

**RESPUESTAS OBSERVACIONES
PROCESO DE SELECCIÓN
AVISO PÚBLICO No. 01 DE 2023**

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE EVENTOS, EXPOSICIONES E INNOVACIÓN CEEI CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER, IDENTIFICADO CON CÓDIGO BPIN 2023000050004.

Por medio del presente **LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER** procede a dar respuesta a las observaciones presentadas vía correo electrónico dentro de la oportunidad establecida para tal efecto en el numeral 1.7. COMUNICACIONES Y OBSERVACIONES AL PROCESO del pliegos de condiciones del proceso de selección Aviso Público No. 01 de 2023:

➤ **OBSERVACION No. 01:**

De: Johanna Murillo

Date: mar, 1 ago 2023 a la(s) 21:15

Subject: Inquietudes proceso CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE EVENTOS, EXPOSICIONES E INNOVACIÓN CEEI CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

To: rectoria@ufps.edu.co

Buenas tardes:

De acuerdo a las siguientes causales de rechazo:

Superar el valor unitario de alguno o algunos de los siguientes ítems ofrecidos con respecto al valor establecido para cada ítem del presupuesto oficial

Ofrecer como AIU un porcentaje cuya sumatoria sea superior al establecido por la Entidad en el Anexo Oferta Económica.

Solicitamos a la entidad se permita anexar el presupuesto oficial detallado de cada ítem con el fin de no incurrir en esta causal, puesto que dentro de la información aportada no se evidencia.

Muchas gracias

Cordial Saludo,

Johanna Murillo

Licitaciones



RESPUESTA DE LA ENTIDAD:

En atención a su solicitud de anexar el presupuesto oficial detallado de cada ítem de obra objeto de la presente contratación, se informa que se procederá por parte de la entidad a publicar dentro del proceso de selección Aviso Público No. 01 de 2023 el respectivo presupuesto oficial.

➤ **OBSERVACION No. 02:**

De: Fabian Porras

Date: mié, 2 ago 2023 a la(s) 23:19

Subject: OBSERVACIONES AL PLIEGOS DE CONDICIONES DEFINITIVOS PROCESO DE SELECCIÓN No. 01 DE 2023

To: <rectoria@ufps.edu.co>

Cc: <contraloriacucuta@gmail.com>, <provincial.cucuta@procuraduria.gov.co>

Cordial saludo,

Por medio de la presente, muy amablemente me permito enviar observaciones/solicitudes de aclaración al PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO PROCESO DE SELECCIÓN AVISO PÚBLICO No. 01 DE 2023 que tiene por objeto OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE EVENTOS, EXPOSICIONES E INNOVACIÓN CEEI CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER, IDENTIFICADO CON CÓDIGO BPIN 2023000050004.

Agradecemos la atención y pronta respuesta.

Atentamente,

Fabian Porras

Ingeniero Civil

Especialista en Gestión de Proyectos

PRIMERA OBSERVACIÓN:

1. Garantía de seriedad de la propuesta. El numeral 3.3.8 indica lo siguiente:

Clase	Cualquiera de las clases permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a saber: (i) contrato de seguro contenido en una póliza, (ii) patrimonio autónomo y (iii) garantía bancaria.
Asegurado/Beneficiario	Universidad Francisco de Paula Santander Nit. 890500622-6
Objeto	Garantizar la seriedad de la oferta presentada para el proceso < insertar información > para contratar la < insertar información >

Suficiencia	<p>Cuando el valor de la oferta o el presupuesto estimado de la contratación sea superior a un millón (1.000.000) de SMMLV se aplicarán las siguientes reglas:</p> <p>1. Si el valor de la oferta es superior a un millón (1.000.000) de SMMLV y hasta cinco millones (5.000.000) de SMMLV, la Entidad Estatal puede aceptar garantías que cubran al menos el dos punto cinco por ciento (2,5%) del valor de la oferta.</p> <p>2. Si el valor de la oferta es superior a cinco millones (5.000.000) de SMMLV y hasta diez millones (10.000.000) de SMMLV, la Entidad Estatal puede aceptar garantías que cubran al menos el uno por ciento (1%) del valor de la oferta.</p> <p>3. Si el valor de la oferta es superior a diez millones (10.000.000) de SMMLV, la Entidad Estatal puede aceptar garantías que cubran al menos el cero punto cinco por ciento (0,5%) del valor de la oferta.</p>
Vigencia	Tres (03) meses contados a partir de la fecha del cierre del Proceso de Contratación

La tabla adjunta indica los rangos considerados para amparar la propuesta de acuerdo a la cuantía del proceso de licitación. Considerando eso los rangos establecidos en la tabla no corresponden a la cuantía de la licitación en proceso, dado que el rango más bajo contempla presupuesto oficial a partir de un millón (1.000.000) de SMMLV y el presente proceso equivale a 70.829,76 SMMLV. Por tanto solicitamos aclarar el valor del amparo requerido para el presente proceso. Favor ser específicos al aclarar el valor y porcentaje requerido de amparo para la seriedad de la oferta.

RESPUESTA DE LA ENTIDAD:

Teniendo en cuenta la observación presentada y en razón a que el presupuesto oficial estimado para el presente proceso de contratación no es superior a un millón (1.000.000) de SMMLV, la garantía de seriedad de la oferta deberá constituirse por el diez por ciento (10%) del valor de la oferta.

Con el fin de modificar el numeral 3.3.8. Garantía de Seriedad de la Propuesta del pliego de condiciones del Aviso Público No. 01 de 2023, la entidad expedirá Adenda.

SEGUNDA OBSERVACIÓN:

2. Garantías exigidas al contratista. En el litera E del numeral 9.3. El pliego establece un amparo DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL. Con objeto de protegerse contra reclamaciones por daños y perjuicios, lesiones personales, muerte y daño contra la propiedad, que pueda surgir por causa de la obra ejecutada por el CONTRATISTA, sus empleados, directores o asociados y subcontratistas, el CONTRATISTA deberá constituirla por medio de un amparo autónomo contenido en póliza anexa, por regla general no podrá ser inferior al siete por ciento (7%) del valor del contrato y por una vigencia igual al contrato y dos (02) años más. Solicitamos considerar el tiempo del amparo limitando al tiempo de ejecución de la obra, dado que una vez terminada la obra dejaría de existir ya que el contratista de obra habría finalizado y por ende luego de la entrega y recibo a satisfacción abandonaría físicamente el proyecto.

RESPUESTA DE LA ENTIDAD:

Verificada la observación por Ud. presentada, se informa que se accede a su solicitud y se realizara la respectiva modificación mediante Adenda, teniendo en cuenta que el seguro de responsabilidad civil extracontractual debe estar vigente durante todo el periodo de ejecución del contrato, ya que la prescripción de los derechos del asegurado corre desde el momento en que la víctima le reclame judicial o extrajudicialmente la indemnización; a partir de ese momento el asegurado tiene dos (2) años para reclamarle a la aseguradora.

De igual manera, se informa que el numeral 9.3. Garantías exigidas al Contratista del pliego de condiciones del Aviso Público No. 01 de 2023, se modificará mediante Adenda en lo pertinente los amparos de cumplimiento y de responsabilidad civil extracontractual en razón a que el presupuesto oficial estimado para el presente proceso de contratación no es superior a un millón (1.000.000) de SMMLV.

TERCERA OBSERVACIÓN:

3. Capacidad técnica - Experiencia. El en numeral 3.4.1 indican que para acreditar la experiencia se debe aportar certificaciones en CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EN ESPACIOS DE OCUPACIÓN INSTITUCIONAL Y/O LUGARES DE REUNIÓN. Teniendo en cuenta las definiciones establecidas por Colombia Compra Eficiente para: Espacios de ocupación institucional y/o lugares de reunión, solicitamos ratificar que validarán experiencias en construcción de Edificación que ha sido construidas para funciones específicas (administrativas, educación, salud, cultura, etc.) y/o sala de reuniones, centros de convenciones, centros de negocios, centros de conferencias o pabellones deportivos, etc.

RESPUESTA DE LA ENTIDAD:

Dentro de las experiencias a validar en la ejecución del proyecto convocado, en lo referente a la OCUPACION INSTITUCIONAL Y/O LUGARES DE REUNION se aclara que la entidad tomara como tales a la Infraestructura que ha sido construida para funciones específicas (administrativas, educación, salud, cultura, etc.) principalmente para el beneficio e interés público, como, por ejemplo; escuelas, universidades, hospitales, estadios, teatros, archivos, biblioteca, edificios de la policía, cárceles, etc.

CUARTA OBSERVACIÓN:

4. Solicitud de aclaración del numeral 1, literal E del numeral 3.4.1. El numeral indica: "Uno de los contratos deberá contar con un área intervenida mayor o igual al 75% del área a construir en el presente proceso.". Solicitamos aclarar de manera específica el área requerida en metros cuadrados ya que en la forma planteada podría tener diferentes interpretaciones.

Además solicitamos que el requisito se amplíe al número de certificados/experiencias total requerido, es decir, entre 3 y 5. Lo anterior con el objetivo de respetar el principio de transparencia del proceso, ya que con este requisito y los demás numerales del capítulo 3.4.1 - experiencia, dan indicios de fabricación de pliego sastre por tantos requisitos tan específicos al presente proceso.

RESPUESTA DE LA ENTIDAD:

Esta entidad ha formulado una convocatoria que se ajuste a las necesidades y magnitud del proyecto, por ello es necesario que los oferentes que presenten su ofrecimiento se encuentren dentro de las condiciones de experticia e idoneidad, por ello es necesario que por lo menos uno de los proyectos ejecutados demuestre una intervención igual o superior al 75% del presente proyecto, el cual corresponde al área de localización y replanteo de 31.626.52 M2.

Dicho lo anterior, la entidad continuará con el requerimiento estipulado, aclarándose que el área de intervención a sustentar en la experiencia aportada es de 23.719.89 M2.

Se informa que la entidad procederá a expedir Adenda para clarificar el requisito de experiencia establecido en el referido numeral 1- literal E del numeral 3.4.1 del pliego de condiciones.

QUINTA OBSERVACIÓN:

5. Solicitud de exclusión del numeral 2, literal E del numeral 3.4.1. En el numeral mencionado solicitan experiencia certificada en trámite de licencia de construcción. Este ítem corresponde a gestión administrativa y no corresponde a un ítem relevante en la ejecución presupuestal del proyecto y normalmente esta gestión es realizada por los dueños de los proyectos y no está asociada al objeto del presente proceso de licitación. Diferente fuera el caso en que el desarrollo del proyecto fuera llave en mano pero el objeto del presente es claro "CONSTRUCCION".

RESPUESTA DE LA ENTIDAD:

No se accede a la solicitud ya que como podrá verse en el presupuesto del proyecto y demás documentos contractuales, una de las actividades contratadas y que además es objeto de asignación económica, corresponde al trámite y gestión de la licencia de construcción, gestión que debe ser efectuada por el adjudicatario del proceso, por lo cual, a contrario de lo manifestado en la observación, la licencia de construcción no corresponde a un trámite ajeno al proyecto, sino que por el contrario es el punto de partida de la ejecución contractual.

Dicho lo anterior, sustentar experiencia en el trámite de licenciamientos garantiza que el oferente tenga conocimiento de dicho procedimiento administrativo, con lo cual garantizar su idoneidad en un procedimiento que si bien no es recurrente en la contratación pública, en el caso de marras es ponderante, toda vez que su satisfacción es una actividad predecesora en la programación a ejecutar.

SEXTA OBSERVACIÓN:

6. Modificación ajuste del numeral 2, literal E del numeral 3.4.1. El numeral menciona 11 actividades que debe demostrar el oferente desarrolladas en las certificaciones de experiencia a aportar. Respetando el principio de transparencia del presente proceso de selección - licitación pública, solicitamos realizar el respectivo ajuste acorde al objeto y cuantía del presente proceso para permitir la pluralidad de oferentes. ya que cierran la participación con tantas actividades y cantidades muy específicas a demostrar en un proceso que tiene un objeto en el área de la construcción no especializado. Por ejemplo: solicitan experiencia en construcción/montaje de muro en alucubond, el muro en alucubond corresponde a una marca registrada y específica de un fabricante de paneles en aluminio, es decir, se cierra a una marca muy específica de paneles de muro, existiendo en el mercado muchos fabricantes de paneles similares en términos técnicos, de calidad y de menor precio comercial. En general solicitamos ajustar la experiencia alineado a la selección de un contratista idóneo, por ejemplo con experiencia en diferentes especialidades ya que las contempla y no concentrarse en lo menos relevante y siendo tan específico. Por ejemplo, se puede ampliar la experiencia en instalaciones industriales para garantizar un contratista con experiencia específica en las 4 especialidades requeridas en el proceso.

RESPUESTA DE LA ENTIDAD:

Una vez revisada su observación, se procedió a efectuar una verificación de lo solicitado, respecto de lo contenido en el presupuesto, verificándose sin duda alguna que cada una de las actividades establecidas en la convocatoria se encuentran dentro de las actividades a ejecutar, es decir, la entidad no requiere en las condiciones de participación nada distinto a lo que con el presente proyecto se pretende contratar. En este orden de ideas, de efectuar inclusión de nuevos componentes o ítem para sustentar la experiencia, con toda seguridad la observaciones estarían orientadas e efectuar su inclusión o modificación. Dicho lo anterior, se considera que la experiencia requerida se ajusta al alcance del proyecto a ejecutar y no se accede a lo solicitado.

En lo que corresponde a la solicitud de eliminar la experiencia en construcción/montaje de muro en alucubond, se le informa que se accede a su solicitud y se procederá por parte de la entidad mediante Adenda a modificar lo pertinente en el numeral 2- literal E del numeral 3.4.1 del pliego de condiciones, permitiéndose la acreditación de experiencia en Suministro e instalación de muro en alucubond y/o similares.

SEPTIMA OBSERVACIÓN:

7. Presupuesto oficial con análisis de precios unitarios. Solicitamos publicar el presupuesto de la entidad completo con precios unitarios y análisis de precios unitarios en excel para estudiar lo planeado por la entidad.

RESPUESTA DE LA ENTIDAD:

La entidad efectúa la publicación de los documentos contractuales en formato PDF, esto con la finalidad de que todos los oferentes cuenten con las mismas condiciones de visualización y revisión de los documentos, es de recordar que las diferentes versiones de licenciamiento office, en los cuales el observante solicita que los documentos sean publicados, pueden presentar situaciones de incompatibilidad y requerimiento de permisos que no garantizan la total y correcta visualización de los documentos.

OCTAVA OBSERVACIÓN:

8. Ingeniería del proyecto. Solicitamos publicar la ingeniería del proyecto (planos arquitectónicos, estructurales, redes de gas, agua potable, red sanitaria, red contra incendios, eléctricos, ingeniería mecánica de la refrigeración del proyecto, etc) Ingeniería total del proyecto para estudio teniendo en cuenta que se contemplan diferentes especialidades: civil, eléctrica, mecánica e instrumentación. Agradecemos la atención y pronta respuesta.

RESPUESTA DE LA ENTIDAD:

Se informa que lo requerido en su observación figura publicado al final del ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO del pliego de condiciones del proceso de selección Aviso Público No. 01 de 2023, de la siguiente manera:

Los demás estudios y diseños pueden ser consultados en el siguiente Link:
<https://drive.google.com/drive/folders/1fWnfaoaX9OLqtZ-y4SEm671yOmbaybli>

➤ OBSERVACION No. 03:

De: Johanna Murillo

Date: mar, 8 ago 2023 a la(s) 18:03

Subject: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE EVENTOS, EXPOSICIONES E INNOVACIÓN CEEI CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

To: <rectoria@ufps.edu.co>

Buenas tardes:

Teniendo en cuenta que el proceso cierra el próximo 11 de agosto y que hasta el momento la entidad aún no ha hecho público el presupuesto de cada ítem como lo indica en el pliego, solicitamos

amablemente se permita la ampliación del proceso por lo menos 15 días adicionales una vez sea público el presupuesto, de manera que los posibles interesados cuenten con el tiempo suficiente para poder realizar el análisis correspondientes.

Muchas gracias

Cordial Saludo,

*Johanna Murillo
Licitaciones*



RESPUESTA DE LA ENTIDAD:

No se accede a su solicitud de ampliar el plazo para entrega de ofertas, solo se modificara mediante Adenda en el cronograma la hora prevista para la entrega de las ofertas, lo anterior, teniendo en cuenta que el plazo de cada una de las actividades objeto del presente proceso de contratación hasta la fecha estimada para presentar propuestas y la de su cierre, se establecieron desde el momento en que se dio apertura al proceso de contratación Aviso Público No. 01 de 2023 y se señalaron a su vez en los términos del pliegos de condiciones para el debido conocimiento de los interesados en participar, los plazos y oportunidades en que se desarrollarían cada una de las etapas del proceso de contratación.

El trámite del proceso de selección Aviso Público No. 01 de 2023 se ha desarrollado conforme a los pasos previos y el procedimiento establecido para todos los efectos en el Reglamento de Contratación de la Universidad Francisco de Paula Santander Sede Cúcuta, en virtud de lo consagrado en los Acuerdos No. 077 y No. 099 de 1997 proferidos por el Consejo Superior Universitario.



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA: PRELIMINARES Localización y replanteo	CAP: 1,1 ÍTEM: 1,1,1
		UNIDAD: M2

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Puntillas 1 1/2" a 3"	lb	0,06	\$ 4.579	\$ 274,74	
Vara comun 4mm delgada	und	0,07	\$ 15.000	\$ 1.050,00	
Tabla pegachento 2x20x300	und	0,05	\$ 24.000	\$ 1.200,00	
				DESPERDICIO 5%	\$ 126,24
				Sub-Total	\$ 2.651

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 0x1	\$ 38.667	79,18%	\$ 69.282,93	220	\$ 314,92	
Topografo	\$ 77.333	79,18%	\$ 138.565,87	220	\$ 629,84	
Cadenero	\$ 58.000	79,18%	\$ 103.924,40	220	\$ 472,38	
					Sub-Total	\$ 1.417,15

III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		10	\$ 141,72		
Equipo de topografia	dE	\$ 121.550,00	0,004	\$ 486,20		
					Sub-Total	\$ 627,92

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 4.696,04

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: PRELIMINARES Descapote y limpieza manual. Inc. Retiro
	CAP: 1,1 ÍTEM: 1,1,2 UNIDAD: M2

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
DESPERDICIO 5%				\$	-
Sub-Total				\$	-

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 0x4	\$ 154.667	79,18%	\$ 277.131,73	115	\$ 2.409,84
Sub-Total					\$ 2.409,84


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		10	\$ 240,98	
Sub-Total					\$ 240,98

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 2.650,83

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: PRELIMINARES Demolicion de estructuras metalicas
	CAP: 1,1 ÍTEM: 1,1,3 UNIDAD: M2

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
DESPERDICIO 5%				\$ -
Sub-Total				\$ -

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	10,00	\$ 17.320,73
Sub-Total					\$ 17.320,73


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		10	\$ 1.732,07	
Sub-Total				\$ 1.732,07	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 19.052,81

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: PRELIMINARES Desmante de estructuras metalicas CAP: 1,1 ÍTEM: 1,1,4 UNIDAD: M2

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
DESPERDICIO 5%				\$	-
Sub-Total				\$	-

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	14,20	\$ 21.955,86
Sub-Total					\$ 21.955,86


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		10	\$	2.195,59
Sub-Total					\$ 2.195,59

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 24.151,45

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: PRELIMINARES Demolicion de estructuras en concreto CAP: 1,1 ÍTEM: 1,1,5 UNIDAD: M2

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
DESPERDICIO 5%				\$ -
Sub-Total				\$ -

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	7,00	\$ 24.743,90
Sub-Total					\$ 24.743,90


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.237,20	
Sub-Total				\$ 1.237,20	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 25.981,10

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: PRELIMINARES Demolicion de piso en gres CAP: 1,1 ÍTEM: 1,1,6 UNIDAD: M2

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
				\$ -
DESPERDICIO 5%				\$ -
Sub-Total				\$ -

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 0x4	\$ 154.667	79,18%	\$ 277.131,73	17,00	\$ 16.301,87
Sub-Total					\$ 16.301,87


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 815,09	
Sub-Total					\$ 815,09

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 17.116,96

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA: AVISOS VOLUMETRICOS Aviso volumetrico en acrilico traslucido con modulo de luz led en 110 W palabra CIENCIA		CAP: 1,2 ÍTEM: 1,2,1 UNIDAD: UND

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Letrero de pared fondo luminoso, incluye soportes CIENCIA	UND	1,00	\$ 6.199.998	\$ 6.199.998,00
DESPERDICIO 0%				\$ -
Sub-Total				\$ 6.199.998

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	1,00	\$ 173.207,33
Sub-Total					\$ 173.207,33


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 8.660,37	
Sub-Total					\$ 8.660,37

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 6.381.865,70

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: AVISOS VOLUMETRICOS CAP: 1,2
	Aviso volumetrico en acrilico traslucido con modulo de luz led en 110 W palabra INVESTIGACION ÍTEM: 1,2,3
UNIDAD: UND	

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Letrero de pared fondo luminoso, incluye soportes INVESTIGACION	UND	1,00	\$ 9.099.798	\$ 9.099.798,00
			DESPERDICIO 0%	\$ -
			Sub-Total	\$ 9.099.798

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	1,00	\$ 173.207,33	
					Sub-Total	\$ 173.207,33

III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 8.660,37		
					Sub-Total	\$ 8.660,37

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 9.281.665,70

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> AVISOS VOLUMETRICOS Aviso volumetrico en acrilico traslucido con modulo de luz led en 110 W palabra TECNOLOGIA </div> <div style="text-align: right;"> CAP: 1,2 ÍTEM: 1,2,4 </div> </div>
	UNIDAD: UND

<u>I. MATERIALES:</u>				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Letrero de pared fondo luminoso, incluye soportes TECNOLOGIA	UND	1,00	\$ 9.099.798	\$ 9.099.798,00
DESPERDICIO 0%				\$ -
Sub-Total				\$ 9.099.798

<u>II, MANO DE OBRA:</u>					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	1,00	\$ 173.207,33
Sub-Total					\$ 173.207,33

<u>III, EQUIPO,</u>					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 8.660,37	
Sub-Total				\$ 8.660,37	

<u>III, TRANSPORTES,</u>					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 9.281.665,70

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: MOVIMIENTO DE TIERRAS Conformación y compactación mecánica de la subrasante CAP: 1,3 ÍTEM: 1,3,1 UNIDAD: m2

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Agua	lt	24,00	\$ 69	\$ 1.656,00
DESPERDICIO 0%				\$ -
Sub-Total				\$ 1.656

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	800,00	\$ 216,51
Sub-Total					\$ 216,51

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 10,83	
Motoniveladora	hM	\$ 170.000,00	100,00	\$ 1.700,00	
cilindro vibrocompactador	hM	\$ 135.000,00	100,00	\$ 1.350,00	
carrotanque (1000 galones)	hM	\$ 64.500,00	100,00	\$ 645,00	
Sub-Total					\$ 3.705,83

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 5.578,33


Realizó:

Carlos AC

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: MOVIMIENTO DE TIERRAS Retiro de material sobrante CAP: 1,3 ÍTEM: 1,3,2 UNIDAD: M3

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
DESPERDICIO 5%				\$	-
Sub-Total				\$	-

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 0x2	\$ 77.333	79,18%	\$ 138.565,87	32,00	\$ 4.330,18
Sub-Total					\$ 4.330,18

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 216,51	
Sub-Total					\$ 216,51

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Volqueta 5m3	m3-km	17	1,25	\$ 1.300,00	\$ 27.625,00
Disposicion final de escombrera municipal	m3		1,00	\$ 11.700,00	\$ 11.700,00
Sub-Total					\$ 39.325

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 43.871,69


Realizó:



CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	<p>FECHA: PISOS, SALONES, ADMINISTRACIÓN, BAÑOS Y DEMAS. CAP: 1,4 Excavación manual en material consistencia dura ÍTEM: 1,4,2</p> <p style="text-align: right;">UNIDAD: M3</p>

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
DESPERDICIO 5%				\$ -
Sub-Total				\$ -

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	6,20	\$ 50.286,00
Sub-Total					\$ 50.286,00

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		10	\$ 5.028,60	
Sub-Total					\$ 5.028,60

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 55.314,60


Realizó:



CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: PISOS, SALONES, ADMINISTRACIÓN, BAÑOS Y DEMAS. Relleno con material seleccionado de la misma excavación. Compacto manualmente CAP: 1,4 ÍTEM: 1,4,3 UNIDAD: M3

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
DESPERDICIO 5%				\$	-
Sub-Total				\$	-

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 0x1	\$ 38.667	79,18%	\$ 69.282,93	2,50	\$ 27.713,17
Sub-Total					\$ 27.713,17


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.385,66	
Vibrocompactador manual (rana)	dM	\$ 67.000,00	6,50	\$ 10.307,69	
Sub-Total					\$ 11.693,35

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 39.406,52

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.			
	FECHA:	ESTRUCTURAS DE CONCRETO Concreto ciclopeo	CAP:	1,5
			ÍTEM:	1,5,2
			UNIDAD:	M3

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Concreto 21 mpa	m3	0,60	\$ 556.858	\$ 334.114,64
Piedra de rio tam max 6"	m3	0,40	\$ 60.000	\$ 24.000,00
			DESPERDICIO 5%	\$ 17.906
			Sub-Total	\$ 376.020

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x4	\$ 212.667	79,18%	\$ 381.056,13	2,00	\$ 190.528,07
				Sub-Total	\$ 190.528,07

III, EQUIPO,				
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 9.526,40
			Sub-Total	\$ 9.526,40

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR UNITARIO
Transporte en volqueta (piedra)	m3/km	8,9	0,40	\$ 1.300	\$ 4.628,00
				Sub-Total	\$ 4.628


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 580.702,84

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.			
	FECHA:			
	ESTRUCTURAS DE CONCRETO Pedestal en concreto 28MPa		CAP: 1,5 ÍTEM: 1,5,4	UNIDAD: M3

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Concreto 28 Mpa	m3	1,00	\$ 623.948	\$ 623.947,73
DESPERDICIO 5%				\$ 31.197
Sub-Total				\$ 655.145

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x4	\$ 212.667	79,18%	\$ 381.056,13	1,50	\$ 254.037,42
Sub-Total					\$ 254.037,42


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 12.701,87	
Vibrador de concreto	dM	\$ 58.500,00	6,00	\$ 9.750,00	
Formaleta	dU	\$ 650,00	25,00	\$ 16.250,00	
Sub-Total					\$ 38.701,87

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 947.884,41

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.			
	FECHA:			
	ESTRUCTURAS DE CONCRETO Viga de amarre sobre suelo. Concreto 28 Mpa, Nivel -1,25m y Nivel 0,00m		CAP:	1,5
		ÍTEM:	1,5,5	
		UNIDAD:	M3	

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Concreto 28 Mpa	m3	1,00	\$ 623.948	\$ 623.947,73
			DESPERDICIO 5%	\$ 31.197
			Sub-Total	\$ 655.145

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x4	\$ 212.667	79,18%	\$ 381.056,13	1,50	\$ 254.037,42	
					Sub-Total	\$ 254.037,42


III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 12.701,87		
Vibrador de concreto	dM	\$ 58.500,00	6,00	\$ 9.750,00		
Formaleta	dU	\$ 650,00	25,00	\$ 16.250,00		
					Sub-Total	\$ 38.701,87

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 947.884,41

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.					
	FECHA: ESTRUCTURAS DE CONCRETO Viga rectangular en concreto 28 Mpa; Nivel 4,25m; 7,9m; 11,2m; 15m. <table style="float: right;"> <tr> <td>CAP:</td> <td>1,5</td> </tr> <tr> <td>ÍTEM:</td> <td>1,5,7</td> </tr> <tr> <td>UNIDAD:</td> <td>M3</td> </tr> </table>	CAP:	1,5	ÍTEM:	1,5,7	UNIDAD:
CAP:	1,5					
ÍTEM:	1,5,7					
UNIDAD:	M3					

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Concreto 28 Mpa	m3	1,00	\$ 623.948	\$ 623.947,73
DESPERDICIO 5%				\$ 31.197
Sub-Total				\$ 655.145

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x4	\$ 212.667	79,18%	\$ 381.056,13	1,50	\$ 254.037,42
Sub-Total					\$ 254.037,42


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 12.701,87	
Vibrador de concreto	dM	\$ 58.500,00	6,00	\$ 9.750,00	
Formaleta	dU	\$ 650,00	25,00	\$ 16.250,00	
Andamio tubular	dU	\$ 5.500,00	0,50	\$ 11.000,00	
Sub-Total					\$ 49.701,87

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 958.884,41

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: ESTRUCTURAS DE CONCRETO Riostras en concreto 28 Mpa; Nivel 4,25m; 7,9m; 11,2m. CAP: 1,5 ÍTEM: 1,5,8 UNIDAD: M3

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Concreto 28 Mpa	m3	1,00	\$ 623.948	\$ 623.947,73
DESPERDICIO 5%				\$ 31.197
Sub-Total				\$ 655.145

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x4	\$ 212.667	79,18%	\$ 381.056,13	1,50	\$ 254.037,42
Sub-Total					\$ 254.037,42


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 12.701,87	
Vibrador de concreto	dM	\$ 58.500,00	6,00	\$ 9.750,00	
Formaleta	dU	\$ 650,00	25,00	\$ 16.250,00	
Andamio tubular	dU	\$ 5.500,00	0,50	\$ 11.000,00	
Sub-Total					\$ 49.701,87

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 958.884,41

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA:	ESTRUCTURAS DE CONCRETO Mensula en concreto 28 Mpa.	CAP: 1,5 ÍTEM: 1,5,11
			UNIDAD: und

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Concreto 28 Mpa	m3	0,1015	\$ 623.948	\$ 63.330,69
			DESPERDICIO 5%	\$ 3.167
			Sub-Total	\$ 66.497

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x4	\$ 212.667	79,18%	\$ 381.056,13	3,00	\$ 127.018,71	
					Sub-Total	\$ 127.018,71


III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 6.350,94		
Vibrador de concreto	dM	\$ 58.500,00	0,02	\$ 989,63		
Formaleta	m2/dia	\$ 16.500,00	1,00	\$ 16.500,00		
Andamio tubular	m2/dia	\$ 5.500,00	0,50	\$ 11.000,00		
					Sub-Total	\$ 34.840,56

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 228.356,50

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS										
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.									
	FECHA: <table border="0" style="width: 100%; margin-left: 100px;"> <tr> <td style="width: 60%;">ESTRUCTURAS DE CONCRETO</td> <td style="width: 20%;">CAP:</td> <td style="width: 20%;">1,5</td> </tr> <tr> <td>Escalera en concreto 28 Mpa</td> <td>ÍTEM:</td> <td>1,5,12</td> </tr> <tr> <td></td> <td>UNIDAD:</td> <td>m3</td> </tr> </table>	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	CAP:	1,5	Escalera en concreto 28 Mpa	ÍTEM:	1,5,12		UNIDAD:	m3
	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	CAP:	1,5							
Escalera en concreto 28 Mpa	ÍTEM:	1,5,12								
	UNIDAD:	m3								

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Concreto 28 Mpa	m3	1	\$ 623.948	\$ 623.947,73
			DESPERDICIO 5%	\$ 31.197
			Sub-Total	\$ 655.145

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x6	\$ 290.000	79,18%	\$ 519.622,00	1,50	\$ 346.414,67	
					Sub-Total	\$ 346.414,67


