,00



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

29 de 74

	1.5M.				
6.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METALICA 12X8 CON DIVISION, INCLUYE: CHAZO PUNTILLA MULTIUSOS Y TORNILLERIA °14	ML	85,00	\$ 58.541,00	\$ 4.975.985,00
6.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TROQUEL PARA TOMA PARA CANALETA PERIMETRAL, INCLUYE: TORNILLERIA	UN	78,00	\$ 42.479,00	\$ 3.313.362,00
<b>6.5</b>	<b>SALIDAS</b>				
6.5.1	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE 20A COLOR BLANCO EN TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU, INCLUYE: TERMINAL PVC SCH40 DE 3/4", CONECTORES DE RESORTE, LIMPIADOR Y SOLDADURA PARA PVC SCH40, CAJA 5800, TORNILLERIA °14 Y TOMA.	UN	555,00	\$ 116.017,00	\$ 64.389.435,00
6.5.2	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA GFCI DOBLE 15A COLOR BLANCO EN TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU, INCLUYE: TERMINAL PVC SCH40 3/4", CONECTORES DE RESORTE, LIMPIADOR Y SOLDADURA PVC SCH40, CAJA 5800, TORNILLERIA °14 Y TOMA GFCI.	UN	48,00	\$ 226.243,00	\$ 10.859.664,00
6.5.3	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE COLOR NARANJA POLO A TIERRA AISLADO PARA SISTEMAS REGULADOS COLOR NARANJA EN TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU, INCLUYE: TERMINAL PVC SCH40 3/4", CONECTORES DE RESORTE, LIMPIADOR Y SOLDADURA PVC SCH40, CAJA 5800, TORNILLERIA °14 Y TOMA PARA SISTEMA REGULADO.	UN	101,00	\$ 126.891,00	\$ 12.815.991,00
6.5.4	SALIDA PARA TOMA TRIFÁSICA 30A EN TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #10 HFFR-LS CU, INCLUYE: TERMINAL DE 3/4", CANECTORES DE RESORTE, LIMPIADOR Y SOLDADURA PVC SCH40, CAJA 5800, TORNILLERIA °14 Y TOMA TRIFASICA.	UN	10,00	\$ 152.920,00	\$ 1.529.200,00
6.5.5	SALIDA PARA TOMA BIFÁSICA 20A EN TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU, INCLUYE: TERMINAL DE 3/4", CONECTORES DE RESORTE, LIMPIADOR Y SOLDADURA PVC SCH40, CAJA 5800, TORNILLERIA °14 Y TOMA BIFASICA.	UN	5,00	\$ 152.920,00	\$ 764.600,00
6.5.6	SALIDA PARA TOMA DE TECHO MONOFASICA 20A EN TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU, INCLUYE: TERMINAL DE 3/4", CONECTORES DE RESORTE, LIMPIADOR Y SOLDADURA PVC SCH40, CAJA 5800, TORNILLERIA °14 Y TOMA MONOFASICA.	UN	6,00	\$ 113.694,00	\$ 682.164,00
6.5.7	SALIDA PARA TOMA DE TECHO MONOFASICA 20A SISTEMA REGULADO EN TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU, INCLUYE: TERMINAL DE 3/4", CONECTORES DE RESORTE, LIMPIADOR Y SOLDADURA PVC SCH40, CAJA 5800, TORNILLERIA °14 Y TOMA	UN	6,00	\$ 133.957,00	\$ 803.742,00



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

30 de 74

	MONOFASICA.				
6.5.8	SALIDA PARA MOTOR BOMBA EN TUBERIA PVC SCH40 1" CON CABLE 3#8+1#8T HFFR-LS CU, INCLUYE: TERMINA DE 1", TERMINAL DE OJO EN CAJA DE CONEXIÓN, CONECTORES DE RESORTE, LIMPIADOR Y SOLDADURA PVC SCH40, CAJA 2400, TORNILLERIA °14	ML	65,00	\$ 84.083,00	\$ 5.465.395,00
6.5.9	SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO EN TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE 3#12 +1#12 HFFR-LS CU, INCLUYE: TERMINAL PVC SCH40 DE 3/4", CONECTORES DE RESORTE, LIMPIADOR Y SOLDADURA PARA PVC SCH40, CAJA 5800, TORNILLERIA °14 Y TOMA.	UN	15,00	\$ 113.694,00	\$ 1.705.410,00
6.5.10	SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO EN TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE 3#10 +1#12 HFFR-LS CU, INCLUYE: TERMINAL PVC SCH40 DE 3/4", CONECTORES DE RESORTE, LIMPIADOR Y SOLDADURA PARA PVC SCH40, CAJA 5800, TORNILLERIA °14 Y TOMA.	UN	4,00	\$ 126.853,00	\$ 507.412,00
6.5.11	SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO EN TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE 3#10 +1#8 HFFR-LS CU, INCLUYE: TERMINAL PVC SCH40 DE 3/4", CONECTORES DE RESORTE, LIMPIADOR Y SOLDADURA PARA PVC SCH40, CAJA 5800, TORNILLERIA °14 Y TOMA.	UN	4,00	\$ 149.259,00	\$ 597.036,00
6.5.12	SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO EN TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE 3#8+1#6 HFFR-LS CU, INCLUYE: TERMINAL PVC SCH40 DE 3/4", CONECTORES DE RESORTE, LIMPIADOR Y SOLDADURA PARA PVC SCH40, CAJA 5800, TORNILLERIA °14 Y TOMA.	UN	2,00	\$ 193.240,00	\$ 386.480,00
<b>6,6</b>	<b>SISTEMA DE EMERGENCIA</b>				
6.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA ELECTRICA 1000KVA 440 V. CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: POTENCIA: 1000 KVA A LA ALTURA DE VILLA DEL ROSARIO SANTANDER SISTEMA DE COMBUSTIBLE: DIESEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN: RADIADOR VOLTAJE DE GENERACIÓN: 440-27V APTA PARA OPERAR EN PARALELO SIN ADICIONES NI MODIFICACIONES INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN: 3X1600 A. 25 KA 440 V. ESTARÁ CONSTITUIDA POR TODOS LOS ELEMENTOS DESCRITOS EN LAS ESPECIFICACIONES ADJUNTAS. ACCESORIOS: SILENCIADORES, ACOPLER FLEXIBLES, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TOTALIZADOR DE CON UNIDAD DE DISPARO GRADUABLE, PANEL DE CONTROL, BATERÍAS, PRE-CALENTADOR DE CAMISAS DEL MOTOR, SILENCIADOR TIPO CRÍTICO, TANQUE DE COMBUSTIBLE INFERIO Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN. INSTALACIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO DESARME, TRANSPORTE Y UBICACIÓN DE LA PLANTA EN SU SITIO DE INSTALACIÓN. SUMINISTRO DE PATINES ANTI-VIBRATORIOS TIPO RESORTE MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN DE LA PLANTA ELÉCTRICA INCLUYENDO SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN, SISTEMAS DE COMBUSTIBLE, SISTEMAS DE	UN	1,00	\$ 714.591.006,00	\$ 714.591.006,00



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

31 de 74

	ESCAPE DE GASES, CONEXIONADO DE ALIMENTADORES DE POTENCIA Y CONTROL, PUESTA EN MARCHA Y ENTREGA DEL EQUIPO. ENTRENAMIENTO DEL PERSONAL DE OPERACIÓN DEL EDIFICIO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE COMBUSTIBLE DE CAPACIDAD PARA 400 GALONES, VERTICAL, SUFICIENTES PARA BRINDAR UNA AUTONOMÍA DE 7 HORAS A PLENA CARGA. INCLUYE INDICADOR VISUAL DE NIVEL DE COMBUSTIBLE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARGADOR DE BATERÍAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES APTAS PARA EL EQUIPO SUMINISTRADO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO DE ESCAPE EN LÁMINA CR CALIBRE 16 DE 10" DE DIÁMETRO. INCLUYENDO 3 CURVAS DE RADIO AMPLIO; SOPORTES DE FIJACIÓN, PERNOS DE ANCLAJE. EN MT. SUMINISTRO DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍA DE ESCAPE DE GASES DE 10" EN FOIL DE ALUMINIO DE 0.5 MM, INCLUYENDO, CODOS DE RADIO AMPLIO (3), SOPORTES DE FIJACIÓN, PERNOS DE ANCLAJE. EN MT. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SC 40 DE 1" PARA ALIMENTACIÓN Y RETORNO DE COMBUSTIBLE ENTRE TANQUE Y PLANTA ELÉCTRICA. INCLUYE: SOPORTES TIPO MECANO AL PISO O PARED, UNIONES, CODOS, UNIVERSALES, NIPLES Y PINTURA. EN MT. CONEXIÓN DE LAS ACOMETIDAS ELÉCTRICAS DE POTENCIA Y COMANDOS SUMINISTRADAS POR EL CONTRATANTE A CERO METROS. TRASLADO DE LA PLANTA ELÉCTRICA HASTA SITIO DE INSTALACIÓN FINAL, INCLUYE SEGURO Y DESCARGUE.				
<b>6,7</b>	<b>EQUIPOS</b>				
6.7.1	UPS DE 20KVA 120/208V 60 HZ, 20 MIN DE AUTONOMIA, F.P 0,9. TIPO DE BATERIA 9 AH LIBRE DE MANTENIMIENTO	UN	1,00	\$ 46.277.647,00	\$ 46.277.647,00
6.7.2	UPS 15KVA 120/208V 60 HZ, 20 MIN, F.P 0,9. TIPO DE BATERIA 9 AH LIBRE DE MANTENIMIENTO	UN	1,00	\$ 45.349.115,00	\$ 45.349.115,00
<b>6,8</b>	<b>SUBESTACION</b>				
6.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 1000KVA, 13200/440/254V, TIPO SECO ABIERTO, AISLAMIENTO CLASE F TIPO AUTO-EXTINGUIBLE NO HIGROSCÓPICO, DEVANADOS PRIMARIOS Y SECUNDARIOS EN COBRE DE CONDUCTIVIDAD 99% A 20°C, NÚCLEO FABRICADO CON LÁMINAS DE ACERO AL SILICIO, GRANO ORIENTADO Y LAMINADO EN FRIO, LIBRE DE FATIGA POR ENVEJECIMIENTO, DE ALTA PERMEABILIDAD Y BAJAS PÉRDIDAS POR HISTÉRESIS K4, 60HZ, REGULACIÓN MÁXIMA DE 3.5%, FACTOR DE POTENCIA 0.9, SERVICIO CONTINUO, GRUPO DE CONEXIÓN DYN5, NIVELES DE AISLAMIENTO 15/1,1KV. DISEÑO Y FABRICADO DE	UN	1,00	\$ 294.458.539,00	\$ 294.458.539,00



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

32 de 74

	ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LAS NORMA NTC 3654, NTC 3445 E IEEE STD C57.96-1999. LAS PRUEBAS DE RUTINA DEBEN CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS ET013, NTC 3654 Y NTC 380. LAS TERMINALES DEBEN SER APTAS PARA CONEXIÓN DE CONDUCTORES DE COBRE O ALUMINIO. DEBE ESTAR PROVISTO DE UN CONMUTADOR DE DERIVACIÓN CON UN MÍNIMO DE 5 POSICIONES Y RANGOS DE OPERACIÓN DE +1X2.5% A -3X2.5%, CON RELACIÓN A LA POSICIÓN NOMINAL. INCLUYE DE CELDA DE TRANSFORMADOR, INCLUYE DPS 15KV 12KA				
6.8.2	PUESTA A TIERRA DE TODAS LAS PARTES METALICAS DE EQUIPOS Y ELEMENTOS QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL CUARTO DEL TRANSFORMADOR. INCLUYE: CABLE DESNUDO #2/0 PARA PUESTA A TIERRA, SOLDADURA EXOTERMICA 115GR, MOLDE PARA SOLDADURA VARILLA CABLE, MOLDE PARA SOLDADURA CABLE CABLE.	UN	1,00	\$ 927.444,00	\$ 927.444,00
6.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE ENTRADA O SALIDA SF6, DEBE INCLUIR TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU ENTRADA EN FUNCIONAMIENTO Y OPERACIÓN. 630A, 17.5KV.	UN	4,00	\$ 26.779.303,00	\$ 107.117.212,00
6.8.4	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CELDA DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN SF6, MEDIDOR ELECTRÓNICO MULTIFUNCIONAL DE ENERGÍA CON MÓDEM INTERNO, CALIBRACIÓN. TRANSFORMADOR DE CORRIENTE, USO INTERIOR, RELACIÓN: 60/5A, CLASE DE PRECISIÓN 0.5S, 5VA, ITH = 3,19KA., IDIN = 7,98KA. TRANSFORMADOR DE POTENCIAL, USO INTERIOR, RELACIÓN: 13.200/120V, CONEXIÓN FASE-TIERRA, CLASE DE PRECISIÓN 0.5, 25VA. BORNERA DE PRUEBA DE TRES ELEMENTOS	UN	1,00	\$ 20.575.020,00	\$ 20.575.020,00
6.8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA SECCIONADOR AUTOMÁTICO PROTECCIONES DE OPERACIÓN BAJO CARGA EN SF6. 630A, 17.5KV, CON DISPARO TRIPOLAR ELÉCTRICO Y MANUAL POR FALLA EN CUALQUIERA DE LAS FASES, PROVISTO DE DISPOSITIVO DE PUESTA A TIERRA CON MANDO Y SEÑALIZACIÓN EXTERIOR EN FRENTE DE LA CELDA. INCLUYE FUSIBLE TIPO LIMITADOR DE 80A	UN	1,00	\$ 26.949.603,00	\$ 26.949.603,00
6.8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECONECTADOR TRIFASICO 15KV, 630 A, TENSIÓN DE SERVICIO 13.2KV, CON SU RESPECTIVO CONTROL Y SISTEMA DE COMUNICACIONES DE ACUERDO CON LA, IEC60870-5-101/104, FRECUENCIA 60 HZ, RECIERRE PROGRAMABLE. PROTECCIÓN CONTRA SOBRECORRIENTE INSTANTANEA, Y DE FALLA, IP65	UN	1,00	\$ 103.267.053,00	\$ 103.267.053,00
6.8.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO 12M ,1050KG,	UN	1,00	\$ 2.314.389,00	\$ 2.314.389,00
6.8.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA PARA CNS-NT-03-01 PARA RECONECTADOR	UN	1,00	\$ 4.698.742,00	\$ 4.698.742,00
6.8.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTACIRCUITOS 100A 15KV, 12 KA.	UN	1,00	\$ 797.420,00	\$ 797.420,00



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

33 de 74

6.8.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE DPS 12 KA, 10 KA	UN	1,00	\$ 740.079,00	\$ 740.079,00
6.8.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTACIRCUITOS 200A 15KV, 12 KA.	UN	1,00	\$ 2.042.736,00	\$ 2.042.736,00
6.8.12	SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 5KVA 13,200 /120-230V	UN	1,00	\$ 4.595.669,00	\$ 4.595.669,00
<b>6,9</b>	<b>ILUMINACIÓN</b>				
6.9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA INTERIOR LUMINARIA HERMETICA REGLETA 40W EN TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU INCLUYE: TERMINAL DE 3/4", CONECTORES DE RESORTE, SOLDADURA Y LIMPIADOR PVC SCH40, CAJA 2400 Y TORNILLERIA. (NO INCLUYE LUMINARIA).	UN	116,00	\$ 137.805,00	\$ 15.985.380,00
6.9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA INTERIOR 100 W O SIMILAR EN TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU INCLUYE: TERMINAL DE 3/4", CONECTORES DE RESORTE, SOLDADURA Y LIMPIADOR PVC SCH40, CAJA 2400 Y TORNILLERIA. (NO INCLUYE LUMINARIA).	UN	32,00	\$ 120.618,00	\$ 3.859.776,00
6.9.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA INTERIOR REDONDA 17W EN TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU INCLUYE: TERMINAL DE 3/4", CONECTORES DE RESORTE, SOLDADURA Y LIMPIADOR PVC SCH40, CAJA 2400 Y TORNILLERIA. (NO INCLUYE LUMINARIA).	UN	209,00	\$ 120.618,00	\$ 25.209.162,00
6.9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA INTERIOR BALA LED REDONDA 17W O SIMILAR EN TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU INCLUYE: TERMINAL DE 3/4", CONECTORES DE RESORTE, SOLDADURA Y LIMPIADOR PVC SCH40, CAJA 2400 Y TORNILLERIA. (NO INCLUYE LUMINARIA).	UN	409,00	\$ 120.618,00	\$ 49.332.762,00
6.9.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA INTERIOR 100W EN TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU INCLUYE: TERMINAL DE 3/4", CONECTORES DE RESORTE, SOLDADURA Y LIMPIADOR PVC SCH40, CAJA 2400 Y TORNILLERIA. (NO INCLUYE LUMINARIA).	UN	2,00	\$ 120.618,00	\$ 241.236,00
6.9.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA INTERIOR 350W O SIMILAR EN TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU INCLUYE: TERMINAL DE 3/4", CONECTORES DE RESORTE, SOLDADURA Y LIMPIADOR PVC SCH40, CAJA 2400 Y TORNILLERIA. (NO INCLUYE LUMINARIA).	UN	6,00	\$ 120.618,00	\$ 723.708,00
6.9.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA INTERIOR 300W O SIMILAR EN TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU INCLUYE: TERMINAL DE 3/4", CONECTORES DE RESORTE, SOLDADURA Y LIMPIADOR PVC SCH40, CAJA 2400 Y	UN	20,00	\$ 120.618,00	\$ 2.412.360,00



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

34 de 74

	TORNILLERIA. (NO INCLUYE LUMINARIA).				
6.9.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA INTERIOR 83W O SIMILAR EN TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU INCLUYE: TERMINAL DE 3/4", CONECTORES DE RESORTE, SOLDADURA Y LIMPIADOR PVC SCH40, CAJA 2400 Y TORNILLERIA. (NO INCLUYE LUMINARIA).	UN	64,00	\$ 120.618,00	\$ 7.719.552,00
6.9.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA INTERIOR 42W O SIMILAR EN TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU INCLUYE: TERMINAL DE 3/4", CONECTORES DE RESORTE, SOLDADURA Y LIMPIADOR PVC SCH40, CAJA 2400 Y TORNILLERIA. (NO INCLUYE LUMINARIA).	UN	384,00	\$ 120.618,00	\$ 46.317.312,00
6.9.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA INTERIOR BALA LED 30W O SIMILAR EN TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU INCLUYE: TERMINAL DE 3/4", CONECTORES DE RESORTE, SOLDADURA Y LIMPIADOR PVC SCH40, CAJA 2400 Y TORNILLERIA. (NO INCLUYE LUMINARIA).	UN	305,00	\$ 120.618,00	\$ 36.788.490,00
6.9.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA INTERIOR 14W O SIMILAR EN TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU INCLUYE: TERMINAL DE 3/4", CONECTORES DE RESORTE, SOLDADURA Y LIMPIADOR PVC SCH40, CAJA 2400 Y TORNILLERIA. (NO INCLUYE LUMINARIA).	UN	320,00	\$ 120.618,00	\$ 38.597.760,00
6.9.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA INTERIOR 200W O SIMILAR EN TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU INCLUYE: TERMINAL DE 3/4", CONECTORES DE RESORTE, SOLDADURA Y LIMPIADOR PVC SCH40, CAJA 2400 Y TORNILLERIA. (NO INCLUYE LUMINARIA).	UN	5,00	\$ 120.618,00	\$ 603.090,00
6.9.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA INTERIOR 400W O SIMILAR EN TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU INCLUYE: TERMINAL DE 3/4", CONECTORES DE RESORTE, SOLDADURA Y LIMPIADOR PVC SCH40, CAJA 2400 Y TORNILLERIA. (NO INCLUYE LUMINARIA).	UN	3,00	\$ 120.618,00	\$ 361.854,00
6.9.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA INTERIOR 150W O SIMILAR EN TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU INCLUYE: TERMINAL DE 3/4", CONECTORES DE RESORTE, SOLDADURA Y LIMPIADOR PVC SCH40, CAJA 2400 Y TORNILLERIA. (NO INCLUYE LUMINARIA).	UN	4,00	\$ 120.618,00	\$ 482.472,00
6.9.15	SALIDA PARA LUMINARIA INTERIOR 550W O SIMILAR EN TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU INCLUYE: TERMINAL DE 3/4", CONECTORES DE RESORTE, SOLDADURA Y LIMPIADOR PVC SCH40, CAJA 2400 Y TORNILLERIA. (NO INCLUYE	UN	1,00	\$ 120.618,00	\$ 120.618,00