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 17.320,73	
Formaleta	m2/dia	\$ 16.500,00	1,00	\$ 16.500,00	
Vibrador de concreto	dia	\$ 58.500,00	6,00	\$ 9.750,00	
Andamio tubular	m2/dia	\$ 5.500,00	0,50	\$ 11.000,00	
Tabla 0.03x0.03x3	du	\$ 1.500,00	1,00	\$ 1.500,00	
Parales metalicos de 3m	du	\$ 185,00	14,00	\$ 2.590,00	
				Sub-Total	\$ 58.660,73

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.060.220,52

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA:	ESTRUCTURAS DE CONCRETO Placa maciza en concreto e=0.15m	CAP: 1,5 ÍTEM: 1,5,13 UNIDAD: m2

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Concreto 28 Mpa	m3	0,15	\$ 623.948	\$ 93.592,16
DESPERDICIO 5%				\$ 4.680
Sub-Total				\$ 98.272

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x5	\$ 251.333	79,18%	\$ 450.339,07	4,50	\$ 100.075,35
Sub-Total					\$ 100.075,35

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 5.003,77	
cizalla manual	dU	\$ 12.600,00	0,02	\$ 252,00	
dobladora manual	DU	\$ 12.600,00	0,02	\$ 252,00	
Formaleta	dU	\$ 650,00	25,00	\$ 16.250,00	
Vibrador de concreto	dia	\$ 58.500,00	0,10	\$ 5.850,00	
Andamio tubular	dU	\$ 5.500,00	1,50	\$ 8.250,00	
Bomba para concreto	hm	\$ 37.821,00	200,00	\$ 189,11	
Paral metálico	dU	\$ 185,00	20,00	\$ 3.700,00	
Sub-Total				\$ 39.746,87	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 238.093,99

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA: ESTRUCTURAS METALICAS Cercha metálica. En Tubo 200*200*7 mm/150*150*4 mm; Incluye platinas de rigidez y pernos de anclaje.	CAP: 1,6 ÍTEM: 1,6,1 UNIDAD: Und	

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Tubo metalico 200*200*7mm	ml	33,20	\$ 349.088	\$ 11.589.705,00	
tubo metalico 150*150*4mm	ml	42,42	\$ 145.683	\$ 6.179.886,86	
Anticorrosivo	gal	4,33	\$ 72.270	\$ 312.929,10	
Lamina acero estructural 1/2	m2	0,4	\$ 603.294	\$ 241.317,40	
soldadura 3/32	kg	19,49	\$ 23.269	\$ 453.512,81	
perno de anclaje 5/8	und	12	\$ 7.790	\$ 93.480,00	
Esmalte ferrorite, uso exterior	gal	4,33	\$ 76.900	\$ 332.977,00	
				DESPERDICIO 5%	\$ 960.190
				Sub-Total	\$ 20.163.999

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	0,50	\$ 484.980,53	
					Sub-Total	\$ 484.980,53

III, EQUIPO:					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 24.249,03	
Equipo de oxicorte	hM	\$ 25.600,00	1,00	\$ 25.600,00	
Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	hM	\$ 8.900,00	1,00	\$ 8.900,00	
Grúa autopropulsada de brazo telescópico	hM	\$ 180.000,00	0,50	\$ 90.000,00	
				Sub-Total	\$ 148.749,03

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 20.797.728,14

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA: ESTRUCTURAS METALICAS Cubierta en teja termoacustica <div style="float: right;"> CAP: 1,6 ÍTEM: 1,6,5 </div>		
	UNIDAD: m2		

<u>I. MATERIALES:</u>				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Teja termoacustica 2mm	m2	1,00	\$ 64.699	\$ 64.698,53
Tornillo autoperforante 5/8"	und	4,00	\$ 1.537	\$ 6.149,80
DESPERDICIO 5%				\$ 3.542
Sub-Total				\$ 74.391

<u>II, MANO DE OBRA:</u>					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	15,00	\$ 11.547,16
Sub-Total					\$ 11.547,16


<u>III, EQUIPO,</u>					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 577,36	
Sub-Total					\$ 577,36

<u>III, TRANSPORTES,</u>					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 86.515,26

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.			
	FECHA:	ESTRUCTURAS METALICAS	CAP:	1,6
		Cercha metalica en tuberia estructural, Incluye platinas de rigidez y pernos de anclaje.	ÍTEM:	1,6,6
			UNIDAD:	Kg

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
TUBO METALICO ESTRUCTURAL 200x200X7MM	KG	0,65	\$ 7.849	\$ 5.101,62	
TUBO METALICO ESTRUCTURAL 150x150X4MM	KG	0,35	\$ 8.092	\$ 2.832,37	
TINNHER	GL	0,02	\$ 38.000	\$ 760,00	
Anticorrosivo	GL	0,05	\$ 72.270	\$ 3.613,50	
Esmalte ferronite, uso exterior	GL	0,05	\$ 76.900	\$ 3.845,00	
				DESPERDICIO 5%	\$ 808
				Sub-Total	\$ 16.960

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	20,00	\$ 8.660,37	
					Sub-Total	\$ 8.660,37


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 433,02	
Equipo de oxicorte	hM	\$ 25.600,00	0,05	\$ 1.280,00	
Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	hM	\$ 8.900,00	0,05	\$ 445,00	
				Sub-Total	\$ 2.158,02

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 27.778,50

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> ESTRUCTURAS METALICAS Riostra transversal de cubierta. Tubo rectangular 200x70x3 mm </div> <div style="text-align: right;"> CAP: 1,6 ÍTEM: 1,6,8 UNIDAD: ml </div> </div>

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
CORREA METALICA TUBULAR 200x70x3MM	ml	1,00	\$ 109.783	\$ 109.783,33
Anticorrosivo	GL	0,05	\$ 72.270	\$ 3.613,50
Esmalte ferrorite, uso exterior	GL	0,05	\$ 76.900	\$ 3.845,00
soldadura 3/32	kg	0,12	\$ 23.269	\$ 2.792,28
			DESPERDICIO 5%	\$ 6.002
			Sub-Total	\$ 126.036

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	20,00	\$ 8.660,37	
					Sub-Total	\$ 8.660,37


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 433,02	
Equipo de oxicorte	hM	\$ 25.600,00	0,05	\$ 1.280,00	
Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	hM	\$ 8.900,00	0,05	\$ 445,00	
				Sub-Total	\$ 2.158,02

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 136.854,20

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	<p>CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.</p>
	<p>FECHA:</p> <p style="text-align: center;">ESTRUCTURAS METALICAS Sistema contraviento barra lisa Ø 1/2 plg.</p> <p style="text-align: right;">CAP: 1,6 ÍTEM: 1,6,9 UNIDAD: m</p>

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Barra de acero lisa 1/2 pulg	m	1,00	\$ 5.438	\$ 5.437,50	
Anticorrosivo	gal	0,02	\$ 72.270	\$ 1.228,59	
soldadura 3/32	kg	0,20	\$ 23.269	\$ 4.653,80	
Esmalte ferrorite, uso exterior	gal	0,05	\$ 76.900	\$ 3.845,00	
				DESPERDICIO 5%	\$ 758
				Sub-Total	\$ 15.923

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	20,00	\$ 8.660,37	
					Sub-Total	\$ 8.660,37


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 433,02	
Equipo de oxicorte	hM	\$ 25.600,00	0,05	\$ 1.280,00	
Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	hM	\$ 8.900,00	0,05	\$ 445,00	
				Sub-Total	\$ 2.158,02

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **26.741,52**

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA:
	ESTRUCTURAS METALICAS Cubierta en teja termoacustica CAP: 1,6 ÍTEM: 1,6,10 UNIDAD: m2

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Teja termoacustica 2mm	m2	1,00	\$ 64.699	\$ 64.698,53
Tornillo autoperforante 5/8"	und	4,00	\$ 1.537	\$ 6.149,80
DESPERDICIO 5%				\$ 3.542
Sub-Total				\$ 74.391

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	15,00	\$ 11.547,16
Sub-Total					\$ 11.547,16


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 577,36	
Sub-Total					\$ 577,36

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 86.515,26

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: <p style="text-align: center;">ESTRUCTURAS METALICAS</p> Cercha metalica en perfilera L, Incluye platinas de rigidez y pernos de anclaje. CAP: 1,6 ÍTEM: 1,6,11
	UNIDAD: Kg

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
ANGULO 2 1/2" x 1/4"	KG	0,42	\$ 6.088	\$ 2.556,88
ANGULO 3" x 3/8"	KG	0,58	\$ 6.415	\$ 3.720,45
TINNHER	GL	0,02	\$ 38.000	\$ 760,00
PINTURA ANTICORROSIVO GRIS	GL	0,05	\$ 69.458	\$ 3.472,92
PINTURA ESMALTE	GL	0,05	\$ 92.400	\$ 4.620,00
			DESPERDICIO 5%	\$ 757
			Sub-Total	\$ 15.887

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	20,00	\$ 8.660,37	
					Sub-Total	\$ 8.660,37


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 433,02	
Equipo de oxicorte	hM	\$ 25.600,00	0,05	\$ 1.280,00	
Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	hM	\$ 8.900,00	0,05	\$ 445,00	
				Sub-Total	\$ 2.158,02

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 26.705,15

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> ESTRUCTURAS METALICAS Lamina metalica cal 22 en cercha metalica </div> <div style="text-align: right;"> CAP: 1,6 ÍTEM: 1,6,12 UNIDAD: m2 </div> </div>

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Lamina metalica cal 22	m2	1,00	\$ 37.850	\$ 37.850,00
Tornillo autoperforante 5/8"	und	20,00	\$ 1.537	\$ 30.749,00
DESPERDICIO 5%				\$ 3.430
Sub-Total				\$ 72.029

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	10,00	\$ 17.320,73
Sub-Total					\$ 17.320,73


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 866,04	
Equipo de oxicorte	hM	\$ 25.600,00	0,05	\$ 1.280,00	
Sub-Total					\$ 2.146,04

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 91.495,72

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.				
	FECHA:				
	ESTRUCTURAS METALICAS Columna metalica cuadrada 120x120x4mm		CAP:	1,6	
			ÍTEM:	1,6,13	
			UNIDAD:	ml	

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
TUBO METALICO ESTRUCTURAL 150x150X4MM	KG	18,58	\$ 8.092	\$ 150.358,28	
Anticorrosivo	gal	0,18	\$ 72.270	\$ 13.153,14	
soldadura 3/32	kg	0,44	\$ 23.269	\$ 10.238,36	
Esmalte ferrorite, uso exterior	gal	0,182	\$ 76.900	\$ 13.995,80	
detalle o esquema de este item					
				DESPERDICIO 5%	\$ 9.387
				Sub-Total	\$ 197.133

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	20,00	\$ 8.660,37	
					Sub-Total	\$ 8.660,37

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 433,02	
Equipo de oxicorte	hM	\$ 25.600,00	0,05	\$ 1.280,00	
Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	hM	\$ 8.900,00	0,05	\$ 445,00	
				Sub-Total	\$ 2.158,02


III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 207.951,24

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: ESTRUCTURAS METALICAS Placa de anclaje 200x200x4mm, incluye pernos 5/8"
	CAP: 1,6 ÍTEM: 1,6,14 UNIDAD: und

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Lamina acero estructural 1/2	M2	0,04	\$ 603.294	\$ 24.131,74
perno de anclaje 5/8	und	4,00	\$ 7.790	\$ 31.160,00
			DESPERDICIO 5%	\$ 2.765
			Sub-Total	\$ 58.056

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	20,00	\$ 8.660,37	
					Sub-Total	\$ 8.660,37

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 433,02	
				Sub-Total	\$ 433,02


III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 67.149,71

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: MAMPOSTERÍA CAP: 1,7 Muro en bloque #5 ÍTEM: 1,7,2 UNIDAD: m2

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Mortero 1.4 mezclado en obra	m3	0,03	\$ 530.283	\$ 13.257,07
Bloque No.5 10*20*30	und	18,00	\$ 1.175	\$ 21.150,00
			DESPERDICIO 5%	\$ 1.720
			Sub-Total	\$ 36.127

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	16,00	\$ 15.155,64	
					Sub-Total	\$ 15.155,64


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 757,78	
Andamio tubular	dU	\$ 5.500,00	0,11	\$ 605,00	
Tablon para andamios	dU	\$ 1.500,00	0,10	\$ 150,00	
				Sub-Total	\$ 1.512,78

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 52.795,85

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	<p> FECHA: MAMPOSTERÍA CAP: 1,7 Viga Cinta 0.15*0.25 m. Concreto 28 Mpa; Incluye acero de refuerzo ÍTEM: 1,7,3 UNIDAD: ml </p>

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Concreto 28 mpa	m3	0,04	\$ 623.948	\$ 23.398,04
Acero de refuerzo 3/8-1"	Kgs	1,62	\$ 5.632	\$ 9.123,84
DESPERDICIO 5%				\$ 1.626
Sub-Total				\$ 34.148

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	60,00	\$ 4.041,50
Sub-Total					\$ 4.041,50


III, EQUIPO,				
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 202,08
Andamio tubular	dU	\$ 5.500,00	0,11	\$ 605,00
Tablon para andamios	dU	\$ 1.500,00	0,10	\$ 150,00
Formaleta	dU	\$ 650,00	0,30	\$ 195,00
Sub-Total				\$ 1.152,08

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 39.341,55

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: <p style="text-align: center;">MAMPOSTERÍA</p> Columna confinamiento 0.15x0.2 m. Concreto 21 MPa, incluye acero de refuerzo
	CAP: 1,7 ÍTEM: 1,7,4 UNIDAD: ml

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Concreto 28 mpa	m3	0,03	\$ 623.948	\$ 18.718,43
Acero de refuerzo 3/8-1"	Kgs	1,62	\$ 5.632	\$ 9.123,84
DESPERDICIO 5%			\$	1.392
Sub-Total			\$	29.234

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	60,00	\$ 4.041,50
Sub-Total					\$ 4.041,50


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 202,08	
Andamio tubular	dU	\$ 5.500,00	0,11	\$ 605,00	
Tablon para andamios	dU	\$ 1.500,00	0,10	\$ 150,00	
Formaleta	dU	\$ 650,00	0,30	\$ 195,00	
Sub-Total					\$ 1.152,08

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 34.427,97

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.				
	FECHA: MAMPOSTERÍA Mampostería estructural en bloque de concreto. Incluye aislante en poliestireno de 10 cm				CAP: 1,7 ÍTEM: 1,7,5
	UNIDAD: m2				

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Mortero 1.4 mezclado en obra	m3	0,03	\$ 530.283	\$ 13.257,07	
Bloque pre-fabricado en concreto M-12	und	16,00	\$ 2.900	\$ 46.400,00	
Aislante en poliestireno 50mm	m2	2,00	\$ 20.980	\$ 41.960,00	
			DESPERDICIO 5%	\$ 5.081	
			Sub-Total	\$ 106.698	

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	4,30	\$ 56.393,09
			Sub-Total	\$ 56.393,09	


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 2.819,65	
Andamio tubular	dU	\$ 5.500,00	0,11	\$ 605,00	
Tablon para andamios	dU	\$ 1.500,00	0,10	\$ 150,00	
			Sub-Total	\$ 3.574,65	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
			Sub-Total	\$ -	

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 166.665,67

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA: MAMPOSTERÍA Muros divisorios en drywall e=0.10m		CAP: 1,7 ÍTEM: 1,7,6
			UNIDAD: m2

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
LAMINA DRYWALL 1/2"	m2	2,00	\$ 12.614	\$ 25.227,42	
Paral base para drywall	UND	0,62	\$ 4.074	\$ 2.525,74	
Angulo 30 x 20 x 0.38mm	ml	1,00	\$ 1.583	\$ 1.582,99	
CINTA TAPA JUNTAS DE PAPEL USG x 30m	ROLLO	0,01	\$ 6.030	\$ 60,30	
Tornillo 7x7/16pg	UND	10	\$ 41	\$ 410,00	
MASILLA ACRILICA PARA INTERIORES DRYWALL 5 GAL	UND	0,06	\$ 64.200	\$ 3.852,00	
LIJA DE AGUA ABRACOL 150	UND	1	\$ 1.573	\$ 1.572,50	
Tornillo autoperforante 5/8"	UND	11	\$ 1.537	\$ 16.911,95	
				DESPERDICIO 5%	\$ 2.607
				Sub-Total	\$ 54.750

II. MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	5,00	\$ 48.498,05	
					Sub-Total	\$ 48.498,05


III. EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 2.424,90		
Andamio tubular	dU	\$ 5.500,00	0,11	\$ 605,00		
Tablon para andamios	dU	\$ 1.500,00	0,10	\$ 150,00		
					Sub-Total	\$ 3.179,90

III. TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 106.428,00

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.			
	FECHA: MAMPOSTERÍA Muro acustico	CAP: 1,7 ÍTEM: 1,7,7 UNIDAD: m2		

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Mortero 1.4 mezclado en obra	m3	0,03	\$ 530.283	\$ 13.257,07
Bloque pre-fabricado en concreto M-12	und	16,00	\$ 2.900	\$ 46.400,00
LAMINAS DE FIBRO CEMENTO e=10mm	m2	2,00	\$ 31.836	\$ 63.672,00
FIBRA DE VIDRIO O LANA DE ROCA e=3 1/2" d=22 KG/M3	m2	2	\$ 30.317	\$ 60.634,00
DESPERDICIO 5%				\$ 9.198
Sub-Total				\$ 193.161

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	5,00	\$ 48.498,05
Sub-Total					\$ 48.498,05


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 2.424,90	
Andamio tubular	dU	\$ 5.500,00	0,11	\$ 605,00	
Tablon para andamios	dU	\$ 1.500,00	0,10	\$ 150,00	
Sub-Total					\$ 3.179,90

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 244.839,18

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: ACABADOS MAMPOSTERÍA Y ESTRUCTURA Pañete liso para muro 1:5
	CAP: 1,8 ÍTEM: 1,8,1 UNIDAD: m2

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Mortero 1.4 mezclado en obra	m3	0,02	\$ 530.283	\$ 10.605,66
DESPERDICIO 5%				\$ 530
Sub-Total				\$ 11.136

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	15,00	\$ 11.547,16
Sub-Total					\$ 11.547,16

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 577,36	
Andamio tubular	dU	\$ 5.500,00	0,11	\$ 605,00	
Tablon para andamios	dU	\$ 1.500,00	0,10	\$ 150,00	
Sub-Total				\$ 1.332,36	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNITARIO
Sub-Total					-


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 24.015,46

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: ACABADOS MAMPOSTERÍA Y ESTRUCTURA Filos y dilataciones CAP: 1,8 ÍTEM: 1,8,2 UNIDAD: m

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
DESPERDICIO 5%				\$ -
Sub-Total				\$ -

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 0x1	\$ 38.667	79,18%	\$ 69.282,93	10,00	\$ 6.928,29
Sub-Total					\$ 6.928,29


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 346,41	
Andamio tubular	dU	\$ 5.500,00	0,11	\$ 605,00	
Tablon para andamios	dU	\$ 1.500,00	0,10	\$ 150,00	
Sub-Total					\$ 1.101,41

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 8.029,71

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: ACABADOS MAMPOSTERÍA Y ESTRUCTURA Estuco plástico para muros divisorios y columna <p style="text-align: right;"> CAP: 1,8 ÍTEM: 1,8,3 UNIDAD: m2 </p>

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Estuco	kg	2,30	\$ 4.433	\$ 10.196,68
LIJA DE AGUA ABRACOL 150	und	0,10	\$ 1.573	\$ 157,25
			DESPERDICIO 5%	\$ 518
			Sub-Total	\$ 10.872

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	18,00	\$ 9.622,63	
					Sub-Total	\$ 9.622,63

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 481,13	
Andamio tubular	dU	\$ 5.500,00	0,11	\$ 605,00	
Tablon para andamios	dU	\$ 1.500,00	0,10	\$ 150,00	
				Sub-Total	\$ 1.236,13


III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 21.730,39

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA: ACABADOS MAMPOSTERÍA Y ESTRUCTURA Pintura vinilo sobre estuco plástico para muros divisorios y columna	CAP: 1,8 ÍTEM: 1,8,4 UNIDAD: m2	

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Vinilo	galon	0,07	\$ 79.900	\$ 5.193,50
Brocha	und	0,10	\$ 9.533	\$ 953,30
DESPERDICIO 5%				\$ 307
Sub-Total				\$ 6.454

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	18,00	\$ 9.622,63
Sub-Total					\$ 9.622,63

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 481,13
Andamio tubular	dU	\$ 5.500,00	0,11	\$ 605,00
Tablon para andamios	dU	\$ 1.500,00	0,10	\$ 150,00
Sub-Total				\$ 1.236,13

III, TRANSPORTES,


DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 17.312,90

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA:	PISOS Y CIELO RASO Placa de Contrapiso en Concreto 21 Mpa, e: 0,1m Nivel 0,00m	CAP: 1,9 ÍTEM: 1,9,1 UNIDAD: m2

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Malla electrosoldada 6mm 15x15	m2	1,00	\$ 22.020	\$ 22.019,68
Concreto 21 Mpa	m3	0,1	\$ 556.858	\$ 55.685,77
DESPERDICIO 5%				\$ 3.885
Sub-Total				\$ 81.591

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	12,00	\$ 20.207,52
Sub-Total					\$ 20.207,52

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.010,38	
Formaleta	m2/dia	\$ 650,00	0,50	\$ 325,00	
Vibrador de concreto	dia	\$ 58.500,00	0,02	\$ 1.170,00	
Sub-Total					\$ 2.505,38

III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 104.303,62

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: PISOS Y CIELO RASO Piso en gres colonial plazoleta, pasillo CAP: 1,9 ÍTEM: 1,9,4 UNIDAD: m2

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Loseta de gres colonial 30x30	m2	1,00	\$ 34.075	\$ 34.074,50
Mortero 1.4 mezclado en obra	m3	0,03	\$ 530.283	\$ 15.908,49
DESPERDICIO 5%				\$ 2.499
Sub-Total				\$ 52.482

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	10,00	\$ 17.320,73
Sub-Total					\$ 17.320,73

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 866,04	
Sub-Total					\$ 866,04

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 70.668,91

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA:	PISOS Y CIELO RASO Piso alfombrado
	CAP:	1,9
	ÍTEM:	1,9,6
	UNIDAD:	m2

<u>I. MATERIALES:</u>					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Alfombra	m2	1,00	\$ 167.671	\$ 167.671	
Adhesivo alfombrax10kg	und	0,02	\$ 411.835	\$ 8.237	
Clavos de acero	lb	0,1	\$ 16.626	\$ 1.663	
				DESPERDICIO 5%	\$ 8.879
				Sub-Total	\$ 186.449

<u>II, MANO DE OBRA:</u>						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	10,00	\$ 31.177,32	
					Sub-Total	\$ 31.177,32


<u>III, EQUIPO,</u>						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.558,87		
					Sub-Total	\$ 1.558,87

<u>III, TRANSPORTES,</u>						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 219.185,01

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: ACABADO ARQUITECTONICOS Division en aluminio negro con vidrio templado 10mm
	CAP: 1,10 ÍTEM: 1,10,1 UNIDAD: m2

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Division en aluminio negro con vidrio templado 10mm	m2	1,00	\$ 450.000	\$ 450.000,00
DESPERDICIO 5%				\$ 22.500
Sub-Total				\$ 472.500

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	8,00	\$ 21.650,92
Sub-Total					\$ 21.650,92

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.082,55	
Sub-Total					\$ 1.082,55


III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 495.233,46

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA:	ACABADO ARQUITECTONICOS Cubierta en policarbonato alveolar 8 mm Cristal	CAP: 1,10 ÍTEM: 1,10,3 UNIDAD: m2

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Lamina policarbonato maciza 8mm	M2	1,00	\$ 70.694	\$ 70.694,00
Tornillo autoperforante 5/8"	und	4,00	\$ 1.537	\$ 6.149,80
DESPERDICIO 5%				\$ 3.842
Sub-Total				\$ 80.686

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	4,00	\$ 77.943,30
Sub-Total					\$ 77.943,30


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.897,17	
Sub-Total					\$ 3.897,17

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 162.526,46

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: ACABADO ARQUITECTONICOS Cubierta en policarbonato alveolar 8 mm Gris CAP: 1,10 ÍTEM: 1,10,5
	UNIDAD: m2

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Lamina policarbonato maciza 8mm	M2	1,00	\$ 70.694	\$ 70.694,00
Tornillo autoperforante 5/8"	und	4,00	\$ 1.537	\$ 6.149,80
DESPERDICIO 5%				\$ 3.842
Sub-Total				\$ 80.686

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	4,00	\$ 77.943,30
Sub-Total					\$ 77.943,30

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.897,17	
Sub-Total					\$ 3.897,17

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 162.526,46

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	<p>FECHA:</p> <p>INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES</p> <p>Excavación manual en material consistencia dura</p> <p>CAP: 1,11</p> <p>ÍTEM: 1,11,1</p> <p>UNIDAD: M3</p>

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
DESPERDICIO 5%				\$	-
Sub-Total				\$	-

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	6,2	\$ 50.286,00
Sub-Total					\$ 50.286,00

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		10	\$	5.028,60
Sub-Total					\$ 5.028,60

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 55.314,60

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Relleno con material seleccionado de la misma excavación. Compacto manualmente CAP: 1,11 ÍTEM: 1,11,2 UNIDAD: M3

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
DESPERDICIO 5%				\$ -
Sub-Total				\$ -

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 0x1	\$ 38.667	79,18%	\$ 69.282,93	2,50	\$ 27.713,17
Sub-Total					\$ 27.713,17


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.385,66	
Vibrocompactador manual (rana)	dM	\$ 67.000,00	6,50	\$ 10.307,69	
Sub-Total					\$ 11.693,35

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 39.406,52

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	<p>FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Relleno para piso o cama, lateral y hasta 20 cm sobre la clave del tubo con material de préstamo. Debe cumplir especificación similar a suelo tipo granular ASTM suelo clase II-GW-GP-SW.</p> <p>CAP: 1,11 ÍTEM: 1,11,3 UNIDAD: M3</p>

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Base granular	m3	1,30	\$ 42.325	\$ 55.022,50
agua	lt	24,00	\$ 69	\$ 1.656,00
DESPERDICIO 5%				\$ 2.834
Sub-Total				\$ 59.512

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	52,93	\$ 4.581,06
Sub-Total					\$ 4.581,06


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 229,05	
Sub-Total					\$ 229,05

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 64.322,54

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Punto de agua fría 1"		CAP: 1,11 ÍTEM: 1,11,5
	UNIDAD: UN		

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,03	\$ 45.711	\$ 1.462,76
Cinta teflon 3/4x50m	und	0,30	\$ 8.925	\$ 2.677,50
Tapon de prueba1/2"	und	0,10	\$ 235	\$ 23,53
Codo 90 pvc presion 1/2"	und	4	\$ 596	\$ 2.384,84
Tubo pvc presion RDE 13.5 D=1"	ml	1,25	\$ 6.486	\$ 8.107,78
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,02	\$ 124.258	\$ 2.485,16
Taparegistro pvc 20x20 corriente plastica	und	1	\$ 8.285	\$ 8.285,20
DESPERDICIO 5%				\$ 1.271
Sub-Total				\$ 26.698

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 40.415,04
Sub-Total					\$ 40.415,04


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 2.020,75	
Sub-Total				\$ 2.020,75	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 69.133,90

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Punto de agua fría 1/2"	
	CAP: 1,11 ÍTEM: 1,11,6	UNIDAD: UN

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,03	\$ 45.711	\$	1.462,76
Cinta teflon 3/4x50m	und	0,30	\$ 8.925	\$	2.677,50
Tapon de prueba 1/2"	und	0,10	\$ 235	\$	23,53
Codo 90 pvc presion 1/2"	und	4	\$ 596	\$	2.384,84
Tubo pvc presion RDE 13.5 D=1/2"	ml	1,25	\$ 2.540	\$	3.175,21
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,02	\$ 124.258	\$	2.485,16
Taparegistro pvc 20x20 corriente plastica	und	1	\$ 8.285	\$	8.285,20
				DESPERDICIO 5%	\$ 1.025
				Sub-Total	\$ 21.519

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6,0	\$ 40.415,04
					Sub-Total \$ 40.415,04

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$	2.020,75
					Sub-Total \$ 2.020,75

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR UNITARIO
					Sub-Total \$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 63.954,71

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.			
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Punto de agua fría 1 1/4"		CAP: 1,11 ÍTEM: 1,11,8	UNIDAD: UN

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,03	\$ 45.711	\$ 1.462,76
Cinta teflon 3/4x50m	und	0,30	\$ 8.925	\$ 2.677,50
Tapon de prueba 1 1/4"	und	0,10	\$ 1.901	\$ 190,06
Codo 90 pvc presion 1 1/4"	und	4	\$ 3.595	\$ 14.380,52
Tube pvc presion RDE 13.5 D=1 1/4"	ml	1,25	\$ 11.737	\$ 14.671,25
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,02	\$ 124.258	\$ 2.485,16
Taparegistro pvc 20x20 corriente plastica	und	1	\$ 8.285	\$ 8.285,20
DESPERDICIO 5%				\$ 2.208
Sub-Total				\$ 46.360

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6,0	\$ 40.415,04
Sub-Total					\$ 40.415,04

III, EQUIPO,				
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 2.020,75
Sub-Total				\$ 2.020,75

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 88.795,87

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	<p>FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES</p> <p>Suministro e instalación tuberías PVC Ø1" RDE 21 (incluye accesorios)</p> <p>CAP: 1,11</p> <p>ÍTEM: 1,11,11</p> <p>UNIDAD: M</p>

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tee pvc presion 1"	und	0,20	\$ 2.599	\$ 519,89
Union pvc presion 1"	und	0,5	\$ 989	\$ 494,48
Codo 90 pvc presion 1"	und	0,8	\$ 1.872	\$ 1.497,38
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,02	\$ 124.258	\$ 2.485,16
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,03	\$ 45.711	\$ 1.462,76
Tubo pvc presion RDE 13,5 D=1"	ml	1	\$ 6.486	\$ 6.486,22
DESPERDICIO 5%				\$ 647
Sub-Total				\$ 13.593

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	10,0	\$ 24.249,03
Sub-Total					\$ 24.249,03

III, EQUIPO,				
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.212,45
Sub-Total				\$ 1.212,45

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 39.054,66

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	<p align="center">CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.</p>
	<p>FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Suministro e instalación tuberías PVC Ø1 1/4" RDE 21 (incluye accesorios)</p>
	<p align="right">CAP: 1,11 ÍTEM: 1,11,12 UNIDAD: M</p>

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tee pvc presion 1 1/4"	und	0,20	\$ 6.722	\$ 1.344,45
Union pvc presion 1 1/4"	und	0,5	\$ 2.150	\$ 1.075,00
Codo 90 pvc presion 1 1/4"	und	0,8	\$ 3.595	\$ 2.876,10
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,02	\$ 124.258	\$ 2.485,16
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,03	\$ 45.711	\$ 1.462,76
Tube pvc presion RDE 13,5 D=1 1/4"	ml	1	\$ 11.737	\$ 11.737,00
DESPERDICIO 5%				\$ 1.049
Sub-Total				\$ 22.029

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	10,0	\$ 24.249,03
Sub-Total					\$ 24.249,03


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$	1.212,45
Sub-Total					\$ 1.212,45

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 47.490,97

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Punto de desagüe 2" CAP: 1,11 ÍTEM: 1,11,16
	UNIDAD: UN

<u>I. MATERIALES:</u>				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tubo pvc sanitario 2"	ml	0,60	\$ 11.536	\$ 6.921,49
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,02	\$ 124.258	\$ 2.485,16
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,03	\$ 45.711	\$ 1.462,76
Sifon pvc sanitario 2"	und	1	\$ 5.093	\$ 5.093,19
Codo 90 pvc sanitario cxc 2"	und	1	\$ 3.078	\$ 3.077,84
DESPERDICIO 5%				\$ 952
Sub-Total				\$ 19.992