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

35 de 74

	LUMINARIA).				
6.9.16	SALIDA PARA LUMINARIA INTERIOR 57W O SIMILAR EN TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU INCLUYE: TERMINAL DE 3/4", CONECTORES DE RESORTE, SOLDADURA Y LIMPIADOR PVC SCH40, CAJA 2400 Y TORNILLERIA. (NO INCLUYE LUMINARIA).	UN	6,00	\$ 120.618,00	\$ 723.708,00
6.9.17	SALIDA PARA LUMINARIA INTERIOR LUMINARIA AQUA 2,28M 100W EN TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU INCLUYE: TERMINAL DE 3/4", CONECTORES DE RESORTE, SOLDADURA Y LIMPIADOR PVC SCH40, CAJA 2400 Y TORNILLERIA. (NO INCLUYE LUMINARIA).	UN	32,00	\$ 120.618,00	\$ 3.859.776,00
6.9.18	SALIDA PARA LUMINARIA INTERIOR 150W O SIMILAR EN TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU INCLUYE: TERMINAL DE 3/4", CONECTORES DE RESORTE, SOLDADURA Y LIMPIADOR PVC SCH40, CAJA 2400 Y TORNILLERIA. (NO INCLUYE LUMINARIA).	UN	1,00	\$ 120.618,00	\$ 120.618,00
6.9.19	SALIDA PARA LUMINARIA INTERIOR 300W EN TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU INCLUYE: TERMINAL DE 3/4", CONECTORES DE RESORTE, SOLDADURA Y LIMPIADOR PVC SCH40, CAJA 2400 Y TORNILLERIA. (NO INCLUYE LUMINARIA).	UN	2,00	\$ 120.618,00	\$ 241.236,00
6.9.20	SALIDA PARA LUMINARIA INTERIOR 350W O SIMILAR EN TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU INCLUYE: TERMINAL DE 3/4", CONECTORES DE RESORTE, SOLDADURA Y LIMPIADOR PVC SCH40, CAJA 2400 Y TORNILLERIA. (NO INCLUYE LUMINARIA).	UN	4,00	\$ 119.974,00	\$ 479.896,00
6.9.21	SALIDA PARA LUMINARIA INTERIOR 400W O SIMILAR EN TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU INCLUYE: TERMINAL DE 3/4", CONECTORES DE RESORTE, SOLDADURA Y LIMPIADOR PVC SCH40, CAJA 2400 Y TORNILLERIA. (NO INCLUYE LUMINARIA).	UN	4,00	\$ 119.974,00	\$ 479.896,00
<b>6,10</b>	<b>SALIDAS PARA LUMINARIAS EXTERIORES</b>				
6.10.1	SALIDA PARA LUMINARIA EXTERIOR BALA DE PISO 5W EN TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU INCLUYE: TERMINAL DE 3/4", CONECTORES DE RESORTE, SOLDADURA Y LIMPIADOR PVC SCH40, CAJA 2400 Y TORNILLERIA. (NO INCLUYE LUMINARIA).	UN	10,00	\$ 212.466,00	\$ 2.124.660,00
6.10.2	LUMINARIA EXTERIOR 40,4W LED SOLAR INTEGRADA S40 6K 4806 LM 118,9LM/W	UN	159,00	\$ 212.466,00	\$ 33.782.094,00
<b>6,11</b>	<b>SALIDAS PARA LUMINARIAS DE EMERGENCIA</b>				



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

36 de 74

6.11.1	SALIDA PARA LUMINARIA INTERIOR 9W EN TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU INCLUYE: TERMINAL DE 3/4", CONECTORES DE RESORTE, SOLDADURA Y LIMPIADOR PVC SCH40, CAJA 2400 Y TORNILLERIA. (NO INCLUYE LUMINARIA).	UN	46,00	\$ 225.105,00	\$ 10.354.830,00
6.11.2	SALIDA PARA LUMINARIA INTERIOR 3W EN TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU INCLUYE: TERMINAL DE 3/4", CONECTORES DE RESORTE, SOLDADURA Y LIMPIADOR PVC SCH40, CAJA 2400 Y TORNILLERIA. (NO INCLUYE LUMINARIA).	UN	294,00	\$ 167.700,00	\$ 49.303.800,00
<b>6,12</b>	<b>SALIDAS DE CONTROL DE ILUMINACION</b>				
6.12.1	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU, INCLUYE: TERMINALES DE 3/4" PVC SCH40, CONECTORES DE RESORTE, SOLDADURA Y LIMPIADOR PVC SCH40, CAJA 5800, TORNILLERIA.	UN	80,00	\$ 90.077,00	\$ 7.206.160,00
6.12.2	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU, INCLUYE: TERMINALES DE 3/4" PVC SCH40, CONECTORES DE RESORTE, SOLDADURA Y LIMPIADOR PVC SCH40, CAJA 5800, TORNILLERIA.	UN	10,00	\$ 93.702,00	\$ 937.020,00
6.12.3	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU, INCLUYE: TERMINALES DE 3/4" PVC SCH40, CONECTORES DE RESORTE, SOLDADURA Y LIMPIADOR PVC SCH40, CAJA 5800, TORNILLERIA.	UN	3,00	\$ 100.015,00	\$ 300.045,00
6.12.4	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU, INCLUYE: TERMINALES DE 3/4" PVC SCH40, CONECTORES DE RESORTE, SOLDADURA Y LIMPIADOR PVC SCH40, CAJA 5800, TORNILLERIA.	UN	8,00	\$ 112.408,00	\$ 899.264,00
6.12.5	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU, INCLUYE: TERMINALES DE 3/4" PVC SCH40, CONECTORES DE RESORTE, SOLDADURA Y LIMPIADOR PVC SCH40, CAJA 5800, TORNILLERIA.	UN	4,00	\$ 120.826,00	\$ 483.304,00
6.12.6	SALIDA PARA C-BOTONERA DIGITAL 8 BOTONES TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU, INCLUYE: TERMINALES DE 3/4" PVC SCH40, CONECTORES DE RESORTE, SOLDADURA Y LIMPIADOR PVC SCH40, CAJA 5800, TORNILLERIA.	UN	6,00	\$ 502.399,00	\$ 3.014.394,00
6.12.7	SALIDA PARA C. SENSOR DE PRESENCIA TECHO TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU, INCLUYE: TERMINALES DE 3/4" PVC SCH40, CONECTORES DE RESORTE, SOLDADURA Y LIMPIADOR PVC SCH40, CAJA 5800, TORNILLERIA.	UN	2,00	\$ 217.437,00	\$ 434.874,00
6.12.8	SALIDA PARA C-BOTONERA DIGITAL 4 BOTONES TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU, INCLUYE: TERMINALES	UN	3,00	\$ 424.068,00	\$ 1.272.204,00

	<b>Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios</b>				<b>Código</b>	FCT-10 v.00
					<b>Página</b>	37 de 74
	DE 3/4" PVC SCH40, CONECTORES DE RESORTE, SOLDADURA Y LIMPIADOR PVC SCH40, CAJA 5800, TORNILLERIA.					
6.12.9	SALIDA PARA C-SENSOR DE PRESENCIA DE TECHO IR 360° 6M RADIO TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU, INCLUYE: TERMINALES DE 3/4" PVC SCH40, CONECTORES DE RESORTE, SOLDADURA Y LIMPIADOR PVC SCH40, CAJA 5800, TORNILLERIA, (NO INCLUYE SENSOR).	UN	6,00	\$ 206.205,00	\$ 1.237.230,00	
6.12.10	SALIDA PARA SENSOR DUAL ALAMBRADO 360° RADIO 7M TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU, INCLUYE: TERMINALES DE 3/4" PVC SCH40, CONECTORES DE RESORTE, SOLDADURA Y LIMPIADOR PVC SCH40, CAJA 5800, TORNILLERIA, (NO INCLUYE SENSOR).	UN	22,00	\$ 230.530,00	\$ 5.071.660,00	
6.12.11	SALIDA PARA C-SENSOR PARED IR DIMMER 0-10V EN TUBERIA PVC SCH40 3/4" Y CABLEADO EN CABLE #12 HFFR-LS CU, INCLUYE: TERMINALES DE 3/4" PVC SCH40, CONECTORES DE RESORTE, SOLDADURA Y LIMPIADOR PVC SCH40, CAJA 5800, TORNILLERIA.	UN	12,00	\$ 247.811,00	\$ 2.973.732,00	
<b>6,13</b>	<b>LUMINARIAS</b>					
6.13.1	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA HERMETICA 40W SEGÚN ESPECIFICACION TECNICA, INCLUYE; ACCESORIOS DE FIJACION Y ANCLAJE	UN	116,00	\$ 320.541,00	\$ 37.182.756,00	
6.13.2	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA DE 100 W O SIMILAR SEGÚN ESPECIFICACION TECNICA, INCLUYE; ACCESORIOS DE FIJACION Y ANCLAJE	UN	22,00	\$ 417.951,00	\$ 9.194.922,00	
6.13.3	SUMINISTRO E INSTALACION BALA REDONDA 17W O SIMILAR SEGÚN ESPECIFICACION TECNICA, INCLUYE; ACCESORIOS DE FIJACION Y ANCLAJE	UN	209,00	\$ 445.719,00	\$ 93.155.271,00	
6.13.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA LED REDONDA 17W O SIMILAR SEGÚN ESPECIFICACION TECNICA, INCLUYE; ACCESORIOS DE FIJACION Y ANCLAJE	UN	409,00	\$ 411.020,00	\$ 168.107.180,00	
6.13.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 100W H=2,8M SEGÚN ESPECIFICACION TECNICA, INCLUYE; ACCESORIOS DE FIJACION Y ANCLAJE	UN	32,00	\$ 1.615.033,00	\$ 51.681.056,00	
6.13.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 350W H=7,98M SEGÚN ESPECIFICACION TECNICA, INCLUYE; ACCESORIOS DE FIJACION Y ANCLAJE	UN	6,00	\$ 3.655.000,00	\$ 21.930.000,00	
6.13.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 300W, H= 6,84M SEGÚN ESPECIFICACION TECNICA, INCLUYE; ACCESORIOS DE FIJACION Y ANCLAJE	UN	20,00	\$ 2.881.068,00	\$ 57.621.360,00	
6.13.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 83W 65 CM SEGÚN	UN	64,00	\$ 1.427.196,00	\$ 91.340.544,00	



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

38 de 74

	ESPECIFICACION TECNICA, INCLUYE; ACCESORIOS DE FIJACION Y ANCLAJE				
6.13.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA LED DE 42W O SIMILAR SEGÚN ESPECIFICACION TECNICA, INCLUYE; ACCESORIOS DE FIJACION Y ANCLAJE	UN	384,00	\$ 418.225,00	\$ 160.598.400,00
6.13.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA LED 30W O SIMILAR SEGÚN ESPECIFICACION TECNICA, INCLUYE; ACCESORIOS DE FIJACION Y ANCLAJE	UN	305,00	\$ 476.492,00	\$ 145.330.060,00
6.13.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 14W SEGÚN ESPECIFICACION TECNICA, INCLUYE; ACCESORIOS DE FIJACION Y ANCLAJE	UN	320,00	\$ 551.442,00	\$ 176.461.440,00
6.13.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 200W H=4,56M SEGÚN ESPECIFICACION TECNICA, INCLUYE; ACCESORIOS DE FIJACION Y ANCLAJE	UN	5,00	\$ 2.072.643,00	\$ 10.363.215,00
6.13.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 400W H=9,12M SEGÚN ESPECIFICACION TECNICA, INCLUYE; ACCESORIOS DE FIJACION Y ANCLAJE	UN	3,00	\$ 3.828.052,00	\$ 11.484.156,00
6.13.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 150W H= 3,42M SEGÚN ESPECIFICACION TECNICA, INCLUYE; ACCESORIOS DE FIJACION Y ANCLAJE	UN	4,00	\$ 1.543.765,00	\$ 6.175.060,00
6.13.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 550W H=12,54MO SIMILAR SEGÚN ESPECIFICACION TECNICA, INCLUYE; ACCESORIOS DE FIJACION Y ANCLAJE	UN	1,00	\$ 5.358.354,00	\$ 5.358.354,00
6.13.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 57W SEGÚN ESPECIFICACION TECNICA, INCLUYE; ACCESORIOS DE FIJACION Y ANCLAJE	UN	6,00	\$ 531.655,00	\$ 3.189.930,00
6.13.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 150W H=3,42M SEGÚN ESPECIFICACION TECNICA, INCLUYE; ACCESORIOS DE FIJACION Y ANCLAJE	UN	32,00	\$ 1.402.166,00	\$ 44.869.312,00
6.13.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 300W, H=6,84M SEGÚN ESPECIFICACION TECNICA, INCLUYE; ACCESORIOS DE FIJACION Y ANCLAJE	UN	1,00	\$ 2.720.304,00	\$ 2.720.304,00
6.13.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 350W H= 7,98M SEGÚN ESPECIFICACION TECNICA, INCLUYE; ACCESORIOS DE FIJACION Y ANCLAJE	UN	2,00	\$ 3.196.113,00	\$ 6.392.226,00
6.13.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA 400W H= 9,12M SEGÚN ESPECIFICACION TECNICA, INCLUYE; ACCESORIOS DE FIJACION Y ANCLAJE	UN	4,00	\$ 3.580.861,00	\$ 14.323.444,00
6.13.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA DE PISO IP67 5W, SEGÚN	UN	10,00	\$ 182.891,00	\$ 1.828.910,00



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

39 de 74

	ESPECIFICACION TECNICA, INCLUYE; ACCESORIOS DE FIJACION Y ANCLAJE				
6.13.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 51.6W_6917 LM, SEGÚN ESPECIFICACION TECNICA, INCLUYE; ACCESORIOS DE FIJACION Y ANCLAJE	UN	50,00	\$ 4.063.832,00	\$ 203.191.600,00
6.13.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE LED 36.0 W, 4874,1 LM, SEGÚN ESPECIFICACION TECNICA, INCLUYE; ACCESORIOS DE FIJACION Y ANCLAJE	UN	52,00	\$ 218.429,00	\$ 11.358.308,00
6.13.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE LED 3W SEGÚN ESPECIFICACION TECNICA, INCLUYE; ACCESORIOS DE FIJACION Y ANCLAJE	UN	121,00	\$ 834.141,00	\$ 100.931.061,00
6.13.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE LED 3W SEGÚN ESPECIFICACION TECNICA, INCLUYE; ACCESORIOS DE FIJACION Y ANCLAJE	UN	205,00	\$ 584.688,00	\$ 119.861.040,00
<b>6,14</b>	<b>SIPRA Y PUESTA A TIERRA</b>				
6.14.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTAS FRANKLIN DE 1M PARA PROTECCION CONTRA RAYOS. INCLUYE: BASE SOPORTE Y GRAPAS BIMETALICAS VARILLA CABLE.	UN	35,00	\$ 301.429,00	\$ 10.550.015,00
6.14.2	SUMINISTRO E INSTALACION ALAMBRO DE 8 MM PARA PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS, INCLUYE: SOPORTES PARA ANCLAR.	ML	865,00	\$ 21.706,00	\$ 18.775.690,00
6.14.3	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE #1/0 DESNUDO PARA MALLA DE TIERRA ANILLO INFERIOR PERIMETRAL AL EDIFICIO, INCLUYE SOLDADURA EXOTERMICA 115GR, EXCAVACION MANUAL Y RECUPERACION DEL TERRENO.	ML	425,00	\$ 36.905,00	\$ 15.684.625,00
6.14.4	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE #1/0 DESNUDO CON TUBERIA EMT 1" PARA BAJANTES HASTA LA CAJA DE DE PUESTA A TIERRA. INCLUYE AVISOS.	ML	90,00	\$ 2.211.862,00	\$ 199.067.580,00
6.14.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA SUBESTACION CON 9 VARILLAS DE COBRE 5/8" 2,44M. INCLUYE: SOLDADURA EXOTERMICA 115GR, TRATAMIENTO DE SUELOS SI ES NECESARIO, MOLDE PARA SOLDADURA VARILLA CABLE, MOLDE PARA SOLDADURA CABLE CABLE, POZO DE INSPECCION, CABLE 2/0 CU DESNUDO	UN	1,00	\$ 5.341.875,00	\$ 5.341.875,00
6.14.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAJE EQUIPOTENCIAL PARA TIERRAS EN TDG Y TABLEROS.	UN	4,00	\$ 529.118,00	\$ 2.116.472,00
6.14.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA 10X10X10CM CON CONECTOR BIMETALICO PARA BAJANTES.	UN	9,00	\$ 110.978,00	\$ 998.802,00
6.14.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA 30X30X30CM, PARA VARILLA PUESTA A TIERRA	UN	24,00	\$ 626.454,00	\$ 15.034.896,00
6.14.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA DE COBRE 5/8 X 2,4 M,	UN	33,00	\$ 266.912,00	\$ 8.808.096,00



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

40 de 74

	SOLDADURA EXOTÉRMICA 115 GR O 90 GR, INCLUYE LOS MOLDES NECESARIOS.				
6.14.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CU # 6 VERDE PARA INTERCONEXIÓN DE ELEMENTOS METÁLICOS, EQUIPOTENCIAR	UN	125,00	\$ 33.700,00	\$ 4.212.500,00
6.14.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CU # 2 VERDE PARA INTERCONEXIÓN DE ELEMENTOS METÁLICOS, EQUIPOTENCIAR CUARTO TÉCNICO.	UN	100,00	\$ 48.564,00	\$ 4.856.400,00
<b>7</b>	<b>RED VOZ Y DATOS, CCTV Y SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS</b>				
<b>7.1</b>	<b>RED DE VOZ Y DATOS</b>				
7.1.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE GABINETE RACK 42 RU. INCLUYE 1 MULTITOMA HORIZONTAL CON 10 TOMACORRIENTES GRADO COMERCIAL UL. ALIMENTACIÓN 120 VAC. CON 2 BANDEJAS DE SOPORTE PARA EQUIPOS INSTALADOS DIRECTAMENTE A LOS RIELES Y DEMÁS ACCESORIOS	UN	2,00	\$ 3.513.200,00	\$ 7.026.400,00
7.1.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE GABINETE RACK 20 RU. INCLUYE 1 MULTITOMA HORIZONTAL CON 10 TOMACORRIENTES GRADO COMERCIAL UL. ALIMENTACIÓN 120 VAC. CON 1 BANDEJAS DE SOPORTE PARA EQUIPOS INSTALADOS DIRECTAMENTE A LOS RIELES Y DEMÁS ACCESORIOS	UN	1,00	\$ 1.953.000,00	\$ 1.953.000,00
7.1.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SWITCH POE DE 24 PUERTOS. 10/100/1000MBPS, (370W) 4SFP ADMINISTRABLE.	UN	10,00	\$ 8.194.502,00	\$ 81.945.020,00
7.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO MINIGBIC SFP LC-DUPLEX 1G MM	UN	4,00	\$ 987.553,00	\$ 3.950.212,00
7.1.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE ACCESS POINT DE TECHO 300 USUARIOS	UN	17,00	\$ 2.019.085,00	\$ 34.324.445,00
7.1.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE ACCESS POINT DE PARED 300 USUARIOS	UND	2,00	\$ 2.145.948,00	\$ 4.291.896,00
7.1.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE PATCH PANEL 24 PUERTOS (HERRAJE)	UN	10,00	\$ 361.864,00	\$ 3.618.640,00
7.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL 2RU	UN	8,00	\$ 142.398,00	\$ 1.139.184,00
7.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASSETTE FIBRA OPTICA 6 RANURAS 12 HILOS CONECTORES LC	UN	3,00	\$ 1.495.217,00	\$ 4.485.651,00
7.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD FIBRA 1M	UN	4,00	\$ 224.543,00	\$ 898.172,00
7.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 JACK CAT6A Y FACEPLATE DE RANURA SENCILLA DATOS	UN	32,00	\$ 77.938,00	\$ 2.494.016,00
7.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 JACK CAT6A Y FACEPLATE DE RANURA DOBLE DATOS	UN	58,00	\$ 136.515,00	\$ 7.917.870,00
7.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 JACK CAT6A Y FACEPLATE DE RANURA VOZ Y DATOS	UN	38,00	\$ 134.239,00	\$ 5.101.082,00
7.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JACK CAT6A PARA PATCH PANEL PARA DATOS	UN	167,00	\$ 62.720,00	\$ 10.474.240,00