<u>II, MANO DE OBRA:</u>					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	6,0	\$ 28.867,89
Sub-Total					\$ 28.867,89

<u>III, EQUIPO,</u>					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.443,39	
Sub-Total					\$ 1.443,39

<u>III, TRANSPORTES,</u>					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 50.303,74

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	<p>FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Suministro e instalación Tuberías aguas servidas Ø3" (incluye accesorios)</p> <p style="text-align: right;">CAP: 1,11 ÍTEM: 1,11,19</p> <p style="text-align: right;">UNIDAD: M</p>

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,03	\$ 45.711	\$ 1.462,76
Yee pvc sanitaria 3"	und	0,01	\$ 14.494	\$ 144,94
Codo 90 pvc sanitario cxc 3"	und	0,05	\$ 7.126	\$ 356,28
Union pvc sanitario 3"	und	0,10	\$ 3.585	\$ 358,46
Codo 45 pvc sanitario cxc 3"	und	0,05	\$ 7.940	\$ 396,99
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,02	\$ 124.258	\$ 2.485,16
Tubo pvc sanitario 3"	ml	1	\$ 17.232	\$ 17.232,28
DESPERDICIO 5%				\$ 1.122
Sub-Total				\$ 23.559

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	10,0	\$ 17.320,73
Sub-Total					\$ 17.320,73


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 866,04	
Sub-Total					\$ 866,04

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 41.745,49

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	<p>FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES</p> <p>Suministro e instalación Tuberías aguas servidas Ø6" (incluye accesorios)</p> <p style="text-align: right;">CAP: 1,11</p> <p style="text-align: right;">ÍTEM: 1,11,21</p> <p style="text-align: right;">UNIDAD: M</p>

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Tube pvc sanitario 6" novafort	ml	1,05	\$ 34.549	\$ 36.276,81	
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,03	\$ 45.711	\$ 1.462,76	
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,02	\$ 124.258	\$ 2.485,16	
Codo 45 pvc sanitario cxc 6"	und	0,05	\$ 50.675	\$ 2.533,74	
				DESPERDICIO 5%	\$ 2.138
				Sub-Total	\$ 44.896

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	10,0	\$ 17.320,73	
					Sub-Total	\$ 17.320,73

III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 866,04		
					Sub-Total	\$ 866,04


III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 63.083,16

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Punto ventilacion Ø2"		CAP: 1,11 ÍTEM: 1,11,24 UNIDAD: UN

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tubo de ventilacion 2"	ml	1,00	\$ 10.972	\$ 10.972,38
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,03	\$ 45.711	\$ 1.462,76
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,02	\$ 124.258	\$ 2.485,16
Codo 90 pvc sanitario cxc 2"	und	0,3	\$ 3.078	\$ 923,35
Codo 45 pvc sanitario cxc 2"	und	0,2	\$ 3.682	\$ 736,44
DESPERDICIO 5%				\$ 829
Sub-Total				\$ 17.409

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	6,0	\$ 28.867,89
Sub-Total					\$ 28.867,89

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.443,39
Sub-Total				\$ 1.443,39

III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 47.720,37

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.					
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Punto Bajantes sanitario Ø4"-Ø3" <table style="float: right;"> <tr> <td>CAP:</td> <td>1,11</td> </tr> <tr> <td>ÍTEM:</td> <td>1,11,25</td> </tr> <tr> <td>UNIDAD:</td> <td>UN</td> </tr> </table>	CAP:	1,11	ÍTEM:	1,11,25	UNIDAD:
CAP:	1,11					
ÍTEM:	1,11,25					
UNIDAD:	UN					

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tubo de ventilacion 3"	ml	1,00	\$ 18.488	\$ 18.488,31
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,03	\$ 45.711	\$ 1.462,76
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,02	\$ 124.258	\$ 2.485,16
Codo 45 pvc sanitario cxc 3"	und	0,3	\$ 7.940	\$ 2.381,95
			DESPERDICIO 5%	\$ 1.241
			Sub-Total	\$ 26.059

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	6,0	\$ 28.867,89	
					Sub-Total	\$ 28.867,89

III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.443,39		
					Sub-Total	\$ 1.443,39

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 56.370,37


Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	<p>FECHA:</p> <p style="text-align: center;">INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES</p> <p style="text-align: center;">Suministro e instalación Tubería ventilación 2" (incluye accesorios)</p> <p style="text-align: right;">CAP: 1,11</p> <p style="text-align: right;">ÍTEM: 1,11,26</p> <p style="text-align: right;">UNIDAD: M</p>

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tubo de ventilacion 2"	ml	1,05	\$ 10.972	\$ 11.521,00
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,03	\$ 45.711	\$ 1.462,76
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,02	\$ 124.258	\$ 2.485,16
Codo 90 pvc sanitario cxc 2"	und	0,3	\$ 3.078	\$ 923,35
DESPERDICIO 5%				\$ 820
Sub-Total				\$ 17.212

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	10,0	\$ 17.320,73
Sub-Total					\$ 17.320,73

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 866,04	
Sub-Total					\$ 866,04


III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					-

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 35.398,65

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	<p>FECHA:</p> <p>INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES</p> <p>Suministro e instalación bajantes ventilación Ø2" (incluye accesorios)</p> <p>CAP: 1,11</p> <p>ÍTEM: 1,11,27</p> <p>UNIDAD: M</p>

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tubo de ventilacion 2"	ml	1,05	\$ 10.972	\$ 11.521,00
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,03	\$ 45.711	\$ 1.462,76
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,02	\$ 124.258	\$ 2.485,16
Codo 90 pvc sanitario cxc 2"	und	0,3	\$ 3.078	\$ 923,35
DESPERDICIO 5%				\$ 820
Sub-Total				\$ 17.212

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	12,0	\$ 14.433,94
Sub-Total					\$ 14.433,94


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 721,70	
Sub-Total					\$ 721,70

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 32.367,52

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Caja de inspección según diseño <p style="text-align: right;"> CAP: 1,11 ÍTEM: 1,11,28 UNIDAD: UN </p>

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Acero de refuerzo 3/8-1"	kg	9,90	\$ 5.632	\$ 55.756,80
Ladrillo de obra	und	160,00	\$ 675	\$ 108.000,00
Mortero 1.4 mezclado en obra	m3	0,17	\$ 530.283	\$ 90.148,11
Concreto 17,5 Mpa 2500 psi Básico	m3	0,25	\$ 534.843	\$ 133.710,87
DESPERDICIO 5%				\$ 19.381
Sub-Total				\$ 406.997

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	1,0	\$ 173.207,33
Sub-Total					\$ 173.207,33


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 8.660,37	
Sub-Total					\$ 8.660,37

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 588.864,26

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Punto de desagüe aguas lluvias 4" (Tragante de Cúpula o sifón 4") CAP: 1,11
	ÍTEM: 1,11,29
UNIDAD: UN	

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tragante tipo cupula 6x4" aluminio	und	1,00	\$ 61.900	\$ 61.900,00
DESPERDICIO 5%			\$	3.095
Sub-Total			\$	64.995

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	20,0	\$ 8.660,37
Sub-Total					\$ 8.660,37


III, EQUIPO,				
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 433,02
Sub-Total				\$ 433,02

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 74.088,39

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Punto Bajantes Ø=4"		CAP: 1,11 ÍTEM: 1,11,31
	UNIDAD: UN		

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Codo 90 pvc sanitario cxc 4"	und	1,00	\$ 12.388	\$ 12.388,03
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,03	\$ 45.711	\$ 1.462,76
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,02	\$ 124.258	\$ 2.485,16
			DESPERDICIO 5%	\$ 817
			Sub-Total	\$ 17.153

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	6,0	\$ 28.867,89
				Sub-Total	\$ 28.867,89

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.443,39	
				Sub-Total	\$ 1.443,39

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
				Sub-Total	\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 47.464,03

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA:	INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Suministro e instalación Tuberías aguas lluvias Ø6" (incluye accesorios)	CAP: 1,11 ÍTEM: 1,11,36
			UNIDAD: M

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Abrazadera ajustable	und	2	\$ 5.900	\$ 11.800,00
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,70	\$ 45.711	\$ 31.997,84
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,05	\$ 124.258	\$ 6.212,90
tuberia pluvial 6"	ml	1	\$ 46.541	\$ 46.541,18
			DESPERDICIO 5%	\$ 4.828
			Sub-Total	\$ 101.380

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	16,0	\$ 10.825,46
					Sub-Total
					\$ 10.825,46


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 541,27	
					Sub-Total
					\$ 541,27

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
					Sub-Total
					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 112.746,25

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Suministro e instalación Tuberías aguas lluvias Ø8" (incluye accesorios) CAP: 1,11 ÍTEM: 1,11,37
	UNIDAD: M

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Abrazadera ajustable	und	2	\$ 5.900	\$ 11.800,00
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,70	\$ 45.711	\$ 31.997,84
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,05	\$ 124.258	\$ 6.212,90
tuberia pluvial 8"	ml	1	\$ 63.857	\$ 63.857,14
			DESPERDICIO 5%	\$ 5.693
			Sub-Total	\$ 119.561

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	16,0	\$ 10.825,46
				Sub-Total	\$ 10.825,46


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 541,27	
				Sub-Total	\$ 541,27

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
				Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 130.928,01

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS									
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.								
	FECHA: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td align="center" colspan="2">INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES</td> <td align="right">CAP: 1,11</td> </tr> <tr> <td align="center" colspan="2">Suministro e instalación Carcamo en Concreto (0.4mx0.4m)</td> <td align="right">ÍTEM: 1,11,39</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="2"></td> <td align="right">UNIDAD: m</td> </tr> </table>	INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES		CAP: 1,11	Suministro e instalación Carcamo en Concreto (0.4mx0.4m)		ÍTEM: 1,11,39		
INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES		CAP: 1,11							
Suministro e instalación Carcamo en Concreto (0.4mx0.4m)		ÍTEM: 1,11,39							
		UNIDAD: m							

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Concreto 21 MPA	m3	0,07	\$ 556.858	\$ 40.093,76
DESPERDICIO 5%				\$ 2.005
Sub-Total				\$ 42.098

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	4,0	\$ 60.622,57
Sub-Total					\$ 60.622,57


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.031,13	
Sub-Total					\$ 3.031,13

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 105.752,14

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Suministro e instalación de Tuberías acero carbón, ASTM A-53, Sch 10, Grado A 1 1/2" (incluye accesorios)
	CAP: 1,11 ÍTEM: 1,11,40 UNIDAD: M

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, serie M, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales	ML	1,00	\$ 52.003	\$ 52.003,00
Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, para aplicar sobre superficies metálicas	GAL	0,02	\$ 91.987	\$ 1.747,75
			DESPERDICIO 5%	\$ 2.688
			Sub-Total	\$ 56.438

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	2,0	\$ 121.245,13	
					Sub-Total	\$ 121.245,13


III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 6.062,26		
					Sub-Total	\$ 6.062,26

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 183.745,68

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Suministro e instalación de Tuberías acero carbón, ASTM A-53, Sch 10, Grado A 3" (incluye accesorios) CAP: 1,11 ÍTEM: 1,11,42
	UNIDAD: M

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, serie M, de 3" DN 40 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales	ML	1,00	\$ 173.800	\$ 173.799,50
Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, para aplicar sobre superficies metálicas	GAL	0,02	\$ 91.987	\$ 1.747,75
DESPERDICIO 5%			\$	8.777
Sub-Total			\$	184.325

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	2,0	\$ 121.245,13
Sub-Total					\$ 121.245,13


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 6.062,26	
Sub-Total					\$ 6.062,26

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR UNITARIO	
Sub-Total					\$	-

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 311.632,01

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	<p>FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES CAP: 1,11 Suministro e instalación de Tuberías acero carbón, ASTM A-53, Sch 10, Grado A 4" (incluye accesorios) ÍTEM: 1,11,43</p> <p style="text-align: right;">UNIDAD: M</p>

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, serie M, de 4" DN 40 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales	ML	1,00	\$ 260.015	\$ 260.015,00
Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, para aplicar sobre superficies metálicas	GAL	0,02	\$ 91.987	\$ 1.747,75
DESPERDICIO 5%			\$	13.088
Sub-Total			\$	274.851

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	2,0	\$ 121.245,13
Sub-Total					\$ 121.245,13


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 6.062,26	
Sub-Total				\$ 6.062,26	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 402.158,28

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.						
	FECHA: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 70%;">INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES</td> <td style="text-align: right;">CAP: 1,11</td> </tr> <tr> <td>Suministro e instalación de Tuberías CPVC 3" (incluye accesorios)</td> <td style="text-align: right;">ÍTEM: 1,11,46</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">UNIDAD: M</td> <td></td> </tr> </table>	INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES	CAP: 1,11	Suministro e instalación de Tuberías CPVC 3" (incluye accesorios)	ÍTEM: 1,11,46	UNIDAD: M	
	INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES	CAP: 1,11					
Suministro e instalación de Tuberías CPVC 3" (incluye accesorios)	ÍTEM: 1,11,46						
UNIDAD: M							

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, serie M, de 3" DN 40 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales	ML	1,00	\$ 173.800	\$ 173.799,50
Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, para aplicar sobre superficies metálicas	GAL	0,02	\$ 91.987	\$ 1.747,75
			DESPERDICIO 5%	\$ 8.777
			Sub-Total	\$ 184.325

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	2,0	\$ 121.245,13	
					Sub-Total	\$ 121.245,13

III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 6.062,26		
					Sub-Total	\$ 6.062,26

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 311.632,01

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Suministro e instalación Estación para control, prueba y drenaje 6" CAP: 1,11 ÍTEM: 1,11,49
	UNIDAD: UN

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Valvula de control 6"	und	1,00	\$ 906.780	\$ 906.780	
VÁLVULA DE RETENCIÓN Ø 6"	und	1,00	\$ 2.403.800	\$ 2.403.800	
COLLAR DE DERIVACIÓN Ø6" x 1 1/2"	und	1,00	\$ 70.210	\$ 70.210	
VÁLVULA DE GLOBO Ø1 1/2"	und	1	\$ 291.431	\$ 291.431	
MANOMETRO	und	1	\$ 74.900	\$ 74.900	
CODO RANURADO Ø 6"	und	1	\$ 112.217	\$ 112.217	
CODO RANURADO Ø1"	und	1	\$ 10.472	\$ 10.472	
VÁLVULA DE PRUEBA Y DRENAJE Ø1"	und	1	\$ 352.240	\$ 352.240	
VÁLVULA DE GLOBO Ø1"	und	1	\$ 294.763	\$ 294.763	
				DESPERDICIO 5%	\$ 225.841
				Sub-Total	\$ 4.742.654

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	0,5	\$ 484.980,53	
					Sub-Total	\$ 484.980,53


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 24.249,03	
				Sub-Total	\$ 24.249,03

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 5.251.883,21

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Suministro e instalación Rociador CAP: 1,11 ÍTEM: 1,11,50 UNIDAD: UN

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Rociador k80 puesta rapida	UND	1,00	\$ 53.550	\$ 53.550
DESPERDICIO 5%				\$ 2.678
Sub-Total				\$ 56.228

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	10,0	\$ 24.249,03
Sub-Total					\$ 24.249,03


III, EQUIPO,				
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.212,45
Sub-Total				\$ 1.212,45

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 81.688,98

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Bomba jockey SCI H=92 m Q=3.2 l/s CAP: 1,11 ÍTEM: 1,11,52 UNIDAD: UN

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
DESPERDICIO 5%				\$	-
Sub-Total				\$	-

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	0,5	\$ 484.980,53
Sub-Total					\$ 484.980,53


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 24.249,03	
Sub-Total				\$ 24.249,03	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 509.229,56

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Bomba SCI H=92 m Q=32 l/s CAP: 1,11 ÍTEM: 1,11,53
	UNIDAD: UN

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
DESPERDICIO 5%				\$	-
Sub-Total				\$	-

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	0,5	\$ 484.980,53
Sub-Total					\$ 484.980,53


III, EQUIPO,				
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 24.249,03
Sub-Total				\$ 24.249,03

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 509.229,56

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Bomba sumergible H=6 m Q=11.2 l/s CAP: 1,11 ÍTEM: 1,11,54 UNIDAD: UN

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
DESPERDICIO 5%				\$ -
Sub-Total				\$ -

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	0,5	\$ 484.980,53
Sub-Total					\$ 484.980,53


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 24.249,03	
Sub-Total				\$ 24.249,03	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 509.229,56

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Bomba Agua Potable H=32 m Q=5.1 l/s CAP: 1,11 ÍTEM: 1,11,55 UNIDAD: UN

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
DESPERDICIO 5%				\$	-
Sub-Total				\$	-

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	0,5	\$ 484.980,53
Sub-Total					\$ 484.980,53


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 24.249,03	
Sub-Total				\$ 24.249,03	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 509.229,56

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Hidroneumatico V=250 L CAP: 1,11 ÍTEM: 1,11,56 UNIDAD: UN

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
DESPERDICIO 5%				\$	-
Sub-Total				\$	-

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	0,5	\$ 484.980,53
Sub-Total					\$ 484.980,53


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 24.249,03	
Sub-Total				\$ 24.249,03	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 509.229,56

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	<p>FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Tubería de rebose 3"</p> <p style="text-align: right;">CAP: 1,11 ÍTEM: 1,11,57</p> <p style="text-align: right;">UNIDAD: M</p>

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tubo de 3"	ml	1,00	\$ 57.660	\$ 57.660
Yee pvc sanitaria reducida 4x3"	und	0,30	\$ 21.646	\$ 6.494
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,25	\$ 45.711	\$ 11.428
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,05	\$ 124.258	\$ 6.213
Tee pvc sanitario 3"	und	0,06	\$ 7.874	\$ 472
Codo 45 pvc sanitario cxc 3"	und	0,3	\$ 7.940	\$ 2.382
DESPERDICIO 5%				\$ 4.232
Sub-Total				\$ 88.881

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	2,5	\$ 69.282,93
Sub-Total					\$ 69.282,93


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.464,15	
Sub-Total					\$ 3.464,15

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNITARIO	
Sub-Total					\$ -	

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 161.628,37

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Tubería rebombeo desagüe 4" CAP: 1,11 ÍTEM: 1,11,58
	UNIDAD: M

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Codo 90 pvc sanitario cxc 4"	und	1,00	\$ 12.388	\$ 12.388	
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,70	\$ 45.711	\$ 31.998	
Sifon pvc sanitario 4"	und	1,00	\$ 22.443	\$ 22.443	
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,125	\$ 124.258	\$ 15.532	
				DESPERDICIO 5%	\$ 4.118
				Sub-Total	\$ 86.479

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	3,0	\$ 57.735,78	
					Sub-Total	\$ 57.735,78


III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 2.886,79		
					Sub-Total	\$ 2.886,79

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 147.101,95

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	<p> FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Carcamo en concreto incluye rejilla de sumidero (0.4x0.4) </p> <p> CAP: 1,11 ÍTEM: 1,11,59 UNIDAD: M </p>

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Concreto 21 MPA	m3	0,07	\$ 556.858	
			DESPERDICIO 5%	\$ -
			Sub-Total	\$ -

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x0	\$ 58.000	79,18%	\$ 103.924,40	2,0	\$ 51.962,20
					Sub-Total
					\$ 51.962,20


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 2.598,11	
					Sub-Total
					\$ 2.598,11

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
					Sub-Total
					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 54.560,31

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Tanquilla de regulación para lavado y rebose CAP: 1,11 ÍTEM: 1,11,60 UNIDAD: und

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Concreto 21 mpa	m3	1,13	\$ 556.858	\$ 629.180
Mortero 1.4 mezclado en obra	m3	0,12	\$ 530.283	
			DESPERDICIO 5%	\$ 31.459
			Sub-Total	\$ 660.639

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x0	\$ 58.000	79,18%	\$ 103.924,40	1,5	\$ 69.282,93	
					Sub-Total	\$ 69.282,93


III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.464,15		
					Sub-Total	\$ 3.464,15

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 733.385,69

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA:	INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Tanque de almacenamiento V=159.6 M3
	CAP: 1,11 ÍTEM: 1,11,61 UNIDAD: und	

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Concreto 21 mpa	m3	36,98	\$ 556.858	\$ 20.590.371
Mortero 1.4 mezclado en obra	m3	1,86	\$ 530.283	
			DESPERDICIO 5%	\$ 1.029.519
			Sub-Total	\$ 21.619.890

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x9	\$ 406.000	79,18%	\$ 727.470,80	0,1	\$ 8.083.008,89	
					Sub-Total	\$ 8.083.008,89

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 404.150,44	
				Sub-Total	\$ 404.150,44


III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 30.107.049,33

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Cuarto para bombeo dim int (3x7x2.2)	CAP: 1,11 ÍTEM: 1,11,62
	UNIDAD: und	

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Concreto 21 mpa	m3	10,63	\$ 556.858	\$ 5.920.511
Mortero 1.4 mezclado en obra	m3	0,59	\$ 530.283	\$ 312.655
DESPERDICIO 5%				\$ 311.658
Sub-Total				\$ 6.544.825

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x4	\$ 212.667	79,18%	\$ 381.056,13	0,3	\$ 1.270.187,11
Sub-Total					\$ 1.270.187,11

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 63.509,36
Sub-Total				\$ 63.509,36


III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 7.878.521,01

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Lavamanos CAP: 1,11 ÍTEM: 1,11,64
	UNIDAD: UN

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Lavamanos mueble marsella color blanco	und	1,00	\$ 172.858	\$ 172.858
Kit desague+sifon botella+2 acople 1/2 plastico, Grival	und	1,00	\$ 18.358	\$ 18.358
Silicona 280 ml	und	1,45	\$ 21.078	\$ 30.563
Griferia lavamanos de mesa tipo push	und	1	\$ 272.487	\$ 272.487
Cemento blanco tipo I 20 kg	kg	1	\$ 1.742	\$ 1.742
			DESPERDICIO 5%	\$ 24.800
			Sub-Total	\$ 520.810

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	2,0	\$ 86.603,67	
					Sub-Total	\$ 86.603,67

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 4.330,18	
				Sub-Total	\$ 4.330,18


III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 611.743,43

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Sanitario tanque tipo push	CAP: 1,11 ÍTEM: 1,11,65	UNIDAD: UN

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Sanitario Fluxometro	und	1,00	\$ 1.666.767	\$ 1.666.767
Cemento blanco tipo I 20 kg	kg	1,45	\$ 1.742	\$ 2.526
Brida sanitaria 4"	und	1	\$ 51.473	\$ 51.473
			DESPERDICIO 5%	\$ 86.038
			Sub-Total	\$ 1.806.805

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	2,0	\$ 86.603,67	
					Sub-Total	\$ 86.603,67


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 4.330,18	
				Sub-Total	\$ 4.330,18

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.897.738,83

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Llave de Jardin		CAP: 1,11 ÍTEM: 1,11,67
	UNIDAD: UN		

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Llave jardin rosca 1/2x3/4" cromo satin	und	1,00	\$ 24.985	\$ 24.985	
Cinta teflon 3/4x50m	kg	1,00	\$ 8.925	\$ 8.925	
				DESPERDICIO 5%	\$ 1.695
				Sub-Total	\$ 35.605

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	2,0	\$ 86.603,67	
					Sub-Total	\$ 86.603,67


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 4.330,18	
				Sub-Total	\$ 4.330,18

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 126.539,01

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS POSTE DE CONCRETO DE 12 MTS X1500 KGF <div style="float: right;"> CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,1 UNIDAD: UND </div>

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
poste de concreto de 12mts 1500KgF	und	1,00	\$ 2.457.000	\$ 2.457.000,00
Concreto 17,5 Mpa 2500 psi Básico	m3	0,05	\$ 534.843	\$ 26.742,17
DESPERDICIO 5%				\$ 124.187
Sub-Total				\$ 2.607.929

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
grua telescopica	dU	\$ 450.000,00	1,00	\$ 450.000,00	
Sub-Total					\$ 453.338,18

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 3.128.031,01

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA:	INSTALACIONES ELECTRICAS ESTRUCTURA TERMINAL TRIFASICA DISPOSICION HORIZONTAL	CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,2
			UNIDAD: UND

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
aislador polimerico para 15KV	und	3,00	\$ 48.000	\$ 143.999,52	
tuerca de ojo alargado de 5/8"	und	3,00	\$ 13.000	\$ 39.000,00	
grapa de retencion en aluminio de 6-2/0 AWG 3000 Kg	und	3,00	\$ 32.903	\$ 98.707,95	
cruceta metalica de 3"x3"x1/4"x2,4 mts	und	2	\$ 190.000	\$ 380.000,32	
diagonal en V de 48" para cruceta metalica sin doblez	und	2	\$ 53.000	\$ 106.000,44	
perno de 5/8"x 8 galvanizado en caliente	und	1	\$ 5.600	\$ 5.600,00	
perno de 1/2"x 1 1/2" galvanizado en caliente	und	4	\$ 1.250	\$ 5.000,00	
arandela de presion de 5/8"	und	8	\$ 250	\$ 2.000,00	
arandela de presion de 1/2"	und	4	\$ 150	\$ 600,00	
esparrago de 5/8" x 12" con 4 tuercas	und	3	\$ 8.800	\$ 26.400,15	
				DESPERDICIO 5%	\$ 40.365
				Sub-Total	\$ 847.674

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14	
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41	
					Sub-Total	\$ 66.763,55

III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18		
					Sub-Total	\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 917.775,53

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS ESTRUCTURA DE PROTECCION DE TRANSFORMNADOR TRIFASICO		CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,4

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
cruceta metalica de 3"x3"x1/4"x2,4 mts	und	1,00	\$ 190.000	\$ 190.000,16
collarin de dos salidas de 8" - 9"	und	2,00	\$ 26.999	\$ 53.997,44
cortacircuitos de 15KV con herrajes	und	3,00	\$ 212.392	\$ 637.177,17
fusible de alta tension de 50 amp tipo H	und	3	\$ 3.050	\$ 9.150,00
cable de aluminio ACSR 2 AWG	ml	12	\$ 3.800	\$ 45.596,04
pararrayo polimerico de 12kv -10KA con herraje	und	3	\$ 113.150	\$ 339.450,00
diagonal en V de 48" para cruceta metalica sin doblez	und	1	\$ 53.000	\$ 53.000,22
perno de 1/2"x 1 1/2" galvanizado en caliente	und	3	\$ 1.250	\$ 3.750,00
esparrago de 5/8" x 12" con 4 tuercas	und	2	\$ 8.800	\$ 17.600,10
DESPERDICIO 5%				\$ 67.486
Sub-Total				\$ 1.417.207

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55

III, EQUIPO,				
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18
Sub-Total				\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.487.308,92

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.			
	FECHA:	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJANTE DE TUBO GALVANIZADO IMC DE 4" X 6 MTS		CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,7 UNIDAD: UND

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
capacete metalico de 4"	und	1,00	\$ 52.925	\$ 52.924,82
Cinta bandit 3/4"	ml	4,00	\$ 3.372	\$ 13.487,36
hebilla de acero inoxidable 3/4"	und	6,00	\$ 1.033	\$ 6.200,10
tubo metalico conduit galvanizado IMC 4" x 3 mts	und	2	\$ 554.185	\$ 1.108.370,76
curva PVC de 4"	und	1	\$ 30.450	\$ 30.450,00
aerosol de Pintura naranja	und	1	\$ 19.740	\$ 19.740,00
				DESPERDICIO 5% \$ 61.559
				Sub-Total \$ 1.292.732

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
					Sub-Total \$ 66.763,55

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
					Sub-Total \$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
					Sub-Total \$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.362.833,42

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS BANCO DE DUCTOS DE 4x4" PVC TIPO PESADO
	CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,9 UNIDAD: ML

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
tubo conduit PVC 4" x 3 mts tipo pesado	und	1,33	\$ 148.059	\$ 197.362,65
soldadura PVC liquidaa 1/4 Gl	und	0,01	\$ 124.258	\$ 1.242,58
DESPERDICIO 5%				\$ 9.930
Sub-Total				\$ 208.535

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
Sub-Total					\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 278.637,22

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS BANCO DE DUCTOS DE 2x4" PVC TIPO PESADO <div style="float: right;"> CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,10 UNIDAD: ML </div>

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
tubo conduit PVC 4" x 3 mts tipo pesado	und	0,67	\$ 148.059	\$ 98.607,29
soldadura PVC liquidaa 1/4 Gl	und	0,01	\$ 124.258	\$ 1.242,58
DESPERDICIO 5%				\$ 4.992
Sub-Total				\$ 104.842

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
Sub-Total					\$ 3.338,18


III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 174.944,10

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS TRANSFORMADOR DE CORRIENTE TC'S 20-40/5 A CLASE 0,5S TIPO INTERIOR	CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,11 UNIDAD: UND

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
transformador de medida CT uso interior 20-40/5 A clase 0,5S aislamiento 17KV	und	1,00	\$ 3.120.000	\$ 3.120.000,00
DESPERDICIO 5%				\$ 156.000
Sub-Total				\$ 3.276.000

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18
Sub-Total				\$ 3.338,18


III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 3.346.101,73

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	<p>FECHA:</p> <p style="text-align: center;">INSTALACIONES ELECTRICAS</p> <p>TRANSFORMADOR DE POTENCIAL TP'S 13200V3 V/120V3 V CLASE 0,5 TIPO INTERIOR</p> <p style="text-align: right;">CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,12</p>
	UNIDAD: UND

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
transformador de medida PT uso interior 13200V3 V/120V3 V clase 0,5 aislamiento17KV	und	1,00	\$ 3.250.000	\$ 3.250.000,00
			DESPERDICIO 5%	\$ 162.500
			Sub-Total	\$ 3.412.500

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14	
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41	
					Sub-Total	\$ 66.763,55

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
				Sub-Total	\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 3.482.601,73

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.			
	FECHA:			CAP: 1,12
	INSTALACIONES ELECTRICAS CELDA DE MEDIDA EN MEDIA TENSION 13200V			ÍTEM: 1,12,13
				UNIDAD: UND

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
terminales premoldeado de 15KV tipo interior	kit	4,00	\$ 448.207	\$ 1.792.829,16
cinta aislante negra	rollo	1,00	\$ 17.479	\$ 17.478,99
cinta autofundente 3M # 23	rollo	1	\$ 49.315	\$ 49.315,00
Cinta electrica aislante color violeta	rollo	1	\$ 4.580	\$ 4.580,00
Cinta electrica aislante color roja	rollo	1	\$ 4.580	\$ 4.580,00
Cinta electrica aislante color café	rollo	1	\$ 4.580	\$ 4.580,00
terminal estañado ponchable # 2 AWG	und	6	\$ 2.900	\$ 17.400,18
DESPERDICIO 5%				\$ 94.538
Sub-Total				\$ 1.985.301

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
Sub-Total				\$ 3.338,18	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 2.055.403,23

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIDOR ELECTRONICO MULTITARIFA CLASE 0,55 MULTIRANGO 1(10)A, 3x57-240/ 480V	CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,16
	UNIDAD: UND	

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
medidor electronico con perfil de carga energia activa reactiva multirango 480V 1-10 A calse 0,55	und	1,00	\$ 1.949.220	\$ 1.949.220,00
DESPERDICIO 5%				\$ 97.461
Sub-Total				\$ 2.046.681

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
Sub-Total					\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 2.116.782,73

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA:
	INSTALACIONES ELECTRICAS TRANSFORMADOR TRIFASICO PAD MOUNTED DE 1000 KVA 13,2KV/220-127V CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,17
UNIDAD: UND	

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
DESPERDICIO 5%				\$ -
Sub-Total				\$ -

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	1	\$ 242.490,27
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	1	\$ 124.709,28
Sub-Total					\$ 367.199,55


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 18.359,98	
grua telescopica	dM	\$ 450.000,00	1,00	\$ 450.000,00	
Sub-Total				\$ 468.359,98	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 835.559,52

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.			
	FECHA:			
	INSTALACIONES ELECTRICAS CARCAMO DE 30 X 50 CM CON TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR		CAP:	1,12
			ÍTEM:	1,12,21
			UNIDAD:	ML

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
tapa en lamina de alfajor 30x50	und	1,00	\$ 198.500	\$ 198.500,00
Concreto 17,5 Mpa 2500 psi Básico	m3	0,10	\$ 534.843	\$ 53.484,35
DESPERDICIO 5%				\$ 12.599
Sub-Total				\$ 264.584

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
Sub-Total					\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 334.685,29

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: _____ INSTALACIONES ELECTRICAS SALIDA DE LAMPARA LED HERMETICA 2X18W CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,24 UNIDAD: UND

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
lampara led tipo hermetica 2x18w	und	1,00	\$ 60.750	\$ 60.750,10
chazo plastico 1/4"	und	2,00	\$ 98	\$ 196,12
cable cobre encauchetado 3x14 AWG THW 600v	ml	2	\$ 7.200	\$ 14.399,00
tapa ciega metalica redonda	und	1	\$ 950	\$ 949,62
prensaestopa 1/2"	und	1	\$ 1.100	\$ 1.099,56
DESPERDICIO 5%				\$ 3.870
Sub-Total				\$ 81.264

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
Sub-Total				\$ 3.338,18	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 151.365,85

Realizó:



CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

†

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS SALIDA DE TOMACORREINTE DOBLE CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,25 UNIDAD: UND

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tomacorriente doble	und	1,00	\$ 5.800	\$ 5.800,06
DESPERDICIO 5%				\$ 290
Sub-Total				\$ 6.090

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
Sub-Total					\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 76.191,79


Realizó:

Carlos AC

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS SALIDA DE LAMPARA DE EMERGENCIA DE 3W	CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,26 UNIDAD: UND

<u>I. MATERIALES:</u>				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
lampara led de emergencia de 3W	und	1,00	\$ 89.005	\$ 89.005,00
chazo plastico 1/4"	und	2,00	\$ 98	\$ 196,12
tornillo goloso # 8 x 1"	und	2,00	\$ 584	\$ 1.168,00
cable cobre encauchetado 3x14 AWG THW 600v	ml	2	\$ 7.200	\$ 14.399,00
DESPERDICIO 5%				\$ 5.238
Sub-Total				\$ 110.007

<u>II, MANO DE OBRA:</u>					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55

<u>III, EQUIPO,</u>					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
Sub-Total				\$ 3.338,18	

<u>III, TRANSPORTES,</u>					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 180.108,26

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS PLANTA ELECTRICA DE EMERGENCIA DE 450W
	CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,27 UNIDAD: UND

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
planta electrica de 450 KVA incluye cargador de baterias exosto y demas	und	1,00	\$ 35.608.000	\$ 35.608.000,00
			DESPERDICIO 5%	\$ 1.780.400
			Sub-Total	\$ 37.388.400

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
				Sub-Total	\$ 66.763,55

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
				Sub-Total	\$ 3.338,18


III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 37.458.501,73

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS
	CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,29 UNIDAD: UND

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tablero trifasico 12 cts	und	1,00	\$ 162.001	\$ 162.000,65
Breaker 1x20A enchufable	und	12,00	\$ 15.500	\$ 185.997,00
DESPERDICIO 5%				\$ 17.400
Sub-Total				\$ 365.398

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
Sub-Total					\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 435.499,26

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA:
	INSTALACIONES ELECTRICAS GABINETE CON TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE BCI CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,32
UNIDAD: UND	

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Gabinete metalico 120 x 80 x 30 cm.	und	1,00	\$ 2.410.900	\$ 2.410.900,00
Kit de transferencia 1000A AC3 con interruptores motorizados	und	1,00	\$ 17.758.950	\$ 17.758.950,00
Controlador ATL600 Lovato para transferencia Automatica	und	1,00	\$ 2.011.600	\$ 2.011.600,00
Interruptor automatico caja moldeada 3P 200 A	und	2	\$ 415.001	\$ 830.001
Interruptor automatico caja moldeada 2P, 30 A nominal	und	3	\$ 228.000	\$ 684.000
Multimetro Digital Avanzado DMG610 Lovato, para Analisis de Red	und	1	\$ 1.527.600	\$ 1.527.600
Interruptor automatico caja moldeada 3P, 50 A	und	5	\$ 371.000	\$ 1.855.000
				\$ -
				\$ -
			DESPERDICIO 5%	\$ 1.353.903
			Sub-Total	\$ 28.431.954

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14	
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41	
					Sub-Total	\$ 66.763,55


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
				Sub-Total	\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES.						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 28.502.055,49

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS ALIMENTADOR A BOMBA POTABLE EN CABLE DE COBRE 4x8 + 8T AWG THHN/THWN
	CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,34 UNIDAD: ML

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
cable de cobre aislado 8 AWG THHN/THWN	ml	5,00	\$ 6.600	\$ 32.998,70
terminal estañado ponchable 8 AWG	und	0,05	\$ 1.599	\$ 79,97
cinta electrica aislante	rollo	0,10	\$ 4.580	\$ 458,00
			DESPERDICIO 5%	\$ 1.677
			Sub-Total	\$ 35.214

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
				Sub-Total	\$ 66.763,55


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
				Sub-Total	\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
				Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 105.315,23

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA:	INSTALACIONES ELECTRICAS GABINETE CONTROL BOMBA POTABLE	CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,36 UNIDAD: UND

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Gabinete metalico 120 x 80 x 30 cm.	und	1,00	\$ 2.410.900	\$ 2.410.900,00
			DESPERDICIO 5%	\$ 120.545
			Sub-Total	\$ 2.531.445

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14	
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41	
					Sub-Total	\$ 66.763,55


III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18		
					Sub-Total	\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 2.601.546,73

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE GFCI CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,37
	UNIDAD: UND

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
tomacorriente doblee gcfi	und	1,00	\$ 25.000	\$ 24.999,52
DESPERDICIO 5%				\$ 1.250
Sub-Total				\$ 26.249

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
Sub-Total					\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 96.351,23

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: <p style="text-align: center;">INSTALACIONES ELECTRICAS CAJA DE INPSECCION DE 60X60x80 CM</p> <p style="text-align: right;">CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,38</p> <p style="text-align: right;">UNIDAD: UND</p>

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Ladrillo de obra	und	160,00	\$ 675	\$ 108.000,00
Acero de refuerzo 3/8-1"	kg	1,20	\$ 5.632	\$ 6.758,40
Concreto 21 mpa	m3	0,05	\$ 556.858	\$ 30.070,32
DESPERDICIO 5%				\$ 7.241
Sub-Total				\$ 152.070

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
Sub-Total					\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 222.171,88

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA:	
	INSTALACIONES ELECTRICAS ALIMENTADOR A TABLERO DISTRIBUCION EN CABLE DE COBRE 4x2 + 8T AWG THHN/THWN	CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,39 UNIDAD: ML

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
cable de cobre aislado 2 AWG THHN/THWN	ml	4,00	\$ 25.499	\$ 101.997,28
cable de cobre aislado 8 AWG THHN/THWN	ml	1,00	\$ 6.600	\$ 6.599,74
terminal estañado ponchable 2 AWG	und	0,10	\$ 3.156	\$ 315,64
terminal estañado ponchable 8 AWG	und	0,1	\$ 1.599	\$ 159,94
cinta electrica aislante	rollo	0,1	\$ 4.580	\$ 458,00
			DESPERDICIO 5%	\$ 5.477
			Sub-Total	\$ 115.007

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
				Sub-Total	\$ 66.763,55


III, EQUIPO,				
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18
			Sub-Total	\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNITARIO
				Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 185.108,86

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS DUCTO SUBTERRANEO EN TUBO PVC 2" TIPO PESADO	
		CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,40
		UNIDAD: ML

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
tubo conduit PVC 2" x 3 mts tipo pesado	und	0,33	\$ 25.275	\$ 8.340,85
soldadura PVC liquidaa 1/4 Gl	und	0,01	\$ 124.258	\$ 1.242,58
DESPERDICIO 5%				\$ 479
Sub-Total				\$ 10.063

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$	3.338,18
Sub-Total					\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 80.164,34

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.						
	FECHA: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;">INSTALACIONES ELECTRICAS</td> <td style="text-align: right;">CAP: 1,12</td> </tr> <tr> <td>ALIMENTADOR EN CABLE DE COBRE 2x12 + 12T AWG THHN/THWN EN DUCTO 3/4" PVC</td> <td style="text-align: right;">ÍTEM: 1,12,42</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">UNIDAD: ML</td> </tr> </table>	INSTALACIONES ELECTRICAS	CAP: 1,12	ALIMENTADOR EN CABLE DE COBRE 2x12 + 12T AWG THHN/THWN EN DUCTO 3/4" PVC	ÍTEM: 1,12,42		UNIDAD: ML
	INSTALACIONES ELECTRICAS	CAP: 1,12					
ALIMENTADOR EN CABLE DE COBRE 2x12 + 12T AWG THHN/THWN EN DUCTO 3/4" PVC	ÍTEM: 1,12,42						
	UNIDAD: ML						

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Cable de cobre #12	ml	2,00	\$ 2.503	\$ 5.006,60
tubo conduit PVC 3/4" x 3 mts tipo pesado	und	0,33	\$ 2.250	\$ 742,55
			DESPERDICIO 5%	\$ 287
			Sub-Total	\$ 6.037

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14	
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41	
					Sub-Total	\$ 66.763,55


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
				Sub-Total	\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 76.138,34

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA:
	<p style="text-align: center;">INSTALACIONES ELECTRICAS</p> <p>ALIMENTADOR A GABINETE DE DISTRIBUCION A/A EN CABLE DE COBRE 4x1/0 + 6T AWG THHN/THWN</p> <p style="text-align: right;">CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,43 UNIDAD: ML</p>

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
cable de cobre aislado 8 AWG THHN/THWN	ml	5,00	\$ 6.600	\$ 32.998,70
terminal estañado ponchable 8 AWG	und	0,05	\$ 1.599	\$ 79,97
cinta electrica aislante	rollo	0,10	\$ 4.580	\$ 458,00
tubo conduit PVC 1" x 3 mts tipo pesado	und	0,33	\$ 11.456	\$ 3.780,42
soldadura PVC liquidaa 1/4 Gl	und	0,01	\$ 124.258	\$ 1.242,58
cinta plastica de señalizacion de peligro	ml	1	\$ 57	\$ 57,29
DESPERDICIO 5%				\$ 1.931
Sub-Total				\$ 40.548

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
Sub-Total					\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 110.649,54

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS SALIDAS DE ILUMINACION MONOFASICA EN DUCTO METALICO EMT CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,44 UNIDAD: UND

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
cable de cobre # 12 AWG libre de halogenos LS-FR-CT 90°	ml	18,00	\$ 2.692	\$ 48.449,52	
caja galvanizada octogonal	und	1,00	\$ 2.400	\$ 2.400,23	
caja metalica galvanizada 4"x2"	und	0,50	\$ 2.750	\$ 1.375,05	
interruptor sencillo	und	0,5	\$ 6.900	\$ 3.450,00	
tubo metalico 1/2" EMT x 3 mts	und	2	\$ 24.900	\$ 49.800,00	
curva metalica 1/2" EMT	und	2	\$ 1.599	\$ 3.198,72	
adaptador terminal metalico 1/2" EMT	und	3	\$ 2.500	\$ 7.500,00	
union metalica 1/2" EMT	und	6	\$ 1.499	\$ 8.996,40	
cinta electrica aislante	rollo	0,1	\$ 4.580	\$ 458,00	
aerosol de pintura naranja	und	0,07	\$ 19.740	\$ 1.381,80	
conector tipo resorte calibre # 12 AWG	und	3	\$ 250	\$ 749,70	
tapa ciega redonda metalica	und	1	\$ 950	\$ 949,62	
prensaestopa 1/2"	und	1	\$ 1.100	\$ 1.099,56	
cable cobre encauchetado 3x14 AWG THW 600v	ml	1	\$ 7.200	\$ 7.199,50	
				DESPERDICIO 5%	\$ 6.850
				Sub-Total	\$ 143.858

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14	
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41	
					Sub-Total	\$ 66.763,55

III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18		
					Sub-Total	\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 213.960,23

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA:	INSTALACIONES ELECTRICAS PANEL LED DE 40W RECTANGULAR 30X120 CM
	CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,46 UNIDAD: UND	

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Panel led 40W Rectangular 30x120cm	und	1,00	\$ 146.852	\$ 146.851,95
DESPERDICIO 5%				\$ 7.343
Sub-Total				\$ 154.195

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
Sub-Total					\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 224.296,28

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
 <p>GRACA</p>	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS LAMPARA HIGH BAY DE 150W CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,47
	UNIDAD: UND

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Lampara high Bay 150W	und	1,00	\$ 361.460	\$ 361.460,12
			DESPERDICIO 5%	\$ 18.073
Sub-Total				\$ 379.533

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
Sub-Total				\$ 3.338,18	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 449.634,86

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,48
	UNIDAD: UND

<u>I. MATERIALES:</u>				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tomacorriente doble	und	1,00	\$ 5.800	\$ 5.800,06
			DESPERDICIO 5%	\$ 290
			Sub-Total	\$ 6.090

<u>II, MANO DE OBRA:</u>						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14	
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41	
					Sub-Total	\$ 66.763,55


<u>III, EQUIPO,</u>					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
				Sub-Total	\$ 3.338,18

<u>III, TRANSPORTES,</u>						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 76.191,79

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS LAMPARA LED TIPO APLIQUE 15W CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,51
UNIDAD: UND	

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Lampara led tipo aplique 15W	und	1,00	\$ 119.000	\$ 119.000,00
DESPERDICIO 5%				\$ 5.950
Sub-Total				\$ 124.950

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
Sub-Total				\$ 3.338,18	


III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 195.051,73

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	<p>CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.</p>	
	<p>FECHA:</p> <p>INSTALACIONES ELECTRICAS</p> <p>GABINETE TRIFASICO A/A CON BARRAJE DE 200 A 55 KVA PROTECCION PRINCIPAL DE 3X175 A</p>	<p>CAP: 1,12</p> <p>ÍTEM: 1,12,53</p> <p>UNIDAD: UND</p>

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
cofre metalico 200x250x80 cm	und	1,00	\$ 6.800.000	\$ 6.800.000,00	
Barraje tripolar en platina de cobre de 50x10 mm y barras para conexión	und	3,00	\$ 81.926	\$ 245.778,75	
Interruptor automatico caja moldeada 3P 175 A	und	3	\$ 450.000	\$ 1.349.999,07	
Multimetro Digital Avanzado DMG610 Lovato, para Analisis de Red	und	1	\$ 1.527.600	\$ 1.527.600,00	
Interruptor automatico caja moldeada 3P 80 A	und	4	\$ 213.000	\$ 852.001,92	
Interruptor automatico caja moldeada 3P 70 A	und	4	\$ 226.000	\$ 904.000,16	
				DESPERDICIO 5%	\$ 583.969
				Sub-Total	\$ 12.263.349

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14	
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41	
					Sub-Total	\$ 66.763,55

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
				Sub-Total	\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 12.333.450,63

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: CAP: 1,12 INSTALACIONES ELECTRICAS ÍTEM: 1,12,54 CAJA DE CIRCUITOS PARA ESTUDIO DE GRABACION
	UNIDAD: UND

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Gabinete metalico 120 x 80 x 30 cm.	und	1,00	\$ 2.410.900	\$ 2.410.900,00
DESPERDICIO 5%				\$ 120.545
Sub-Total				\$ 2.531.445

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
Sub-Total				\$ 3.338,18	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 2.601.546,73

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA:	INSTALACIONES ELECTRICAS ALIMENTADOR A/A 12000-24000 BTU EN CABLE DE COBRE 2x12 + 12T AWG THHN/THWN EN DUCTO 3/4" EMT	CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,55
			UNIDAD: ML

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Cable cobre 2x12 AWG	ml	1,00	\$ 7.499	\$ 7.499,38
Tuberia 3/4 emt	ml	1,00	\$ 10.667	\$ 10.666,76
Cable de cobre #12	ml	1,00	\$ 2.503	\$ 2.503,30
			DESPERDICIO 5%	\$ 1.033
			Sub-Total	\$ 21.703

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
				Sub-Total	\$ 66.763,55


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
				Sub-Total	\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
				Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 91.804,64

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS CAP: 1,12 BALA DE PISO LED 9W ÍTEM: 1,12,58
	UNIDAD: UND

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Bala de piso 9W	und	1,00	\$ 171.190	\$ 171.190,00
DESPERDICIO 5%				\$ 8.560
Sub-Total				\$ 179.750

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
Sub-Total					\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 249.851,23

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.			
	FECHA:	INSTALACIONES ELECTRICAS ALIMENTADOR A GABINETE DE DISTRIBUCION A/A EN CABLE DE COBRE 4x2/0 + 6T AWG THHN/THWN	CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,60	UNIDAD: ML

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
cable de cobre desnudo 2/0 AWG	ml	5,00	\$ 44.612	\$ 223.057,60
Bornera 4x2/0	und	0,25	\$ 53.633	\$ 13.408,25
DESPERDICIO 5%			\$	11.823
Sub-Total			\$	248.289

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
Sub-Total					\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 318.390,87

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS GABINETE TRIFASICO A/A CON BARRAJE DE 200 A 50 KVA PROTECCION PRINCIPAL DE 3X150 A	CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,61 UNIDAD: UND	

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
cofre metalico 200x250x80 cm	und	1,00	\$ 6.800.000	\$ 6.800.000,00
Barraje tripolar en platina de cobre de 50x10 mm y barras para conexión	und	3,00	\$ 81.926	\$ 245.778,75
Interruptor automatico caja moldeada 3P 175 A	und	3	\$ 450.000	\$ 1.349.999,07
Multimetro Digital Avanzado DMG610 Lovato, para Analisis de Red	und	1	\$ 1.527.600	\$ 1.527.600,00
Interruptor automatico caja moldeada 3P 80 A	und	4	\$ 213.000	\$ 852.001,92
Interruptor automatico caja moldeada 3P 70 A	und	4	\$ 226.000	\$ 904.000,16
			DESPERDICIO 5%	\$ 583.969
			Sub-Total	\$ 12.263.349

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
					Sub-Total \$ 66.763,55


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
				Sub-Total	\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
					Sub-Total \$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 12.333.450,63

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	<p>FECHA:</p> <p style="text-align: center;">INSTALACIONES ELECTRICAS DUCTO SUBTERRANEO EN TUBO PVC 4" TIPO PESADO</p> <p style="text-align: right;">CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,63</p> <p style="text-align: right;">UNIDAD: ML</p>

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
tubo conduit PVC 4" x 3 mts tipo pesado	und	0,33	\$ 148.059	\$ 48.859,47
DESPERDICIO 5%				\$ 2.443
Sub-Total				\$ 51.302

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
Sub-Total					\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 121.404,18

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA:
	<p style="text-align: center;">INSTALACIONES ELECTRICAS</p> ALIMENTADOR A TABLERO DISTRIBUCION EN CABLE DE COBRE 4x2/0 + 6T AWG THHN/THWN
	CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,65 UNIDAD: ML

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
cable de cobre desnudo 2/0 AWG	ml	5,00	\$ 44.612	\$ 223.057,60
Bornera 4x2/0	und	0,25	\$ 53.633	\$ 13.408,25
			DESPERDICIO 5%	\$ 11.823
			Sub-Total	\$ 248.289

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14	
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41	
					Sub-Total	\$ 66.763,55


III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18		
					Sub-Total	\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 318.390,87

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	<p>FECHA: _____</p> <p>INSTALACIONES ELECTRICAS</p> <p>ALIMENTADOR A TABLERO DISTRIBUCION EN CABLE DE COBRE 3x8 + 8T AWG THHN/THWN</p> <p>CAP: 1,12</p> <p>ÍTEM: 1,12,67</p> <p>UNIDAD: ML</p>

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Cable de cobre #8 AWG	ml	3,00	\$ 6.600	\$ 19.799,22
DESPERDICIO 5%				\$ 990
Sub-Total				\$ 20.789

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
Sub-Total				\$ 3.338,18	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total				\$	-

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 90.890,91


Realizó:



CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS DUCTO SUBTERRANEO EN TUBO PVC 2x3" TIPO PESADO	CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,70 UNIDAD: ML

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
tubo conduit PVC 1" x 3 mts tipo pesado	und	0,66	\$ 11.456	\$ 7.560,85
DESPERDICIO 5%				\$ 378
Sub-Total				\$ 7.939

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
Sub-Total				\$ 3.338,18	


III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 78.040,62

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA:	CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,72
	INSTALACIONES ELECTRICAS DUCTO SUBTERRANEO EN TUBO PVC 1 1/2" TIPO PESADO	UNIDAD: ML

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
tubo conduit PVC 1 1/2" x 3 mts tipo pesado	und	0,66	\$ 22.572	\$ 14.897,76
DESPERDICIO 5%				\$ 745
Sub-Total				\$ 15.643

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18
Sub-Total				\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,


DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 85.744,38

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA:		
	INSTALACIONES ELECTRICAS		
	ALIMENTADOR A TABLERO DISTRIBUCION A/A EN CABLE DE COBRE 4x4/0 + 4T AWG THHN/THWN	CAP:	1,12
		ÍTEM:	1,12,73
		UNIDAD:	ML

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Cable de cobre aislado 4/0 AWG	m	5,00	\$ 73.398	\$ 366.988,80
DESPERDICIO 5%				\$ 18.349
Sub-Total				\$ 385.338

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18
Sub-Total				\$ 3.338,18


III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 455.439,97

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS SALIDAS DE ILUMINACION MONOFASICA
	CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,76 UNIDAD: UND

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
SALIDAS DE ILUMINACION MONOFASICA	und	1,00	\$ 56.400	\$ 56.400,00
DESPERDICIO 5%				\$ 2.820
Sub-Total				\$ 59.220

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18
Sub-Total				\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 129.321,73

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS PANEL LED DE 40W CUADRADO 60X60 CM CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,77
	UNIDAD: UND

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Panel led 40w cuadrado 60x60	und	1,00	\$ 121.437	\$ 121.437,12
DESPERDICIO 5%				\$ 6.072
Sub-Total				\$ 127.509

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
Sub-Total					\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 197.610,71

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> INSTALACIONES ELECTRICAS SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE REGULADO </div> <div style="text-align: right;"> CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,78 </div> </div>
	UNIDAD: UND

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
TOMACORRIENTE DOBLE REGULADO	und	1,00	\$ 27.000	\$ 26.999,91
DESPERDICIO 5%				\$ 1.350
Sub-Total				\$ 28.350

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
Sub-Total				\$ 3.338,18	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 98.451,64

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA:	
	INSTALACIONES ELECTRICAS GABINETE TRIFASICO A/A CON BARRAJE DE 350 A 100 KVA PROTECCION PRINCIPAL DE 3X300 A	CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,80 UNIDAD: UND

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
cofre metalico 200x250x80 cm	und	1,00	\$ 6.800.000	\$ 6.800.000,00
Barraje tripolar en platina de cobre de 50x10 mm y barras para conexión	und	3,00	\$ 81.926	\$ 245.778,75
Interruptor automatico caja moldeada 3P 175 A	und	3	\$ 450.000	\$ 1.349.999,07
Multimetro Digital Avanzado DMG610 Lovato, para Analisis de Red	und	1	\$ 1.527.600	\$ 1.527.600,00
Interruptor automatico caja moldeada 3P 80 A	und	4	\$ 213.000	\$ 852.001,92
Interruptor automatico caja moldeada 3P 70 A	und	4	\$ 226.000	\$ 904.000,16
			DESPERDICIO 5%	\$ 583.969
			Sub-Total	\$ 12.263.349

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14	
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41	
					Sub-Total	\$ 66.763,55


III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18		
					Sub-Total	\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 12.333.450,63

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: <div style="float: right;"> CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,81 </div>
	INSTALACIONES ELECTRICAS PANEL LED DE 18W REDONDA
UNIDAD: UND	

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Panel led 18W Redonda	und	1,00	\$ 24.236	\$ 24.236,14
DESPERDICIO 5%				\$ 1.212
Sub-Total				\$ 25.448

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
Sub-Total					\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 95.549,68

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> INSTALACIONES ELECTRICAS LAMPARA LED DE APLIQUE LUZ INDIRECTA </div> <div style="text-align: right;"> CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,82 </div> </div> <p style="text-align: right;">UNIDAD: UND</p>

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Lampara led de aplique luz indirecta	und	1,00	\$ 107.310	\$ 107.310,00
DESPERDICIO 5%				\$ 5.366
Sub-Total				\$ 112.676

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
Sub-Total					\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 182.777,23

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS CAP: 1,12 TABLERO TRIFASICO DE 24 CTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR ÍTEM: 1,12,83
	UNIDAD: UND

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
tablero trifasico de 24 circuitos con espacio para totalizador puerta y chapa	und	1,00	\$ 266.000	\$ 265.999,51
Totalizador	und	1,00	\$ 233.650	\$ 233.650,00
interruptor electromagnetico 1x20A enchufable	und	17,00	\$ 13.395	\$ 227.708,88
cinta electrica aislante	rollo	5	\$ 4.580	\$ 22.900,00
amarre plastico de 35 cm	und	30	\$ 259	\$ 7.777,80
			DESPERDICIO 5%	\$ 37.902
			Sub-Total	\$ 795.938

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14	
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41	
					Sub-Total	\$ 66.763,55


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
				Sub-Total	\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
				Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 866.039,73

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE GFCI CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,84
	UNIDAD: UND

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
tomacorriente doble GFCI	und	1,00	\$ 25.000	\$ 24.999,52
DESPERDICIO 5%				\$ 1.250
Sub-Total				\$ 26.249

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
Sub-Total				\$ 3.338,18	


III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 96.351,23

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS TABLERO TRIFASICO DE 36 CTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,85 UNIDAD: UND

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
tablero trifasico de 36 circuitos con espacio para totalizador puerta y chapa	und	1,00	\$ 500.000	\$ 499.999,92	
Totalizador	und	1,00	\$ 233.650	\$ 233.650,00	
interruptor electromagnetico 1x20A enchufable	und	26,00	\$ 13.395	\$ 348.260,64	
cinta electrica aislante	rollo	5	\$ 4.580	\$ 22.900,00	
amarre plastico de 35 cm	und	30	\$ 259	\$ 7.777,80	
				DESPERDICIO 5%	\$ 55.629
				Sub-Total	\$ 1.168.218

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14	
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41	
					Sub-Total	\$ 66.763,55


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
				Sub-Total	\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.238.319,51

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.					
	FECHA:	INSTALACIONES ELECTRICAS GABINETE BY PASS DE 15 KVA			CAP:	1,12
					ÍTEM:	1,12,87
				UNIDAD:	UND	

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Gabinete by Pass	und	1,00	\$ 3.698.000	\$ 3.698.000,00	
				DESPERDICIO 5%	\$ 184.900
				Sub-Total	\$ 3.882.900

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
				Sub-Total	\$ 66.763,55


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
				Sub-Total	\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
				Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 3.953.001,73

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.			
	FECHA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	CAP:	1,12
		ALIMENTADOR A GABINETE PROTECCION ASCENSOR EN CABLE DE COBRE 4x8 + 8T AWG THHN/THWN	ÍTEM:	1,12,88
			UNIDAD:	ML

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Cable de cobre #8 AWG	ml	5,00	\$ 6.600	\$ 32.998,70
DESPERDICIO 5%				\$ 1.650
Sub-Total				\$ 34.649

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
Sub-Total				\$ 3.338,18	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 104.750,37

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS RACK DE COMUNICACIONES TIPO PISO 7 PIES 42RU
	CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,89 UNIDAD: UND

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Rack de comunicaciones	und	1,00	\$ 3.550.000	\$ 3.550.000,00
DESPERDICIO 5%				\$ 177.500
Sub-Total				\$ 3.727.500

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
Sub-Total					\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 3.797.601,73

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS CAJA DE PASO METALICA 30X30X15 CM CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,90 UNIDAD: UND

<u>I. MATERIALES:</u>				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Caja de paso metalica 30x30x15	und	1,00	\$ 56.325	\$ 56.324,76
DESPERDICIO 5%				\$ 2.816
Sub-Total				\$ 59.141

<u>II, MANO DE OBRA:</u>					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55

<u>III, EQUIPO,</u>					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
Sub-Total				\$ 3.338,18	

<u>III, TRANSPORTES,</u>					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 129.242,73

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: CAP: 1,12 INSTALACIONES ELECTRICAS ÍTEM: 1,12,91 CAJA DE PASO METALICA 50X50X20 CM UNIDAD: UND

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Caja de paso metalica 50x50x15	und	1,00	\$ 127.937	\$ 127.937,27
DESPERDICIO 5%				\$ 6.397
Sub-Total				\$ 134.334

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
Sub-Total					\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 204.435,87

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS COFRE METALICO TIPO EXTERIOR CON TOTALIZADOR DE 3X40A 18KA PARA ASCENSOR CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,92 UNIDAD: UND

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Gabinete metalico 120 x 80 x 30 cm.	und	1,00	\$ 2.410.900	\$ 2.410.900,00
DESPERDICIO 5%				\$ 120.545
Sub-Total				\$ 2.531.445

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
Sub-Total					\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 2.601.546,73

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS BALA SUMERGIBLE LED 18W RGB CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,93
	UNIDAD: UND

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Bala led IP 68 18W	und	1,00	\$ 439.990	\$ 439.990,00
DESPERDICIO 5%				\$ 22.000
Sub-Total				\$ 461.990

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
Sub-Total					\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 532.091,23

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA:	INSTALACIONES ELECTRICAS BALA LED 24W RGB	CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,94
			UNIDAD: UND

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Bala led sumergible RGB 24W	und	1,00	\$ 890.000	\$ 890.000,00	
				DESPERDICIO 5%	\$ 44.500
				Sub-Total	\$ 934.500

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14	
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41	
					Sub-Total	\$ 66.763,55


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
				Sub-Total	\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.004.601,73

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA:
	INSTALACIONES ELECTRICAS ALIMENTADOR A TABLERO REGULADO EN CABLE DE COBRE 4x8 + 8T AWG THHN/THWN EN TUBO PVC 1" TIPO PESADO CAP: 1,12 ÍTEM: 1,12,95
UNIDAD: ML	

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Cable de cobre #8 AWG	ml	5,00	\$ 6.600	\$ 32.998,70
tubo conduit PVC 1" x 3 mts tipo pesado	und	0,33	\$ 11.456	\$ 3.780,42
DESPERDICIO 5%				\$ 1.839
Sub-Total				\$ 38.618

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
Sub-Total					\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 108.719,81

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> CAP: 1,13 </div> Puerta en madera sencilla, melamina de RH 6 mm entamborada en pardillo 1 m*2.4 m PMD-C-DR(1) <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ÍTEM: 1,13,1 </div>
	UNIDAD: Und

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Puerta en madera RH 36mm, marco en madera RH de 15mm, chapa, 4 bisagras 1mx2.4m	UND	1,00	\$ 753.865	\$ 753.865,00
DESPERDICIO 0%				\$ -
Sub-Total				\$ 753.865