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

41 de 74

7.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JACK CAT6A PARA PATCH PANEL PARA VOZ	UN	19,00	\$ 61.220,00	\$ 1.163.180,00
7.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORDS CAT 6A CONSTRUIDOS EN CABLE MULTIFILAR S/FTP 1M	UN	186,00	\$ 46.376,00	\$ 8.625.936,00
7.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE U/UTP CAT 6A LSZH	ML	9.049,70	\$ 7.645,00	\$ 69.184.956,50
7.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIBRA OPTICA OM3 6HILOS LSZH	ML	240,00	\$ 21.977,00	\$ 5.274.480,00
7.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA EMT 3/4", INCLUYE ACCESORIOS.	ML	312,00	\$ 24.352,00	\$ 7.597.824,00
7.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA EMT 1", INCLUYE ACCESORIOS.	ML	156,00	\$ 33.149,00	\$ 5.171.244,00
7.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA EMT 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS.	ML	42,00	\$ 51.129,00	\$ 2.147.418,00
7.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA EMT 1 1/2", INCLUYE ACCESORIOS.	ML	44,00	\$ 56.375,00	\$ 2.480.500,00
7.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA EMT 2", INCLUYE ACCESORIOS.	ML	28,00	\$ 66.936,00	\$ 1.874.208,00
7.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PLASTICA PVC 1", INCLUYE ACCESORIOS.	ML	128,00	\$ 8.620,00	\$ 1.103.360,00
7.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PLASTICA SCH-40 2", INCLUYE ACCESORIOS.	ML	218,00	\$ 26.884,00	\$ 5.860.712,00
7.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA DE COMUNICACIONES BANDEJA DE COMUNICACIONES TIPO MALLA 300MM X 60MM, ANCHOXALTO. INCLUYE ACCESORIOS	ML	292,00	\$ 89.461,00	\$ 26.122.612,00
7.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METALICA 12X5 CON SEPARADOR DE COMUNICACIONES, INCLUYE ACCESORIOS.	ML	152,00	\$ 69.263,00	\$ 10.527.976,00
7.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE COMUNICACIONES CS-274	UN	6,00	\$ 1.542.034,00	\$ 9.252.204,00
7.1.29	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE CABLE COBRE PARA VOZ Y DATOS	UN	186,00	\$ 18.989,00	\$ 3.531.954,00
7.1.30	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE FIBRA OPTICA	UN	2,00	\$ 26.819,00	\$ 53.638,00
<b>7.2</b>	<b>SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS</b>				
7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE DETECCIÓN DE INCENDIO. INCLUYE FUENTE DE ALIMENTACIÓN, UNIDAD DE PROCESAMIENTO DE SEÑAL, RENDIMIENTO ESTÁNDAR (300 MA), FUENTE DE ALIMENTACIÓN, 24V Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	\$ 22.775.850,00	\$ 22.775.850,00
7.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE TIPO PUNTO, DIRECCIONABLE, OPTICO, SOLO DIRECCIONABLE, INCLUYE BASE PARA EL DETECTOR, BOSCH AVENAR 4000 O SIMILAR, INCLUYE SOPORTE DETECTOR Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	183,00	\$ 456.518,00	\$ 83.542.794,00



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

42 de 74

7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE TIPO PUNTO, DIRECCIONABLE, TERMICO, SOLO DIRECCIONABLE, INCLUYE BASE PARA EL DETECTOR, BOSCH AVENAR 4000 O SIMILAR, INCLUYE SOPORTE DETECTOR Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	8,00	\$ 456.518,00	\$ 3.652.144,00
7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA, MARCA BOSCH REFERENCIA FNX-425U-RFRD O SIMILIAR, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	29,00	\$ 531.572,00	\$ 15.415.588,00
7.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL PARA ALARMA DE INCENDIO, MARCA BOSCH REFERENCIA FMC-420RW-GSRRD O SIMILIAR, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	29,00	\$ 750.040,00	\$ 21.751.160,00
7.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE FPLR 2X16AWG, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	3.200,00	\$ 35.819,00	\$ 114.620.800,00
7.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA DETECTOR EN CAJA 2400 METÁLICA, TUBERIA 3/4" EMT, Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. LONGITUD DE TUBERIA 3M, NO SE INCLUYE CABLE FPLR	UND	183,00	\$ 147.407,00	\$ 26.975.481,00
7.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA 3/4" EMT, DEBE INCLUIR ACCESORIOS Y SOPORTERIA	ML	2.651,00	\$ 29.641,00	\$ 78.578.291,00
7.2.9	CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS. INCLUYE PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA	UND	1,00	\$ 6.250.000,00	\$ 6.250.000,00
<b>7.3</b>	<b>CCTV</b>				
7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA IP TIPO DOMO DE 2MP	UN	53,00	\$ 1.169.031,00	\$ 61.958.643,00
7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA IP TIPO BULLET DE 2MP	UN	17,00	\$ 1.239.019,00	\$ 21.063.323,00
7.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA IP MULTI-SENSOR PANORAMICA 180°	UN	8,00	\$ 6.389.741,00	\$ 51.117.928,00
7.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRABADOR DE VIDEO EN RED	UN	6,00	\$ 3.289.785,00	\$ 19.738.710,00
7.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISCO DURO DE ALMACENAMIENTO	UN	6,00	\$ 775.109,00	\$ 4.650.654,00
7.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CATEGORÍA 6	ML	3.057,00	\$ 6.566,00	\$ 20.072.262,00
7.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CATEGORÍA 6 PARA EXTERIORES	ML	1.037,00	\$ 7.650,00	\$ 7.933.050,00
7.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA CÁMARAS	UN	78,00	\$ 119.017,00	\$ 9.283.326,00
7.3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1"	ML	530,00	\$ 34.684,00	\$ 18.382.520,00
7.3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 2"	ML	370,00	\$ 49.887,00	\$ 18.458.190,00
7.3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE PARA INSTALACIÓN DE CAMARA	UN	15,00	\$ 2.333.558,00	\$ 35.003.370,00
7.3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE DETECCIÓN DE INTRUSOS	UN	3,00	\$ 2.480.766,00	\$ 7.442.298,00
7.3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y	UN	4,00	\$ 319.390,00	\$ 1.277.560,00



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

43 de 74

BATERÍA					
7.3.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANUNCIADOR REMOTO	UN	1,00	\$ 625.151,00	\$ 625.151,00
7.3.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE PRESENCIA	UN	12,00	\$ 889.315,00	\$ 10.671.780,00
7.3.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO MAGNÉTICO DE PUERTA	UN	121,00	\$ 186.907,00	\$ 22.615.747,00
7.3.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO MAGNÉTICO DE PUERTA INALÁMBRICO	UN	121,00	\$ 240.752,00	\$ 29.130.992,00
7.3.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO MAGNÉTICO PESADO INALÁMBRICO	UN	24,00	\$ 514.324,00	\$ 12.343.776,00
7.3.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELE INALÁMBRICO	UN	4,00	\$ 511.466,00	\$ 2.045.864,00
7.3.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECEPTOR INALÁMBRICO	UN	5,00	\$ 391.995,00	\$ 1.959.975,00
7.3.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN DE PÁNICO INALÁMBRICO	UN	17,00	\$ 145.908,00	\$ 2.480.436,00
7.3.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA DE INTRUSIÓN	UN	9,00	\$ 168.439,00	\$ 1.515.951,00
7.3.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODIFICADOR DE ZONAS AUTOPROGRAMABLES	UN	4,00	\$ 85.427,00	\$ 341.708,00
7.3.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA PERIFERICOS DE INTRUSIÓN	UN	78,00	\$ 122.342,00	\$ 9.542.676,00
7.3.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 3X22AWG	ML	2.540,00	\$ 5.391,00	\$ 13.693.140,00
7.3.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 3/4"	ML	450,00	\$ 26.873,00	\$ 12.092.850,00
7.3.27	INGENIERÍA DEL SISTEMA VIDEO VIGILANCIA - PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO SISTEMA DE CCTV	UN	1,00	\$ 4.000.000,00	\$ 4.000.000,00
<b>7.4</b>	<b>SISTEMA AUDIOVISUAL</b>				
7.4.1	SUMINISTRO , INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS AUDIOVISUALES GRAN SALON INCLUYE: 48 ALTAVOCES DE TECHO, 6 AMPLIFICADORES DE AUDIO, 1 PLATAFORMA DE AUDIO DIGITAL, 8 MICROFONOS DE MANO ALAMBRICOS, 2 RECEPTORES INALAMBRICOS DE 8 CANALES, 8 TRANSMISORES INALAMBRICOS DE MANO, 8 TRANSMISORES INALAMBRICOS DE DIADEMA, 1 SISTEMA DE 4 ANTENAS PARA MICROFONOS, 2 CARGADORES DE BATERIAS, 16 BASES DE PISO PARA MICROFONO, 16 BASES DE MESA PARA MICROFONO, 5 PANELES PARA CONEXION DE PERIODISTAS, 1 SWITCH DE DATOS POE, 5 VIDEOPROYECTORES LASER, 5 PANTALLAS DE PROYECCION, 5 SOPORTES PARA VIDEOPROYECTOR, 20 TRANSMISORES HDBT, 10 RECEPTORES HDBT, 1 MATRIZ DE AUDIO MULTIFORMATO, 2 ENCODERS DE VIDEO, 4 CAMARAS PTZ, 1 CONTROLADOR JOYSTICK, 4 SISTEMAS DE PRESENTACION INALAMBRICA, 1 RACK DE EQUIPOS, 10 CAJAS DE PISO PARA CONEXIONES AV, 1 SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACION AV, 5 PANTALLAS DE CONTROL AV, 3 COMPANY SWITCHES,	UN	1,00	\$ 2.293.642.994,00	\$ 2.293.642.994,00
7.4.2	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE	UN	1,00	\$ 1.455.796.668,00	\$ 1.455.796.668,00



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

44 de 74

	EQUIPOS DE ILUMINACION ARTISTICA GRAN SALON INCLUYE: 72 MODULOS TIPO TRUSS, 16 LUMINARIASROBOTICAS TIPO SPOT, 16 LUMINARIAS ROBOTICAS TIPO WASH, 40 LUMINARIAS TIPO PAR LED, 24 LUMINARIAS TIPO LED ELIPSOIDAL, 24 LUMINARIAS TIPO LED FRESNEL, 1 CONSOLA DE ILUMINACION, 4 NODOS ARTNET, 16 POLIPASTOS				
7.4.3	SUMINISTRO , INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS AUDIOVISUALES SALONES PISO 2 INCLUYE: 18 ALTAVOCES DE TECHO, 3 AMPLIFICADORES, 1 PROCESADOR DE AUDIO DIGITAL, 5 MICROFONOS ALAMBRICOS DE MANO, 2 RECEPTORES DE MICROFONOS INALAMBRICOS DE 8 CANALES, 5 TRANSMISORES DE MANO INALAMBRICO, 5 TRANSMISORES INALAMBRICOS DE DIADEMA, 1 SISTEMA DE ANTENAS , 2 CARGADORES DE BATERIAS, 10 BASES DE PISO PARA MICROFONO, 10 BASES DE MESA PARA MICROFONO, 4 PANELES DE PERIODISTAS, 1 SWITCH DE DATOS POE, 5 VIDEOPROYECTORES, 5 PANTALLAS DE PROYECCION, 5 SOPORTES PARA PROYECTOR, 16 TRANSMISORES HDMI, 6 RECEPTORES HDMI, 1 MATRIZ DE VIDEO, 2 ENCODERS DE VIDEO, 5 CAMARAS PTZ, 1 CONREOLADOR DE CAMARAS, 1 MONITOR DE VIDEO, 4 SISTEMAS DE VIDEO INALAMBRICO, 1 RACK DE EQUIPOS, 9 CAJAS DE PISO PARA CONEXIONES AV, 1 SISTEMA DE AUTOMATIZACO AV, 5 PANTALLAS DE CONTROL AV.	UN	1,00	\$ 1.424.027.676,00	\$ 1.424.027.676,00
7.4.4	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS AUDIOVISUALES SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL, LLAMADOS Y MENSAJES DE EVACUACION INCLUYE:1 PROCESADOR DE AUDIO DIGITAL, 3 AMPLIFICADORES DE AUDIO, 2 ESTACIONES DE LLAMADOS, 1 SWITCH DE RED PARA AUDIO DIGITAL, 116 ALTAVOCES DE TECHO, 10 ALTAVOCES DE PARED, ALTAVOCES DE MURO PARA EXPERIORES, RACK DE EQUIPOS,	UN	1,00	\$ 256.358.480,00	\$ 256.358.480,00
7.4.5	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS AUDIOVISUALES SALAS DE NEGOCIOS INCLUYE: 1 PANTALLA INTERACTIVA DE GRAN FORMATO 86"	UN	1,00	\$ 130.207.636,00	\$ 130.207.636,00
7.4.6	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS SISTEMA DE CARTELERIA DIGITAL INCLUYE 13 PANTALLAS DIGITALES DE 10.1" CON ALIMENTACION POE Y LICENCIA PARA MANEJO DE LAS MISMAS	UN	1,00	\$ 40.783.827,00	\$ 40.783.827,00
<b>8</b>	<b>PAÑETE Y PINTURA</b>				
8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTUCO E=4MM	M2	9.729,69	\$ 10.489,00	\$ 102.054.718,41
8.2	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE EN MORTERO 1:3 E=2CM	M2	5.019,12	\$ 24.923,00	\$ 125.091.527,76

 <b>Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios</b>			Código	FCT-10 v.00	
			Página	45 de 74	
8.3	PAÑETE NORMAL 1:3 E=2CM	M2	12.369,06	\$ 26.644,00	\$ 329.561.234,64
8.4	PINTURA EPÓXICA BASE AGUA PARA PARED SE APLICAN 2 MANOS	M2	1.280,30	\$ 32.752,00	\$ 41.932.385,60
8.5	SOLUCIÓN MINERAL SOLDALIT DE KEIM O SIMILAR COLOR MARRÓN PARA RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES DE FACHADA	M2	4.073,67	\$ 75.185,00	\$ 306.278.878,95
8.6	SOLUCIÓN MINERAL OPTIL DE KEIM O SIMILAR COLOR ORO PARA RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES EN ESPACIO DE INTERIOR	M2	2.288,88	\$ 119.646,00	\$ 273.855.336,48
8.7	PINTURA PLÁSTICA VINÍLICA MATE TIPO 1 SE APLICAN 2 MANOS	M2	7.971,03	\$ 12.928,00	\$ 103.049.475,84
8.8	ESTUCO E=4MM ANCHO MÁXIMO 0,70 M	ML	682,00	\$ 6.890,00	\$ 4.698.980,00
8.9	FILO PARA ESTUCO E=4MM	ML	682,00	\$ 4.955,00	\$ 3.379.310,00
8.10	DILATACIONES EN ESTUCO E=4MM	ML	341,00	\$ 4.312,00	\$ 1.470.392,00
8.11	PINTURA PLÁSTICA VINÍLICA MATE TIPO 1 SE APLICAN 2 MANOS E MAX 0,70	ML	536,00	\$ 5.729,00	\$ 3.070.744,00
8.12	DILATACIONES EN PAÑETE NORMAL 1:3 E=2CM	ML	267,50	\$ 4.829,00	\$ 1.291.757,50
8.13	FILO PARA PAÑETE NORMAL 1:3 E=2CM	ML	535,00	\$ 3.538,00	\$ 1.892.830,00
8.14	PAÑETE NORMAL 1:3 E=2CM ANCHO MÁX = 0,70 M	ML	535,00	\$ 3.538,00	\$ 1.892.830,00
<b>9</b>	<b>PISOS Y ENCHAPES</b>				
<b>9.1</b>	<b>PISOS</b>				
9.1.1	ALISTAMIENTO NORMAL DE PISO DE 1500 PSI EN PROPORCIÓN 1:4	M2	6.146,77	\$ 25.407,00	\$ 156.170.985,39
9.1.2	ALISTAMIENTO MORTERO 3000PSI ESPESOR MÍNIMO DE 5CM	M2	1.499,39	\$ 32.521,00	\$ 48.761.662,19
9.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISOS CON ACABADO EPÓXICO. NO INCLUYE ALISTAMIENTO DE SUPERFICIE.	M2	504,00	\$ 55.319,00	\$ 27.880.776,00
9.1.4	DESTRONCADO Y PULIDO DE PISOS EN CONCRETO. NO INCLUYE ALISTAMIENTO DE SUPERFICIE	M2	2.257,00	\$ 44.011,00	\$ 99.332.827,00
9.1.5	PISO EN TABLETAS PREFABRICADAS DE 30X30 EN CONCRETO PULIDO TIPO GRANITO.	M2	559,00	\$ 62.049,00	\$ 34.685.391,00
9.1.6	GUARDAESCOBA EN MADERA ENRASADO	ML	1.067,34	\$ 28.681,00	\$ 30.612.378,54
9.1.7	MEDIA CAÑA PARA SUPERFICIES CON ACABADO EPOXICO COLOR SEGÚN CONTEXTO MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO	ML	159,70	\$ 35.067,00	\$ 5.600.199,90
9.1.8	PIEZA PIRLÁN EN ACERO INOXIDABLE	ML	106,73	\$ 26.300,00	\$ 2.806.999,00
9.1.9	ALFOMBRA MODULAR FORMATO 50*50. INCLUYE ADHESIVO MILLIKEN.	M2	1.291,00	\$ 107.108,00	\$ 138.276.428,00
9.1.10	PISO DIELECTRICO MIPOLAM ROBUST EL7 DE GERFLOR O SIMILAR.	M2	55,00	\$ 214.761,00	\$ 11.811.855,00
9.1.11	MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO FUNDIDA EN SITIO	ML	2.420,86	\$ 37.937,00	\$ 91.840.165,82
9.1.12	PISO EN CONCRETO PULIDO	M2	753,00	\$ 53.347,00	\$ 40.170.291,00
9.1.13	PISO ATRAPAMUGRE MODULAR 100% PVC RESISTENTE A RAYOS UV. COLOR BLACK GREY. TEMPERATURA DE RESISTENCIA (-30°C TO 50°C).	M2	40,00	\$ 242.258,00	\$ 9.690.320,00
<b>9.2</b>	<b>REVESTIMIENTO EN MADERA</b>				
9.2.1	PANEL DE REVESTIMIENTO CON PERFILES DE MADERA PINO Y FONDO EN TABLERO MADERA PINO FABRICACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LISTONES DE MADERA DE 4CM X 4CM	M2	695,94	\$ 916.739,00	\$ 637.995.339,66



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

46 de 74

	DISTANCIADOS CADA 4CM, CON ACABADO EN IMPREGANTE DEVA CON PROPIEDADES IGNÍFUGAS COLOR TABACO O EQUIVALENTE TÉCNICO. FONDO EN TABLERO DE MADERA PINO, SUBESTRUCTURA EN SISTEMA DE CUCHILLA ANCLADO A MUROS DE MAMPOSTERÍA EN CONCRETO.				
9.2.2	PANEL DE REVESTIMIENTO CON PERFILES DE MADERA PINO Y FONDO EN FIBRA DE VIDRIO FABRICACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LISTONES DE MADERA DE 4CM X 4CM DISTANCIADOS CADA 4CM, CON ACABADO EN IMPREGANTE DEVA CON PROPIEDADES IGNÍFUGAS COLOR TABACO O EQUIVALENTE TÉCNICO. FONDO EN AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO BLACK ACOUSTIC BOARD DE 2", SUBESTRUCTURA EN SISTEMA DE CUCHILLA ANCLADO A MUROS DE MAMPOSTERÍA EN CONCRETO.	M2	806,13	\$ 64.950,00	\$ 52.358.143,50
9.2.3	PANEL DE REVESTIMIENTO CON PERFILES DE MADERA PINO SOBRE VIDRIO FABRICACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LISTONES DE MADERA DE 4CM X 4CM DISTANCIADOS CADA 4CM, CON ACABADO EN IMPREGANTE DEVA CON PROPIEDADES IGNÍFUGAS COLOR TABACO O EQUIVALENTE TÉCNICO. SUBESTRUCTURA EN SISTEMA DE ANCLAJE DE PISO Y TECHO.	M2	196,98	\$ 1.002.632,00	\$ 197.498.451,36
9.2.4	PANEL DE REVESTIMIENTO CON PERFILES DE MADERA PINO EN ANTEPECHO FABRICACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LISTONES DE MADERA DE 4CM X 4CM DISTANCIADOS CADA 4CM, CON ACABADO EN IMPREGANTE DEVA CON PROPIEDADES IGNÍFUGAS COLOR TABACO O EQUIVALENTE TÉCNICO. FONDO EN TABLERO DE MADERA PINO, SUBESTRUCTURA EN SISTEMA DE CUCHILLA ANCLADO A MUROS DE MAMPOSTERÍA EN CONCRETO. SOLICITAR PLANOS DE TALLER Y PRESENTAR MUESTRA PARA APROBACIÓN POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN ARQUITECTÓNICA. INSTALACIÓN SEGÚN PROVEEDOR QUIEN DEBE GARANTIZAR LA ESTABILIDAD Y PERMANENCIA EN EL TIEMPO.	M2	85,20	\$ 916.739,00	\$ 78.106.162,80
9.2.5	AISLANTE ACÚSTICO BLACK THEATHER MONTADO EN MURO. AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO FABRICADO CON FIBRA DE VIDRIO AGLUTINADA CON RESINA FENÓLICA DE FRAGUADO TÉRMICO. LÁMINAS RÍGIDAS DE 48" X 96" EN ESPESOR DE 1 PULGADA. TIPO FIBER GLASS O EQUIVALENTE INSTALACIÓN SEGÚN EL PROVEEDOR. PERFILERIA DE EMSAMBLE AUTOMATICO CHICAGO METALLIC SISTEMA 1812 LA MODULACION DE LA LAMINA ES DE 96"X48" O SIMILAR	M2	806,13	\$ 470.338,00	\$ 379.153.571,94
10	<b>ACCESORIOS, MUEBLES, APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS COCINA</b>				



Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

47 de 74

10.1	APARATOS SANITARIOS				
10.1.1	ORINAL DE FLUXÓMETRO PUSH ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR, ANTIBACTERIAL BLANCO	UN	6,00	\$ 1.832.520,00	\$ 10.995.120,00
10.1.2	SANITARIO DE PISO CON TANQUE SANITARIO POWER MAX	UN	2,00	\$ 257.398,00	\$ 514.796,00
10.1.3	REJILLA ANTIOLOR DE ACERO INOXIDABLE	UN	25,00	\$ 106.011,00	\$ 2.650.275,00
10.1.4	LAVAMANOS CORRIDO EN MICROCEMENTO PARA BAÑOS	UN	42,41	\$ 239.270,00	\$ 10.147.440,70
10.1.5	LAVAMANOS DE COLGAR PARA BAÑO PMR	UN	2,00	\$ 162.264,00	\$ 324.528,00
10.1.6	POCETA LAVATRAPEROS CONSTRUIDA EN SITIO	UN	1,00	\$ 226.862,00	\$ 226.862,00
10.1.7	REGADERA DUCHA DUCHA ANTIVANDÁLICA CON REGADERA INSTITUCIONAL, INCLUYE SISTEMA PUSH Y BRAZO DE DUCHA	UN	5,00	\$ 635.946,00	\$ 3.179.730,00
10.1.8	GRIFERÍA AHORRADORA LAVAMANOS DE SOBREPONER CON SENSOR GRIFERIA DE LAVAMANOS AHORRADORA TOUCHLESS	UN	13,00	\$ 1.000.992,00	\$ 13.012.896,00
10.1.9	TAPA REGISTRO ACERO INOXIDABLE (20X20)CM	UN	10,00	\$ 113.527,00	\$ 1.135.270,00
10.1.10	SANITARIO ENTRADA POSTERIOR PARA BAÑO PMR SANITARIO ADRIÁTICA DE ENTRADA POSTERIOR	UN	2,00	\$ 782.611,00	\$ 1.565.222,00
10.1.11	SANITARIO ENTRADA POSTERIOR SANITARIO ADRIÁTICA DE ENTRADA POSTERIOR	UN	11,00	\$ 66.689,00	\$ 733.579,00
10.1.12	LLAVE PARA POCETA DE ASEO, ACABADO SATIANDO, SISTEMA DE CIERRE DE MÁXIMA DURABILIDAD	UN	31,00	\$ 66.689,00	\$ 2.067.359,00
10.1.13	SIFÓN METÁLICO CLÁSICO. SIFÓN PARA USO EN LAVAMANOS.	UN	10,00	\$ 169.180,00	\$ 1.691.800,00
10.1.14	REJILLA EN ALUMINIO BOCA DE ABSORCIÓN REDONDA, CONCÉNTRICA.	UN	25,00	\$ 80.395,00	\$ 2.009.875,00
10.1.15	FLUXÓMETRO ORINAL PUSH	UN	7,00	\$ 2.985.634,00	\$ 20.899.438,00
10.1.16	MANGUERA METÁLICA FLEXIBLE PARA ORINAL FLUXÓMETRO PUSH	UN	13,00	\$ 222.864,00	\$ 2.897.232,00
10.1.17	DESAGÜE LARGO PUSH CON REBOSE	UN	13,00	\$ 132.676,00	\$ 1.724.788,00
10.1.18	FLUXÓMETRO PARA SANITARIO PUSH	UN	6,00	\$ 1.174.129,00	\$ 7.044.774,00
10.1.19	SISTEMA INSTALACIÓN ENTRADA POSTERIOR PARA SANITARIO	UN	13,00	\$ 329.049,00	\$ 4.277.637,00
10.1.20	LAVAMANOS DE COLGAR CON SEMIPEDESTAL	UN	39,00	\$ 213.095,00	\$ 8.310.705,00
10.2	ACCESORIOS BAÑO				
10.2.1	DIVISIÓN PARA ORINAL EN ACERO INOXIDABLE CANTILIVER	UN	5,85	\$ 1.015.338,00	\$ 5.939.727,30
10.2.2	DIVISIÓN, PANEL, PILASTRA Y PUERTA EN LÁMINA HPL	M2	225,09	\$ 632.953,00	\$ 142.471.390,77
10.2.3	SECADOR DE MANOS UNIDAD DE CONEXION POSTERIOR	UN	26,00	\$ 1.064.850,00	\$ 27.686.100,00
10.2.4	ESPEJO BISELADO CORRIDO PARA BAÑOS	M2	50,41	\$ 174.393,00	\$ 8.791.151,13
10.2.5	BOTÓN DE EMERGENCIA ALAMBRADO	UN	2,00	\$ 173.261,00	\$ 346.522,00
10.2.6	PERCHERO SANITARIO PERCHA SIMPLE METÁLICA CROMADA	UN	15,00	\$ 87.759,00	\$ 1.316.385,00
10.2.7	PORTARROLLO METÁLICO INSTITUCIONAL	UN	15,00	\$ 380.869,00	\$ 5.713.035,00
10.2.8	DISPENSADOR DE TOALLAS INSTITUCIONAL EN ACERO INOXIDABLE	UN	26,00	\$ 493.604,00	\$ 12.833.704,00
10.2.9	DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO INSTITUCIONAL	UN	5,00	\$ 130.705,00	\$ 653.525,00

 <b>Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios</b>		Código		FCT-10 v.00	
		Pagina		48 de 74	
10.2.10	BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE EN U EN ACERO INOXIDABLE	UN	3,00	\$ 291.755,00	\$ 875.265,00
10.2.11	BARRA DE SEGURIDAD RECTA FIJA DE 30 PULGADAS EN ACERO INOXIDABLE	UN	2,00	\$ 274.576,00	\$ 549.152,00
10.2.12	TOALLERO PARA DUCHA TOALLERO SIMPLE METÁLICO CROMADO	UN	5,00	\$ 275.756,00	\$ 1.378.780,00
10.2.13	ESTACION DE CAMBIO PAÑALES PLEGABLE	UN	4,00	\$ 2.004.306,00	\$ 8.017.224,00
10.2.14	PAPELERA INSTITUCIONAL EN ACERO INOXIDABLE	UN	15,00	\$ 157.547,00	\$ 2.363.205,00
10.2.15	DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO INSTITUCIONAL DE EMPOTRAR	UN	26,00	\$ 130.705,00	\$ 3.398.330,00
10.2.16	ESPEJO BISELADO CON CRISTAL DE SEGURIDAD PARA BAÑO PMR CON INCLINACIÓN DE 10°	UN	1,00	\$ 215.925,00	\$ 215.925,00
10.2.17	ESPEJO BISELADO CON CRISTAL DE SEGURIDAD PARA BAÑO INDIVIDUAL	UN	3,00	\$ 207.258,00	\$ 621.774,00
<b>10.3</b>	<b>ELEMENTOS DE COCINA</b>				
10.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTANTERÍA EN ACERO H=1,80 ANCHO 0,46 M	ML	18,92	\$ 1.303.302,00	\$ 24.658.473,84
10.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MESÓN DE TRABAJO EN ACERO H=0,90 A=0,80	ML	20,80	\$ 987.395,00	\$ 20.537.816,00
10.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS SENCILLO. INCLUYE GRIFERÍA Y SIFÓN	UN	8,00	\$ 1.132.104,00	\$ 9.056.832,00
10.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS DOBLE. INCLUYE GRIFERÍA Y SIFÓN	UN	3,00	\$ 1.542.094,00	\$ 4.626.282,00
10.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA EXTRACTORA	M2	13,30	\$ 892.954,00	\$ 11.876.288,20
10.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN M-1 MESÓN CON POCETA DE 50 X 50 X 25 CM CON ENTREPAÑO. DIMENSIONES 1,80 X 0,70 X 0,90 M - FABRINOX	UN	2,00	\$ 6.165.047,00	\$ 12.330.094,00
10.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN M-2 MESÓN CON POCETA DE 50 X 50 X 25 CM Y SHUT PARA DESCOMIDE. DIMENSIONES: 1,6 X 0,70 X 0,90 M - FABRINOX	UN	4,00	\$ 4.633.055,00	\$ 18.532.220,00
10.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN M-3 MESÓN CON POCETA DE 50 X 50 X 25 CM Y SHUT PARA DESCOMIDE. DIMENSIONES: 1,4 X 0,70 X 0,90 M - FABRINOX	UN	2,00	\$ 4.517.492,00	\$ 9.034.984,00
10.3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN M4 MESA LISA CON ENTREPAÑO. DIMENSIONES: 1,80 X 0,70 X 0,90 M - FABRINOX	UN	2,00	\$ 4.889.481,00	\$ 9.778.962,00
10.3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN M5/P4 MESA LISA/CENTRAL CON ENTREPAÑO. DIMENSIONES: 1,50X 0,70 X 0,90 M - FABRINOX	UN	5,00	\$ 4.395.710,00	\$ 21.978.550,00
10.3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN M6 MESON SUCIOS EN L CON DOBLE POCETA DE 50 X 50 X 25 CM Y SHUT PARA DESCOMIDE. DIMENSIONES: 2,50 + 1,37 X 0,75 X 0,90 M - FABRINOX	UN	1,00	\$ 9.045.056,00	\$ 9.045.056,00
10.3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN M7 MESÓN LIMPIOS. DIMENSIONES: 1,34 X 0,75 X 0,90 M - FABRINOX	UN	1,00	\$ 3.240.078,00	\$ 3.240.078,00
10.3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MESÓN CON POZUELO. DIMENSIONES:	UN	2,00	\$ 7.346.450,00	\$ 14.692.900,00



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

49 de 74

	2,00 X 0,70 X 0,90 M - FABRINOX				
10.3.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN M6 MESÓN APOYO COCINA SAPIENCIA PUJ. DIMENSIONES: 0,60 X 0,80 X 0,90 M - FABRINOX	UN	6,00	\$ 2.688.442,00	\$ 16.130.652,00
10.3.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN M10 BASE PARA HORNO COMBI CON PERFORACION EN LA TAPA PARA CONEXIONES DEL HORNO Y ESTRUCTURA Y GUIAS DE 5 NIVELES PARA LA COLOCACIÓN DE AZAFATES FULL SIZE. DIMENSIONES: 0.96 X 0,85 X 0.75 M - FABRINOX	UN	2,00	\$ 4.086.740,00	\$ 8.173.480,00
10.3.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN M12 MUEBLE CON POZUELO CAFE, POCETA DE 50 X 50 X 25 CM. COSTADOS, PUERTAS Y PISO PARCIAL EN ACERO INOXIDABLE. ESPACIO PARA NEVERAS BAJO LA SUPERFICIE. DIMENSIONES: 3,50 X 0,80 X 0,90 M -FABRINOX	UN	1,00	\$ 11.937.526,00	\$ 11.937.526,00
10.3.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MESON CON POCETA DE 50 X 50 X 25 CM, ENTREPAÑO EN ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES: 1,60 X 0,70 X 0,90 M - FABRINOX	UN	1,00	\$ 6.170.492,00	\$ 6.170.492,00
10.3.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN P2/T1 MESÓN CON POCETA DE 50 X 50 X 25 CM, ENTREPAÑO EN ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES: 1,60 X 0,70 X 0,90 M - FABRINOX	UN	2,00	\$ 6.097.902,00	\$ 12.195.804,00
10.3.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN P3 MESON CON POCETA DE 50 X 50 X 25 CM. DIMENSIONES: 2,45 X 0,80 X 0,90 M - FABRINOX	UN	2,00	\$ 6.475.370,00	\$ 12.950.740,00
10.3.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN P5 MESON SUCIOS EN L, INCLUYE DOBLE POCETA DE 50 X 50 X 25CM Y SHUT PARA DESCOMIDE. DIMENSIONES: 2,06 + 1,20 X 0,75 X 0,90M - FABRINOX	UN	1,00	\$ 7.752.954,00	\$ 7.752.954,00
10.3.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN P6 MESÓN LIMPIOS. DIMENSIONES: 1,78 X 0,75 X 0,90 M - FABRINOX	UN	1,00	\$ 4.618.609,00	\$ 4.618.609,00
10.3.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN P7 MESÓN OLLAS CON POCETA DE 70 X 50 X 30 CM. DIMENSIONES: 1,00 X 0,70 X 0,90 M - FABRINOX	UN	1,00	\$ 4.123.875,00	\$ 4.123.875,00
10.3.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN M9/P8 MESÓN DE APOYO CON ENTREPAÑO. DIMENSIONES: 0,50 X 0,80 X 0,90 M - FABRINOX	UN	2,00	\$ 2.255.973,00	\$ 4.511.946,00
10.3.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN M11/P10 MESÓN DOBLE POCETA DE 50 X 50 X 30 CM Y SHUT DE DESCOMIDE. DIMENSIONES: 2,00 X 0,70 X 0,90 M - FABRINOX	UN	1,00	\$ 7.129.225,00	\$ 7.129.225,00
10.3.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN P2/T1 MESÓN CON POCETA DE 50 X 50 X 25 CM, ENTREPAÑO EN ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES: 1,60 X 0,70 X 0,90 M - FABRINOX	UN	2,00	\$ 6.097.902,00	\$ 12.195.804,00
10.3.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN T2 MESÓN LISO CON ENTREPAÑO EN ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES: 0,60 X 0,70 X 0,90 M - FABRINOX	UN	1,00	\$ 2.691.152,00	\$ 2.691.152,00
10.3.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN T4 MESÓN LIMPIOS EN ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES: 1,80 X 0,70 X 0,90 M - FABRINOX	UN	1,00	\$ 6.170.492,00	\$ 6.170.492,00
10.3.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMPANAS DE EXTRACCIÓN E	UN	1,00	\$ 813.797.689,00	\$ 813.797.689,00



Evaluación de Propuestas Oferentes de  
Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

50 de 74

	INYECCIÓN PROYECTO CC CUCUTA - CAPTIVEAIRE				
10.3.29	SUMINISTROS Y ACCESORIOS SERVICIO TÉCNICO	UN	941,00	\$ 13.690,00	\$ 12.882.290,00
10.3.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA AGUA 3/8X48" DORMONT	UN	12,00	\$ 470.621,00	\$ 5.647.452,00
10.3.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA DE GAS FLEXIBLE DE 3/4" DE 36" DE LONGITUD - DORMONT	UN	12,00	\$ 573.812,00	\$ 6.885.744,00
<b>11</b>	<b>CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA</b>				
<b>11.1</b>	<b>PUERTAS</b>				
11.1.1	PUERTA METÁLICA RF HOJA SENCILLA. MARCO Y HOJA CON RESISTENCIA AL FUEGO SEGÚN ESTUDIO SEGURIDAD HUMANA. – COLD ROLLED STEEL, CERTIFICACIÓN QUE CUMPLA NFPA 101 Y 80 POR LABORATORIO ACREDITADO PARA PRUEBAS DE RESISTENCIA AL FUEGO.	M2	27,72	\$ 2.471.484,00	\$ 68.509.536,48
11.1.2	PUERTA METÁLICA DOBLE, LOS PANELES DEBEN SER FABRICADOS CON LAMINA COLD ROLLED GALVANIZADO CAL 18 DE ACUERDO A LA NORMA ANSI/SDI A250.8.	M2	49,28	\$ 862.802,00	\$ 42.518.882,56
11.1.3	PUERTA METÁLICA SENCILLA, EL PANEL DEBE SER FABRICADO CON LAMINA COLD ROLLED GALVANIZADO CAL 18 DE ACUERDO A LA NORMA ANSI/SDI A250.8.	M2	132,13	\$ 689.942,00	\$ 91.162.036,46
11.1.4	PUERTA SENCILLA CON INTERIOR TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 18 DE 1 1/2" X 1" CON REFUERZOS INTERIORES PARA EL ÁREA DE LA CERRADURA, CIERRAPUERTAS Y EN EL PERIMETRO DE ESPACIO PERSIANA.	M2	4,62	\$ 626.596,00	\$ 2.894.873,52
11.1.5	PUERTA METÁLICA DESLIZABLE EN LAMINA DE ACERO PINTADO CAL 18 DE ACUERDO A LA NORMA ANSI/SDI A250.8. NIVEL 2 TRABAJO PESADO.	M2	7,48	\$ 151.830,00	\$ 1.135.688,40
11.1.6	PUERTA PANEL ENTAMBORADO ESBELTO DE TRIPLEX DE MADERA CON MARCO ARRIOSTRADO DE MADERA ESTRUCTURAL	M2	64,24	\$ 1.410.370,00	\$ 90.602.168,80
11.1.7	PUERTA SENCILLA BISAGRA OCULTA REVESTIDA EN TABLERO MDF RH DE FONDO Y LISTONES DE MADERA PINO	M2	64,46	\$ 1.410.370,00	\$ 90.912.450,20
11.1.8	PUERTA METÁLICA CORTAFUEGO BATIENTE DOBLE	M2	69,30	\$ 862.802,00	\$ 59.792.178,60
11.1.9	PUERTA ENROLLABLE	M2	23,98	\$ 787.646,00	\$ 18.887.751,08
<b>11.2</b>	<b>VENTANAS</b>				
11.2.1	VENTANA DE VIDRIO LAMINADO DE 6MM+CÁMARA DE AIRE DE 5CM+ VIDRIO MONOLÍTICO DE 5MM DE STC 50	M2	60,00	\$ 39.837,00	\$ 2.390.220,00
<b>11.3</b>	<b>BARANDAS</b>				
11.3.1	BARANDA ESCALERA EMERGENCIA EN ACERO GALVANIZADO SEGÚN DISEÑO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES.	ML	44,98	\$ 322.829,00	\$ 14.520.848,42
11.3.2	PASAMANOS ESCALERA EMERGENCIA EN ACERO GALVANIZADO SEGÚN DISEÑO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES.	ML	78,68	\$ 131.983,00	\$ 10.384.422,44

 <b>Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios</b>		Código		FCT-10 v.00	
		Pagina		51 de 74	
11.3.3	PASAMANOS ANTEPECHO/ BARANDA ESCALERA EN CIRCULACIÓN PÚBLICA	ML	7,95	\$ 262.598,00	\$ 2.087.654,10
11.3.4	PIEZA ESPECIAL EN MADERA PARA REMATE ANTEPECHO DIM. 20 CMS DE ANCHO Y ESPESOR DE 2 CMS.	UN	239,20	\$ 93.468,00	\$ 22.357.545,60
<b>11.4</b>	<b>CERRADURAS Y HERRAJES</b>				
11.4.1	DISPOSITIVO ANTIPÁNICO DE TESA, SERIE UNIVERSAL, DE SOBREPONER DE DOS PUNTOS. ACERO INOXIDABLE. REF: 1930908II O EQUIVALENTE	UN	24,00	\$ 3.750.462,00	\$ 90.011.088,00
11.4.2	DISPOSITIVO ANTIPÁNICO DE TESA, SERIE QUICK, DE EMBUTIR DE UN PUNTO. NEGRO. REF: QUICK1E209NN O EQUIVALENTE	UN	76,00	\$ 984.425,00	\$ 74.816.300,00
11.4.3	SOPORTE PARA PUERTAS DE VIDRIO CON BARRAS ANTIPÁNICO DE 5 PUNTOS DE TESA, SERIE UNIVERSAL. ACERO INOXIDABLE. REF: 19K5CRIAI O EQUIVALENTE	UN	24,00	\$ 913.519,00	\$ 21.924.456,00
11.4.4	CONJUNTO FALLEBAS, BULONES Y CERRADEROS PARA CERRADURAS DE TESA, SERIE CF322EN1. REF: BARVECF32CE O EQUIVALENTE	UN	29,00	\$ 225.358,00	\$ 6.535.382,00
11.4.5	CONTRACERRADURA DE EMBUTIR CORTAFUEGO DE TESA, SERIE CF32, DE PUNTO ALTO Y BAJO. APERTURA ANTIPÁNICO Y MANUAL. (2 EN 1). CINCAO. REF: CF322EN1SR9ZCE O EQUIVALENTE	UN	29,00	\$ 292.755,00	\$ 8.489.895,00
11.4.6	CERRADURA DE EMBUTIR CORTAFUEGO DE TESA, SERIE CF60. FUNCIÓN ANTIPÁNICO. BARRIDO INTERIOR. ACERO INOXIDABLE. REF: CF6IRSR9ICE O EQUIVALENTE	UN	1,00	\$ 395.322,00	\$ 395.322,00
11.4.7	CERRADURA DE EMBUTIR CORTAFUEGO DE TESA, SERIE CF60. FUNCIÓN ANTIPÁNICO. ZINC. REF: CF6TRSR9ZCE O EQUIVALENTE	UN	47,00	\$ 197.662,00	\$ 9.290.114,00
11.4.8	RETENEDOR DE FALLEBAS DE TESA, SERIE CF32. REF: RETFACF32 O EQUIVALENTE	UN	29,00	\$ 121.715,00	\$ 3.529.735,00
11.4.9	DOBLE CUADRADILLO ROSCADO DE TESA, 8/9 + 9/9. REF: CDCF6089M O EQUIVALENTE	UN	47,00	\$ 51.021,00	\$ 2.397.987,00
11.4.10	DOBLE CUADRADILLO ROSCADO DE TESA, 8/9 + 9/8. REF: CDCF60MAK O EQUIVALENTE	UN	1,00	\$ 51.021,00	\$ 51.021,00
11.4.11	CERRADURA PARA PUERTA DE VIDRIO PARA SUELO/TECHO, DE TESA. CILINDRO TE5 DOBLE. ACERO INOXIDABLE AISI304. REF: CVETE5SUELOIS O EQUIVALENTE	UN	16,00	\$ 388.939,00	\$ 6.223.024,00
11.4.12	CERRADURA DE EMBUTIR DE TESA, SERIE 2030. FUNCIÓN GANCHO BASCULANTE. ACABADO NEGRO. REF: 203860NE O EQUIVALENTE	UN	6,00	\$ 388.403,00	\$ 2.330.418,00
11.4.13	CERRADURA SERIE 2UB0. ENTRADA 60MM. DISTANCIA ENTRE EJES 85MM. FRENTE EN ACABADO NEGRO. REF: 2UB0FE60NE O EQUIVALENTE	UN	98,00	\$ 396.066,00	\$ 38.814.468,00
11.4.14	CERRADURA DE EMBUTIR DE GAMA INSTITUCIONAL DE TESA, SERIE 2UB0F. FUNCIÓN BAÑO. ACABADO NEGRO REF: 2UB4FE60NE O	UN	8,00	\$ 337.014,00	\$ 2.696.112,00



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

52 de 74

	EQUIVALENTE				
11.4.15	DOBLE TIRADOR HUECO LARGO RECTO DE TESA DE 300 MM. ACERO INOXIDABLE. REF: DTSRL300IS O EQUIVALENTE	UN	6,00	\$ 972.260,00	\$ 5.833.560,00
11.4.16	DOBLE TIRADOR HUECO LARGO RECTO DE TESA DE 600 MM. ACERO INOXIDABLE. REF: DTSRL600IS O EQUIVALENTE	UN	16,00	\$ 1.556.041,00	\$ 24.896.656,00
11.4.17	JUEGO DE MANILLAS TUNDRA, SERIE TRAFFIC DE TESA. PLACA LARGA RECTANGULAR CON BOCALLAVE A 85MM. ACABADO NEGRO REF: MTU0L885NE O EQUIVALENTE	UN	98,00	\$ 605.430,00	\$ 59.332.140,00
11.4.18	JUEGO DE MANILLAS TUNDRA, SERIE TRAFFIC DE TESA. PLACA LARGA RECTANGULAR CON CONDENA A 85MM. ACABADO NEGRO. REF: MTUEL885NE O EQUIVALENTE	UN	8,00	\$ 472.189,00	\$ 3.777.512,00
11.4.19	JUEGO DE MANILLAS TUNDRA, SERIE TRAFFIC DE TESA. PLACA LARGA RECTANGULAR CON BOCALLAVE A 72MM. ACABADO NEGRO REF: MTUMF872NE O EQUIVALENTE	UN	1,00	\$ 417.539,00	\$ 417.539,00
11.4.20	ACCIONAMIENTO EXTERIOR DE BARRA QUICK DE EMBUTIR SERIE TUNDRA. ACABADO NEGRO REF: TUDF92EXNE O EQUIVALENTE	UN	47,00	\$ 291.470,00	\$ 13.699.090,00
11.4.21	CILINDRO PATENTADO DE ALTA SEGURIDAD DE TESA, SERIE TK6, EUROPERFIL DOBLE. REF: AK6353030NAM O EQUIVALENTE	UN	16,00	\$ 317.448,00	\$ 5.079.168,00
11.4.22	CILINDRO EUROPERFIL PATENTADO DE ALTA SEGURIDAD DE TESA, SERIE TK6. ACABADO NEGRO REF: AK6353535CNM O EQUIVALENTE	UN	103,00	\$ 415.597,00	\$ 42.806.491,00
11.4.23	MEDIO CILINDRO EUROPERFIL PATENTADO DE ALTA SEGURIDAD DE TESA, SERIE TK6. ACABADO NEGRO REF: AK6354010CNM O EQUIVALENTE	UN	47,00	\$ 373.517,00	\$ 17.555.299,00
11.4.24	CILINDRO EUROPERFIL PATENTADO DE ALTA SEGURIDAD DE TESA, SERIE TK6. ACABADO NEGRO REF: AK6354040CNM O EQUIVALENTE	UN	1,00	\$ 452.411,00	\$ 452.411,00
11.4.25	CILINDRO EUROPERFIL PATENTADO DE ALTA SEGURIDAD DE TESA SERIE TK6. LLAVE-BOTÓN. ACABADO NEGRO. REF: AK63B3535CNM O EQUIVALENTE	UN	1,00	\$ 447.796,00	\$ 447.796,00
11.4.26	CIERRAPUERTAS AÉREO DE TESA, SERIE CT2500, DE BRAZO ARTICULADO, SIN RETENCIÓN. NEGRO. REF: CT250034NE O EQUIVALENTE	UN	1,00	\$ 513.690,00	\$ 513.690,00
11.4.27	CIERRAPUERTAS AÉREO DE TESA, SERIE CT2800, DE BRAZO ARTICULADO, SIN RETENCIÓN. NEGRO. REF: CT280025NE O EQUIVALENTE	UN	5,00	\$ 741.649,00	\$ 3.708.245,00
11.4.28	CIERRAPUERTAS AÉREO DE TESA, SERIE CT3000. NEGRO. REF: CT300036NE	UN	10,00	\$ 960.866,00	\$ 9.608.660,00
11.4.29	DISPOSITIVO ANTIPÁNICO DE TESA, SERIE UNIVERSAL, DE SOBREPONER DE DOS PUNTOS. ACERO INOXIDABLE. REF: 1930908II O EQUIVALENTE	UN	25,00	\$ 3.750.462,00	\$ 93.761.550,00



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

53 de 74

11.4.30	CIERRAPUERTAS DE EMBUTIR DE TESA, SERIE TEX14. PLATA. REF: TEX14PL O EQUIVALENTE	UN	1,00	\$ 1.497.083,00	\$ 1.497.083,00
11.4.31	CIERRAPUERTAS DE EMBUTIR DE TESA, SERIE TEX26. PLATA. REF: TEX26PL O EQUIVALENTE	UN	40,00	\$ 1.974.183,00	\$ 78.967.320,00
11.4.32	BRAZO ARTICULADO DE TESA, SERIE CT3000. SIN RETENCIÓN. NEGRO. (VÁLIDO PARA MODELOS CT3000 Y CT3000LE) REF: BN3000NE O EQUIVALENTE	UN	18,00	\$ 2.257.082,00	\$ 40.627.476,00
11.4.33	CONJUNTO DE GUÍAS DESLIZANTES PARA DOBLE HOJA, DE TESA, SERIE CT5000. CON SELECTOR DE CIERRE. (VÁLIDO PARA MODELOS CT4500 Y CT5000). NEGRO. REF: GD25SCNE O EQUIVALENTE	UN	9,00	\$ 2.046.563,00	\$ 18.419.067,00
11.4.34	CONJUNTO DE GUÍAS DESLIZANTES PARA DOBLE HOJA, DE TESA, SERIE GD2X. CON SELECTOR DE CIERRE. (VÁLIDO PARA MODELOS TEX14 Y TEX26). PLATA. REF: GD2XSCPL O EQUIVALENTE	UN	20,00	\$ 349.164,00	\$ 6.983.280,00
11.4.35	GUÍA DESLIZANTE DE TESA, SERIE GD3000, SIN RETENCIÓN. (VÁLIDA PARA MODELOS CT3000, CT3000LE, CT4500, CT5000). NEGRO. REF: GD3000NE	UN	8,00	\$ 303.572,00	\$ 2.428.576,00
11.4.36	GUÍA DESLIZANTE PARA UNA HOJA, DE TESA, SERIE GDX. SIN RETENCIÓN. (VÁLIDO PARA MODELOS TEX14 Y TEX26). PLATA. REF: GDXSPL O EQUIVALENTE	UN	1,00	\$ 315.069,00	\$ 315.069,00
11.4.37	ADAPTADOR EN L PARA GUÍAS DESLIZANTES, DE TESA. FRENTE CIEGO. (VÁLIDA PARA GD25SC, GD25EM1 Y GD25EM2). PLATA. REF: ALGD25CPL O EQUIVALENTE	UN	9,00	\$ 315.069,00	\$ 2.835.621,00
11.4.38	ADAPTADOR EN L PARA GUÍAS DESLIZANTES, DE TESA. (VÁLIDA PARA GD15EM, GD25SC, GD25EM1 Y GD25EM2). PLATA. REF: ALGD25PL O EQUIVALENTE	UN	18,00	\$ 290.998,00	\$ 5.237.964,00
11.4.39	MODULO RETENEDOR DE TESA, SERIE GD3000. (VÁLIDO PARA CT3000, CT4500, CT5000, TEX14 Y TEX26). REF: MR3000 O EQUIVALENTE	UN	58,00	\$ 125.452,00	\$ 7.276.216,00
11.4.40	KIT DE MONTAJE DE TESA, PARA TEX14 Y TEX26. REF: PLATEX O EQUIVALENTE	UN	41,00	\$ 139.045,00	\$ 5.700.845,00
11.4.41	CIERRAPUERTAS DE SUELO DE TESA, SERIE CTSU100, CON RETENCIÓN A 90°. REF: CTSU100R0ST O EQUIVALENTE	UN	40,00	\$ 1.463.893,00	\$ 58.555.720,00
11.4.42	TAPA PARA CIERRAPUERTAS DE SUELO DE TESA, SERIE CTSU100. ACERO INOXIDABLE MATE. REF: TACTSU100IM O EQUIVALENTE	UN	40,00	\$ 110.671,00	\$ 4.426.840,00
11.4.43	BRAZO INFERIOR CENTRADO DE TESA, PARA CIERRAPUERTAS DE SUELO EN PUERTAS DE VIDRIO. ACERO INOXIDABLE MATE. REF: BVI565VIM O EQUIVALENTE	UN	40,00	\$ 532.494,00	\$ 21.299.760,00
11.4.44	BRAZO SUPERIOR CENTRADO DE TESA, PARA CIERRAPUERTAS DE SUELO EN PUERTAS DE VIDRIO. ACERO INOXIDABLE MATE. REF: BVS565VIM O EQUIVALENTE	UN	40,00	\$ 532.494,00	\$ 21.299.760,00



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

54 de 74

11.4.45	EJE CUADRADO DE TESA, PARA CIERRAPUERTAS DE SUELO. REF: PIC150 O EQUIVALENTE	UN	40,00	\$ 88.922,00	\$ 3.556.880,00
11.4.46	PIVOTE SUPERIOR DE EJE CENTRADO DE TESA, PARA PUERTAS DE VIDRIO DE DOBLE ACCIÓN. CROMO BRILLO. REF: PV1565VCB O EQUIVALENTE	UN	40,00	\$ 109.706,00	\$ 4.388.240,00
11.4.47	TOPE DE SUELO DE MEDIA BOLA DE TESA, 45 Ø MM. ACERO INOXIDABLE. REF: TOPINOX45IS O EQUIVALENTE	UN	34,00	\$ 69.880,00	\$ 2.375.920,00
11.4.48	GUARDAPOLVOS DE TESA. REF: GUARDAPOLIS O EQUIVALENTE	UN	18,00	\$ 44.080,00	\$ 793.440,00
11.4.49	AMAESTRAMIENTO DE CILINDRO TESA, SERIE TK6. GRUPOS, 2 NIVELES. REF: REC2TK6G O EQUIVALENTE	UN	125,00	\$ 139.315,00	\$ 17.414.375,00
11.4.50	CONJUNTO DE FALLEBAS. ACABADO NEGRO REF: DB3/4LSS8NE O EQUIVALENTE	UN	18,00	\$ 230.969,00	\$ 4.157.442,00
11.4.51	JUEGO DE BOCALLAVES REDONDO DE TESA. ACABADO NEGRO. REF: MBORBOMN	UN	6,00	\$ 66.948,00	\$ 401.688,00
11.4.52	KIT PARA INSTALACIÓN DE PLACA CIEGA EN PUERTA DE VIDRIO CON BARRA. ACABADO GRIS. REF: MNBTK1CRIPCGG O EQUIVALENTE	UN	24,00	\$ 337.314,00	\$ 8.095.536,00
11.4.53	TOPE DE SUELO MEDIA LUNA. ACABADO NEGRO REF: TOPINOX45NE O EQUIVALENTE	UN	207,00	\$ 73.957,00	\$ 15.309.099,00
<b>12</b>	<b>CIELORASO</b>				
12.1.1	CIELO RASO RH A JUNTA PERDIDA	M2	238,42	\$ 185.646,00	\$ 44.261.719,32
12.1.2	CIELO RASO ACÚSTICO MICROPERFORADO A JUNTA PERDIDA NRC 0.5	M2	331,98	\$ 227.419,00	\$ 75.498.559,62
12.1.3	CIELO RASO ACÚSTICO MICROPERFORADO A JUNTA PERDIDA NRC 0.7	M2	650,83	\$ 232.356,00	\$ 151.224.255,48
12.1.4	CIELO RASO ACÚSTICO MICROPERFORADO A JUNTA PERDIDA NRC 0.8 CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO SOBREPUESTO.	M2	766,61	\$ 232.356,00	\$ 178.126.433,16
12.1.5	CIELO RASO ACÚSTICO MICROPERFORADO A JUNTA PERDIDA NRC 0.8 CON AISLANTE DE FIBRA DE VIDRIO SOBREPUESTO ACABADO CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA MINERAL DE SILICATO COLOR DORADO	M2	2.359,80	\$ 357.343,00	\$ 843.258.011,40
12.1.6	AISLAMIENTO TIPO BLACK TEATHER	M2	1.717,00	\$ 349.782,00	\$ 600.575.694,00
12.1.7	CIELORASO EN LISTONES DE MADERA PINO NATURAL DE 4CM X 4CM DISTANCIADOS CADA 4CM DESCOLGADOS CON VARILLA ROSCADA Y ANCLAJE A ESTRUCTURA, ACABADO EN IMPREGNANTE IGNÍFUGO COLOR TABACO Y FONDO EN BLACK ACOUSTIC BOARD DE 1.5". INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN	M2	1.464,69	\$ 432.665,00	\$ 633.720.098,85
12.1.8	CIELO RASO EN AQUAPANEL OUTDOOR 8MM O EQUIVALENTE	M2	117,52	\$ 161.442,00	\$ 18.972.663,84
12.1.9	ACABADO EN ESTUCO Y VINILO TIPO 1 PARA TECHOS	M2	428,00	\$ 51.962,00	\$ 22.239.736,00
12.1.10	ACABADO EN TECHOS CON SOLUCIÓN MINERAL OPTIL DE KEIM O SIMILAR COLOR ORO PARA RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES EN ESPACIO DE INTERIOR	M2	768,16	\$ 119.632,00	\$ 91.896.517,12
<b>13</b>	<b>VENTILACIÓN MECÁNICA -HVAC</b>				



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

55 de 74

<b>13.1</b>	<b>Unidades y equipos</b>				
13.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIDAD DE ENFRIAMIENTO DE AGUA TIPO PAQUETE CONDENSADA POR AIRE CON COMPRESOR TIPO TORNILLO, UC-CW-01/02, 178.96 TON REF, 195.7 KW, 425.9 GPM, ΔT 10 °F, 440/3/60. (INCLUYE TERMÓMETRO DE COLUMNA Y MANÓMETROS EN EL SUMINISTRO Y RETORNO, VÁLVULAS DE CORTE, CONEXIÓN ANTI VIBRATORIA, SOPORTES PARA LA MITIGACIÓN DE VIBRACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN).	UN	2,00	\$ 1.623.147.571,00	\$ 3.246.295.142,00
13.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA HIDRÁULICA VERTICAL, 284 GPM A 80 FT WC, 7.457 KW, 440/3/60. (INCLUYE DIFUSOR DE SUCCIÓN, VÁLVULA TRIPLE SERVICIO, CONEXIONES ANTI VIBRATORIA, SOPORTES PARA LA MITIGACIÓN DE VIBRACIONES, VÁLVULAS DE CORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN).	UN	4,00	\$ 82.290.022,00	\$ 329.160.088,00
13.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIDAD MANEJADORA DE AGUA CON RUEDA DE RECUPERACIÓN DE ENERGÍA, UMA-CW-01/02/03/04, 7420 CFM A 1.23 IN WC, 357713 BTU/H CAPACIDAD TOTAL, 192736 BTU/H CAPACIDAD SENSIBLE, 71.5 GPM, 11.186 KW, ΔT 10 °F, 440/3/60. (INCLUYE VALVULAS DE CORTE, FILTRO TIPO Y, JUNTAS ANTIVIBRATORIAS, VÁLVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE DE PRESIÓN, SOPORTES PARA LA MITIGACIÓN DE VIBRACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN).	UN	4,00	\$ 432.393.430,00	\$ 1.729.573.720,00
13.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIDAD MANEJADORA DE AGUA, UMA-CW-005/06, 6240 CFM A 1.08 IN WC, 232190 BTU/H CAPACIDAD TOTAL, 154476 BTU/H CAPACIDAD SENSIBLE, 46.4 GPM, 3.729 KW, ΔT 10 °F, 440/3/60. (INCLUYE VALVULAS DE CORTE, FILTRO TIPO Y, JUNTAS ANTIVIBRATORIAS, VÁLVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE DE PRESIÓN, SOPORTES PARA LA MITIGACIÓN DE VIBRACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN).	UN	2,00	\$ 176.863.731,00	\$ 353.727.462,00
13.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIDAD MANEJADORA DE AGUA, UMA-CW-07, 10335 CFM A 2.256 IN WC, 392747 BTU/H CAPACIDAD TOTAL, 261295 BTU/H CAPACIDAD SENSIBLE, 78.6 GPM, 7.457 KW, ΔT 10 °F, 440/3/60. (INCLUYE VALVULAS DE CORTE, FILTRO TIPO Y, JUNTAS ANTIVIBRATORIAS, VÁLVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE DE PRESIÓN, SOPORTES PARA LA MITIGACIÓN DE VIBRACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN).	UN	1,00	\$ 263.783.812,00	\$ 263.783.812,00



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

56 de 74

13.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIDAD TIPO FANCOIL DE AGUA FRÍA, FC-CW-02, 1050 CFM A 0.36IN WC, CAPACIDAD TOTAL 61931 BTU/H, CAPACIDAD SENSIBLE29877 BTU/H, 12.4 GPM (INCLUYE TERMOSTATO CON COMUNICACIÓN BACNET, VÁLVULAS DE CORTE, FILTRO TIPO Y, JUNTAS ANTI VIBRATORIAS, VÁLVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE DE PRESIÓN, SOPORTES PARA LA MITIGACIÓN DE VIBRACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN).	UN	1,00	\$ 60.831.548,00	\$ 60.831.548,00
13.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIDAD TIPO FANCOIL DE AGUA FRÍA, FC-CW-05, 3520 CFM A 0.25IN WC, CAPACIDAD TOTAL 174800 BTU/H, CAPACIDAD SENSIBLE93566 BTU/H, 35.0 GPM (INCLUYE TERMOSTATO CON COMUNICACIÓN BACNET, VÁLVULAS DE CORTE, FILTRO TIPO Y, JUNTAS ANTI VIBRATORIAS, VÁLVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE DE PRESIÓN, SOPORTES PARA LA MITIGACIÓN DE VIBRACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN).	UN	4,00	\$ 62.890.165,00	\$ 251.560.660,00
13.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIDAD TIPO FANCOIL DE AGUA FRÍA, FC-CW-06, 2490 CFM A 0.41IN WC, CAPACIDAD TOTAL 133188 BTU/H, CAPACIDAD SENSIBLE70985 BTU/H, 26.6 GPM (INCLUYE TERMOSTATO CON COMUNICACIÓN BACNET, VÁLVULAS DE CORTE, FILTRO TIPO Y, JUNTAS ANTI VIBRATORIAS, VÁLVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE DE PRESIÓN, SOPORTES PARA LA MITIGACIÓN DE VIBRACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN).	UN	1,00	\$ 64.017.138,00	\$ 64.017.138,00
13.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIDAD TIPO FANCOIL DE AGUA FRÍA, FC-CW-11, 2280 CFM A 0.37IN WC, CAPACIDAD TOTAL 143709 BTU/H, CAPACIDAD SENSIBLE67697 BTU/H, 28.8 GPM (INCLUYE TERMOSTATO CON COMUNICACIÓN BACNET, VÁLVULAS DE CORTE, FILTRO TIPO Y, JUNTAS ANTI VIBRATORIAS, VÁLVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE DE PRESIÓN, SOPORTES PARA LA MITIGACIÓN DE VIBRACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN).	UN	1,00	\$ 70.488.114,00	\$ 70.488.114,00
13.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIDAD TIPO FANCOIL DE AGUA FRÍA, FC-CW-12, 230 CFM A 0.22IN WC, CAPACIDAD TOTAL 15139 BTU/H, CAPACIDAD SENSIBLE6729 BTU/H, 3.0 GPM (INCLUYE TERMOSTATO CON COMUNICACIÓN BACNET, VÁLVULAS DE CORTE, FILTRO TIPO Y, JUNTAS ANTI VIBRATORIAS, VÁLVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE DE PRESIÓN, SOPORTES PARA LA MITIGACIÓN DE VIBRACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN).	UN	1,00	\$ 24.052.955,00	\$ 24.052.955,00