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	2,0	\$ 86.603,67
Sub-Total					\$ 86.603,67

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 4.330,18	
Sub-Total					\$ 4.330,18

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR UNITARIO	
Sub-Total						\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 844.798,85

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA Ventana en marco de Aluminio, Incluye vidrio templado 10 mm acabado transparente H:3.6m VVL-C(3.6) CAP: 1,13 ÍTEM: 1,13,2 UNIDAD: m2

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Ventana tipo corredera sistema 8025, cerradura jaguar, rodachina nylon, vidrio templado 10mm empaque de neopreno y con marco en aluminio de 1.03x2.70 (V6), con accesorios de seguridad	m2	1,00	\$ 450.000	\$ 450.000,00
DESPERDICIO 0%				\$ -
Sub-Total				\$ 450.000

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	2,7	\$ 117.264,95
Sub-Total					\$ 117.264,95


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 5.863,25	
Sub-Total					\$ 5.863,25

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 573.128,20

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	<p>FECHA:</p> <p>CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA</p> <p>Puerta en Aluminio Acabado Mate 2.4 m* 2.00 m PMED-C(2)</p> <p>CAP: 1,13</p> <p>ÍTEM: 1,13,3</p> <p>UNIDAD: Und</p>

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Puerta en aluminio de 2.4mts de altura x2.00 mts de ancho, de dos abras, marco en tubo 2x1" con aleta corrida, marco de la hoja en tubo de 3x 1 1/2" con adaptador, material interno en enchape plano, incluye cerradura.	und	1,00	\$ 2.390.400	\$ 2.390.400,00
DESPERDICIO 0%				\$ -
Sub-Total				\$ 2.390.400

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	0,4	\$ 779.433,00
Sub-Total					\$ 779.433,00


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 38.971,65	
Sub-Total					\$ 38.971,65

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 3.208.804,65

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA: CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA Puerta en Aluminio Acabado Mate 2.4 m* 1.5 m PMED-C(1.5)	CAP: 1,13 ÍTEM: 1,13,4 UNIDAD: Und

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Puerta en aluminio de 2.4mts de altura x1.50 mts de ancho, de dos abras, marco en tubo 2x1" con aleta corrida, marco de la hoja en tubo de 3x 1 1/2" con adaptador, material interno en enchape plano, incluye cerradura.	und	1,00	\$ 1.792.800	\$ 1.792.800,00
DESPERDICIO 0%				\$ -
Sub-Total				\$ 1.792.800

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	0,4	\$ 779.433,00
Sub-Total					\$ 779.433,00


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 38.971,65	
Sub-Total					\$ 38.971,65

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 2.611.204,65

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA CAP: 1,13 Reja de cerramiento 1.2 m*2.82 m RA-M-A(2.82) ÍTEM: 1,13,8
	UNIDAD: Und

<u>I. MATERIALES:</u>				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tub cuadrado de perfil, Imprimacion a base de resinas pigmentadas con oxido de hierro	m2	3,38	\$ 22.000	\$ 74.448,00
DESPERDICIO 0%				\$ -
Sub-Total				\$ 74.448

<u>II, MANO DE OBRA:</u>					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	0,3	\$ 1.039.244,00
Sub-Total					\$ 1.039.244,00

<u>III, EQUIPO,</u>				
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 51.962,20
Sub-Total				\$ 51.962,20

<u>III, TRANSPORTES,</u>					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.165.654,20

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA: CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA Puerta en Vidrio Sencilla, Incluye Vidrio templado 10 mm 1.2 * 1 m PVS-V-DR (1)	CAP: 1,13 ÍTEM: 1,13,10 UNIDAD: Und

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
cerradura jaguar, rodachina nylon, vidrio templado 10mm empaque de neopreno y con marco en aluminio	m2	1,20	\$ 498.000	\$ 597.600,00
DESPERDICIO 0%				\$ -
Sub-Total				\$ 597.600

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	0,9	\$ 346.414,67
Sub-Total					\$ 346.414,67

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 17.320,73
Sub-Total				\$ 17.320,73


III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 961.335,40

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA: CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA Puerta en Vidrio Sencilla, Incluye Vidrio templado 10 mm 2.4 * 1 m PVS-C-DR (1)	CAP: 1,13 ÍTEM: 1,13,11
	UNIDAD: Und	

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
cerradura jaguar, rodachina nylon, vidrio templado 10mm empaque de neopreno y con marco en aluminio	m2	2,40	\$ 498.000	\$ 1.195.200,00
DESPERDICIO 0%				\$ -
Sub-Total				\$ 1.195.200

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	0,7	\$ 445.390,29
Sub-Total					\$ 445.390,29


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 22.269,51	
Sub-Total					\$ 22.269,51

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO **\$ 1.662.859,80**

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA Puerta en Vidrio Sencilla, Incluye Vidrio templado 10 mm 2.4 * 1 m PVS-C-IZ (1) CAP: 1,13 ÍTEM: 1,13,12 UNIDAD: Und

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
cerradura jaguar, rodachina nylon, vidrio templado 10mm empaque de neopreno y con marco en aluminio	m2	2,40	\$ 498.000	\$ 1.195.200,00
			DESPERDICIO 0%	\$ -
			Sub-Total	\$ 1.195.200

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	0,7	\$ 445.390,29
				Sub-Total	\$ 445.390,29


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 22.269,51	
				Sub-Total	\$ 22.269,51

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR UNITARIO
				Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.662.859,80

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA Reja de cerramiento 1.2 m*3.26 m RA-M-A(3.26) CAP: 1,13 ÍTEM: 1,13,13
	UNIDAD: Und

<u>I. MATERIALES:</u>				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tub cuadrado de perfil, Imprimacion a base de resinas pigmentadas con oxido de hierro	m2	3,91	\$ 22.000	\$ 86.064,00
DESPERDICIO 0%				\$ -
Sub-Total				\$ 86.064

<u>II, MANO DE OBRA:</u>					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	0,3	\$ 1.039.244,00
Sub-Total					\$ 1.039.244,00


<u>III, EQUIPO,</u>					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 51.962,20	
Sub-Total					\$ 51.962,20

<u>III, TRANSPORTES,</u>					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.177.270,20

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA Reja de cerramiento 1.2 m*2.7 m RA-M-A(2.7) CAP: 1,13 ÍTEM: 1,13,14
	UNIDAD: Und

<u>I. MATERIALES:</u>				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tub cuadrado de perfil, Imprimacion a base de resinas pigmentadas con oxido de hierro	m2	3,24	\$ 22.000	\$ 71.280,00
DESPERDICIO 0%				\$ -
Sub-Total				\$ 71.280

<u>II, MANO DE OBRA:</u>					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	0,3	\$ 1.039.244,00
Sub-Total					\$ 1.039.244,00


<u>III, EQUIPO,</u>					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 51.962,20	
Sub-Total					\$ 51.962,20

<u>III, TRANSPORTES,</u>					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.162.486,20

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA Puerta en Madera Doble, melamina de RH 6 mm entamborada en pardillo 2.4 m*2.0 m PMD-C(2) CAP: 1,13 ÍTEM: 1,13,15
	UNIDAD: Und

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Puerta en madera RH 36mm, marco en madera RH de 15mm, chapa, 4 bisagras 2mx2.4m	UND	1,00	\$ 1.016.251	\$ 1.016.251,00
DESPERDICIO 0%				\$ -
Sub-Total				\$ 1.016.251

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	2,0	\$ 86.603,67
Sub-Total					\$ 86.603,67


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 4.330,18	
Sub-Total					\$ 4.330,18

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.107.184,85

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA Puerta en Madera Sencilla, melamina de RH 6 mm entamborada en pardillo 2.4 m*1.0 m PMD-C-IZ (1) CAP: 1,13 ÍTEM: 1,13,16 UNIDAD: Und

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Puerta en madera RH 36mm, marco en madera RH de 15mm, chapa, 4 bisagras 0.70mx2.4m	UND	1,00	\$ 753.856	\$ 753.856,00
			DESPERDICIO 0%	\$ -
			Sub-Total	\$ 753.856

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	2,0	\$ 86.603,67	
					Sub-Total	\$ 86.603,67


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 4.330,18	
				Sub-Total	\$ 4.330,18

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 844.789,85

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: <p style="text-align: center;">CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA Puerta en Aluminio Acabado Mate 2.4 m* 1.7 m PMED-C(1.7)</p> <p style="text-align: right;">CAP: 1,13 ÍTEM: 1,13,17 UNIDAD: Und</p>

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Puerta en aluminio de 2.4mts de altura x1.70 mts de ancho, de dos abras, marco en tubo 2x1" con aleta corrida, marco de la hoja en tubo de 3x 1 1/2" con adaptador, material interno en enchape plano, incluye cerradura.	und	1,00	\$ 2.031.840	\$ 2.031.840,00
DESPERDICIO 0%				\$ -
Sub-Total				\$ 2.031.840

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	0,5	\$ 623.546,40
Sub-Total					\$ 623.546,40


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 31.177,32	
Sub-Total				\$ 31.177,32	

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNITARIO	
Sub-Total					\$ -	

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 2.686.563,72

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA Puerta en Aluminio Acabado Mate 2.4 m* 1. m PMES-C-IZ(1) <p style="text-align: right;">CAP: 1,13 ÍTEM: 1,13,18</p> <p style="text-align: right;">UNIDAD: Und</p>

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Puerta en aluminio de 2.4mts de altura x1.00 mts de ancho, de dos abras, marco en tubo 2x1" con aleta corrida, marco de la hoja en tubo de 3x 1 1/2" con adaptador, material interno en enchape plano, incluye cerradura.	und	1,00	\$ 1.195.200	\$ 1.195.200,00
DESPERDICIO 0%				\$ -
Sub-Total				\$ 1.195.200

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	1,0	\$ 311.773,20
Sub-Total					\$ 311.773,20

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 15.588,66	
Sub-Total				\$ 15.588,66	


III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.522.561,86

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA: CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA Puerta en Aluminio Acabado Mate 2.4 m* 1. m PMES-C-DR(1)	CAP: 1,13 ÍTEM: 1,13,19 UNIDAD: Und

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Puerta en aluminio, con adaptador, pisa vidrio curvo, cerradura pomo, bisagra omega, canales, vidrio 5mm templado, empaque de neopreno, marco en aluminio de 2.4*1.7 (P1) con accesorios de seguridad	M2	2,40	\$ 498.000	\$ 1.195.200,00
DESPERDICIO 0%				\$ -
Sub-Total				\$ 1.195.200

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	1,0	\$ 311.773,20
Sub-Total					\$ 311.773,20

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 15.588,66
Sub-Total				\$ 15.588,66


III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.522.561,86

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA Reja de cerramiento 1.2 m*1.46 m RA-M-A(1.46) CAP: 1,13 ÍTEM: 1,13,20 UNIDAD: Und

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tub cuadrado de perfil, Imprimacion a base de resinas pigmentadas con oxido de hierro	m2	1,75	\$ 22.000	\$ 38.544,00
			DESPERDICIO 0%	\$ -
			Sub-Total	\$ 38.544

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	0,3	\$ 1.039.244,00	
					Sub-Total	\$ 1.039.244,00


III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 51.962,20		
					Sub-Total	\$ 51.962,20

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.129.750,20

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: <p style="text-align: center;">CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA Ventana alta en Vidrio Templado de 10 mm VVA-C(1)</p> <p style="text-align: right;">CAP: 1,13 ÍTEM: 1,13,21</p> <p style="text-align: right;">UNIDAD: Und</p>

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Ventana tipo corredera sistema 8025, cerradura jaguar, rodachina nylon, vidrio templado 10mm empaque de neopreno y con marco en aluminio	M2	1,00	\$ 465.000	\$ 465.000,00
			DESPERDICIO 0%	\$ -
			Sub-Total	\$ 465.000

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	1,0	\$ 311.773,20	
					Sub-Total	\$ 311.773,20


III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 15.588,66		
					Sub-Total	\$ 15.588,66

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 792.361,86

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA Puerta en Madera Sencilla, melamina de RH 6 mm entamborada en pardillo 2.4 m*0.7 m PMD-C-IZ (0.7) CAP: 1,13 ÍTEM: 1,13,23 UNIDAD: Und

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Puerta en madera RH 36mm, marco en madera RH de 15mm, chapa, 4 bisagras 0.70mx2.4m	UND	1,00	\$ 753.856	\$ 753.856,00	
				DESPERDICIO 0%	\$ -
				Sub-Total	\$ 753.856

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	2,0	\$ 86.603,67	
					Sub-Total	\$ 86.603,67

III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 4.330,18		
					Sub-Total	\$ 4.330,18

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 844.789,85

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	<p>FECHA:</p> <p> CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA Puerta pegable en Pvc 2.4 m * 5.14 m PPPVC-C(5.14)</p> <p style="text-align: right;">CAP: 1,13 ÍTEM: 1,13,25</p> <p style="text-align: right;">UNIDAD: Und</p>

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Puerta plegable 5.14x2.40 en PVC de accionamiento manual de centro a extremos panefones de 15cm	und	1,00	\$ 4.844.891	\$ 4.844.891,03
DESPERDICIO 0%				\$ -
Sub-Total				\$ 4.844.891

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	1,0	\$ 311.773,20
Sub-Total					\$ 311.773,20


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 15.588,66	
Sub-Total				\$ 15.588,66	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 5.172.252,89

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA Ventana Larga, Incluye vidrio templado 10 mm acabado transparente H: 2.8m VVL-C(2.8) CAP: 1,13 ÍTEM: 1,13,27 UNIDAD: m2

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Ventana tipo corredera sistema 8025, cerradura jaguar, rodachina nylon, vidrio templado 10mm empaque de neopreno y con marco en aluminio de 1.03x2.70 (V6), con accesorios de seguridad	m2	1,00	\$ 450.000	\$ 450.000,00
DESPERDICIO 0%				\$ -
Sub-Total				\$ 450.000

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	2,7	\$ 117.264,95
Sub-Total					\$ 117.264,95


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 5.863,25	
Sub-Total					\$ 5.863,25

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR UNITARIO	
Sub-Total					\$ -	

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 573.128,20

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	<p>FECHA: CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA CAP: 1,13 Puerta pegable en Pvc 2.4 m * 15.67 m PPPVC-C(15.67) ÍTEM: 1,13,28</p> <p>UNIDAD: Und</p>

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Puerta plegable 12x2.40 en PVC de accionamiento manual de centro a extremos panefones de 15cm	m2	1,00	\$ 12.014.737	\$ 12.014.737,42
DESPERDICIO 0%				\$ -
Sub-Total				\$ 12.014.737

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	0,5	\$ 692.829,33
Sub-Total					\$ 692.829,33

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 34.641,47	
Sub-Total					\$ 34.641,47

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 12.742.208,22


Realizó:



CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA Reja de cerramiento 1.2 m*2.23 m RA-M-A(2.23) CAP: 1,13 ÍTEM: 1,13,29
	UNIDAD: Und

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tub cuadrado de perfil, Imprimacion a base de resinas pigmentadas con oxido de hierro	m2	2,80	\$ 22.000	\$ 61.600,00
DESPERDICIO 5%				\$ 3.080
Sub-Total				\$ 64.680

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	0,3	\$ 1.039.244,00
Sub-Total					\$ 1.039.244,00


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 51.962,20	
Sub-Total					\$ 51.962,20

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.155.886,20

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: CAP: 1,13 CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA ÍTEM: 1,13,30 Reja de cerramiento 1.2 m*3.37 m RA-M-A(3.37) UNIDAD: Und

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tub cuadrado de perfil, Imprimacion a base de resinas pigmentadas con oxido de hierro	m2	4,04	\$ 22.000	\$ 88.968,00
DESPERDICIO 5%			\$	4.448
Sub-Total			\$	93.416

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	0,3	\$ 1.039.244,00
Sub-Total					\$ 1.039.244,00

III, EQUIPO,				
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 51.962,20
Sub-Total				\$ 51.962,20

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.184.622,60

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	<p>FECHA:</p> <p>RED DE AIRE ACONDICIONADO</p> <p>TUBERIA DE COBRE AISLADA - Suministro e instalación, tubo cobre tipo K aislado con cañuela de poliuretano de celdas cerradas, Incluye soportes, accesorios (codos, tees, uniones, etc), gases para soldadura, soldadura en atmosfera neutra con nitrógeno, pruebas de estanqueidad. Diámetro 12.7 mm (1/2")</p> <p>CAP: 1,14 ÍTEM: 1,14,3 UNIDAD: ML</p>

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tubería de cobre 1/2"	ml	1,00	\$ 114.387	\$ 114.386,73
DESPERDICIO 5%				\$ 5.719
Sub-Total				\$ 120.106

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	15,0	\$ 20.784,88
Sub-Total					\$ 20.784,88


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.039,24	
Sub-Total				\$ 1.039,24	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 141.930,19

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: RED DE AIRE ACONDICIONADO TUBERIA DE COBRE AISLADA - Suministro e instalación, tubo cobre tipo K aislado con cañuela de poliuretano de celdas cerradas, Incluye soportes, accesorios (codos, tees, uniones, etc), gases para soldadura, soldadura en atmosfera neutra con nitrógeno, pruebas de estanqueidad. Diámetro 15.88 mm (5/8") CAP: 1,14 ÍTEM: 1,14,4 UNIDAD: ML

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tubería de cobre 5/8"	ml	1,00	\$ 157.140	\$ 157.139,62
DESPERDICIO 5%				\$ 7.857
Sub-Total				\$ 164.997

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	15,0	\$ 20.784,88
Sub-Total					\$ 20.784,88

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.039,24
Sub-Total				\$ 1.039,24


III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 186.820,73

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: <p style="text-align: center;">RED DE AIRE ACONDICIONADO</p> <p>TUBERIA DE COBRE AISLADA - Suministro e instalación, tubo cobre tipo K aislado con cañuela de poliuretano de celdas cerradas, Incluye soportes, accesorios (codos, tees, uniones, etc), gases para soldadura, soldadura en atmosfera neutra con nitrógeno, pruebas de estanqueidad. Diámetro 19.05 mm (3/4")</p> <p style="text-align: right;">CAP: 1,14 ÍTEM: 1,14,5 UNIDAD: ML</p>

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tuberia de cobre 3/4"	ml	1,00	\$ 196.370	\$ 196.369,99
DESPERDICIO 5%				\$ 9.818
Sub-Total				\$ 206.188

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	15,0	\$ 20.784,88
Sub-Total					\$ 20.784,88


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.039,24	
Sub-Total					\$ 1.039,24

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 228.012,61

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA:	RED DE AIRE ACONDICIONADO	CAP: 1,14
		TUBERIA DE COBRE AISLADA - Suministro e instalación, tubo cobre tipo K aislado con cañuela de poliuretano de celdas cerradas, Incluye soportes, accesorios (codos, tees, uniones, etc), gases para soldadura, soldadura en atmosfera neutra con nitrógeno, pruebas de estanqueidad. Diámetro 22.23 mm (7/8")	ÍTEM: 1,14,6
			UNIDAD: ML

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tubería de cobre 7/8"	ml	1,00	\$ 290.802	\$ 290.801,97
DESPERDICIO 5%				\$ 14.540
Sub-Total				\$ 305.342

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	15,0	\$ 20.784,88
Sub-Total					\$ 20.784,88

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.039,24
Sub-Total				\$ 1.039,24


III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 327.166,19

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: RED DE AIRE ACONDICIONADO TUBERIA DE COBRE AISLADA - Suministro e instalación, tubo cobre tipo K aislado con cañuela de poliuretano de celdas cerradas, Incluye soportes, accesorios (codos, tees, uniones, etc), gases para soldadura, soldadura en atmosfera neutra con nitrógeno, pruebas de estanqueidad. Diámetro 28.57 mm (1 1/8") CAP: 1,14 ÍTEM: 1,14,7 UNIDAD: ML

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tubería de cobre 1 1/8"	ml	1,00	\$ 358.949	\$ 358.948,86
DESPERDICIO 5%				\$ 17.947
Sub-Total				\$ 376.896

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	15,0	\$ 20.784,88
Sub-Total					\$ 20.784,88

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.039,24	
Sub-Total					\$ 1.039,24


III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 398.720,43

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA: RED DE AIRE ACONDICIONADO TUBERIA DE COBRE AISLADA - Suministro e instalación, tubo cobre tipo K aislado con cañuela de poliuretano de celdas cerradas, Incluye soportes, accesorios (codos, tees, uniones, etc), gases para soldadura, soldadura en atmosfera neutra con nitrógeno, pruebas de estanqueidad. Diámetro 34.93 mm (1 3/8")	CAP: 1,14 ÍTEM: 1,14,8 UNIDAD: ML	

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tubería de cobre 1 3/8"	ml	1,00	\$ 470.186	\$ 470.185,90
DESPERDICIO 5%				\$ 23.509
Sub-Total				\$ 493.695

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	15,0	\$ 20.784,88
Sub-Total					\$ 20.784,88

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.039,24
Sub-Total				\$ 1.039,24

III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 515.519,32

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA: RED DE AIRE ACONDICIONADO TUBERIA DE COBRE AISLADA - Suministro e instalación, tubo cobre tipo K aislado con cañuela de poliuretano de celdas cerradas, Incluye soportes, accesorios (codos, tees, uniones, etc), gases para soldadura, soldadura en atmosfera neutra con nitrógeno, pruebas de estanqueidad. Diámetro 41.28 mm (1 5/8")	CAP: 1,14 ÍTEM: 1,14,9 UNIDAD: ML	

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tubería de cobre 1 5/8"	ml	1,00	\$ 612.556	\$ 612.556,31
			DESPERDICIO 5%	\$ 30.628
			Sub-Total	\$ 643.184

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	15,0	\$ 20.784,88
				Sub-Total	\$ 20.784,88


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.039,24	
			Sub-Total	\$ 1.039,24	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
			Sub-Total	\$	-

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 665.008,25

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	<p align="center">CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.</p>
	<p>FECHA:</p> <p align="center">RED DE AIRE ACONDICIONADO</p> <p>TUBERIA DE COBRE AISLADA - Suministro e instalación, tubo cobre tipo K aislado con cañuela de poliuretano de celdas cerradas, Incluye soportes, accesorios (codos, tees, uniones, etc), gases para soldadura, soldadura en atmosfera neutra con nitrógeno, pruebas de estanqueidad. Diámetro 53.98 mm (2 1/8")</p> <p align="right">CAP: 1,14 ÍTEM: 1,14,10 UNIDAD: ML</p>

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tuberia de cobre 2 1/8"	ml	1,00	\$ 1.028.862	\$ 1.028.861,74
DESPERDICIO 5%				\$ 51.443
Sub-Total				\$ 1.080.305

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	15,0	\$ 20.784,88
Sub-Total					\$ 20.784,88


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.039,24	
Sub-Total					\$ 1.039,24

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.102.128,95

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	<p>FECHA:</p> <p style="text-align: center;">RED DE AIRE ACONDICIONADO REFRIGERANTE R-410A</p>
	<p>CAP: 1,14</p> <p>ÍTEM: 1,14,11</p> <p>UNIDAD: Kg</p>

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Refrigerante R-410A	kg	1,00	\$ 116.805	\$ 116.804,69
DESPERDICIO 5%				\$ 5.840
Sub-Total				\$ 122.645

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	50,0	\$ 6.235,46
Sub-Total					\$ 6.235,46

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 311,77	
Sub-Total					\$ 311,77

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 129.192,16

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA: RED DE AIRE ACONDICIONADO DERIVACIONES PARA TUBERIA DE REFRIGERACION YBRANCH ARBLN01621	CAP: 1,14 ÍTEM: 1,14,12	UNIDAD: Und

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
YBRANCH ARBLN01621	UND	1,00	\$ 296.602	\$ 296.601,67
DESPERDICIO 5%				\$ 14.830
Sub-Total				\$ 311.432

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	50,0	\$ 6.235,46
Sub-Total					\$ 6.235,46


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 311,77	
Sub-Total				\$ 311,77	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 317.978,99

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: RED DE AIRE ACONDICIONADO CAP: 1,14 DERIVACIONES PARA TUBERIA DE REFRIGERACION YBRANCH ARBLN07121 ÍTEM: 1,14,14
	UNIDAD: Und

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
YBRANCH ARBLN07121	UND	1,00	\$ 635.811	\$ 635.810,81
DESPERDICIO 5%				\$ 31.791
Sub-Total				\$ 667.601

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	50,0	\$ 6.235,46
Sub-Total					\$ 6.235,46

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 311,77	
Sub-Total				\$ 311,77	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 674.148,59

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA:
	RED DE AIRE ACONDICIONADO DERIVACIONES PARA TUBERIA DE REFRIGERACION YBRANCH ARBLN14521
CAP: 1,14	
ÍTEM: 1,14,15	
UNIDAD: Und	

<u>I. MATERIALES:</u>				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
YBRANCH ARBLN14521	UND	1,00	\$ 1.080.569	\$ 1.080.568,67
DESPERDICIO 5%				\$ 54.028
Sub-Total				\$ 1.134.597

<u>II, MANO DE OBRA:</u>					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	50,0	\$ 6.235,46
Sub-Total					\$ 6.235,46

<u>III, EQUIPO,</u>					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 311,77	
Sub-Total					\$ 311,77

<u>III, TRANSPORTES,</u>					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.141.144,34

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: <p style="text-align: center;">RED DE AIRE ACONDICIONADO</p> DERIVACIONES PARA TUBERIA DE REFRIGERACION YBRANCH ARBLN23220 CAP: 1,14 ÍTEM: 1,14,16
	UNIDAD: Und

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
YBRANCH ARBLN23220	UND	1,00	\$ 1.705.377	\$ 1.705.377,22
DESPERDICIO 5%				\$ 85.269
Sub-Total				\$ 1.790.646

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	50,0	\$ 6.235,46
Sub-Total					\$ 6.235,46


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 311,77	
Sub-Total					\$ 311,77

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.797.193,32

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: RED DE AIRE ACONDICIONADO DERIVACIONES PARA TUBERIA DE REFRIGERACION YBRANCH ARCNN21
	CAP: 1,14 ÍTEM: 1,14,17 UNIDAD: Und

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
YBRANCH ARCNN21	UND	1,00	\$ 867.420	\$ 867.419,92
DESPERDICIO 5%				\$ 43.371
Sub-Total				\$ 910.791

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	50,0	\$ 6.235,46
Sub-Total					\$ 6.235,46


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 311,77	
Sub-Total				\$ 311,77	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 917.338,15

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: RED DE AIRE ACONDICIONADO DERIVACIONES PARA TUBERIA DE REFRIGERACION YBRANCH ARCNN31 CAP: 1,14 ÍTEM: 1,14,18
	UNIDAD: Und

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
YBRANCH ARCNN31	UND	1,00	\$ 945.972	\$ 945.971,94
DESPERDICIO 5%				\$ 47.299
Sub-Total				\$ 993.271

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	50,0	\$ 6.235,46
Sub-Total					\$ 6.235,46


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 311,77	
Sub-Total					\$ 311,77

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 999.817,77

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: RED DE AIRE ACONDICIONADO DERIVACIONES PARA TUBERIA DE REFRIGERACION YBRANCH ARCNN41 CAP: 1,14 ÍTEM: 1,14,19 UNIDAD: Und

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
YBRANCH ARCNN41	UND	1,00	\$ 1.372.325	\$ 1.372.325,14
			DESPERDICIO 5%	\$ 68.616
			Sub-Total	\$ 1.440.941

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	50,0	\$ 6.235,46	
					Sub-Total	\$ 6.235,46


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 311,77	
				Sub-Total	\$ 311,77

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.447.488,63

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	<p align="center">CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.</p>
	<p>FECHA: CAP: 1,14</p> <p align="center">RED DE AIRE ACONDICIONADO ÍTEM: 1,14,20</p> <p align="center">DUCTERIA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 24 UNIDAD: M2</p>

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
DUCTERIA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 24	und	1,00	\$ 188.319	\$ 188.319,40
DESPERDICIO 5%				\$ 9.416
Sub-Total				\$ 197.735

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	5,0	\$ 62.354,64
Sub-Total					\$ 62.354,64

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.117,73	
Sub-Total				\$ 3.117,73	


III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 263.207,74

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA: RED DE AIRE ACONDICIONADO DUCTERIA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 16	CAP: 1,14 ÍTEM: 1,14,22 UNIDAD: M2	

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
DUCTERIA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 16	und	1,00	\$ 419.596	\$ 419.595,90
DESPERDICIO 5%				\$ 20.980
Sub-Total				\$ 440.576

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	11,0	\$ 28.343,02
Sub-Total					\$ 28.343,02

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.417,15
Sub-Total				\$ 1.417,15

III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 470.335,86

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA:	RED DE AIRE ACONDICIONADO DUCTERIA EN LAMINA PIRALU	CAP: 1,14 ÍTEM: 1,14,23 UNIDAD: M2

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
DUCTERIA EN LAMINA PIRALU	und	1,00	\$ 228.743	\$ 228.742,51
DESPERDICIO 5%				\$ 11.437
Sub-Total				\$ 240.180

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	11,0	\$ 28.343,02
Sub-Total					\$ 28.343,02

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.417,15	
Sub-Total					\$ 1.417,15


III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					-

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 269.939,80

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: RED DE AIRE ACONDICIONADO DIFUSOR DE SUMINISTRO DE CUATRO VIAS CON DAMPER DE ALETAS OPUESTAS DE 14"x14" CAP: 1,14 ÍTEM: 1,14,24
	UNIDAD: Und

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Difusor de HVAC ajustable de aluminio de 4 14"x14"	und	1,00	\$ 354.934	\$ 354.934,40
DESPERDICIO 5%				\$ 17.747
Sub-Total				\$ 372.681

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	15,0	\$ 20.784,88
Sub-Total					\$ 20.784,88


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.039,24	
Sub-Total					\$ 1.039,24

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 394.505,24

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: RED DE AIRE ACONDICIONADO CAP: 1,14 DIFUSOR DE SUMINISTRO PARA PAQUETES CONDENSADOR POR AIRE, DOTADO CON CUATRO ÍTEM: 1,14,25 REJILLAS DE SUMINISTRO DE 20"X20" CON DAMPER DE ALETAS OPUESTAS. UNIDAD: Und

<u>I. MATERIALES:</u>				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Difusor de cuatro rejillas de suministro 20x20 con damper	und	1,00	\$ 4.773.100	\$ 4.773.099,88
DESPERDICIO 5%				\$ 238.655
Sub-Total				\$ 5.011.755

<u>II, MANO DE OBRA:</u>					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	10,0	\$ 31.177,32
Sub-Total					\$ 31.177,32


<u>III, EQUIPO,</u>					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.558,87	
Sub-Total				\$ 1.558,87	

<u>III, TRANSPORTES,</u>					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 5.044.491,06

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: RED DE AIRE ACONDICIONADO REJILLA DE RETORNO ALE FIJA CON DAMPER DE 14"X14" <p style="text-align: right;">CAP: 1,14 ÍTEM: 1,14,28</p>
	UNIDAD: Und

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Rejilla de retorno aleta fija 14x14	und	1,00	\$ 285.647	\$ 285.647,36
DESPERDICIO 5%				\$ 14.282
Sub-Total				\$ 299.930

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	15,0	\$ 20.784,88
Sub-Total					\$ 20.784,88


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.039,24	
Sub-Total					\$ 1.039,24

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 321.753,85

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	<p>FECHA:</p> <p style="text-align: center;">RED DE AIRE ACONDICIONADO REJILLA DE RETORNO ALE FIJA CON DAMPER DE 48"X48"</p> <p style="text-align: right;">CAP: 1,14 ÍTEM: 1,14,29</p> <p style="text-align: right;">UNIDAD: Und</p>