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

57 de 74

13.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIDAD TIPO FANCOIL DE AGUA FRÍA, FC-CW-18, 820 CFM A 0.3IN WC, CAPACIDAD TOTAL 33638 BTU/H, CAPACIDAD SENSIBLE20622 BTU/H, 3.8 GPM (INCLUYE TERMOSTATO CON COMUNICACIÓN BACNET, VÁLVULAS DE CORTE, FILTRO TIPO Y, JUNTAS ANTI VIBRATORIAS, VÁLVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE DE PRESIÓN, SOPORTES PARA LA MITIGACIÓN DE VIBRACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN).	UN	1,00	\$ 26.303.126,00	\$ 26.303.126,00
13.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIDAD TIPO FANCOIL DE AGUA FRÍA, FC-CW-20, 1450 CFM A 0.25IN WC, CAPACIDAD TOTAL 87564 BTU/H, CAPACIDAD SENSIBLE40850 BTU/H, 17.5 GPM (INCLUYE TERMOSTATO CON COMUNICACIÓN BACNET, VÁLVULAS DE CORTE, FILTRO TIPO Y, JUNTAS ANTI VIBRATORIAS, VÁLVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE DE PRESIÓN, SOPORTES PARA LA MITIGACIÓN DE VIBRACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN).	UN	1,00	\$ 58.408.286,00	\$ 58.408.286,00
13.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIDAD TIPO FANCOIL DE AGUA FRÍA, FC-CW-21, 1480 CFM A 0.26IN WC, CAPACIDAD TOTAL 94895 BTU/H, CAPACIDAD SENSIBLE41174 BTU/H, 19.0 GPM (INCLUYE TERMOSTATO CON COMUNICACIÓN BACNET, VÁLVULAS DE CORTE, FILTRO TIPO Y, JUNTAS ANTI VIBRATORIAS, VÁLVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE DE PRESIÓN, SOPORTES PARA LA MITIGACIÓN DE VIBRACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN).	UN	1,00	\$ 64.994.556,00	\$ 64.994.556,00
13.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIDAD TIPO FANCOIL DE AGUA FRÍA, FC-CW-22, 1320 CFM A 0.25IN WC, CAPACIDAD TOTAL 83698 BTU/H, CAPACIDAD SENSIBLE36984 BTU/H, 16.7 GPM (INCLUYE TERMOSTATO CON COMUNICACIÓN BACNET, VÁLVULAS DE CORTE, FILTRO TIPO Y, JUNTAS ANTI VIBRATORIAS, VÁLVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE DE PRESIÓN, SOPORTES PARA LA MITIGACIÓN DE VIBRACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN).	UN	1,00	\$ 64.965.152,00	\$ 64.965.152,00
13.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIDAD TIPO FANCOIL DE AGUA FRÍA, FC-CW-23, 640 CFM A 0.28IN WC, CAPACIDAD TOTAL 28538 BTU/H, CAPACIDAD SENSIBLE16624 BTU/H, 5.7 GPM (INCLUYE TERMOSTATO CON COMUNICACIÓN BACNET, VÁLVULAS DE CORTE, FILTRO TIPO Y, JUNTAS ANTI VIBRATORIAS, VÁLVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE DE PRESIÓN, SOPORTES PARA LA MITIGACIÓN DE VIBRACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN).	UN	1,00	\$ 21.972.193,00	\$ 21.972.193,00



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

58 de 74

13.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIDAD TIPO FANCOIL DE AGUA FRÍA, FC-CW-24, 400 CFM A 0.24IN WC, CAPACIDAD TOTAL 23251 BTU/H, CAPACIDAD SENSIBLE11429 BTU/H, 4.7 GPM (INCLUYE TERMOSTATO CON COMUNICACIÓN BACNET, VÁLVULAS DE CORTE, FILTRO TIPO Y, JUNTAS ANTI VIBRATORIAS, VÁLVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE DE PRESIÓN, SOPORTES PARA LA MITIGACIÓN DE VIBRACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN).	UN	1,00	\$ 20.745.232,00	\$ 20.745.232,00
13.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIDAD TIPO FANCOIL DE AGUA FRÍA, FC-CW-25, 1860 CFM A 0.36IN WC, CAPACIDAD TOTAL 58731 BTU/H, CAPACIDAD SENSIBLE43969 BTU/H, 11.7 GPM (INCLUYE TERMOSTATO CON COMUNICACIÓN BACNET, VÁLVULAS DE CORTE, FILTRO TIPO Y, JUNTAS ANTI VIBRATORIAS, VÁLVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE DE PRESIÓN, SOPORTES PARA LA MITIGACIÓN DE VIBRACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN).	UN	1,00	\$ 53.142.664,00	\$ 53.142.664,00
13.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIDAD TIPO FANCOIL DE AGUA FRÍA, FC-CW-26, 1060 CFM A 0.33IN WC, CAPACIDAD TOTAL 40209 BTU/H, CAPACIDAD SENSIBLE26195 BTU/H, 8.0 GPM (INCLUYE TERMOSTATO CON COMUNICACIÓN BACNET, VÁLVULAS DE CORTE, FILTRO TIPO Y, JUNTAS ANTI VIBRATORIAS, VÁLVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE DE PRESIÓN, SOPORTES PARA LA MITIGACIÓN DE VIBRACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN).	UN	1,00	\$ 26.328.380,00	\$ 26.328.380,00
13.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIDAD TIPO FANCOIL DE AGUA FRÍA, FC-CW-27, 460 CFM A 0.24IN WC, CAPACIDAD TOTAL 62225 BTU/H, CAPACIDAD SENSIBLE24803 BTU/H, 12.5 GPM (INCLUYE TERMOSTATO CON COMUNICACIÓN BACNET, VÁLVULAS DE CORTE, FILTRO TIPO Y, JUNTAS ANTI VIBRATORIAS, VÁLVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE DE PRESIÓN, SOPORTES PARA LA MITIGACIÓN DE VIBRACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN).	UN	1,00	\$ 54.469.691,00	\$ 54.469.691,00
13.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIDAD TIPO FANCOIL DE AGUA FRÍA, FC-CW-28, 1300 CFM A 0.24IN WC, CAPACIDAD TOTAL 83431 BTU/H, CAPACIDAD SENSIBLE36717 BTU/H, 16.7 GPM (INCLUYE TERMOSTATO CON COMUNICACIÓN BACNET, VÁLVULAS DE CORTE, FILTRO TIPO Y, JUNTAS ANTI VIBRATORIAS, VÁLVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE DE PRESIÓN, SOPORTES PARA LA MITIGACIÓN DE VIBRACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN).	UN	1,00	\$ 46.551.355,00	\$ 46.551.355,00



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

59 de 74

13.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIDAD TIPO FANCOIL DE AGUA FRÍA, FC-CW-29, 1300 CFM A 0.31IN WC, CAPACIDAD TOTAL 66451 BTU/H, CAPACIDAD SENSIBLE28772 BTU/H, 13.3 GPM (INCLUYE TERMOSTATO CON COMUNICACIÓN BACNET, VÁLVULAS DE CORTE, FILTRO TIPO Y, JUNTAS ANTI VIBRATORIAS, VÁLVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE DE PRESIÓN, SOPORTES PARA LA MITIGACIÓN DE VIBRACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN).	UN	1,00	\$ 64.175.512,00	\$ 64.175.512,00
13.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIDAD TIPO FANCOIL DE AGUA FRÍA, FC-CW-30, 230 CFM A 0.22IN WC, CAPACIDAD TOTAL 18050 BTU/H, CAPACIDAD SENSIBLE9220 BTU/H, 3.6 GPM (INCLUYE TERMOSTATO CON COMUNICACIÓN BACNET, VÁLVULAS DE CORTE, FILTRO TIPO Y, JUNTAS ANTI VIBRATORIAS, VÁLVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE DE PRESIÓN, SOPORTES PARA LA MITIGACIÓN DE VIBRACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN).	UN	1,00	\$ 20.139.756,00	\$ 20.139.756,00
13.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIDAD TIPO FANCOIL DE AGUA FRÍA, FC-CW-35, 780 CFM A 0.12IN WC, CAPACIDAD TOTAL 51140 BTU/H, CAPACIDAD SENSIBLE22733 BTU/H, 10.2 GPM (INCLUYE TERMOSTATO CON COMUNICACIÓN BACNET, VÁLVULAS DE CORTE, FILTRO TIPO Y, JUNTAS ANTI VIBRATORIAS, VÁLVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE DE PRESIÓN, SOPORTES PARA LA MITIGACIÓN DE VIBRACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN).	UN	1,00	\$ 59.899.388,00	\$ 59.899.388,00
13.1.24	SUMINISTRO E INTALACIÓN FANCOIL DE AGUA FRIA TIPO PARED, FC-CW-01, CAPACIDAD TOTAL 14427 BTU/H, CAPACIDAD SENSIBLE 9677 BTU/H, 2.9 GPM (INCLUYE TERMOSTATO CON COMUNICACIÓN TIPO BACNET Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	\$ 13.327.628,00	\$ 13.327.628,00
13.1.25	SUMINISTRO E INTALACIÓN FANCOIL DE AGUA FRIA TIPO PARED, FC-CW-03, CAPACIDAD TOTAL 12775 BTU/H, CAPACIDAD SENSIBLE 8785 BTU/H, 2.5 GPM (INCLUYE TERMOSTATO CON COMUNICACIÓN TIPO BACNET Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	\$ 13.307.629,00	\$ 13.307.629,00
13.1.26	SUMINISTRO E INTALACIÓN FANCOIL DE AGUA FRIA TIPO PARED, FC-CW-04, CAPACIDAD TOTAL 7575 BTU/H, CAPACIDAD SENSIBLE 3206 BTU/H, 1.5 GPM (INCLUYE TERMOSTATO CON COMUNICACIÓN TIPO BACNET Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	\$ 12.870.119,00	\$ 12.870.119,00
13.1.27	SUMINISTRO E INTALACIÓN FANCOIL DE AGUA FRIA TIPO PARED, FC-	UN	1,00	\$ 13.341.247,00	\$ 13.341.247,00



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

60 de 74

	CW-08, CAPACIDAD TOTAL 18210 BTU/H, CAPACIDAD SENSIBLE 10539 BTU/H, 3.6 GPM (INCLUYE TERMOSTATO CON COMUNICACIÓN TIPO BACNET Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN)				
13.1.28	SUMINISTRO E INTALACIÓN FANCOIL DE AGUA FRIA TIPO PARED, FC-CW-09, CAPACIDAD TOTAL 13576 BTU/H, CAPACIDAD SENSIBLE 7829 BTU/H, 2.7 GPM (INCLUYE TERMOSTATO CON COMUNICACIÓN TIPO BACNET Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	\$ 13.360.767,00	\$ 13.360.767,00
13.1.29	SUMINISTRO E INTALACIÓN FANCOIL DE AGUA FRIA TIPO PARED, FC-CW-13, CAPACIDAD TOTAL 17754 BTU/H, CAPACIDAD SENSIBLE 6389 BTU/H, 3.6 GPM (INCLUYE TERMOSTATO CON COMUNICACIÓN TIPO BACNET Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	\$ 13.332.418,00	\$ 13.332.418,00
13.1.30	SUMINISTRO E INTALACIÓN FANCOIL DE AGUA FRIA TIPO PARED, FC-CW-14, CAPACIDAD TOTAL 17754 BTU/H, CAPACIDAD SENSIBLE 6389 BTU/H, 3.6 GPM (INCLUYE TERMOSTATO CON COMUNICACIÓN TIPO BACNET Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	\$ 13.334.188,00	\$ 13.334.188,00
13.1.31	SUMINISTRO E INTALACIÓN FANCOIL DE AGUA FRIA TIPO PARED, FC-CW-15, CAPACIDAD TOTAL 17754 BTU/H, CAPACIDAD SENSIBLE 6389 BTU/H, 3.6 GPM (INCLUYE TERMOSTATO CON COMUNICACIÓN TIPO BACNET Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	\$ 13.297.089,00	\$ 13.297.089,00
13.1.32	SUMINISTRO E INTALACIÓN FANCOIL DE AGUA FRIA TIPO PARED, FC-CW-16, CAPACIDAD TOTAL 17754 BTU/H, CAPACIDAD SENSIBLE 6389 BTU/H, 3.6 GPM (INCLUYE TERMOSTATO CON COMUNICACIÓN TIPO BACNET Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	\$ 13.290.702,00	\$ 13.290.702,00
13.1.33	SUMINISTRO E INTALACIÓN FANCOIL DE AGUA FRIA TIPO PARED, FC-CW-17, CAPACIDAD TOTAL 17754 BTU/H, CAPACIDAD SENSIBLE 6389 BTU/H, 3.6 GPM (INCLUYE TERMOSTATO CON COMUNICACIÓN TIPO BACNET Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	\$ 13.351.906,00	\$ 13.351.906,00
13.1.34	SUMINISTRO E INTALACIÓN FANCOIL DE AGUA FRIA TIPO PARED, FC-CW-31, CAPACIDAD TOTAL 13390 BTU/H, CAPACIDAD SENSIBLE 9420 BTU/H, 2.7 GPM	UN	1,00	\$ 13.353.643,00	\$ 13.353.643,00
13.1.35	SUMINISTRO E INTALACIÓN FANCOIL DE AGUA FRIA TIPO PARED, FC-CW-32, CAPACIDAD TOTAL 18988 BTU/H, CAPACIDAD SENSIBLE 11478 BTU/H, 3.8 GPM	UN	1,00	\$ 13.335.959,00	\$ 13.335.959,00

	<b>Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios</b>			<b>Código</b>	<b>FCT-10 v.00</b>	
				<b>Página</b>	<b>61 de 74</b>	
13.1.36	SUMINISTRO E INTALACIÓN FANCOIL DE AGUA FRIA TIPO PARED, FC-CW-33, CAPACIDAD TOTAL 6125 BTU/H, CAPACIDAD SENSIBLE 2176 BTU/H, 1.2 GPM	UN	1,00	\$ 12.891.473,00	\$ 12.891.473,00	
13.1.37	SUMINISTRO E INTALACIÓN FANCOIL DE AGUA FRIA TIPO PARED, FC-CW-34, CAPACIDAD TOTAL 6252 BTU/H, CAPACIDAD SENSIBLE 2303 BTU/H, 1.2 GPM	UN	1,00	\$ 12.841.461,00	\$ 12.841.461,00	
<b>13,2</b>	<b>Sistemas de ventilación</b>					
13.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIDAD DE VENTILACIÓN DE SUMINISTRO DE AIRE EXTERIOR TIPO DUCTO CON NIVEL DE FILTRACIÓN MERV 8, UVS-TD-01, 2840 CFM A 0.5 IN WC, 0.746 KW, 208/3/60 (INCLUYE SOPORTES, CONEXIONES FLEXIBLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	\$ 18.521.324,00	\$ 18.521.324,00	
13.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIDAD DE VENTILACIÓN DE SUMINISTRO DE AIRE EXTERIOR TIPO DUCTO CON NIVEL DE FILTRACIÓN MERV 8, UVS-TD-02, 4200 CFM A 0.58 IN WC, 1.491 KW, 440/3/60 (INCLUYE SOPORTES, CONEXIONES FLEXIBLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	\$ 12.165.204,00	\$ 12.165.204,00	
13.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIDAD DE VENTILACIÓN DE SUMINISTRO DE AIRE EXTERIOR TIPO DUCTO CON NIVEL DE FILTRACIÓN MERV 8, UVS-TD-03, 2940 CFM A 0.68 IN WC, 1.119 KW, 440/3/60 (INCLUYE SOPORTES, CONEXIONES FLEXIBLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	\$ 12.657.938,00	\$ 12.657.938,00	
13.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIDAD DE VENTILACIÓN DE SUMINISTRO DE AIRE EXTERIOR TIPO DUCTO CON NIVEL DE FILTRACIÓN MERV 8, UVS-TD-04, 2090 CFM A 1.08 IN WC, 0.373 KW, 440/3/60 (INCLUYE SOPORTES, CONEXIONES FLEXIBLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	\$ 17.986.317,00	\$ 17.986.317,00	
13.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIDAD DE VENTILACIÓN DE SUMINISTRO DE AIRE EXTERIOR TIPO DUCTO CON NIVEL DE FILTRACIÓN MERV 8, UVS-TD-05, 4220 CFM A 1.07 IN WC, 1.491 KW, 440/3/60 (INCLUYE SOPORTES, CONEXIONES FLEXIBLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	\$ 12.490.932,00	\$ 12.490.932,00	
13.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTILADOR CENTRIFUGO PARA EXTRACCIÓN DE AIRE TIPO HONGO, VEC-TH-01, 3100 CFM A 0.29 IN WC, 0.559 KW, 440/3/60 (INCLUYE SOPORTES, CONEXIONES FLEXIBLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	\$ 8.478.313,00	\$ 8.478.313,00	
13.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTILADOR CENTRIFUGO PARA EXTRACCIÓN DE AIRE TIPO HONGO, VEC-TH-02, 900 CFM A 0.39 IN WC, 0.18642 KW, 208/1/60 (INCLUYE SOPORTES, CONEXIONES	UN	1,00	\$ 6.692.268,00	\$ 6.692.268,00	



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

62 de 74

	FLEXIBLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN)				
13.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTILADOR CENTRIFUGO PARA EXTRACCIÓN DE AIRE TIPO HONGO, VEC-TH-03, 1900 CFM A 0.42 IN WC,0.37285 KW, 208/1/60 (INCLUYE SOPORTES, CONEXIONES FLEXIBLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	\$ 7.738.700,00	\$ 7.738.700,00
13.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTILADOR CENTRIFUGO PARA EXTRACCIÓN DE AIRE TIPO HONGO, VEC-TH-04, 4600 CFM A 0.23 IN WC, 1.119 KW, 440/3/60 (INCLUYE SOPORTES, CONEXIONES FLEXIBLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	\$ 9.043.524,00	\$ 9.043.524,00
<b>13,3</b>	<b>Sistemas de ventilación</b>				
<b>13.3.1</b>	<b>Red de tuberías de polipropileno preaislada</b>				
13.3.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN POLIPROPILENO PREAISLADA Ø3/4" (INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS, CODOS, TEES, TRANSICIONES, AISLAMIENTO TÉRMICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	ML	205,71	\$ 77.446,00	\$ 15.931.416,66
13.3.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN POLIPROPILENO PREAISLADA Ø1" (INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS, CODOS, TEES, TRANSICIONES, AISLAMIENTO TÉRMICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	ML	113,35	\$ 139.268,00	\$ 15.786.027,80
13.3.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN POLIPROPILENO PREAISLADA Ø1 1/4" (INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS, CODOS, TEES, TRANSICIONES, AISLAMIENTO TÉRMICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	ML	71,18	\$ 230.697,00	\$ 16.421.012,46
13.3.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN POLIPROPILENO PREAISLADA Ø1 1/2" (INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS, CODOS, TEES, TRANSICIONES, AISLAMIENTO TÉRMICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	ML	65,28	\$ 101.828,00	\$ 6.647.331,84
13.3.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN POLIPROPILENO PREAISLADA Ø2" (INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS, CODOS, TEES, TRANSICIONES, AISLAMIENTO TÉRMICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	ML	182,47	\$ 165.411,00	\$ 30.182.545,17
13.3.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN POLIPROPILENO PREAISLADA Ø2 1/2" (INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS, CODOS, TEES, TRANSICIONES, AISLAMIENTO TÉRMICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	ML	93,80	\$ 242.173,00	\$ 22.715.827,40
13.3.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN POLIPROPILENO	ML	261,32	\$ 263.347,00	\$ 68.817.838,04