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Rejilla de retorno aleta fija 48x48	und	1,00	\$ 2.642.129	\$ 2.642.129,04
DESPERDICIO 5%				\$ 132.106
Sub-Total				\$ 2.774.235

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	15,0	\$ 20.784,88
Sub-Total					\$ 20.784,88


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.039,24	
Sub-Total				\$ 1.039,24	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 2.796.059,62

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: RED DE AIRE ACONDICIONADO REJILLA TIPO LOUVER SIN DAMPER DE 10"x6" CAP: 1,14 ÍTEM: 1,14,31
	UNIDAD: Und

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Rejilla tipo louver 10x6	und	1,00	\$ 188.985	\$ 188.984,61
DESPERDICIO 5%				\$ 9.449
Sub-Total				\$ 198.434

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	15,0	\$ 20.784,88
Sub-Total					\$ 20.784,88


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.039,24	
Sub-Total					\$ 1.039,24

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 220.257,96

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: RED DE AIRE ACONDICIONADO REJILLA TIPO LOUVER SIN DAMPER DE 10"x8" CAP: 1,14 ÍTEM: 1,14,32
UNIDAD: Und	

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Rejilla tipo louver 10x8	und	1,00	\$ 212.652	\$ 212.652,17
DESPERDICIO 5%				\$ 10.633
Sub-Total				\$ 223.285

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	15,0	\$ 20.784,88
Sub-Total					\$ 20.784,88


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.039,24	
Sub-Total				\$ 1.039,24	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 245.108,90

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: <p style="text-align: center;">RED DE AIRE ACONDICIONADO REJILLA TIPO LOUVER SIN DAMPER DE 12"x8"</p> <p style="text-align: right;">CAP: 1,14 ÍTEM: 1,14,33</p> <p style="text-align: right;">UNIDAD: Und</p>

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Rejilla tipo louver 12x8	und	1,00	\$ 239.700	\$ 239.699,92	
				DESPERDICIO 5%	\$ 11.985
				Sub-Total	\$ 251.685

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	15,0	\$ 20.784,88
				Sub-Total	\$ 20.784,88


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.039,24	
				Sub-Total	\$ 1.039,24

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNITARIO
				Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 273.509,04

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: RED DE AIRE ACONDICIONADO REJILLA TIPO LOUVER SIN DAMPER DE 16"x4" CAP: 1,14 ÍTEM: 1,14,34
	UNIDAD: Und

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Rejilla tipo louver 16x4	und	1,00	\$ 205.890	\$ 205.890,23
DESPERDICIO 5%				\$ 10.295
Sub-Total				\$ 216.185

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	15,0	\$ 20.784,88
Sub-Total					\$ 20.784,88

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.039,24	
Sub-Total					\$ 1.039,24


III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 238.008,87

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA:	RED DE AIRE ACONDICIONADO REJILLA TIPO LOUVER SIN DAMPER DE 16"x8"	CAP: 1,14 ÍTEM: 1,14,35 UNIDAD: Und

<u>I. MATERIALES:</u>				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Rejilla tipo louver 16x8	und	1,00	\$ 287.033	\$ 287.033,47
DESPERDICIO 5%				\$ 14.352
Sub-Total				\$ 301.385

<u>II, MANO DE OBRA:</u>					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	15,0	\$ 20.784,88
Sub-Total					\$ 20.784,88


<u>III, EQUIPO,</u>					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.039,24	
Sub-Total				\$ 1.039,24	

<u>III, TRANSPORTES,</u>					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 323.209,27

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: _____ RED DE AIRE ACONDICIONADO REJILLA TIPO LOUVER SIN DAMPER DE 16"x10" CAP: 1,14 ÍTEM: 1,14,36 UNIDAD: Und

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Rejilla tipo louver 16x10	und	1,00	\$ 344.511	\$ 344.510,71
			DESPERDICIO 5%	\$ 17.226
			Sub-Total	\$ 361.736

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	15,0	\$ 20.784,88	
					Sub-Total	\$ 20.784,88

III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.039,24		
					Sub-Total	\$ 1.039,24

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 383.560,37

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
FECHA:
RED DE AIRE ACONDICIONADO
REJILLA DE RETORNO MICROPERFORADA CON PLENUM DE 24"X24"
CAP: 1,14
ÍTEM: 1,14,37
UNIDAD: Und
I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Rejilla microperforada 24x24	und	1,00	\$ 275.250	\$ 275.249,98
DESPERDICIO 5%				\$ 13.762
Sub-Total				\$ 289.012

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	15,0	\$ 20.784,88
Sub-Total					\$ 20.784,88

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.039,24
Sub-Total				\$ 1.039,24

III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 310.836,60


Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA: RED DE AIRE ACONDICIONADO Suministro e instalación de Damper manual de 12"X8"	CAP: 1,14 ÍTEM: 1,14,38 UNIDAD: Und	

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Damper manual 12x8	und	1,00	\$ 303.118	\$ 303.117,63
DESPERDICIO 5%				\$ 15.156
Sub-Total				\$ 318.274

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	1,0	\$ 311.773,20
Sub-Total					\$ 311.773,20

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 15.588,66
Sub-Total				\$ 15.588,66

III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 645.635,37

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
FECHA:
RED DE AIRE ACONDICIONADO
CAP: 1,14

Suministro e instalación de Damper motorizado ON/OFF de 16"X10" incluye termostato y actuador

ÍTEM: 1,14,39

UNIDAD: Und

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Damper motorizado 16x10, con termostato y actuador	und	1,00	\$ 1.702.887	\$ 1.702.886,55
DESPERDICIO 5%				\$ 85.144
Sub-Total				\$ 1.788.031

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	1,0	\$ 311.773,20
Sub-Total					\$ 311.773,20

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 15.588,66
Sub-Total				\$ 15.588,66

III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO
\$ 2.115.392,74

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: RED DE AIRE ACONDICIONADO TUBERIA PVC DE Ø 1 1/2" CON AISLAMIENTO TERMICO EN RUBATEX DE 1/2" DE ESPESOR, incluye soporteria y accesorio (codos, tees, uniones, etc).
	CAP: 1,14 ÍTEM: 1,14,42 UNIDAD: ML

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
TUBERIA PVC DE Ø 1 1/2" CON AISLAMIENTO TERMICO EN RUBATEX DE 1/2" DE ESPESOR, incluye soporteria y accesorio (codos, tees, uniones, etc).	ml	1,00	\$ 59.051	\$ 59.050,54
DESPERDICIO 5%				\$ 2.953
Sub-Total				\$ 62.003

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	10,0	\$ 31.177,32
Sub-Total					\$ 31.177,32


III, EQUIPO,				
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.558,87
Sub-Total				\$ 1.558,87

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 94.739,25

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	<p>FECHA: RED DE AIRE ACONDICIONADO CAP: 1,14</p> <p>TUBERIA PVC DE Ø 3/4" CON AISLAMIENTO TERMICO EN RUBATEX DE 1/2" DE ESPESOR, incluye ÍTEM: 1,14,43 soportería y accesorio (codos, tees, uniones, etc).</p> <p style="text-align: right;">UNIDAD: ML</p>

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
TUBERIA PVC DE Ø 3/4" CON AISLAMIENTO TERMICO EN RUBATEX DE 1/2" DE ESPESOR, incluye soportería y accesorio (codos, tees, uniones, etc).	ml	1,00	\$ 4.424	\$ 4.424,42
DESPERDICIO 5%			\$	221
Sub-Total			\$	4.646

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	10,0	\$ 31.177,32
Sub-Total					\$ 31.177,32

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.558,87	
Sub-Total					\$ 1.558,87

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 37.381,83

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: RED DE AIRE ACONDICIONADO INSTALACION UNIDADES CONDENSADORAS VRF
	CAP: 1,14 ÍTEM: 1,14,44 UNIDAD: Und

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
DESPERDICIO 5%				\$	-
Sub-Total				\$	-

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	1,0	\$ 311.773,20
Sub-Total					\$ 311.773,20


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 15.588,66	
Sub-Total					\$ 15.588,66

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 327.361,86

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: RED DE AIRE ACONDICIONADO INSTALACION UNIDADES INTERIORES VRF CAP: 1,14 ÍTEM: 1,14,45 UNIDAD: Und

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
DESPERDICIO 5%				\$	-
Sub-Total				\$	-

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	1,0	\$ 311.773,20
Sub-Total					\$ 311.773,20


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 15.588,66	
Sub-Total				\$ 15.588,66	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 327.361,86

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: RED DE AIRE ACONDICIONADO INSTALACION UNIDADES PAQUETES CAP: 1,14 ÍTEM: 1,14,46 UNIDAD: Und

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
DESPERDICIO 5%				\$	-
Sub-Total				\$	-

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	1,0	\$ 311.773,20
Sub-Total					\$ 311.773,20


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 15.588,66	
Sub-Total				\$ 15.588,66	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 327.361,86

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: RED DE AIRE ACONDICIONADO INSTALACION UNIDADES DE VENTILACIÓN CAP: 1,14 ÍTEM: 1,14,47 UNIDAD: Und

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
DESPERDICIO 5%				\$	-
Sub-Total				\$	-

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	1,0	\$ 311.773,20
Sub-Total					\$ 311.773,20


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 15.588,66	
Sub-Total				\$ 15.588,66	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 327.361,86

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA:	CAP: 1,15 ÍTEM: 1,15,2
	JARDINERIA Jardines verticales en fachada	UNIDAD: m2

<u>I. MATERIALES:</u>				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Jardin vertical	m2	1	\$ 400.000	\$ 400.000,00
DESPERDICIO 5%				\$ 20.000
Sub-Total				\$ 420.000

<u>II, MANO DE OBRA:</u>					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	8,00	\$ 21.650,92
Sub-Total					\$ 21.650,92


<u>III, EQUIPO,</u>					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.082,55	
ANDAMIO TUBULAR	dU	\$ 5.500,00	5,00	\$ 27.500,00	
TABLON PARA ANDAMIOS	dU	\$ 1.500,00	5,00	\$ 7.500,00	
Sub-Total					\$ 36.082,55

<u>III, TRANSPORTES,</u>					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 477.733,46

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA:	<p>ENVOLVENTES</p> <p>Envolvente en persiana microperforada, incluye acoples</p> <p>CAP: 1,16</p> <p>ÍTEM: 1,16,1</p> <p>UNIDAD: m2</p>

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Vinilo microperforado incluye estructura y anclajes de soporte	m2	1,00	\$ 280.007	\$ 280.007,00	
				DESPERDICIO 5%	\$ 14.000
				Sub-Total	\$ 294.007

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	3,00	\$ 103.924,40	
					Sub-Total	\$ 103.924,40


III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 5.196,22		
ANDAMIO TUBULAR	dU	\$ 5.500,00	0,50	\$ 2.750,00		
TABLON PARA ANDAMIOS	dU	\$ 1.500,00	0,50	\$ 750,00		
					Sub-Total	\$ 8.696,22

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 406.627,97

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: ASEO Y LIMPIEZA ASEO Y LIMPIEZA
	CAP: 1,17 ÍTEM: 1,17,1 UNIDAD: M2

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
DESPERDICIO 5%				\$ -
Sub-Total				\$ -

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 0x2	\$ 77.333	79,18%	\$ 138.565,87	100,00	\$ 1.385,66
Sub-Total					\$ 1.385,66


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 69,28	
Sub-Total					\$ 69,28

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.454,94

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: PISOS, SALONES, ADMINISTRACIÓN, BAÑOS Y DEMAS. Excavación mecánica sin clasificar CAP: 2,1 ÍTEM: 2,1,1 UNIDAD: M3

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
DESPERDICIO 5%				\$ -
Sub-Total				\$ -

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 0x1	\$ 38.667	79,18%	\$ 69.282,93	5,00	\$ 13.856,59
Sub-Total					\$ 13.856,59


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 692,83	
Retroexcavadora 320	hM	\$ 200.000,00	0,05	\$ 10.000,00	
Sub-Total					\$ 10.692,83

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 24.549,42

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: PISOS, SALÓNES, ADMINISTRACIÓN, BAÑOS Y DEMAS. Excavación manual en material consistencia dura
	CAP: 2,1 ÍTEM: 2,1,2 UNIDAD: M3

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
DESPERDICIO 5%				\$	-
Sub-Total				\$	-

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	6,20	\$ 50.286,00
Sub-Total					\$ 50.286,00


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		10	\$ 5.028,60	
Sub-Total					\$ 5.028,60

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 55.314,60

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA: PISOS, SALÓNES, ADMINISTRACIÓN, BAÑOS Y DEMAS.		
	Relleno con material seleccionado de la misma excavación. Compacto manualmente		CAP: 2,1 ÍTEM: 2,1,3 UNIDAD: M3

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
DESPERDICIO 5%				\$	-
Sub-Total				\$	-

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 0x1	\$ 38.667	79,18%	\$ 69.282,93	2,50	\$ 27.713,17
Sub-Total					\$ 27.713,17


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.385,66	
Vibrocompactador manual (rana)	dM	\$ 67.000,00	6,50	\$ 10.307,69	
Sub-Total					\$ 11.693,35

III, TRANSPORTES.					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 39.406,52

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: CAP: 2,2 ESTRUCTURAS DE CONCRETO ÍTEM: 2,2,1 Solado en concreto 17,5 MPa e: 0,05 m UNIDAD: M2

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Concreto 17,5 Mpa 2500 psi Básico	m3	0,05	\$ 534.843	\$ 26.742,17
DESPERDICIO 5%				\$ 1.337
Sub-Total				\$ 28.079

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x4	\$ 212.667	79,18%	\$ 381.056,13	6,00	\$ 63.509,36
Sub-Total					\$ 63.509,36


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.175,47	
Formaleta	und	\$ 650,00	25,00	\$ 16.250,00	
Sub-Total					\$ 19.425,47

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 111.014,10

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: <p style="margin-left: 100px;">ESTRUCTURAS DE CONCRETO Concreto ciclopeo</p>
	CAP: 2,2 ÍTEM: 2,2,2 UNIDAD: M3

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Concreto 21 mpa	m3	0,60	\$ 556.858	\$ 334.114,64	
Piedra de rio tam max 6"	m3	0,40	\$ 60.000	\$ 24.000,00	
DESPERDICIO 5%				\$ 17.906	
Sub-Total				\$ 376.020	

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x4	\$ 212.667	79,18%	\$ 381.056,13	2,00	\$ 190.528,07
Sub-Total					\$ 190.528,07

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 9.526,40	
Sub-Total					\$ 9.526,40


III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte en volqueta (piedra)	m3/km	8,9	0,40	\$ 1.300	\$ 4.628,00
Sub-Total					\$ 4.628

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 580.702,84

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA: ESTRUCTURAS DE CONCRETO Zapata en concreto 28 MPa.	CAP: 2,2 ÍTEM: 2,2,3 UNIDAD: M3	

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Concreto 28 Mpa	m3	1,00	\$ 623.948	\$ 623.947,73
DESPERDICIO 5%				\$ 31.197
Sub-Total				\$ 655.145

II. MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x4	\$ 212.667	79,18%	\$ 381.056,13	1,00	\$ 381.056,13
Sub-Total					\$ 381.056,13


III. EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 19.052,81	
Vibrador de concreto	dM	\$ 58.500,00	6,00	\$ 9.750,00	
Formaleta	dU	\$ 650,00	25,00	\$ 16.250,00	
Sub-Total					\$ 45.052,81

III. TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.081.254,06

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA:	ESTRUCTURAS DE CONCRETO Pedestal en concreto 28MPa CAP: 2,2 ÍTEM: 2,2,4 UNIDAD: M3

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Concreto 28 Mpa	m3	1,00	\$ 623.948	\$ 623.947,73	
			DESPERDICIO 5%	\$ 31.197	
			Sub-Total	\$ 655.145	

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x4	\$ 212.667	79,18%	\$ 381.056,13	1,50	\$ 254.037,42
			Sub-Total	\$ 254.037,42	

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 12.701,87	
Vibrador de concreto	dM	\$ 58.500,00	6,00	\$ 9.750,00	
Formaleta	dU	\$ 650,00	25,00	\$ 16.250,00	
			Sub-Total	\$ 38.701,87	


III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
			Sub-Total	\$ -	

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 947.884,41

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

 <p>GRACA</p>	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA:	
	ESTRUCTURAS DE CONCRETO Viga de amarre sobre suelo. Concreto 28 Mpa, Nivel -1,25m y Nivel 0,00m	CAP: 2,2 ÍTEM: 2,2,5 UNIDAD: M3

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Concreto 28 Mpa	m3	1,00	\$ 623.948	\$ 623.947,73
DESPERDICIO 5%				\$ 31.197
Sub-Total				\$ 655.145

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x4	\$ 212.667	79,18%	\$ 381.056,13	1,50	\$ 254.037,42
Sub-Total					\$ 254.037,42

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 12.701,87
Vibrador de concreto	dM	\$ 58.500,00	6,00	\$ 9.750,00
Formaleta	dU	\$ 650,00	25,00	\$ 16.250,00
Sub-Total				\$ 38.701,87

III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 947.884,41

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: ESTRUCTURAS DE CONCRETO Columna rectangular en Concreto 28 Mpa CAP: 2,2 ÍTEM: 2,2,6 UNIDAD: M3

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Concreto 28 Mpa	m3	1,00	\$ 623.948	\$ 623.947,73	
DESPERDICIO 5%				\$ 31.197	
Sub-Total				\$ 655.145	

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x4	\$ 212.667	79,18%	\$ 381.056,13	1,50	\$ 254.037,42
Sub-Total					\$ 254.037,42

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 12.701,87	
Vibrador de concreto	dM	\$ 58.500,00	6,00	\$ 9.750,00	
Formaleta	dU	\$ 650,00	25,00	\$ 16.250,00	
Andamio tubular	dU	\$ 5.500,00	0,50	\$ 11.000,00	
Sub-Total					\$ 49.701,87


III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 958.884,41

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA:		CAP: 2,2
	ESTRUCTURAS DE CONCRETO Viga rectangular en concreto 28 Mpa; Nivel 4,25m; 7,9m; 11,2m; 15m.		ÍTEM: 2,2,7 UNIDAD: M3

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Concreto 28 Mpa	m3	1,00	\$ 623.948	\$ 623.947,73
DESPERDICIO 5%				\$ 31.197
Sub-Total				\$ 655.145

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x4	\$ 212.667	79,18%	\$ 381.056,13	1,50	\$ 254.037,42
Sub-Total					\$ 254.037,42

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 12.701,87	
Vibrador de concreto	dM	\$ 58.500,00	6,00	\$ 9.750,00	
Formaleta	dU	\$ 650,00	25,00	\$ 16.250,00	
Andamio tubular	dU	\$ 5.500,00	0,50	\$ 11.000,00	
Sub-Total					\$ 49.701,87

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 958.884,41

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.

FECHA:

ESTRUCTURAS DE CONCRETO

CAP: 2,2

Acero de refuerzo fy: 420 MPa. Corte figurado y armado en obra

ÍTEM: 2,2,8

UNIDAD: Kg

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Acero de refuerzo 3/8-1"	kg	1,00	\$ 5.632	\$ 5.632,00
Alambre negro N°18	kg	0,07	\$ 7.085	\$ 495,95
DESPERDICIO 5%				\$ 306
Sub-Total				\$ 6.434

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	78,00	\$ 2.220,61
Sub-Total					\$ 2.220,61

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 111,03
Cizalla manual	dU	\$ 12.600,00	78,00	\$ 161,54
Dobladora manual	dU	\$ 12.600,00	78,00	\$ 161,54
Sub-Total				\$ 434,11

III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 9.089,06

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: ESTRUCTURAS DE CONCRETO Placa aligerada en icopor,e: 0.05 m; incluye viguetas y malla electrosoldada

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Malla electrosoldada 6mm 15x15	m2	1,00	\$ 22.020	\$ 22.019,68
Alambre negro Nº18	kg	0,07	\$ 10.115	\$ 708,05
Caseton de icopor	m2	0,70	\$ 58.000	\$ 40.600,00
Concreto 28 Mpa	m3	0,158	\$ 623.948	\$ 98.583,74
DESPERDICIO 5%				\$ 8.096
Sub-Total				\$ 170.007

II. MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x5	\$ 251.333	79,18%	\$ 450.339,07	25,00	\$ 18.013,56
Sub-Total					\$ 18.013,56

III. EQUIPO.					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 900,68	
cizalla manual	dU	\$ 12.600,00	0,02	\$ 252,00	
Formaleta	m2/dia	\$ 650,00	0,50	\$ 325,00	
Vibrador de concreto	dia	\$ 58.500,00	0,03	\$ 1.755,00	
Andamio tubular	m2/dia	\$ 5.500,00	1,50	\$ 8.250,00	
Bomba para concreto	hM	\$ 37.821,00	189,87	\$ 199,19	
Paral metálico	dU	\$ 185,00	20,00	\$ 3.700,00	
Sub-Total					\$ 15.381,87

III. TRANSPORTES.					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 203.402,48

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: ESTRUCTURAS DE CONCRETO Mensula en concreto 28 Mpa. <p style="text-align: right;">CAP: 2,2 ÍTEM: 2,2,10 UNIDAD: und</p>

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Concreto 28 Mpa	m3	0,1015	\$ 623.948	\$ 63.330,69	
DESPERDICIO 5%				\$ 3.167	
Sub-Total				\$ 66.497	

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x4	\$ 212.667	79,18%	\$ 381.056,13	3,00	\$ 127.018,71
Sub-Total					\$ 127.018,71


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 6.350,94	
Vibrador de concreto	dM	\$ 58.500,00	0,02	\$ 989,63	
Formaleta	m2/dia	\$ 650,00	1,00	\$ 650,00	
Andamio tubular	m2/dia	\$ 5.500,00	0,50	\$ 11.000,00	
Sub-Total					\$ 18.990,56

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 212.506,50

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: ESTRUCTURAS DE CONCRETO Escalera en concreto 28 Mpa <div style="float: right;"> CAP: 2,2 ÍTEM: 2,2,11 UNIDAD: m3 </div>

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Concreto 28 Mpa	m3	1	\$ 623.948	\$ 623.947,73	
DESPERDICIO 5%				\$ 31.197	
Sub-Total				\$ 655.145	

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x6	\$ 290.000	79,18%	\$ 519.622,00	1,50	\$ 346.414,67
Sub-Total					\$ 346.414,67

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 17.320,73	
Formaleta	m2/dia	\$ 16.500,00	1,00	\$ 16.500,00	
Vibrador de concreto	dia	\$ 58.500,00	6,00	\$ 9.750,00	
Andamio tubular	m2/dia	\$ 5.500,00	0,50	\$ 11.000,00	
Tabla 0.03x0.03x3	dU	\$ 1.500,00	1,00	\$ 1.500,00	
Parales metalicos de 3m	dU	\$ 185,00	14,00	\$ 2.590,00	
Sub-Total					\$ 58.660,73

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.060.220,52

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA:	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	CAP: 2,2
	Lozas de graderías en concreto 28 Mpa huella x contrahuella: 0,80x0,35 m	ÍTEM: 2,2,12	UNIDAD: m3

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Concreto 28 Mpa	m3	1	\$ 623.948	\$ 623.947,73	
			DESPERDICIO 5%	\$ 31.197	
			Sub-Total	\$ 655.145	

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x6	\$ 290.000	79,18%	\$ 519.622,00	1,50	\$ 346.414,67
					Sub-Total \$ 346.414,67

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 17.320,73	
Formaleta	m2/dia	\$ 650,00	1,00	\$ 650,00	
Vibrador de concreto	dia	\$ 58.500,00	6,00	\$ 9.750,00	
Andamio tubular	m2/dia	\$ 5.500,00	0,50	\$ 11.000,00	
Tabla 0.03x0.03x3	dU	\$ 1.500,00	1,00	\$ 1.500,00	
Parales metalicos de 3m	dU	\$ 185,00	14,00	\$ 2.590,00	
					Sub-Total \$ 42.810,73

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
					Sub-Total \$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.044.370,52

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA: ESTRUCTURAS METALICAS Cercha metálica Tipo 1. En Tubo 250*250*9 mm/150*150*6 mm; Incluye platinas de rigidez y pernos de anclaje.	CAP: 2,3 ÍTEM: 2,3,1 UNIDAD: Und

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Tubo 250*250*9mm	ml	32	\$ 472.550	#####	
Tubo 150*150*6mm	ml	32,00	\$ 213.433	\$ 6.829.866,56	
Anticorrosivo	gal	11,58	\$ 72.270	\$ 836.886,60	
soldadura 3/32	kg	19,49	\$ 23.269	\$ 453.512,81	
Lamina acero estructural 1/2	m2	0,4	\$ 603.294	\$ 241.317,40	
perno de anclaje 5/8	und	12	\$ 7.790	\$ 93.480,00	
			DESPERDICIO 5%	\$ 1.178.833	
			Sub-Total	\$ 24.755.497	

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	0,50	\$ 623.546,40	
					Sub-Total	\$ 623.546,40

III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 31.177,32		
Equipo de oxicorte	hM	\$ 25.600,00	0,50	\$ 51.200,00		
Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	hM	\$ 8.900,00	0,50	\$ 17.800,00		
Grúa autopropulsada de brazo telescópico	hM	\$ 180.000,00	0,50	\$ 360.000,00		
					Sub-Total	\$ 460.177,32

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO **#####**

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA: ESTRUCTURAS METALICAS Cercha metálica Tipo 2. En Tubo 250*250*9 mm/150*150*6 mm; Incluye platinas de rigidez y pernos de anclaje.		CAP: 2,3 ÍTEM: 2,3,2 UNIDAD: Und

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Tubo 250*250*9mm	ml	30	\$ 472.550	#####	
Tubo 150*150*6mm	ml	30,00	\$ 213.433	\$ 6.402.999,90	
Anticorrosivo	gal	11,58	\$ 72.270	\$ 836.886,60	
soldadura 3/32	kg	19,49	\$ 23.269	\$ 453.512,81	
Platina metálica 1/2"	m2	0,4	\$ 56.441	\$ 22.576,25	
perno de anclaje 5/8	und	12	\$ 7.790	\$ 93.480,00	
DESPERDICIO 5%				\$ 1.099.298	
Sub-Total				\$ 23.085.253	

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	0,50	\$ 623.546,40
Sub-Total					\$ 623.546,40

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 31.177,32	
Equipo de oxicorte	hM	\$ 25.600,00	0,50	\$ 51.200,00	
Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	hM	\$ 8.900,00	0,50	\$ 17.800,00	
Grúa autopropulsada de brazo telescópico	hM	\$ 180.000,00	0,50	\$ 360.000,00	
Sub-Total					\$ 460.177,32

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO

#####

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA: ESTRUCTURAS METALICAS Cercha metálica Tipo 3. En Tubo 250*250*9 mm/150*150*6 mm; Incluye platinas de rigidez y pernos de anclaje.		CAP: 2,3 ÍTEM: 2,3,3 UNIDAD: Und

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tubo 250*250*9mm	ml	33	\$ 472.550	#####
Tubo 150*150*6mm	ml	33,00	\$ 213.433	\$ 7.043.299,89
Anticorrosivo	gal	11,58	\$ 72.270	\$ 836.886,60
soldadura 3/32	kg	19,49	\$ 23.269	\$ 453.512,81
Platina metalica 1/2"	m2	0,4	\$ 56.441	\$ 22.576,25
perno de anclaje 5/8	und	12	\$ 7.790	\$ 93.480,00
				DESPERDICIO 5% \$ 1.202.195
				Sub-Total \$ 25.246.101

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	0,50	\$ 623.546,40
					Sub-Total \$ 623.546,40

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 31.177,32
Equipo de oxicorte	hM	\$ 25.600,00	0,50	\$ 51.200,00
Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	hM	\$ 8.900,00	0,50	\$ 17.800,00
Grúa autopropulsada de brazo telescópico	hM	\$ 180.000,00	0,50	\$ 360.000,00
				Sub-Total \$ 460.177,32

III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
					Sub-Total \$ -

TOTAL COSTO DIRECTO

#####


Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA: ESTRUCTURAS METALICAS Cercha metálica Tipo 4. En Tubo 250*250*9 mm/150*150*6 mm; Incluye platinas de rigidez y pernos de anclaje.	CAP: 2,3 ÍTEM: 2,3,4 UNIDAD: Und

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Tubo 250*250*9mm	ml	31	\$ 472.550	#####	
Tubo 150*150*6mm	ml	31,00	\$ 213.433	\$ 6.616.433,23	
Anticorrosivo	gal	11,58	\$ 72.270	\$ 836.886,60	
soldadura 3/32	kg	19,49	\$ 23.269	\$ 453.512,81	
Platina metalica 1/2"	m2	0,4	\$ 56.441	\$ 22.576,25	
perno de anclaje 5/8	und	12	\$ 7.790	\$ 93.480,00	
			DESPERDICIO 5%	\$ 1.133.597	
			Sub-Total	\$ 23.805.536	

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	0,50	\$ 623.546,40	
					Sub-Total	\$ 623.546,40


III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 31.177,32		
Equipo de oxicorte	hM	\$ 25.600,00	0,50	\$ 51.200,00		
Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	hM	\$ 8.900,00	0,50	\$ 17.800,00		
Grúa autopropulsada de brazo telescópico	hM	\$ 180.000,00	0,50	\$ 360.000,00		
					Sub-Total	\$ 460.177,32

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO #####

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: ESTRUCTURAS METALICAS Cercha metálica Tipo 5. En Tubo 250*250*9 mm/150*150*6 mm; Incluye platinas de rigidez y pernos de anclaje. CAP: 2,3 ÍTEM: 2,3,5 UNIDAD: Und

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Tubo 250*250*9mm	ml	29	\$ 472.550	#####	
Tubo 150*150*6mm	ml	29,00	\$ 213.433	\$ 6.189.566,57	
Anticorrosivo	gal	11,58	\$ 72.270	\$ 836.886,60	
soldadura 3/32	kg	19,49	\$ 23.269	\$ 453.512,81	
Platina metalica 1/2"	m2	0,4	\$ 56.441	\$ 22.576,25	
perno de anclaje 5/8	und	12	\$ 7.790	\$ 93.480,00	
				DESPERDICIO 5%	\$ 1.064.999
				Sub-Total	\$ 22.364.971

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	0,50	\$ 623.546,40
				Sub-Total	\$ 623.546,40

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 31.177,32	
Equipo de oxicorte	hM	\$ 25.600,00	0,50	\$ 51.200,00	
Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	hM	\$ 8.900,00	0,50	\$ 17.800,00	
Grúa autopropulsada de brazo telescópico	hM	\$ 180.000,00	0,50	\$ 360.000,00	
				Sub-Total	\$ 460.177,32

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
				Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO #####


Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA: ESTRUCTURAS METALICAS Sistema contraviento barra lisa \varnothing 1/2 plg.	CAP: 2,3 ÍTEM: 2,3,8 UNIDAD: ml	

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Barra de acero lisa 1/2 pulg	m	1,00	\$ 5.438	\$ 5.437,50
Anticorrosivo	gal	0,02	\$ 72.270	\$ 1.228,59
soldadura 3/32	kg	0,20	\$ 23.269	\$ 4.653,80
Esmalte ferrorite, uso exterior	gal	0,05	\$ 76.900	\$ 3.845,00
DESPERDICIO 5%				\$ 758
Sub-Total				\$ 15.923

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	20,00	\$ 8.660,37
Sub-Total					\$ 8.660,37

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 433,02	
Equipo de oxicorte	hM	\$ 25.600,00	0,05	\$ 1.280,00	
Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	hM	\$ 8.900,00	0,05	\$ 445,00	
Sub-Total				\$ 2.158,02	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 26.741,52

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.			
	FECHA:		ESTRUCTURAS METALICAS Cubierta en teja termoacustica	

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Teja termoacustica 2mm	m2	1,00	\$ 64.699	\$ 64.698,53
Tornillo autopercorante 5/8"	und	4,00	\$ 1.537	\$ 6.149,80
DESPERDICIO 5%				\$ 3.542
Sub-Total				\$ 74.391

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	15,00	\$ 11.547,16
Sub-Total					\$ 11.547,16


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 577,36	
Sub-Total					\$ 577,36

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 86.515,26

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: CAP: 2,4
	MAMPOSTERÍA ÍTEM: 2,4,2 Viga Cinta 0.15*0.25 m. Concreto 28 Mpa; Incluye acero de refuerzo UNIDAD: ml

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Concreto 28 mpa	m3	0,04	\$ 623.948	\$ 23.398,04
Acero de refuerzo 3/8-1"	Kgs	1,62	\$ 5.632	\$ 9.123,84
DESPERDICIO 5%				\$ 1.626
Sub-Total				\$ 34.148

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	60,00	\$ 4.041,50
Sub-Total					\$ 4.041,50

III, EQUIPO:

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 202,08
Andamio tubular	dU	\$ 5.500,00	0,11	\$ 605,00
Tablon para andamios	dU	\$ 1.500,00	0,10	\$ 150,00
Formaleta	dU	\$ 650,00	0,30	\$ 195,00
Sub-Total				\$ 1.152,08

III, TRANSPORTES:

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 39.341,55

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: _____ MAMPOSTERÍA Mamposteria estructural en bloque de concreto. Incluye aislante en poliestireno de 10 cm
CAP: 2,4 ÍTEM: 2,4,4 UNIDAD: m2	

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Mortero 1.4 mezclado en obra	m3	0,03	\$ 530.283	\$ 13.257,07	
Bloque pre-fabricado en concreto M-12	und	16,00	\$ 2.900	\$ 46.400,00	
Aislante en poliestireno 50mm	m2	2,00	\$ 20.980	\$ 41.960,00	
DESPERDICIO 5%				\$	5.081
Sub-Total				\$	106.698

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	4,30	\$ 56.393,09
Sub-Total					\$ 56.393,09


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 2.819,65	
Andamio tubular	dU	\$ 5.500,00	0,11	\$ 605,00	
Tablon para andamios	dU	\$ 1.500,00	0,10	\$ 150,00	
Sub-Total					\$ 3.574,65

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 166.665,67

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: ACABADOS MAMPOSTERÍA Y ESTRUCTURA Pañete liso para muro 1:5 CAP: 2,5 ÍTEM: 2,5,1 UNIDAD: m2

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Mortero 1.4 mezclado en obra	m3	0,02	\$ 530.283	\$ 10.605,66	
DESPERDICIO 5%				\$ 530	
Sub-Total				\$ 11.136	

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	15,00	\$ 11.547,16
Sub-Total					\$ 11.547,16


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 577,36	
Andamio tubular	dU	\$ 5.500,00	0,11	\$ 605,00	
Tablon para andamios	dU	\$ 1.500,00	0,10	\$ 150,00	
Sub-Total					\$ 1.332,36

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 24.015,46

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: ACABADOS MAMPOSTERÍA Y ESTRUCTURA Filos y dilataciones CAP: 2,5 ÍTEM: 2,5,2 UNIDAD: m

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
DESPERDICIO 5%				\$	-
Sub-Total				\$	-

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 0x1	\$ 38.667	79,18%	\$ 69.282,93	10,00	\$ 6.928,29
Sub-Total					\$ 6.928,29

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 346,41	
Andamio tubular	dU	\$ 5.500,00	0,11	\$ 605,00	
Tablon para andamios	dU	\$ 1.500,00	0,10	\$ 150,00	
Sub-Total					\$ 1.101,41

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 8.029,71

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI, SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.