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

63 de 74

	PREAISLADA Ø3" (INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS, CODOS, TEES, TRANSICIONES, AISLAMIENTO TÉRMICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)				
13.3.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN POLIPROPILENO PREAISLADA Ø4" (INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS, CODOS, TEES, TRANSICIONES, AISLAMIENTO TÉRMICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	ML	166,08	\$ 383.098,00	\$ 63.624.915,84
13.3.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN POLIPROPILENO PREAISLADA Ø6" (INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS, CODOS, TEES, TRANSICIONES, AISLAMIENTO TÉRMICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	ML	89,50	\$ 679.751,00	\$ 60.837.714,50
13.3.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN POLIPROPILENO PREAISLADA Ø8" (INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS, CODOS, TEES, TRANSICIONES, AISLAMIENTO TÉRMICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	ML	8,00	\$ 2.906.778,00	\$ 23.254.224,00
<b>13.3.2</b>	<b>Red de tuberías de polipropileno preaislada</b>				
13.3.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN ACERO SCH 80 AISLADA CON CHAQUETA DE ALUMINIO Ø6" (INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS, CODOS, TEES, TRANSICIONES, AISLAMIENTO TÉRMICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	ML	5,92	\$ 1.917.867,00	\$ 11.353.772,64
13.3.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN ACERO SCH 80 AISLADA CON CHAQUETA DE ALUMINIO Ø8" (INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS, CODOS, TEES, TRANSICIONES, AISLAMIENTO TÉRMICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	ML	34,48	\$ 197.813,00	\$ 6.820.592,24
<b>13.3.3</b>	<b>Red de tuberías de polipropileno preaislada</b>				
13.3.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CONTROL DE DOS VÍAS Ø3" (INCLUYE BRIDAS, ACOPLEROS, AISLAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UN	1,00	\$ 13.946.173,00	\$ 13.946.173,00
13.3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA RANURADA Ø8" (INCLUYE ACOPLEROS, AISLAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UN	2,00	\$ 4.972.500,00	\$ 9.945.000,00
13.3.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE SEPARADOR DE AIRE Ø8" (INCLUYE ACCESORIOS HIDRÁULICOS, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UN	1,00	\$ 16.741.248,00	\$ 16.741.248,00
13.3.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE EXPANSIÓN 55.7 GALONES (INCLUYE ACCESORIOS HIDRÁULICOS, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UN	1,00	\$ 19.696.651,00	\$ 19.696.651,00
<b>13.4</b>	<b>Red de conductos</b>				
13.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOS EN POLISOCIANURATO	M2	3.054,29	\$ 281.356,00	\$ 859.342.817,24



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

64 de 74

	(INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS, CODOS, TEES, TRANSICIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)				
13.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOS EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 24	M2	913,88	\$ 306.068,00	\$ 279.709.423,84
13.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOS EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 22	M2	1,60	\$ 321.332,00	\$ 514.131,20
<b>13.5</b>	<b>Terminales de aire</b>				
<b>13.5.1</b>	<b>Difusores lineales de suministro</b>				
13.5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIFUSOR DE SUMINISTRO LINEAL DE 2 SLOT DE 3/4", LONGITUD 60", 195 CFM (INCLUYE PLENO DE CONEXIÓN, SOPORTES, DÁMPER, MANGUERA FLEXIBLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO INSTALACIÓN Y BALANCEO)	UN	117,00	\$ 1.572.614,00	\$ 183.995.838,00
13.5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIFUSOR DE SUMINISTRO LINEAL DE 3 SLOT DE 3/4", LONGITUD 48", 215 CFM (INCLUYE PLENO DE CONEXIÓN, SOPORTES, DÁMPER, MANGUERA FLEXIBLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO INSTALACIÓN Y BALANCEO)	UN	112,00	\$ 1.527.514,00	\$ 171.081.568,00
13.5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIFUSOR DE SUMINISTRO LINEAL DE 3 SLOT DE 1 1/2", LONGITUD 36", 440 CFM (INCLUYE PLENO DE CONEXIÓN, SOPORTES, DÁMPER, MANGUERA FLEXIBLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO INSTALACIÓN Y BALANCEO)	UN	32,00	\$ 1.351.147,00	\$ 43.236.704,00
<b>13.5.2</b>	<b>Difusores lineales de retorno</b>				
13.5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIFUSOR DE RETORNO LINEAL DE 3 SLOT DE 1", LONGITUD 48", 500 CFM (INCLUYE PLENO DE CONEXIÓN, SOPORTES, DÁMPER, MANGUERA FLEXIBLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO INSTALACIÓN Y BALANCEO)	UN	56,00	\$ 1.014.256,00	\$ 56.798.336,00
<b>13.5.3</b>	<b>Difusores de techo para suministro de aire con dämper aletas opuestas para extracción de aire</b>				
13.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIFUSOR DE TECHO CON ELEMENTO CENTRAL REMOVIBLE 6"X6"	UN	37,00	\$ 157.998,00	\$ 5.845.926,00
13.5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIFUSOR DE TECHO CON ELEMENTO CENTRAL REMOVIBLE 9"X6"	UN	2,00	\$ 182.401,00	\$ 364.802,00
13.5.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIFUSOR DE TECHO CON ELEMENTO CENTRAL REMOVIBLE 9"X9"	UN	11,00	\$ 211.265,00	\$ 2.323.915,00
13.5.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIFUSOR DE TECHO CON ELEMENTO CENTRAL REMOVIBLE 12"X9"	UN	52,00	\$ 217.180,00	\$ 11.293.360,00
13.5.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIFUSOR DE TECHO CON ELEMENTO CENTRAL REMOVIBLE 12"X12"	UN	5,00	\$ 264.163,00	\$ 1.320.815,00
13.5.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIFUSOR DE TECHO CON ELEMENTO CENTRAL REMOVIBLE 15"X12"	UN	1,00	\$ 306.980,00	\$ 306.980,00

 <b>Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios</b>		Código		FCT-10 v.00	
		Pagina		65 de 74	
13.5.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIFUSOR DE TECHO CON ELEMENTO CENTRAL REMOVIBLE 18"X15"	UN	8,00	\$ 388.873,00	\$ 3.110.984,00
<b>13.5.4</b>	<b>Rejillas tipo cubo con damper aletas opuestas para extracción de aire</b>				
13.5.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA TIPO CUBO 8"X4"	UN	22,00	\$ 106.744,00	\$ 2.348.368,00
13.5.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA TIPO CUBO 8"X8"	UN	40,00	\$ 130.904,00	\$ 5.236.160,00
13.5.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA TIPO CUBO 10"X8"	UN	2,00	\$ 157.998,00	\$ 315.996,00
13.5.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA TIPO CUBO 12"X10"	UN	2,00	\$ 158.212,00	\$ 316.424,00
13.5.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA TIPO CUBO 12"X12"	UN	2,00	\$ 177.655,00	\$ 355.310,00
13.5.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA TIPO CUBO 14"X14"	UN	4,00	\$ 213.412,00	\$ 853.648,00
13.5.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA TIPO CUBO 16"X16"	UN	4,00	\$ 256.459,00	\$ 1.025.836,00
13.5.4.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA TIPO CUBO 18"X16"	UN	4,00	\$ 494.341,00	\$ 1.977.364,00
13.5.4.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA TIPO CUBO 22"X22"	UN	12,00	\$ 432.738,00	\$ 5.192.856,00
13.5.4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA TIPO CUBO 32"X24"	UN	4,00	\$ 658.050,00	\$ 2.632.200,00
<b>13.5.5</b>	<b>Persiana de descarga de aire</b>				
13.5.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA DE DESCARGA DE AIRE 40"X24"	UN	4,00	\$ 593.188,00	\$ 2.372.752,00
<b>13.5.6</b>	<b>Persiana de toma de aire</b>				
13.5.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA DE TOMA DE AIRE 20"X12"	UN	2,00	\$ 192.411,00	\$ 384.822,00
13.5.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA DE TOMA DE AIRE 28"X20"	UN	1,00	\$ 358.913,00	\$ 358.913,00
13.5.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA DE TOMA DE AIRE 28"X28"	UN	1,00	\$ 480.327,00	\$ 480.327,00
13.5.6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA DE TOMA DE AIRE 32"X24"	UN	1,00	\$ 479.412,00	\$ 479.412,00
13.5.6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA DE TOMA DE AIRE 36"X12"	UN	1,00	\$ 295.313,00	\$ 295.313,00
13.5.6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA DE TOMA DE AIRE 40"X24"	UN	4,00	\$ 751.377,00	\$ 3.005.508,00
13.5.6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA DE TOMA DE AIRE 40"X28"	UN	1,00	\$ 753.759,00	\$ 753.759,00
13.5.6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA DE TOMA DE AIRE 48"X24"	UN	1,00	\$ 762.559,00	\$ 762.559,00
<b>13.5.7</b>	<b>Cajas de volumen variable</b>				
13.5.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE VOLUMEN VARIABLE 150 CFM (INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS DE CONEXIÓN TERMOSTATO Y TARJETA DE CONTROL)	UN	5,00	\$ 5.194.282,00	\$ 25.971.410,00
<b>13,6</b>	<b>Tableros eléctricos de fuerza</b>				
13.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO ELECTRICO DE FUERZA, TE-AA-01	UN	1,00	\$ 21.533.441,00	\$ 21.533.441,00
13.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO ELECTRICO DE FUERZA, TE-AA-02	UN	1,00	\$ 58.072.103,00	\$ 58.072.103,00
13.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO ELECTRICO DE FUERZA, TE-AA-03	UN	1,00	\$ 21.533.441,00	\$ 21.533.441,00
13.6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO ELECTRICO DE FUERZA, TE-AA-04	UN	1,00	\$ 9.019.469,00	\$ 9.019.469,00
<b>13,7</b>	<b>Sistema de control</b>				

 <b>Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios</b>		Código		FCT-10 v.00	
		Pagina		66 de 74	
13.7.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO CON COMUNICACIÓN BACNET	UN	1,00	\$ 25.970.373,00	\$ 25.970.373,00
13.7.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE CONTROL APRA PLANTA DE AGUA HELADA.	UN	1,00	\$ 73.990.539,00	\$ 73.990.539,00
13.7.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE CONTROL UNIDADES MANEJADORAS CON RECUPERACIÓN DE ENERGIA.	UN	4,00	\$ 25.826.470,00	\$ 103.305.880,00
13.7.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE CONTROL UNIDADES MANEJADORAS.	UN	3,00	\$ 16.655.957,00	\$ 49.967.871,00
13.7.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE CONTROL VENTILADORES.	UN	1,00	\$ 54.101.189,00	\$ 54.101.189,00
13.7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT Ø3/4" (INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN).	ML	648,50	\$ 402.198,00	\$ 260.825.403,00
<b>14</b>	<b>FACHADAS Y CUBIERTAS</b>				
<b>14.1</b>	<b>FACHADAS</b>				
14.1.1	PANEL DE REVESTIMIENTO DE GRC ARQUITECTÓNICO COLOR PIEDRA BARICHARA	M2	3.362,00	\$ 699.034,00	\$ 2.350.152.308,00
14.1.2	CERRAMIENTO PERIMETRAL DE FACHADA EN AQUAPANEL OUTDOOR CARA INTERNA RH	M2	4.073,67	\$ 197.495,00	\$ 804.529.456,65
14.1.3	SISTEMA DE FACHADA VIDRIO LAMINADO Y TEMPLADO 6+6MM PVB ESTÁNDAR CON PERFILERÍA DE ALUMINIO TIPO PIEL DE VIDRIO CON JUNTAS DE SILICONA	M2	1.284,54	\$ 1.208.317,00	\$ 1.552.131.519,18
<b>14.2</b>	<b>CUBIERTAS</b>				
14.2.1	SISTEMA DE CUBIERTA TERMOACÚSTICA TIPO SANDWICH E=3" CON POLIURETANO CON MEMBRANA	M2	5.938,54	\$ 415.851,00	\$ 2.469.547.797,54
<b>15</b>	<b>URBANISMO, EXTERIORES Y PAISAJISMO</b>				
<b>15.1</b>	<b>ADECUACION URBANISTICA</b>				
15.1.1	ANDÉN EN CONCRETO E=0,20M ESPESOR SEGÚN DISEÑO Y RECOMENDACIÓN ESTUDIO DE SUELOS Y CÁLCULOS ESTRUCTURALES. LOCALIZACIÓN SEGÚN PLANOS ARQUITECTÓNICOS. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE E=0,35 M	M2	200,00	\$ 201.174,00	\$ 40.234.800,00
15.1.2	DEMARCACIÓN VIAL SISTEMA EPOXICO	ML	1.800,00	\$ 24.066,00	\$ 43.318.800,00
15.1.3	PROTECTOR CILÍNDRICO EN CONCRETO 0,25X0,80 FUNDIDO EN SITIO	ML	40,53	\$ 235.508,00	\$ 9.545.139,24
15.1.4	PISO EN ADOQUIN PLATAFORMA ADOQUÍN RECTANGULAR GRIS DE INDURAL DE 4X10X20. DILATADO EN SENTIDO HORIZONTAL 4CM PARA PASTO. NO INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE. INCLUYE CAPA DE MORTERO DE PEGA	M2	1.472,00	\$ 72.670,00	\$ 106.970.240,00
15.1.5	RELLENO RÍGIDO PARA PISO PLAZOLETA TRÁFICO VEHICULAR,	M2	5.336,00	\$ 48.528,00	\$ 258.945.408,00



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

67 de 74

	ESPACIO URBANO EN CAPA DE MORTERO 1:3 E=5CM				
15.1.6	BASE GRANULAR. LECHO FILTRANTE EN MATERIAL GRANULADO RECICLADO.	M3	1.884,30	\$ 129.286,00	\$ 243.613.609,80
15.1.7	SUB BASE GRANULAR TIPO SBG-PEA	M3	1.600,80	\$ 233.810,00	\$ 374.283.048,00
15.1.8	COBERTURA VEGETAL DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN DISEÑO DE PAISAJISMO.	M2	8.877,06	\$ 15.959,00	\$ 141.669.000,54
15.1.9	SUSTRATO VEGETAL ALIGERADO Y ENRIQUECIDO CON CASCARILLA DE ARROZ	M2	693,13	\$ 17.078,00	\$ 11.837.274,14
15.1.10	GRAVILLA DRENANTE.	M3	145,25	\$ 141.720,00	\$ 20.584.830,00
15.1.11	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500	M2	11.617,00	\$ 9.535,00	\$ 110.768.095,00
15.1.12	MULCH MADERA	M2	693,13	\$ 23.904,00	\$ 16.568.579,52
15.1.13	BORDILLO EN CONCRETO A LA VISTA FUNDIDO EN SITIO	ML	1.600,00	\$ 145.804,00	\$ 233.286.400,00
15.1.14	FUNDACIÓN EN CONCRETO, CONTENEDOR DE RAICES. EN CONCRETO REFORZADO 200 X 200MM, RC=17,5 MPA	UN	25,00	\$ 336.627,00	\$ 8.415.675,00
15.1.15	ADOQUIN ECOLÓGICO GRIS REF. CRUCIGRAMA DE INDURAL. INCLUYE CAPA DE MORTERO DE PEGA 1:3 DE E=3CM	M2	3.864,00	\$ 69.029,00	\$ 266.728.056,00
15.1.16	BANCA CONCRETO ALTO DESEMPEÑO TIPO MC	UN	49,00	\$ 2.008.041,00	\$ 98.394.009,00
15.1.17	PLACA DE CONCRETO VEHICULAR EN CONCRETO MR-42	M3	1.884,30	\$ 1.307.597,00	\$ 2.463.905.027,10
15.1.18	GEOGRID O GEOMALLA TIPO REJILLA PARA RELLENO	M2	693,13	\$ 16.640,00	\$ 11.533.683,20
<b>15.2</b>	<b>CERRAMIENTO EN MALLA</b>				
15.2.1	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA TIPO ESTRUCTURAL. MARCO CR CAL. 18 Y ALA BASTIDOR EN TUBO 3"X1½" CAL 18 REMARCADO EN ÁNGULO PARA RECIBIR MALLA ESLABONADA BWG-10 HUECO 2"X2" SEGÚN PLANOS ESPECIFICOS. PRESENTAR PLANOS DE TALLER Y MUESTRA DE ACABADOS A LA SUPERVISIÓN ARQUITECTÓNICA PARA SU APROBACIÓN. INCLUYE ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACION	ML	1.091,19	\$ 671.160,00	\$ 732.363.080,40
15.2.2	EXCAVACIÓN MANUAL H MAX = 2,00 M EN MATERIAL COMÚN. INCLUYE TRASIEGO INTERNO. NO INCLUYE CARGUE Y RETIRO A ZONA FINAL DE DISPOSICIÓN	M3	130,94	\$ 25.537,00	\$ 3.343.814,78
15.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA SOPORTE DEL CERRAMIENTO (INCLUYE FORMAleta, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	77,15	\$ 1.112.607,00	\$ 85.837.630,05
15.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY 60000 PSI PARA CIMENTACIÓN	KG	10.802,61	\$ 6.018,00	\$ 65.010.106,98
15.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTON DE ACCESO	M2	27,00	\$ 543.654,00	\$ 14.678.658,00
15.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO EN BLOQUE BLOQUE DE CONCRETO 20X20X40 HMAX 0,80	ML	1.091,19	\$ 92.953,00	\$ 101.429.384,07
15.2.7	CONCRETO CICLOPEO PARA CERRAMIENTO	M3	65,47	\$ 593.892,00	\$ 38.882.109,24



Evaluación de Propuestas Oferentes de  
Bienes y/o Servicios

Código

FCT-10 v.00

Página

68 de 74

<b>15.3 TRATAMIENTO FORESTAL</b>					
15.3.1	TALA INDIVIDUOS VEGETALES HASTA 5 M DE ALTURA. INCLUYE TRASIEGO INTERNO. NO INCLUYE RETIRO NI DISPOSICIÓN A BOTADERO	UN	7,00	\$ 165.744,00	\$ 1.160.208,00
15.3.2	TALA INDIVIDUOS VEGETALES DESDE 5 M HASTA 10 M DE ALTURA. INCLUYE TRASIEGO INTERNO. NO INCLUYE RETIRO NI DISPOSICIÓN A BOTADERO	UN	25,00	\$ 192.660,00	\$ 4.816.500,00
15.3.3	TALA INDIVIDUOS VEGETALES DESDE 10 M HASTA 15 M DE ALTURA. INCLUYE TRASIEGO INTERNO. NO INCLUYE RETIRO NI DISPOSICIÓN A BOTADERO	UN	18,00	\$ 371.220,00	\$ 6.681.960,00
15.3.4	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL PROVENIENTE DE PODA Y TALA	M3	23,08	\$ 42.287,00	\$ 975.983,96
15.3.5	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE INDIVIDUOS VEGETALES. INCLUYE EXCAVACIÓN	UN	25,00	\$ 87.730,00	\$ 2.193.250,00
<b>16 EQUIPAMENTOS EXTERNOS</b>					
16.1	TALANQUERA VEHICULAR KIT DE BARRERAS ELECTROMECÁNICA PARA USO INTENSIVO. BARRERA ELECTROMECÁNICA DE HASTA 6,00 M	UN	2,00	\$ 6.243.381,00	\$ 12.486.762,00
16.2	BICICLETERO PARA EXTERIORES	UN	9,00	\$ 821.369,00	\$ 7.392.321,00
16.3	ESTACIÓN DE SALIDA	UN	4,00	\$ 589.638,00	\$ 2.358.552,00
16.4	TOPELLANTAS EN MATERIAL RECICLADO	UN	240,00	\$ 97.050,00	\$ 23.292.000,00
<b>17 SEÑALIZACIÓN Y SEÑALÉTICA INTERIOR</b>					
<b>17.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD</b>					
17.1.1	METRO LINEAL PINTURA ANCHO 12 CM	ML	974,55	\$ 2.638,00	\$ 2.570.862,90
17.1.2	METRO CUADRADO	M2	38,45	\$ 29.111,00	\$ 1.119.317,95
17.1.3	METRO LINEAL PINTURA PARQUEADERO ANCHO 10 CM	ML	1.131,22	\$ 6.009,00	\$ 6.797.500,98
17.1.4	TACHAS AMARILLA / AMARILLA	UN	124,00	\$ 7.756,00	\$ 961.744,00
17.1.5	TACHA BLANCA / ROJA	UN	81,00	\$ 7.756,00	\$ 628.236,00
17.1.6	TACHONES NO TRANSPASABLES	UN	2,00	\$ 82.227,00	\$ 164.454,00
<b>17.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>					
17.2.1	SR-02 (75X75)	UN	1,00	\$ 546.247,00	\$ 546.247,00
17.2.2	SR-30 (75X75)	UN	2,00	\$ 546.247,00	\$ 1.092.494,00
17.2.3	SP-02 (75X75)	UN	1,00	\$ 546.247,00	\$ 546.247,00
17.2.4	SP-01 (75X75)	UN	1,00	\$ 554.126,00	\$ 554.126,00
17.2.5	SEÑAL DUPLEX SP-46A/SR-30 (VERDE LIMON) (75X75)	UN	1,00	\$ 554.126,00	\$ 554.126,00
<b>17.4 SEÑALÉTICA</b>					
17.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RÓTULO CURVO PERFIL DE ALUMINIO 6060 TEMPLADO A T5. EL ALUMINIO 6060 ES UNA ALEACIÓN DE ALUMINIO, MAGNESIO Y SILICIO QUE PERMITE EXTRUIR EL MATERIAL	UN	1,00	\$ 407.559,00	\$ 407.559,00