FECHA:

ACABADOS MAMPOSTERÍA Y ESTRUCTURA
Estuco plástico para muros divisorios y columna

CAP: 2,5

ÍTEM: 2,5,3

UNIDAD: m2

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Estuco	kg	2,30	\$ 4.433	\$ 10.196,68
LIJA DE AGUA ABRACOL 150	und	0,10	\$ 1.573	\$ 157,25
DESPERDICIO 5%				\$ 518
Sub-Total				\$ 10.872

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	18,00	\$ 9.622,63
Sub-Total					\$ 9.622,63

III, EQUIPO:

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 481,13
Andamio tubular	dU	\$ 5.500,00	0,11	\$ 605,00
Tablon para andamios	dU	\$ 1.500,00	0,10	\$ 150,00
Sub-Total				\$ 1.236,13


III, TRANSPORTES:

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 21.730,39

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: ACABADOS MAMPOSTERÍA Y ESTRUCTURA Pintura vinilo sobre estuco plástico para muros divisorios y columna CAP: 2,5 ÍTEM: 2,5,4 UNIDAD: m2

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Vinilo	galon	0,07	\$ 79.900	\$ 5.193,50	
Brocha	und	0,10	\$ 9.533	\$ 953,30	
			\$ -		
			\$ -		
			\$ -		
			\$ -		
			\$ -		
			\$ -		
			\$ -		
			\$ -		
			\$ -		
			DESPERDICIO 5%	\$ 307	
			Sub-Total	\$ 6.454	

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	18,00	\$ 9.622,63	
					Sub-Total	\$ 9.622,63

III, EQUIPO:						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 481,13		
Andamio tubular	dU	\$ 5.500,00	0,11	\$ 605,00		
Tablon para andamios	dU	\$ 1.500,00	0,10	\$ 150,00		
					Sub-Total	\$ 1.236,13

III, TRANSPORTES:						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 17.312,90

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: PISOS Y CIELO RASO Mortero de nivelacion e=0.06m CAP: 2,6 ÍTEM: 2,6,2 UNIDAD: m2

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Mortero 1.4 mezclado en obra	m3	0,06	\$ 530.283	\$ 31.816,98	
DESPERDICIO 5%				\$ 1.591	
Sub-Total				\$ 33.408	

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	15,00	\$ 11.547,16
Sub-Total					\$ 11.547,16


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 577,36	
Sub-Total					\$ 577,36

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 45.532,34

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: PISOS Y CIELO RASO Piso alfombrado CAP: 2,6 ÍTEM: 2,6,5 UNIDAD: m2

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Alfombra	m2	1,00	\$ 167.671	\$ 167.671
Adhesivo alfombrax10kg	und	0,02	\$ 411.835	\$ 8.237
Clavos de acero	lb	0,1	\$ 16.626	\$ 1.663
DESPERDICIO 5%				\$ 8.879
Sub-Total				\$ 186.449

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	10,00	\$ 31.177,32
Sub-Total					\$ 31.177,32

III, EQUIPO,				
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.558,87
Sub-Total				\$ 1.558,87


III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 219.185,01

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Punto de agua fría 1"	CAP: 2,7 ÍTEM: 2,7,1 UNIDAD: UN

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,03	\$ 45.711	\$ 1.462,76
Cinta teflon 3/4x50m	und	0,30	\$ 8.925	\$ 2.677,50
Tapon de prueba 1/2"	und	0,10	\$ 235	\$ 23,53
Codo 90 pvc presion 1/2"	und	4	\$ 596	\$ 2.384,84
Tubo pvc presion RDE 13.5 D=1"	ml	1,25	\$ 6.486	\$ 8.107,78
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,02	\$ 124.258	\$ 2.485,16
Taparegistro pvc 20x20 corriente plastica	und	1	\$ 8.285	\$ 8.285,20
DESPERDICIO 5%				\$ 1.271
Sub-Total				\$ 26.698

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 40.415,04
Sub-Total					\$ 40.415,04

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 2.020,75
Sub-Total				\$ 2.020,75

III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 69.133,90


Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Punto de agua fría 3/4"	CAP: 2,7 ÍTEM: 2,7,3 UNIDAD: UN

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,03	\$ 45.711	\$ 1.462,76
Cinta teflon 3/4x50m	und	0,30	\$ 8.925	\$ 2.677,50
Tapon de prueba 3/4"	und	0,10	\$ 472	\$ 47,19
Codo 90 pvc presion 3/4"	und	4	\$ 955	\$ 3.819,48
Tubo pvc presion RDE 13.5 D=3/4"	ml	1,25	\$ 3.191	\$ 3.988,29
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,02	\$ 124.258	\$ 2.485,16
Taparegistro pvc 20x20 corriente plastica	und	1	\$ 8.285	\$ 8.285,20
DESPERDICIO 5%				\$ 1.138
Sub-Total				\$ 23.904

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6,0	\$ 40.415,04
Sub-Total					\$ 40.415,04

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 2.020,75	
Sub-Total				\$ 2.020,75	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 66.339,65

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Suministro e instalación tuberías PVC Ø1/2" RDE 13.5 (incluye accesorios) CAP: 2,7 ÍTEM: 2,7,5 UNIDAD: M

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Tee pvc presion 1/2"	und	0,20	\$ 788	\$ 157,62	
Union pvc presion 1/2"	und	0,5	\$ 382	\$ 190,87	
Codo 90 pvc presion 1/2"	und	0,8	\$ 596	\$ 476,97	
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,02	\$ 124.258	\$ 2.485,16	
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,032	\$ 45.711	\$ 1.462,76	
Tubo pvc presion RDE 13.5 D=1/2"	ml	1	\$ 2.540	\$ 2.540,17	
				DESPERDICIO 5%	\$ 366
				Sub-Total	\$ 7.679

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	10,0	\$ 24.249,03
				Sub-Total	\$ 24.249,03

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.212,45	
				Sub-Total	\$ 1.212,45

III, TRANSPORTES.					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
				Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 33.140,70

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.

FECHA:

INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES
 Suministro e instalación tuberías PVC Ø3/4" RDE 21 (incluye accesorios)

CAP: 2,7
ÍTEM: 2,7,6
UNIDAD: M

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tee pvc presion 3/4"	und	0,20	\$ 1.331	\$ 266,27
Union pvc presion 3/4"	und	0,5	\$ 603	\$ 301,39
Codo 90 pvc presion 3/4"	und	0,8	\$ 955	\$ 763,90
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,02	\$ 124.258	\$ 2.485,16
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,032	\$ 45.711	\$ 1.462,76
Tubo pvc presion RDE 13.5 D=3/4"	ml	1	\$ 3.191	\$ 3.190,63
DESPERDICIO 5%				\$ 424
Sub-Total				\$ 8.894

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	10,0	\$ 24.249,03
Sub-Total					\$ 24.249,03

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.212,45
Sub-Total				\$ 1.212,45

III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 34.355,08


Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Suministro e instalación tuberías PVC Ø1" RDE 21 (incluye accesorios)	CAP: 2,7 ÍTEM: 2,7,7 UNIDAD: M

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tee pvc presion 1"	und	0,20	\$ 2.599	\$ 519,89
Union pvc presion 1"	und	0,5	\$ 989	\$ 494,48
Codo 90 pvc presion 1"	und	0,8	\$ 1.872	\$ 1.497,38
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,02	\$ 124.258	\$ 2.485,16
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,03	\$ 45.711	\$ 1.462,76
Tubo pvc presion RDE 13.5 D=1"	ml	1	\$ 6.486	\$ 6.486,22
			DESPERDICIO 5%	\$ 647
			Sub-Total	\$ 13.593

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	10,0	\$ 24.249,03
					Sub-Total
					\$ 24.249,03

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.212,45
				Sub-Total
				\$ 1.212,45

III, TRANSPORTES,


DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNITARIO
					Sub-Total
					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 39.054,66

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Suministro e instalación tuberías PVC Ø1 1/2" RDE 21 (incluye accesorios)		CAP: 2,7 ÍTEM: 2,7,8 UNIDAD: M

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Tee pvc presion 1 1/2"	und	0,20	\$ 8.827	\$ 1.765,39	
Union pvc presion 1 1/2"	und	0,5	\$ 2.468	\$ 1.234,22	
Codo 90 pvc presion 1 1/2"	und	0,8	\$ 6.712	\$ 5.369,34	
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,02	\$ 124.258	\$ 2.485,16	
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,03	\$ 45.711	\$ 1.462,76	
Tubo pvc presion RDE 13.5 D=1 1/2"	ml	1	\$ 13.078	\$ 13.077,74	
				DESPERDICIO 5%	\$ 1.270
				Sub-Total	\$ 26.664

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	10,0	\$ 24.249,03
Sub-Total					\$ 24.249,03

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.212,45	
Sub-Total					\$ 1.212,45

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 52.125,82


Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Suministro e instalación tuberías PVC Ø2" RDE 21 (incluye accesorios)	CAP: 2,7 ÍTEM: 2,7,9 UNIDAD: M

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tee pvc presion /2"	und	0,20	\$ 9.690	\$ 1.937,93
Union pvc presion 2"	und	0,5	\$ 4.047	\$ 2.023,73
Codo 90 pvc presion2"	und	0,8	\$ 11.004	\$ 8.803,10
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,02	\$ 124.258	\$ 2.485,16
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,03	\$ 45.711	\$ 1.462,76
Tubo pvc presion RDE 13.5 D=2"	ml	1	\$ 21.171	\$ 21.170,50
DESPERDICIO 5%				\$ 1.894
Sub-Total				\$ 39.777

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	10,0	\$ 24.249,03
Sub-Total					\$ 24.249,03

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.212,45
Sub-Total				\$ 1.212,45

III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 65.238,82


Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Punto de desagüe 2"	CAP: 2,7 ÍTEM: 2,7,10 UNIDAD: UN

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tubo pvc sanitario 2"	ml	0,60	\$ 11.536	\$ 6.921,49
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,02	\$ 124.258	\$ 2.485,16
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,03	\$ 45.711	\$ 1.462,76
Sifon pvc sanitario 2"	und	1	\$ 5.093	\$ 5.093,19
Codo 90 pvc sanitario cxc 2"	und	1	\$ 3.078	\$ 3.077,84
			DESPERDICIO 5%	\$ 952
			Sub-Total	\$ 19.992

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	6,0	\$ 28.867,89	
					Sub-Total	\$ 28.867,89

III, EQUIPO:					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.443,39	
				Sub-Total	\$ 1.443,39

III, TRANSPORTES:						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 50.303,74

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Suministro e instalación Tuberías aguas servidas Ø6" (incluye accesorios)
	CAP: 2,7 ÍTEM: 2,7,14 UNIDAD: M

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tubo pvc sanitario 6" novafort	ml	1,05	\$ 34.549	\$ 36.276,81
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,03	\$ 45.711	\$ 1.462,76
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,02	\$ 124.258	\$ 2.485,16
Codo 45 pvc sanitario cxc 6"	und	0,05	\$ 50.675	\$ 2.533,74
DESPERDICIO 5%				\$ 2.138
Sub-Total				\$ 44.896

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	10,0	\$ 17.320,73
Sub-Total					\$ 17.320,73

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 866,04
Sub-Total				\$ 866,04

III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 63.083,16


Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Punto ventilacion Ø2"	CAP: 2,7 ÍTEM: 2,7,15 UNIDAD: UN

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tubo de ventilacion 2"	ml	1,00	\$ 10.972	\$ 10.972,38
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,03	\$ 45.711	\$ 1.462,76
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,02	\$ 124.258	\$ 2.485,16
Codo 90 pvc sanitario cxc 2"	und	0,3	\$ 3.078	\$ 923,35
Codo 45 pvc sanitario cxc 2"	und	0,2	\$ 3.682	\$ 736,44
DESPERDICIO 5%				\$ 829
Sub-Total				\$ 17.409

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	6,0	\$ 28.867,89
Sub-Total					\$ 28.867,89


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.443,39	
Sub-Total				\$ 1.443,39	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 47.720,37

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	<p>FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Suministro e instalación Tubería ventilación 2" (incluye accesorios)</p> <p>CAP: 2,7 ÍTEM: 2,7,16 UNIDAD: M</p>

<u>I. MATERIALES:</u>				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tubo de ventilacion 2"	ml	1,05	\$ 10.972	\$ 11.521,00
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,03	\$ 45.711	\$ 1.462,76
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,02	\$ 124.258	\$ 2.485,16
Codo 90 pvc sanitario cxc 2"	und	0,3	\$ 3.078	\$ 923,35
			\$ -	
			\$ -	
DESPERDICIO 5%				\$ 820
Sub-Total				\$ 17.212

<u>II, MANO DE OBRA:</u>					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	10,0	\$ 17.320,73
Sub-Total					\$ 17.320,73

<u>III, EQUIPO,</u>					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 866,04	
Sub-Total					\$ 866,04

<u>III, TRANSPORTES,</u>					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 35.398,65

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA:
	INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Suministro e instalación bajantes ventilación Ø2" (incluye accesorios) CAP: 2,7 ÍTEM: 2,7,17 UNIDAD: M

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tubo de ventilacion 2"	ml	1,05	\$ 10.972	\$ 11.521,00
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,03	\$ 45.711	\$ 1.462,76
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,02	\$ 124.258	\$ 2.485,16
Codo 90 pvc sanitario cxc 2"	und	0,3	\$ 3.078	\$ 923,35
			\$ -	
			\$ -	
DESPERDICIO 5%				\$ 820
Sub-Total				\$ 17.212

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	12,0	\$ 14.433,94
Sub-Total					\$ 14.433,94

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 721,70	
Sub-Total					\$ 721,70

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 32.367,52


Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Punto de desagüe aguas lluvias 4" (Tragante de Cúpula o sifón 4")	CAP: 2,7 ÍTEM: 2,7,19 UNIDAD: UN

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tragante tipo cupula 6x4" aluminio	und	1,00	\$ 61.900	\$ 61.900,00
DESPERDICIO 5%				\$ 3.095
Sub-Total				\$ 64.995

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	20,0	\$ 8.660,37
Sub-Total					\$ 8.660,37

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 433,02
Sub-Total				\$ 433,02

III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 74.088,39


Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Punto de desagüe aguas lluvias 6" (Tragante de Cúpula o sifón 6")	CAP: 2,7 ÍTEM: 2,7,20 UNIDAD: UN

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tragante tipo cupula 8x6" aluminio	und	1,00	\$ 99.900	\$ 99.900,00
DESPERDICIO 5%				\$ 4.995
Sub-Total				\$ 104.895

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	20,0	\$ 8.660,37
Sub-Total					\$ 8.660,37

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 433,02
Sub-Total				\$ 433,02

III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 113.988,39

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Suministro e instalación Tuberías aguas lluvias Ø4" (incluye accesorios) CAP: 2,7 ÍTEM: 2,7,25 UNIDAD: M

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Abrazadera ajustable	und	2	\$ 5.900	\$ 11.800,00
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,70	\$ 45.711	\$ 31.997,84
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,05	\$ 124.258	\$ 6.212,90
tubería pluvial 4"	ml	1	\$ 22.711	\$ 22.711,15
DESPERDICIO 5%				\$ 3.636
Sub-Total				\$ 76.358

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	16,0	\$ 10.825,46
Sub-Total					\$ 10.825,46


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 541,27	
Sub-Total				\$ 541,27	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 87.724,72

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.			
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Suministro e instalación Tuberías aguas lluvias Ø6" (incluye accesorios)	CAP: 2,7 ÍTEM: 2,7,26 UNIDAD: M		

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Abrazadera ajustable	und	2	\$ 5.900	\$ 11.800,00
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,70	\$ 45.711	\$ 31.997,84
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,05	\$ 124.258	\$ 6.212,90
tuberia pluvial 6"	ml	1	\$ 46.541	\$ 46.541,18
DESPERDICIO 5%				\$ 4.828
Sub-Total				\$ 101.380

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	16,0	\$ 10.825,46
Sub-Total					\$ 10.825,46

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 541,27	
Sub-Total					\$ 541,27

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **112.746,25**

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.

FECHA:

INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES
Suministro e instalación de Tuberías acero carbón, ASTM A-53, Sch 10, Grado A 2" (incluye accesorios)

CAP: 2,7

ÍTEM: 2,7,28

UNIDAD: M

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, serie M, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con el precio incrementado al 15% en concepto de accesorios y piezas especiales	ML	1,00	\$ 52.003	\$ 52.003,00
Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, para aplicar sobre superficies metálicas	GAL	0,02	\$ 91.987	\$ 1.747,75
DESPERDICIO 5%			\$	2.688
Sub-Total			\$	56.438

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	2,0	\$ 121.245,13
Sub-Total					\$ 121.245,13

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 6.062,26
Sub-Total				\$ 6.062,26

III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 183.745,68

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Suministro e instalación de Tuberías CPVC 6" (incluye accesorios)	CAP: 2,7 ÍTEM: 2,7,35 UNIDAD: M

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, serie M, de 6" DN 40 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	ML	1,00	\$ 439.289	\$ 439.288,50
Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, para aplicar sobre superficies metálicas	GAL	0,02	\$ 17.644	\$ 335,24
DESPERDICIO 5%				\$ 21.981
Sub-Total				\$ 461.605

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	2,0	\$ 121.245,13
Sub-Total					\$ 121.245,13


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 6.062,26	
Sub-Total				\$ 6.062,26	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **588.912,31**

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Suministro e instalación Estación para control, prueba y drenaje 6" <p style="text-align: right;"> CAP: 2,7 ÍTEM: 2,7,36 UNIDAD: UN </p>

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Valvula de control 6"	und	1,00	\$ 906.780	\$ 906.780	
VÁLVULA DE RETENCIÓN Ø 6"	und	1,00	\$ 2.403.800	\$ 2.403.800	
COLLAR DE DERIVACIÓN Ø6" x 1 1/2"	und	1,00	\$ 70.210	\$ 70.210	
VÁLVULA DE GLOBO Ø1 1/2"	und	1	\$ 291.431	\$ 291.431	
MANOMETRO	und	1	\$ 74.900	\$ 74.900	
CODO RANURADO Ø 6"	und	1	\$ 112.217	\$ 112.217	
CODO RANURADO Ø1"	und	1	\$ 10.472	\$ 10.472	
VÁLVULA DE PRUEBA Y DRENAJE Ø1"	und	1	\$ 352.240	\$ 352.240	
VÁLVULA DE GLOBO Ø1"	und	1	\$ 294.763	\$ 294.763	
				DESPERDICIO 5%	\$ 225.841
				Sub-Total	\$ 4.742.654

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	0,5	\$ 484.980,53	
					Sub-Total	\$ 484.980,53

III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 24.249,03		
					Sub-Total	\$ 24.249,03

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 5.251.883,21

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Suministro e instalación Gabinete Clase III CAP: 2,7 ÍTEM: 2,7,38 UNIDAD: UN

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Gabinete clase III (incluye todos los accesorios)	und	1,00	\$ 1.535.100	\$ 1.535.100,00
DESPERDICIO 5%				\$ 76.755
Sub-Total				\$ 1.611.855

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	10,0	\$ 17.320,73
Sub-Total					\$ 17.320,73


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 866,04	
Sub-Total				\$ 866,04	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.630.041,77

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Lavamanos	CAP: 2,7 ÍTEM: 2,7,39 UNIDAD: UN

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Lavamanos mueble marsella color blanco	und	1,00	\$ 172.858	\$ 172.858	
Kit desagüe+sifon botella+2 acople 1/2 plastico, Grival	und	1,00	\$ 18.358	\$ 18.358	
Silicona 280 ml	und	1,45	\$ 21.078	\$ 30.563	
Grifería lavamanos de mesa tipo push	und	1	\$ 272.487	\$ 272.487	
Cemento blanco tipo I 20 kg	kg	1	\$ 1.742	\$ 1.742	
				DESPERDICIO 5%	\$ 24.800
				Sub-Total	\$ 520.810

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	2,0	\$ 86.603,67	
					Sub-Total	\$ 86.603,67


III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 4.330,18		
					Sub-Total	\$ 4.330,18

III, TRANSPORTES.						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 611.743,43

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA:
	INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Sanitario tanque
	CAP: 2,7 ÍTEM: 2,741 UNIDAD: UN

<u>I. MATERIALES:</u>				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Sanitario Fluxometro	und	1,00	\$ 1.666.767	\$ 1.666.767
Cemento blanco tipo I 20 kg	kg	1,45	\$ 1.742	\$ 2.526
Brida sanitaria 4"	und	1	\$ 51.473	\$ 51.473
				DESPERDICIO 5% \$ 86.038
				Sub-Total \$ 1.806.805

<u>II, MANO DE OBRA:</u>					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	2,0	\$ 86.603,67
					Sub-Total \$ 86.603,67

<u>III, EQUIPO,</u>					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 4.330,18	
				Sub-Total	\$ 4.330,18

<u>III, TRANSPORTES,</u>					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
					Sub-Total \$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.897.738,83

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Llave de Jardin CAP: 2,7 ÍTEM: 2,7,43 UNIDAD: UN

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Llave jardin rosca 1/2x3/4" cromo satin	und	1,00	\$ 24.985	\$ 24.985
Cinta teflon 3/4x50m	kg	1,00	\$ 8.925	\$ 8.925
DESPERDICIO 5%				\$ 1.695
Sub-Total				\$ 35.605

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	2,0	\$ 86.603,67
Sub-Total					\$ 86.603,67


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 4.330,18	
Sub-Total				\$ 4.330,18	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 126.539,01

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: CAP: 2,8 INSTALACIONES ELECTRICAS ÍTEM: 2,8,2 DUCTO SUBTERRANEO EN TUBO PVC 2" TIPO PESADO UNIDAD: ML

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
tubo conduit PVC 2" x 3 mts tipo pesado	und	0,33	\$ 25.275	\$ 8.340,85
soldadura PVC liquidada 1/4 GI	und	0,01	\$ 124.258	\$ 1.242,58
DESPERDICIO 5%				\$ 479
Sub-Total				\$ 10.063

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
Sub-Total					\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 80.164,34

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS SALIDAS DE ILUMINACION MONOFASICA EN DUCTO METALICO EMT CAP: 2,8 ÍTEM: 2,8,7 UNIDAD: UND

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
cable de cobre # 12 AWG libre de halogenos LS-FR-CT 90°	ml	18,00	\$ 2.692	\$ 48.449,52	
caja galvanizada octogonal	und	1,00	\$ 2.400	\$ 2.400,23	
caja metalica galvanizada 4"x2"	und	0,50	\$ 2.750	\$ 1.375,05	
interruptor sencillo	und	0,5	\$ 6.900	\$ 3.450,00	
tubo metalico 1/2" EMT x 3 mts	und	2	\$ 24.900	\$ 49.800,00	
curva metalica 1/2" EMT	und	2	\$ 1.599	\$ 3.198,72	
adaptador terminal metalico 1/2" EMT	und	3	\$ 2.500	\$ 7.500,00	
union metalica 1/2" EMT	und	6	\$ 1.499	\$ 8.996,40	
cinta electrica aislante	rollo	0,1	\$ 4.580	\$ 458,00	
aerosol de pintura naranja	und	0,07	\$ 19.740	\$ 1.381,80	
conector tipo resorte calibre # 12 AWG	und	3	\$ 250	\$ 749,70	
tapa ciega redonda metalica	und	1	\$ 950	\$ 949,62	
cable cobre encauchetado 3x14 AWG THW 600v	ml	1	\$ 7.200	\$ 7.199,50	
				DESPERDICIO 5%	\$ 6.795
				Sub-Total	\$ 142.704

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14	
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41	
					Sub-Total	\$ 66.763,55

III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18		
					Sub-Total	\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 212.805,69

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA:
	INSTALACIONES ELECTRICAS PANEL LED DE 18W REDONDA
	CAP: 2,8 ÍTEM: 2,8,8 UNIDAD: UND

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Panel led 18W Redonda	und	1,00	\$ 24.236	\$ 24.236,14	
				DESPERDICIO 5%	\$ 1.212
				Sub-Total	\$ 25.448

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14	
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41	
					Sub-Total	\$ 66.763,55

III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18		
					Sub-Total	\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 95.549,68

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS CAP: 2,8 PANEL LED DE 24W REDONDA ÍTEM: 2,8,9 UNIDAD: UND

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Panel led 24W Redonda	und	1,00	\$ 34.765	\$ 34.765,26	
DESPERDICIO 5%				\$ 1.738	
Sub-Total				\$ 36.504	

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
Sub-Total					\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 106.605,25

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA:
	INSTALACIONES ELECTRICAS LAMPARA LED DE APLIQUE LUZ INDIRECTA
	CAP: 2,8 ÍTEM: 2,8,10 UNIDAD: UND

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Lampara led de aplique luz indirecta	und	1,00	\$ 107.310	\$ 107.310,00
DESPERDICIO 5%				\$ 5.366
Sub-Total				\$ 112.676

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
Sub-Total				\$ 3.338,18	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 182.777,23


Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS LAMPARA HIGH BAY DE 150W	CAP: 2,8 ÍTEM: 2,8,11 UNIDAD: UND

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Lampara high Bay 150W	und	1,00	\$ 361.460	\$	361.460,12
DESPERDICIO 5%				\$	18.073
Sub-Total				\$	379.533

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$	3.338,18
Sub-Total					\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 449.634,86

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA:
	INSTALACIONES ELECTRICAS PANEL LED DE 40W CUADRADO 60X60 CM CAP: 2,8 ÍTEM: 2,8,13 UNIDAD: UND

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Panel led 40w cuadrado 60x60	und	1,00	\$ 121.437	\$ 121.437,12	
DESPERDICIO 5%				\$ 6.072	
Sub-Total				\$ 127.509	

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
Sub-Total					\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 197.610,71

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE CAP: 2,8 ÍTEM: 2,8,15 UNIDAD: UND

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tomacorriente doble	und	1,00	\$ 5.800	\$ 5.800,06
DESPERDICIO 5%				\$ 290
Sub-Total				\$ 6.090

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
Sub-Total				\$ 3.338,18	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 76.191,79

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.