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

69 de 74

	CON FORMAS COMPLEJAS, DE PARED MUY FINA CON UNA GRAN CM3 APROXIMADAMENTE. MÓDULO ELÁSTICO: 66000 MPA. CONDUCTIVIDAD TÉRMICA: 175 W/M OC. TAPETAS LATERALES FABRICADAS EN CHAPA DE HIERRO DE 0,8 MM DE GROSOR Y DOBLADA Y PERFORADA MEDIANTE ESTAMPADO. DIM 128X48 RÓTULO CURVO PRINCIPAL DE 128X12 CM Y 12 SUBDIVISIONES DE 64 X 6 CM.				
17.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RÓTULO CURVO PERFIL DE ALUMINIO 6060 TEMPLADO A T5. EL ALUMINIO 6060 ES UNA ALEACIÓN DE ALUMINIO, MAGNESIO Y SILICIO QUE PERMITE EXTRUIR EL MATERIAL CON FORMAS COMPLEJAS, DE PARED MUY FINA CON UNA GRAN CM3 APROXIMADAMENTE. MÓDULO ELÁSTICO: 66000 MPA. CONDUCTIVIDAD TÉRMICA: 175 W/M OC. TAPETAS LATERALES FABRICADAS EN CHAPA DE HIERRO DE 0,8 MM DE GROSOR Y DOBLADA Y PERFORADA MEDIANTE ESTAMPADO. RÓTULO CURVO PRINCIPAL DE UNA SOLA HOJA DE 128 X 60 CM.	UN	1,00	\$ 395.449,00	\$ 395.449,00
17.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RÓTULO CURVO PERFIL DE ALUMINIO 6060 TEMPLADO A T5. EL ALUMINIO 6060 ES UNA ALEACIÓN DE ALUMINIO, MAGNESIO Y SILICIO QUE PERMITE EXTRUIR EL MATERIAL CON FORMAS COMPLEJAS, DE PARED MUY FINA CON UNA GRAN CM3 APROXIMADAMENTE. MÓDULO ELÁSTICO: 66000 MPA. CONDUCTIVIDAD TÉRMICA: 175 W/M OC. TAPETAS LATERALES FABRICADAS EN CHAPA DE HIERRO DE 0,8 MM DE GROSOR Y DOBLADA Y PERFORADA MEDIANTE ESTAMPADO. DIM 48X20 CM RÓTULO CURVO PRINCIPAL DE 48X8 CM Y 3 SUBDIVISIONES DE 48X4 CM.	UN	23,00	\$ 224.184,00	\$ 5.156.232,00
17.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RÓTULO CURVO PERFIL DE ALUMINIO 6060 TEMPLADO A T5. EL ALUMINIO 6060 ES UNA ALEACIÓN DE ALUMINIO, MAGNESIO Y SILICIO QUE PERMITE EXTRUIR EL MATERIAL CON FORMAS COMPLEJAS, DE PARED MUY FINA CON UNA GRAN CM3 APROXIMADAMENTE. MÓDULO ELÁSTICO: 66000 MPA. CONDUCTIVIDAD TÉRMICA: 175 W/M OC. TAPETAS LATERALES FABRICADAS EN CHAPA DE HIERRO DE 0,8 MM DE GROSOR Y DOBLADA Y PERFORADA MEDIANTE ESTAMPADO. DIM 48X12 CM RÓTULO CURVO PRINCIPAL DE 48X8 CM Y 1 SUBDIVISIONES DE 48X4 CM. SUSPENDIDA	UN	7,00	\$ 214.494,00	\$ 1.501.458,00
17.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RÓTULO CURVO PERFIL DE ALUMINIO 6060 TEMPLADO A T5. EL ALUMINIO 6060 ES UNA ALEACIÓN DE ALUMINIO, MAGNESIO Y SILICIO QUE PERMITE EXTRUIR EL MATERIAL CON FORMAS COMPLEJAS, DE PARED MUY FINA CON UNA GRAN CM3 APROXIMADAMENTE. MÓDULO ELÁSTICO: 66000 MPA.	UN	45,00	\$ 125.091,00	\$ 5.629.095,00



**Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios**

**Código**

FCT-10 v.00

**Página**

70 de 74

	CONDUCTIVIDAD TÉRMICA: 175 W/M OC. TAPETAS LATERALES FABRICADAS EN CHAPA DE HIERRO DE 0,8 MM DE GROSOR Y DOBLADA Y PERFORADA MEDIANTE ESTAMPADO. RÓTULO CURVO PRINCIPAL DE 24 X 10 CM Y PICTOGRAMA DE 15 X 15 CM.				
17.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RÓTULO CURVO PERFIL DE ALUMINIO 6060 TEMPLADO A T5. EL ALUMINIO 6060 ES UNA ALEACIÓN DE ALUMINIO, MAGNESIO Y SILICIO QUE PERMITE EXTRUIR EL MATERIAL CON FORMAS COMPLEJAS, DE PARED MUY FINA CON UNA GRAN CM3 APROXIMADAMENTE. MÓDULO ELÁSTICO: 66000 MPA. CONDUCTIVIDAD TÉRMICA: 175 W/M OC. TAPETAS LATERALES FABRICADAS EN CHAPA DE HIERRO DE 0,8 MM DE GROSOR Y DOBLADA Y PERFORADA MEDIANTE ESTAMPADO. PICTOGRAMA DE 15 X 15 CM.	UN	10,00	\$ 61.976,00	\$ 619.760,00
<b>18</b>	<b>ASEO</b>				
18.1	ASEO DE OBRA	M2	7.854,00	\$ 6.595,00	\$ 51.797.130,00
<b>19</b>	<b>MOBILIARIOS Y EQUIPOS</b>				
19.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFIL CORTINERO EN ACERO INOXIDABLE DIMENSIONES Y FORMA SEGÚN PLANOS DE DETALLE DE FACHADA	UN	11,00	\$ 157.482,00	\$ 1.732.302,00
19.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CORTINA ENROLLABLE MICROPERFORADA	UN	9,00	\$ 668.955,00	\$ 6.020.595,00
19.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOCKERS EN HPL	UN	18,00	\$ 1.038.116,00	\$ 18.686.088,00
19.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUEBLE COCINETA EN MDF RH LAMINADO HPL	UN	30,00	\$ 443.993,00	\$ 13.319.790,00
19.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUEBLE PRINCIPAL RECEPCIÓN VESTÍBULO CON MESÓN EN CORIAN ROJO	UN	1,00	\$ 7.020.738,00	\$ 7.020.738,00
19.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTOS ECOLÓGICOS	UN	12,00	\$ 379.574,00	\$ 4.554.888,00
19.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SILLA A LA MEDIDA EN CONCRETO PREFABRICADO 580 (ALTO) X 625 (ANCHO) X VARIAS (LARGO) MM.	UN	15,00	\$ 353.215,00	\$ 5.298.225,00
19.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SILLA HECHA A LA MEDIDA EN CONCRETO PREFABRICADO 625 (ALTO) X 625 (ANCHO)	UN	15,00	\$ 1.637.703,00	\$ 24.565.545,00
19.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SILLA EN CONCRETO PREFABRICADO, PARA MATERA 580 (ALTO) X 625(ANCHO) MM	UN	15,00	\$ 1.638.407,00	\$ 24.576.105,00
19.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SILLA TIPO BANCO MODULAR HECHO A LA MEDIDA EN CONCRETO PREFABRICADO 580 (ALTO) X 625 (ANCHO) X VARIAS (LARGO) MM	UN	15,00	\$ 1.638.407,00	\$ 24.576.105,00
19.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MESÓN EN CORIAN ROJO ANCHO 60CM	UN	6,00	\$ 1.252.849,00	\$ 7.517.094,00
19.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCA EN MADERA PARA VESTIERES	UN	12,00	\$ 282.633,00	\$ 3.391.596,00
<b>20</b>	<b>TRANSPORTE VERTICAL</b>				

	<b>Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios</b>			<b>Código</b>	FCT-10 v.00		
				<b>Página</b>	71 de 74		
<b>20.1</b>	<b>ASCENSORES</b>						
20.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ASCENSOR DE 17 PASAJEROS, 1 M/S, 10 HP, DOS PARADAS, 460/3/60. (INCLUYE TABLEROS, TRANSPORTE Y TODO LOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN E INSTALACIÓN).			UN	2,00	\$ 397.648.847,00	\$ 795.297.694,00
20.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ASCENSOR DE CARGA 2000 KG, 1 M/S, 15 HP, DOS PARADAS, 460/3/60. (INCLUYE TABLEROS, TRANSPORTE Y TODO LOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN E INSTALACIÓN).			UN	1,00	\$ 599.819.083,00	\$ 599.819.083,00
				<b>Subtotal</b>		<b>\$ 61.067.575.920</b>	
				<b>Administración</b>		<b>28,13%</b>	
				<b>Imprevistos</b>		<b>1%</b>	
				<b>Utilidad</b>		<b>5%</b>	
				<b>IVA sobre la utilidad</b>		<b>19%</b>	
				<b>Valor total</b>		<b>\$ 81.909.939.575</b>	

Nro.	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad Solicitada	Valor Unitario	Valor Total		
<b>21</b>	<b>SUMINISTRO DE MOBILIARIOS Y EQUIPOS NO FIJOS</b>						
<b>21.1</b>	<b>MOBILIARIO AUDITORIO</b>						
21.1.1	SUMINISTRO DE SILLAS TIPO STACK PARA SALONES MODELO - H20 1/2" ANCHO PROMEDIO 512MM PESO PROMEDIO 17 LBS	UN	1.743,00	\$ 792.968,00	\$ 1.382.143.224,00		
21.1.2	SUMINISTRO MESA PARA DOBLAR 120X60	UN	316,00	\$ 1.180.000,00	\$ 372.880.000,00		
<b>22</b>	<b>MOBILIARIO DOTACIÓN</b>						
22.1	SUMINISTRO SILLA TALKY - CONCHA ESPAÑOLA TAPIZADA, ESTRUCTURA METALICA COLOR GRIS O NEGRO	UN	156,00	\$ 590.000,00	\$ 92.040.000,00		
22.2	SUMINISTRO MESA COMEDOR REDONDA 80 CM	UN	39,00	\$ 1.250.000,00	\$ 48.750.000,00		
				<b>Subtotal sum. Mobiliarios</b>		<b>\$ 1.895.813.224</b>	
				<b>IVA 19%</b>		<b>\$ 360.204.513</b>	
				<b>Valor total sum. Mobiliarios</b>		<b>\$ 2.256.017.737</b>	

Nro.	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad Solicitada	Valor Unitario	Valor Total
<b>23</b>	<b>TRÁMITES Y CERTIFICACIONES</b>				
<b>23.1</b>	<b>CERTIFICACIONES REDES ELÉCTRICAS</b>				
23.1.1	CERTIFICACION RETIE DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DEL PROYECTO. INCLUYE; MEDIA TENSION, TRANSFORMACION, DISTRIBUCION, AUTOGENERACION Y USO FINAL. ANTE ORGANISMO CERTIFICADOR.	UN	1,00	\$ 49.642.163,00	\$ 49.642.163,00

	<b>Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios</b>	<b>Código</b>		FCT-10 v.00	
		<b>Página</b>		72 de 74	
23.1.2	CERTIFICACION RETILAP DE TODOS LOS ESPACIOS DENTRO Y FUERA DE LA EDIFICACION, LA CERTIFICACION DEBE CONTEMPLAR, TANTO LAS AREAS INTERNAS COMO LAS ZONAS EXTERIORES DEL PROYECTO.	UN	1,00	\$ 49.642.163,00	\$ 49.642.163,00
<b>Total, costo trámites y certificaciones</b>					<b>\$ 99.284.326</b>

Nro.	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad Solicitada	Valor Unitario	Valor Total
<b>A</b>	<b>PLANES Y GESTORÍAS</b>				
<b>A.1</b>	<b>PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO</b>				
A.1.1	BANDERILLERO CON PALETA MÁS PRESTACIONES	MES	18,00	\$ 3.414.600,00	\$ 61.462.800,00
A.1.2	SEÑAL PREVENTIVA, REGLAMENTARIA E INFORMATIVA DE 45CM, SUMINISTRO E INSTALACIÓN, LÁMINA GALVANIZADA C-16 Y REFLECTIVO GRADO INGENIERIA, CON TUBO DE GALVANIZADO DE 2" DE DIÁMETRO (INCLUYE CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3500 PSI PREMEZCLADO)	UN	3,00	\$ 447.995,00	\$ 1.343.985,00
<b>A.2</b>	<b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>				
<b>A.2.1</b>	<b>DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL</b>				
A.2.1.1	CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL AL PERSONAL DE OBRA	SEMANA	72,00	\$ 237.500,00	\$ 17.100.000,00
A.2.1.2	CUMPLIMIENTOS DE REQUERIMIENTOS LEGALES	SEMANA	72,00	\$ 118.750,00	\$ 8.550.000,00
A.2.1.3	SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	MES	18,00	\$ 475.000,00	\$ 8.550.000,00
<b>A.2.2</b>	<b>ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS</b>				
A.2.2.1	MANEJO DE FUENTES DE EMISIONES	UN	1,00	\$ 36.845.000,00	\$ 36.845.000,00
A.2.2.2	MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	SEMANA	72,00	\$ 59.375,00	\$ 4.275.000,00
A.2.2.3	MANEJO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	UN	1,00	\$ 7.498.000,00	\$ 7.498.000,00
A.2.2.4	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	UN	1,00	\$ 7.498.000,00	\$ 7.498.000,00
<b>A.2.3</b>	<b>GESTIÓN HÍDRICA</b>				
A.2.3.1	MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS	UN	1,00	\$ 7.186.750,00	\$ 7.186.750,00
A.2.3.2	MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES	UN	1,00	\$ 7.186.750,00	\$ 7.186.750,00
<b>A.2.4</b>	<b>BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS</b>				
A.2.4.1	MANEJO DE DESCAPOTE Y COBERTURA VEGETAL	UN	1,00	\$ 5.397.936,00	\$ 5.397.936,00
A.2.4.2	APROVECHAMIENTO FORESTAL	UN	20,00	\$ 230.840,00	\$ 4.616.800,00
A.2.4.3	COMPENSACIÓN POR APROVECHAMIENTO DE LA COBERTURA VEGETAL	UN	20,00	\$ 865.650,00	\$ 17.313.000,00
A.2.4.4	PROTECCIÓN FAUNA	UN	1,00	\$ 14.996.000,00	\$ 14.996.000,00
<b>A.2.5</b>	<b>MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES</b>				
A.2.5.1	MANEJO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO TEMPORAL	SEMANA	72,00	\$ 59.375,00	\$ 4.275.000,00
A.2.5.2	MANEJO DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y VEHÍCULOS	SEMANA	72,00	\$ 118.750,00	\$ 8.550.000,00
<b>A.2.6</b>	<b>TRÁMITES ANTE LAS AUTORIDADES AMBIENTALES</b>				
A.2.6.1	EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LOS INSTRUMENTOS DE CONTROL Y	UN	1,00	\$ 339.619.233,00	\$ 339.619.233,00

 <b>Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios</b>		Código		FCT-10 v.00	
		Pagina		73 de 74	
	MANEJO AMBIENTAL - COPRONOR				
<b>A.3</b>	<b>PLAN DE GESTIÓN SOCIAL</b>				
A.3.1	REUNIONES DE SEGUIMIENTO	UN	5,00	\$ 4.975.000,00	\$ 24.875.000,00
A.3.2	PROCESOS PEDAGÓGICOS	UN	12,00	\$ 2.985.000,00	\$ 35.820.000,00
A.3.3	PENDONES INFORMATIVOS	UN	10,00	\$ 497.500,00	\$ 4.975.000,00
A.3.4	PIEZAS INFORMATIVAS (PAQUETE 1000 VOLANTES)	UN	10,00	\$ 298.500,00	\$ 2.985.000,00
<b>A.4</b>	<b>PLAN SG-SST</b>				
A.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA - IDENTIFICACIÓN DE ESPACIOS CON SEÑAL METÁLICA MÍNIMO 60X60 CM CON POSTE A PISO	UN	8,00	\$ 152.223,00	\$ 1.217.784,00
A.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PEDAL	UN	4,00	\$ 527.997,00	\$ 2.111.988,00
A.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTIQUÍN PRIMEROS AUXILIOS EMPOTRABLE	UN	2,00	\$ 134.347,00	\$ 268.694,00
A.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMILLA PRIMEROS AUXILIOS	UN	2,00	\$ 333.155,00	\$ 666.310,00
A.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE	UN	10,00	\$ 19.148,00	\$ 191.480,00
A.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTINTOR ABC MULTIPROPÓSITO 10 LB	UN	4,00	\$ 107.169,00	\$ 428.676,00
A.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRERA DE SEGURIDAD PROVISORIAL EN PLÁSTICO	ML	50,00	\$ 204.302,00	\$ 10.215.100,00
<b>A.5</b>	<b>PLAN DE CALIDAD</b>				
A.5.1	FORMULACIÓN PLAN DE GESTIÓN DE OBRA	UN	1,00	\$ 3.500.000,00	\$ 3.500.000,00
A.5.2	SEGUIMIENTO E INSPECCIÓN SEMANAL DE OBRA	UN	72,00	\$ 580.000,00	\$ 41.760.000,00
A.5.3	CONTROL Y SEGUIMIENTO DE CALIDAD Y CIERRE DE ACTIVIDADES DE OBRA	UN	10,00	\$ 1.150.000,00	\$ 11.500.000,00
<b>A.6</b>	<b>PLAN DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA</b>				
A.6.1	PLAN DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA	UN	1,00	\$ 127.901.560,00	\$ 127.901.560,00
				<b>Total, planes y gestoría</b>	<b>\$ 830.680.846</b>
				<b>VALOR TOTAL DE OBRA</b>	<b>\$ 85.095.922.484</b>

EVALUACIÓN ECONÓMICA - PRECIO		CONSORCIO CC VIRGILIO BARCO	
<b>PUNTAJE MÁXIMO</b>	<b>350</b>	<b>\$ 85.095.922.484</b>	
	<b>TOTAL</b>	<b>350 puntos</b>	

En la evaluación económica el proponente **CONSORCIO CC VIRGILIO BARCO**, recibe un puntaje de **350 puntos**, en cuanto a la propuesta económica presentada, según los Términos de Invitación # 028 del 11 de marzo de 2025.

	<b>Evaluación de Propuestas Oferentes de Bienes y/o Servicios</b>	<b>Código</b>	FCT-10 v.00
		<b>Página</b>	74 de 74

**Resumen evaluación:**

EVALUACION EXPERIENCIA DEL PROPONENTE		CONSORCIO CC VIRGILIO BARCO
<b>PUNTAJE MAXIMO</b>	<b>500</b>	<b>500</b>
Experiencia general	300	300
Experiencia especifica acreditada	200	200
EVALUACION FINANCIERA		
<b>PUNTAJE MAXIMO</b>	<b>150</b>	<b>140</b>
Liquidez	50	40
Endeudamiento	50	50
Capital de trabajo	50	50
EVALUACION ECONOMICA – PRECIO		
<b>PUNTAJE MAXIMO</b>	<b>350</b>	<b>350</b>
<b>TOTAL</b>	<b>1.000</b>	<b>990</b>

Conforme a la evaluación realizada por la Junta Asesora de Contratos, se recomienda la adjudicación del proceso a **CONSORCIO CC VIRGILIO BARCO**, Se firma a los 27 días del mes de marzo del 2025.

  
**FARID RAFAEL VILLALBA TABORDA**  
 Presidente Junta Asesora de Contratos



**EDWIN OMAR JAIMES RICO**  
 Secretaría Técnica Junta Asesora de Contratos

Revisó: Edwin Darío Mantilla Gómez  
 Jefe Oficina de Planeación

Proyectó: Carlos Raúl Zarate Carrillo.  
 Auxiliar Administrativo. Oficina de Contratación.