FECHA:

INSTALACIONES ELECTRICAS
SALIDA DE VOZ Y DATOS

CAP: 2,8

ÍTEM: 2,8,17

UNIDAD: UND

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
toma simple categoria 5e	und	1,00	\$ 9.600	\$ 9.599,73
tapa toma simple	und	1,00	\$ 400	\$ 399,84
DESPERDICIO 5%			\$	500
Sub-Total			\$	10.500

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18
Sub-Total				\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 80.601,28

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS SALIDA DE TOMACORRIENTE BIFASICO <div style="float: right;"> CAP: 2,8 ÍTEM: 2,8,18 UNIDAD: UND </div>

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Tomacorriente bifasico	und	1,00	\$ 10.900	\$ 10.900,00	
DESPERDICIO 5%				\$ 545	
Sub-Total				\$ 11.445	

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18	
Sub-Total					\$ 3.338,18


III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 81.546,73

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS		
	ALIMENTADOR A/A 96000 BTU EN CABLE DE COBRE 3x8 + 10T AWG THHN/THWN EN DUCTO 1" EMT	CAP: 2,8 ÍTEM: 2,8,21 UNIDAD: ML	

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Cable de cobre 3x8 AWG	ml	1,00	\$ 23.000	\$ 23.000,32
Tuberia 3/4 emt	ml	1,00	\$ 10.667	\$ 10.666,76
Cable de cobre #10	ml	1,00	\$ 4.100	\$ 4.099,55
DESPERDICIO 5%			\$	1.888
Sub-Total			\$	39.655

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 135.333	79,18%	\$ 242.490,27	6	\$ 44.089,14
Maestro general (Tecn)	\$ 69.600	79,18%	\$ 124.709,28	6	\$ 22.674,41
Sub-Total					\$ 66.763,55

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.338,18
Sub-Total				\$ 3.338,18

III, TRANSPORTES,


DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 109.756,69

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA: ENVOLVENTES Envoltente en persiana microperforada, Incluye acoples	CAP: 2,9 ÍTEM: 2,9,1 UNIDAD: m2	

<u>I. MATERIALES:</u>				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Vinilo microperforado incluye estructura y anclajes de soporte	m2	1,00	\$ 280.007	\$ 280.007,00
DESPERDICIO 5%				\$ 14.000
Sub-Total				\$ 294.007

<u>II, MANO DE OBRA:</u>					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	7,00	\$ 44.539,03
Sub-Total					\$ 44.539,03


<u>III, EQUIPO,</u>					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 2.226,95	
ANDAMIO TUBULAR	dU	\$ 5.500,00	0,50	\$ 2.750,00	
TABLON PARA ANDAMIOS	dU	\$ 1.500,00	0,50	\$ 750,00	
Sub-Total					\$ 5.726,95

<u>III, TRANSPORTES,</u>					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 344.273,33

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: _____ MOBILIARIO Pasamanos en acero inoxidable CAP: 2,10 ÍTEM: 2,10,2 UNIDAD: ml

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Pasamanos recto formado por tubo hueco de acero inoxidable AISI 304, con soportes del mismo material para su fijación al paramento.	ml	1,00	\$ 897.260	\$ 897.260,00
DESPERDICIO 0%				\$ -
Sub-Total				\$ 897.260

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	1,92	\$ 162.496,50
Sub-Total					\$ 162.496,50


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 8.124,82	
Sub-Total					\$ 8.124,82

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.067.881,32

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA:
	CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA Puerta en Vidrio Doble, Vidrio Templado 10 mm acabado transparente PVD-V (2) CAP: 2,11 ÍTEM: 2,11,1 UNIDAD: Und

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
cerradura jaguar, rodachina nylon, vidrio templado 10mm empaque de neopreno y con marco en aluminio	m2	5,00	\$ 498.000	\$ 2.490.000,00
DESPERDICIO 5%				\$ 124.500
Sub-Total				\$ 2.614.500

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	0,3	\$ 1.039.244,00
Sub-Total					\$ 1.039.244,00


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 51.962,20	
Sub-Total				\$ 51.962,20	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 3.705.706,20

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: CAP: 2,11 CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA ÍTEM: 2,11,2 Puerta en madera sencilla, melamina de RH 6 mm entaborada en pardillo 1 m*2.4 m PMD-C-DR(1) UNIDAD: Und

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Puerta en madera RH 36mm, marco en madera RH de 15mm, chapa, 4 bisagras 1mx2.4m	UND	1,00	\$ 753.865	\$ 753.865,00
			DESPERDICIO 0%	\$ -
			Sub-Total	\$ 753.865

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	2,0	\$ 86.603,67	
					Sub-Total	\$ 86.603,67

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 4.330,18	
				Sub-Total	\$ 4.330,18

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 844.798,85

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.

FECHA:

CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA
Puerta en Aluminio Acabado Mate 2.4 m* 1. m PMES-C-IZ(1)

CAP: 2,11

ÍTEM: 2,11,3

UNIDAD: Und

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Puerta en aluminio de 2.4mts de altura x1.00 mts de ancho, de dos abras, marco en tubo 2x1" con aleta corrida, marco de la hoja en tubo de 3x 1 1/2" con adaptador, material interno en enchape plano, incluye cerradura.	und	1,00	\$ 1.195.200	\$ 1.195.200,00
DESPERDICIO 0%			\$	-
Sub-Total			\$	1.195.200

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	1,0	\$ 311.773,20
Sub-Total					\$ 311.773,20

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 15.588,66
Sub-Total				\$ 15.588,66


III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO **\$ 1.522.561,86**

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
T.P 54202-176480
INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	<p>FECHA: CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA CAP: 2,11 Puerta en Aluminio Acabado Mate 2.4 m* 1. m PMES-C-DR(1) ÍTEM: 2,11,4 UNIDAD: 0</p>

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Puerta en aluminio de 2.4mts de altura x1.00 mts de ancho, de dos abras, marco en tubo 2x1" con aleta corrida, marco de la hoja en tubo de 3x 1 1/2" con adaptador, material interno en enchape plano, incluye cerradura.	und	1,00	\$ 1.195.200	\$ 1.195.200,00
			DESPERDICIO 0%	\$ -
			Sub-Total	\$ 1.195.200

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	1,0	\$ 311.773,20	
					Sub-Total	\$ 311.773,20

III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 15.588,66		
					Sub-Total	\$ 15.588,66

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO **\$ 1.522.561,86**

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA Puerta en Madera Doble, melamina de RH 6 mm entamborada en pardillo 2.4 m*2.0 m PMD-C(2) CAP: 2,11 ÍTEM: 2,11,5 UNIDAD: Und

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Puerta en madera RH 36mm, marco en madera RH de 15mm, chapa, 4 bisagras 2mx2.4m	UND	1,00	\$ 1.016.251	\$ 1.016.251,00
DESPERDICIO 0%				\$ -
Sub-Total				\$ 1.016.251

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 96.667	79,18%	\$ 173.207,33	2,0	\$ 86.603,67
Sub-Total					\$ 86.603,67

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 4.330,18	
Sub-Total				\$ 4.330,18	

III, TRANSPORTES.					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.107.184,85


Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA

T.P 54202-176480

INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA: CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA Santamaria 3.0 * 2.78 m S-H-(2.78)	CAP: 2,11 ÍTEM: 2,11,6 UNIDAD: und	

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Puerta enrollable mecanica 2.78mx3m tipo santa maria	und	1	\$ 12.971.000	\$ 12.971.000
DESPERDICIO 5%			\$	648.550
Sub-Total			\$	13.619.550

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 174.000	79,18%	\$ 311.773,20	0,4	\$ 779.433,00
Sub-Total					\$ 779.433,00

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 38.971,65
Sub-Total				\$ 38.971,65


III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 14.437.954,65

Realizó:

CARLOS GUERRERO MONCADA
 T.P 54202-176480
 INGENIERO CIVIL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: MOVIMIENTO DE TIERRAS Excavación mecánica sin clasificar CAP: 3,1 ÍTEM: 3,1,1 UNIDAD: m3

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
DESPERDICIO 5%				\$	-
Sub-Total				\$	-

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 0x1	\$ 59.214	117%	\$ 69.280,09	5,00	\$ 13.856,02
Sub-Total					\$ 13.856,02


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 692,80	
Retroexcavadora 320	hM	\$ 200.000,00	0,05	\$ 10.000,00	
Sub-Total					\$ 10.692,80

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 24.548,82

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351
 -

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: MOVIMIENTO DE TIERRAS Excavación manual en material consistencia dura CAP: 3,1 ÍTEM: 3,1,2 UNIDAD: m3

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
				DESPERDICIO 5%	\$ -
				Sub-Total	\$ -

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x3	\$ 260.713	117%	\$ 305.034,22	8,00	\$ 38.129,28	
					Sub-Total	\$ 38.129,28

III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		10	\$ 3.812,93		
					Sub-Total	\$ 3.812,93


III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 41.942,21

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: MOVIMIENTO DE TIERRAS Relleno con material seleccionado de la misma excavación. Compacto manualmente
	CAP: 3,1 ÍTEM: 3,1,3 UNIDAD: m3

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
				DESPERDICIO 5%	\$ -
				Sub-Total	\$ -

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 0x1	\$ 59.214	117%	\$ 69.280,09	4,28	\$ 16.177,97	
					Sub-Total	\$ 16.177,97

III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 808,90		
Vibrocompactador manual (rana)	dM	\$ 67.000,00	10,00	\$ 6.700,00		
					Sub-Total	\$ 7.508,90


III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 23.686,86

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.				
	FECHA:	MOVIMIENTO DE TIERRAS			CAP:
	Relleno con material granular seleccionado. Compacto manualmente			ÍTEM:	3,1,4
				UNIDAD:	m3

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Base granular	m3	1,30	\$ 42.325	\$ 55.022,50	
agua	lt	24,00	\$ 69	\$ 1.656,00	
				DESPERDICIO 5%	\$ 2.834
				Sub-Total	\$ 59.512

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	240,00	\$ 982,31
				Sub-Total	\$ 982,31

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 49,12	
Vibrocompactador manual (rana)	dM	\$ 67.000,00	20,00	\$ 3.350,00	
				Sub-Total	\$ 3.399,12


III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte en volqueta (material granular)	m3/km	7,4	1,30	1700	\$ 16.354,00
				Sub-Total	\$ 16.354

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 80.247,85

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.			
	FECHA: ESTRUCTURAS DE CONCRETO Solado en concreto 17,5 MPa e: 0,05 m		CAP: 3,2 ÍTEM: 3,2,1 UNIDAD: M2	

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Concreto 17,5 Mpa 2500 psi Básico	m3	0,05	\$ 534.193	\$ 26.709,65
DESPERDICIO 5%				\$ 1.335
Sub-Total				\$ 28.045

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x4	\$ 319.927	117%	\$ 374.314,31	6,00	\$ 62.385,72
Sub-Total					\$ 62.385,72

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.119,29	
Formaleta	und	\$ 650,00	3,00	\$ 1.950,00	
Sub-Total					\$ 5.069,29


III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 95.500,14

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: ESTRUCTURAS DE CONCRETO Concreto ciclopeo CAP: 3,2 ÍTEM: 3,2,2 UNIDAD: M3

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Concreto ciclopeo	m3	1,00	\$ 461.030	\$ 461.030,00
DESPERDICIO 5%				\$ -
Sub-Total				\$ 461.030

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x4	\$ 319.927	117%	\$ 374.314,31	14,51	\$ 25.797,94
Sub-Total					\$ 25.797,94


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.289,90	
Sub-Total					\$ 1.289,90

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 488.117,84

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: ESTRUCTURAS DE CONCRETO CAP: 3,2 Zapata en concreto 28 MPa. ÍTEM: 3,2,3 UNIDAD: M3

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Concreto 28 Mpa	m3	1,00	\$ 622.042	\$ 622.042,00	
DESPERDICIO 5%				\$	31.102
Sub-Total				\$	653.144

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x4	\$ 319.927	117%	\$ 374.314,31	1,00	\$ 374.314,31
Sub-Total					\$ 374.314,31

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 18.715,72	
Vibrador de concreto	dM	\$ 58.500,00	6,00	\$ 9.750,00	
Formaleta	m2/dia	\$ 650,00	1,00	\$ 650,00	
Sub-Total					\$ 29.115,72

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 1.056.574,13
----------------------------	------------------------

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.

FECHA:

ESTRUCTURAS DE CONCRETO
Pedestal en concreto 28MPa

CAP: 3,2
ÍTEM: 3,2,4
UNIDAD: M3

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Concreto 28 Mpa	m3	1,00	\$ 622.042	\$ 622.042,00
DESPERDICIO 5%				\$ 31.102
Sub-Total				\$ 653.144

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x4	\$ 319.927	117%	\$ 374.314,31	1,50	\$ 249.542,87
Sub-Total					\$ 249.542,87

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 12.477,14
Vibrador de concreto	dM	\$ 58.500,00	6,00	\$ 9.750,00
Formaleta	m2/dia	\$ 650,00	1,50	\$ 433,33
Sub-Total				\$ 22.660,48

III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 925.347,45

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.

FECHA:

ESTRUCTURAS DE CONCRETO

CAP: 3,2

Viga de amarre sobre suelo. Concreto 28 Mpa, Nivel -1,25m y Nivel 0,00m

ÍTEM: 3,2,5

UNIDAD: M3

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Concreto 28 Mpa	m3	1,00	\$ 622.042	\$ 622.042,00
DESPERDICIO 5%				\$ 31.102
Sub-Total				\$ 653.144

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x4	\$ 319.927	117%	\$ 374.314,31	1,50	\$ 249.542,87
Sub-Total					\$ 249.542,87

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 12.477,14
Vibrador de concreto	dM	\$ 58.500,00	6,00	\$ 9.750,00
Formaleta	m2/dia	\$ 650,00	1,50	\$ 433,33
Sub-Total				\$ 22.660,48

III, TRANSPORTES,


DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 925.347,45

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA:
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>ESTRUCTURAS DE CONCRETO</p> <p>Columna rectangular en Concreto 28 Mpa</p> </div> <div> <p>CAP: 3,2</p> <p>ÍTEM: 3,2,6</p> <p>UNIDAD: M3</p> </div> </div>

<u>I. MATERIALES:</u>					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Concreto 28 Mpa	m3	1,00	\$ 622.042	\$ 622.042,00	
				DESPERDICIO 5%	\$ 31.102
				Sub-Total	\$ 653.144

<u>II, MANO DE OBRA:</u>					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x4	\$ 319.927	117%	\$ 374.314,31	1,50	\$ 249.542,87
				Sub-Total	\$ 249.542,87

<u>III, EQUIPO,</u>					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 12.477,14	
Vibrador de concreto	dM	\$ 58.500,00	6,00	\$ 9.750,00	
Formaleta	m2/dia	\$ 650,00	0,50	\$ 1.300,00	
				Sub-Total	\$ 23.527,14

<u>III, TRANSPORTES,</u>					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
				Sub-Total	\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 926.214,12

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA: ESTRUCTURAS DE CONCRETO Viga rectangular en concreto 28 Mpa; Aerea	CAP: 3,2 ÍTEM: 3,2,7 UNIDAD: M3

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Concreto 28 Mpa	m3	1,00	\$ 622.042	\$ 622.042,00
DESPERDICIO 5%				\$ 31.102
Sub-Total				\$ 653.144

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x4	\$ 319.927	117%	\$ 374.314,31	1,50	\$ 249.542,87
Sub-Total					\$ 249.542,87

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 12.477,14
Vibrador de concreto	dM	\$ 58.500,00	6,00	\$ 9.750,00
Formaleta	m2/dia	\$ 650,00	0,50	\$ 1.300,00
andamio tubular	m2/dia	\$ 2.400,00	0,50	\$ 4.800,00
Sub-Total				\$ 28.327,14

III, TRANSPORTES,


DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO			\$ 931.014,12
----------------------------	--	--	----------------------

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.			
	FECHA:	ESTRUCTURAS DE CONCRETO		CAP: 3,2
	Placa aligerada en icopor,e: 0.05 m; incluye viguetas y malla electrosoldada		ÍTEM:	3,2,9
				UNIDAD: m2

<u>I. MATERIALES:</u>					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Malla electrosoldada	m2	1,00	\$ 7.786	\$ 7.786,06	
Alambre negro N°16	kg	0,07	\$ 10.115	\$ 708,05	
Caseton de icopor	m2	0,70	\$ 45.000	\$ 31.500,00	
Concreto 28 Mpa	m3	0,158	\$ 622.042	\$ 98.282,64	
				DESPERDICIO 5%	\$ 6.914
				Sub-Total	\$ 145.191

<u>II, MANO DE OBRA:</u>						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x5	\$ 379.141	117%	\$ 443.594,40	4,50	\$ 98.576,53	
					Sub-Total	\$ 98.576,53

<u>III, EQUIPO,</u>					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 4.928,83	
cizalla manual	dU	\$ 12.600,00	0,02	\$ 252,00	
dobladora manual	DU	\$ 12.600,00	0,02	\$ 252,00	
Formaleta	m2/dia	\$ 650,00	0,50	\$ 325,00	
Vibrador de concreto	dia	\$ 58.500,00	0,10	\$ 5.850,00	
andamio tubular	m2/dia	\$ 2.400,00	1,50	\$ 3.600,00	
Bomba para concreto	m3	\$ 160.000,00	0,16	\$ 25.600,00	
Paral metálico	dU	\$ 185,00	20,00	\$ 3.700,00	
				Sub-Total	\$ 44.507,83


<u>III, TRANSPORTES,</u>						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 288.274,94

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: ESTRUCTURAS DE CONCRETO Mensula en concreto CAP: 3,2 ÍTEM: 3,2,10 UNIDAD: und

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Concreto 28 Mpa	m3	0,1015	\$ 622.042	\$ 63.137,26	
DESPERDICIO 5%				\$ 3.157	
Sub-Total				\$ 66.294	

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x4	\$ 319.927	117%	\$ 374.314,31	3,00	\$ 124.771,44
Sub-Total					\$ 124.771,44


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 6.238,57	
Vibrador de concreto	dM	\$ 58.500,00	6,00	\$ 9.750,00	
Formaleta	m2/dia	\$ 650,00	1,00	\$ 650,00	
Andamio tubular	m2/dia	\$ 2.400,00	0,50	\$ 4.800,00	
Sub-Total					\$ 21.438,57

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 212.504,14

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: ESTRUCTURAS DE CONCRETO Escalera en concreto
	CAP: 3,2 ÍTEM: 3,2,11 UNIDAD: m3

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Concreto 28 Mpa	m3	1	\$ 622.042	\$ 622.042,00	
DESPERDICIO 5%				\$	31.102
Sub-Total				\$	653.144

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x4	\$ 319.927	117%	\$ 374.314,31	3,00	\$ 124.771,44
Sub-Total					\$ 124.771,44

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 6.238,57	
Vibrador de concreto	dM	\$ 58.500,00	6,00	\$ 9.750,00	
Formaleta	m2/dia	\$ 650,00	1,00	\$ 650,00	
andamio tubular	m2/dia	\$ 2.400,00	0,50	\$ 4.800,00	
Sub-Total					\$ 21.438,57

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **799.354,11**

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.

FECHA: PISOS
 Piso en concreto pulido con helicoptero tipo industrial 28 MPA e= 20 cms

CAP: 3,3
 ÍTEM: 3,3,1
 UNIDAD: m2

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Concreto 21 Mpa	m3	0,08	\$ 578.024	\$ 46.241,92
DESPERDICIO 5%				\$ 2.312
Sub-Total				\$ 48.554

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 260.713	117%	\$ 305.034,22	1,50	\$ 203.356,15
Sub-Total					\$ 203.356,15

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 10.167,81
Allanadora de concreto	hM	\$ 15.000,00	0,17	\$ 2.550,00
Sub-Total				\$ 12.717,81

III, TRANSPORTES,


DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 264.627,97

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
 11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA: ESTRUCTURAS METALICAS Riostra transversal de cubierta. Platina 200x70x3mm	CAP: 3,4 ÍTEM: 3,4,3 UNIDAD: ml

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
CORREA METALICA TUBULAR 200x70X3MM	ml	1,00	\$ 127.917	\$ 127.916,67
Anticorrosivo color gris	GL	0,05	\$ 64.900	\$ 3.245,00
Esmalte ferrorite, uso exterior	GL	0,05	\$ 76.900	\$ 3.845,00
soldadura 3/32	kg	0,12	\$ 23.138	\$ 2.776,56
DESPERDICIO 5%				\$ 6.889
Sub-Total				\$ 144.672

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 142.286	117%	\$ 166.474,04	20,00	\$ 8.323,70
Sub-Total					\$ 8.323,70

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 416,19	
Equipo de oxicorte	hM	\$ 25.600,00	0,05	\$ 1.280,00	
Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	hM	\$ 8.900,00	0,05	\$ 445,00	
Sub-Total					\$ 2.141,19

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 155.137,28

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA: ESTRUCTURAS METALICAS Cubierta en teja arquitectonica Cal. 18	CAP: 3,4 ÍTEM: 3,4,4 UNIDAD: m2

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Teja sin traslapeo cal 24 pinada	m2	1,12	\$ 67.460	\$ 75.555,20
clip de fijacion	und	4,00	\$ 310	\$ 1.240,00
DESPERDICIO 5%				\$ 3.840
Sub-Total				\$ 80.635

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 142.286	117%	\$ 166.474,04	34,00	\$ 4.896,30
Sub-Total					\$ 4.896,30

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 244,81
Sub-Total				\$ 244,81

III, TRANSPORTES,


DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 85.776,07

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.				
	FECHA:	MAMPOSTERIA	CAP:	3,5	
		Muro en mamposteria estructural	ÍTEM:	3,5,1	
			UNIDAD:	m2	

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Mortero 1.4 mezclado en obra	m3	0,03	\$ 529.727	\$ 13.243,18	
Bloque pre-fabricado en concreto M-12	und	16,00	\$ 2.900	\$ 46.400,00	
				DESPERDICIO 5%	\$ 2.982
				Sub-Total	\$ 62.625

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x3	\$ 260.713	117%	\$ 305.034,22	7,00	\$ 43.576,32	
					Sub-Total	\$ 43.576,32

III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 2.178,82		
Andamio tubular	dU	\$ 2.400,00	0,11	\$ 264,00		
Tablon para andamios	dU	\$ 1.500,00	0,10	\$ 150,00		
					Sub-Total	\$ 2.592,82


III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 108.794,47

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: MAMPOSTERIA Muros divisorios en drywall e=0.10m <p style="text-align: right;"> CAP: 3,5 ÍTEM: 3,5,2 UNIDAD: m </p>

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
LAMINA DRYWALL 1/2" 1,22*2,44	UND	0,37	\$ 37.850	\$ 14.004,50	
PARAL GALVANIZADO PARA DRY WALL 59MM	UND	0,62	\$ 10.710	\$ 6.640,20	
ANGULO DE ALUMINIO 0,66X0,39CM L=3M	UND	0,33	\$ 3.825	\$ 1.262,25	
CINTA TAPA JUNTAS DE PAPEL USG	ROLLO	0,01	\$ 32.800	\$ 328,00	
TORNILLO EXTRAPLANO	UND	10	\$ 280	\$ 2.800,00	
TORNILLO DE 1"	UND	13	\$ 81	\$ 1.053,00	
MASILLA ACRILICA PARA INTERIORES DRYWALL 5 GAL	UND	0,06	\$ 77.900	\$ 4.674,00	
LIJA DE AGUA ABRACOL 150	UND	2	\$ 1.250	\$ 2.500,00	
TORNILLOS AUTOPERFORANTES	UND	11	\$ 150	\$ 1.650,00	
TABLERO MELAMINICO DE 5MM	M2	1,05	\$ 35.000	\$ 36.750,00	
PEGAMENTO MADERA PL 285	UND	0,02	\$ 71.788	\$ 1.435,75	
TARUGOS DE 30MM*8MM	UND	15	\$ 300	\$ 4.500,00	
				DESPERDICIO 5%	\$ 3.880
				Sub-Total	\$ 81.478

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 260.713	117%	\$ 305.034,22	3,00	\$ 101.678,07
					Sub-Total
					\$ 101.678,07

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 5.083,90	
Andamio tubular	dU	\$ 2.400,00	0,11	\$ 264,00	
Tablon para andamios	dU	\$ 1.500,00	0,10	\$ 150,00	
					Sub-Total
					\$ 5.497,90


III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
					Sub-Total
					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 188.653,56

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA:		CAP: 3,7
	INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Punto de agua fría 1/2"		ÍTEM: 3,7,2
			UNIDAD: UN

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,25	\$ 45.711	\$ 11.427,80	
Cinta teflon 3/4x50m	und	0,30	\$ 8.925	\$ 2.677,50	
Tapon de prueba 1/2"	und	0,10	\$ 235	\$ 23,53	
Codo 90 pvc presion 1/2"	und	4	\$ 596	\$ 2.384,84	
Tube pvc presion RDE 13.5 D=1/2"	ml	1,25	\$ 2.540	\$ 3.175,21	
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,3	\$ 124.258	\$ 37.277,40	
				DESPERDICIO 5%	\$ 2.848
				Sub-Total	\$ 59.815

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	5,0	\$ 47.150,83	
					Sub-Total	\$ 47.150,83

III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 2.357,54		
					Sub-Total	\$ 2.357,54


III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 109.322,97

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Punto de agua fría 1 1/2" CAP: 3,7 ÍTEM: 3,7,5 UNIDAD: UN

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Tee pvc presion 1 1/2"	und	0,20	\$ 8.827	\$ 1.765,39	
Grapa 1/2" galvanizada	und	1,00	\$ 250	\$ 250,00	
Valvula bola 1/2" pvc soldada mariposa	und	0,05	\$ 5.892	\$ 294,58	
Taparegistro pvc 20x20 corriente plastica	und	0,05	\$ 8.285	\$ 414,26	
Union pvc presion 1 1/2"	und	0,5	\$ 2.468	\$ 1.234,22	
Codo 90 pvc presion 1 1/2"	und	0,8	\$ 6.712	\$ 5.369,34	
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,01	\$ 124.258	\$ 1.242,58	
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,05	\$ 45.711	\$ 2.285,56	
Tubo pvc presion RDE 13.5 D=1 1/2"	ml	1,05	\$ 7.261	\$ 7.624,30	
				DESPERDICIO 5%	\$ 1.024
				Sub-Total	\$ 21.504

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	10,0	\$ 23.575,41
					Sub-Total
					\$ 23.575,41

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.178,77	
					Sub-Total
					\$ 1.178,77


III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
					Sub-Total
					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 46.258,43

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Suministro e instalación tuberías PVC Ø1/2" RDE 13.5 (incluye accesorios) <p style="text-align: right;"> CAP: 3,7 ÍTEM: 3,7,6 UNIDAD: M </p>

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Tee pvc presion 1/2"	und	0,20	\$ 788	\$ 157,62	
Grapa 1/2" galvanizada	und	1,00	\$ 250	\$ 250,00	
Valvula bola 1/2" pvc soldada mariposa	und	0,05	\$ 5.892	\$ 294,58	
Taparegistro pvc 20x20 corriente plastica	und	0,05	\$ 8.285	\$ 414,26	
Union pvc presion 1/2"	und	0,5	\$ 382	\$ 190,87	
Codo 90 pvc presion 1/2"	und	0,8	\$ 596	\$ 476,97	
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,01	\$ 124.258	\$ 1.242,58	
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,05	\$ 45.711	\$ 2.285,56	
Tubo pvc presion RDE 13.5 D=1/2"	ml	1,05	\$ 2.540	\$ 2.667,18	
				DESPERDICIO 5%	\$ 399
				Sub-Total	\$ 8.379

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	10,0	\$ 23.575,41
					Sub-Total
					\$ 23.575,41

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.178,77	
					Sub-Total
					\$ 1.178,77


III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
					Sub-Total
					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 33.132,79

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Suministro e instalación tuberías PVC Ø3/4" RDE 21 (incluye accesorios) CAP: 3,7 ÍTEM: 3,7,7 UNIDAD: M

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Tee pvc presion 3/4"	und	0,20	\$ 1.331	\$ 266,27	
Grapa 1/2" galvanizada	und	1,00	\$ 250	\$ 250,00	
Valvula bola 1/2" pvc soldada mariposa	und	0,05	\$ 5.892	\$ 294,58	
Taparegistro pvc 20x20 corriente plastica	und	0,05	\$ 8.285	\$ 414,26	
Union pvc presion 3/4"	und	0,5	\$ 603	\$ 301,39	
Codo 90 pvc presion 3/4"	und	0,8	\$ 955	\$ 763,90	
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,01	\$ 124.258	\$ 1.242,58	
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,05	\$ 45.711	\$ 2.285,56	
Tubo pvc presion RDE 13.5 D=3/4"	ml	1,05	\$ 3.191	\$ 3.350,16	
				DESPERDICIO 5%	\$ 458
				Sub-Total	\$ 9.627

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	10,0	\$ 23.575,41
					Sub-Total
					\$ 23.575,41

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.178,77	
					Sub-Total
					\$ 1.178,77


III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
					Sub-Total
					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 34.381,32

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Suministro e instalación tuberías PVC Ø1" RDE 21 (incluye accesorios) CAP: 3,7 ÍTEM: 3,7,8 UNIDAD: M

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Tee pvc presion 1"	und	0,20	\$ 2.599	\$ 519,89	
Grapa 1/2" galvanizada	und	1,00	\$ 250	\$ 250,00	
Valvula bola 1/2" pvc soldada mariposa	und	0,05	\$ 5.892	\$ 294,58	
Taparegistro pvc 20x20 corriente plastica	und	0,05	\$ 8.285	\$ 414,26	
Union pvc presion 1"	und	0,5	\$ 989	\$ 494,48	
Codo 90 pvc presion 1"	und	0,8	\$ 1.872	\$ 1.497,38	
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,01	\$ 124.258	\$ 1.242,58	
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,05	\$ 45.711	\$ 2.285,56	
Tubo pvc presion RDE 13.5 D=1"	ml	1,05	\$ 6.486	\$ 6.810,53	
				DESPERDICIO 5%	\$ 690
				Sub-Total	\$ 14.500

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	10,0	\$ 23.575,41
					Sub-Total
					\$ 23.575,41

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.178,77	
					Sub-Total
					\$ 1.178,77


III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
					Sub-Total
					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 39.253,90

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Suministro e instalación tuberías PVC Ø1 1/4" RDE 21 (incluye accesorios) CAP: 3,7 ÍTEM: 3,7,9 UNIDAD: M

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Tee pvc presion 1 1/4"	und	0,20	\$ 6.722	\$ 1.344,45	
Grapa 1/2" galvanizada	und	1,00	\$ 250	\$ 250,00	
Valvula bola 1/2" pvc soldada mariposa	und	0,05	\$ 5.892	\$ 294,58	
Taparegistro pvc 20x20 corriente plastica	und	0,05	\$ 8.285	\$ 414,26	
Union pvc presion 1/4"	und	0,5	\$ 520	\$ 260,00	
Codo 90 pvc presion 1/4"	und	0,8	\$ 800	\$ 640,00	
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,01	\$ 124.258	\$ 1.242,58	
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,05	\$ 45.711	\$ 2.285,56	
Tubo pvc presion RDE 13.5 D=1 1/4"	ml	1,05	\$ 10.574	\$ 11.102,70	
				DESPERDICIO 5%	\$ 892
				Sub-Total	\$ 18.726

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	10,0	\$ 23.575,41
					Sub-Total
					\$ 23.575,41

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.178,77	
					Sub-Total
					\$ 1.178,77


III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
					Sub-Total
					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 43.480,02

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Suministro e instalación tuberías PVC Ø1 1/2" RDE 21 (incluye accesorios) <p style="text-align: right;"> CAP: 3,7 ÍTEM: 3,7,10 UNIDAD: M </p>

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Tee pvc presion 1 1/2"	und	0,20	\$ 8.827	\$ 1.765,39	
Grapa 1/2" galvanizada	und	1,00	\$ 250	\$ 250,00	
Valvula bola 1/2" pvc soldada mariposa	und	0,05	\$ 5.892	\$ 294,58	
Taparegistro pvc 20x20 corriente plastica	und	0,05	\$ 8.285	\$ 414,26	
pvc presion 1 1/2"	und	0,5	\$ 2.468	\$ 1.234,22	
Ø pvc presion 1 1/2"	und	0,8	\$ 6.712	\$ 5.369,34	
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,01	\$ 124.258	\$ 1.242,58	
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,05	\$ 45.711	\$ 2.285,56	
Tubo pvc presion RDE 13.5 D=1 1/2"	ml	1,05	\$ 7.261	\$ 7.624,30	
				DESPERDICIO 5%	\$ 1.024
				Sub-Total	\$ 21.504

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	10,0	\$ 23.575,41
					Sub-Total
					\$ 23.575,41

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.178,77	
					Sub-Total
					\$ 1.178,77


III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
					Sub-Total
					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 46.258,43

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Suministro e instalación tuberías PVC Ø2" RDE 21 (incluye accesorios) <p style="text-align: right;"> CAP: 3,7 ÍTEM: 3,7,11 UNIDAD: M </p>

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Tee pvc presion /2"	und	0,20	\$ 9.690	\$ 1.937,93	
Grapa 1/2" galvanizada	und	1,00	\$ 250	\$ 250,00	
Valvula bola 1/2" pvc soldada mariposa	und	0,05	\$ 5.892	\$ 294,58	
Taparegistro pvc 20x20 corriente plastica	und	0,05	\$ 8.285	\$ 414,26	
Union pvc presion 2"	und	0,5	\$ 4.047	\$ 2.023,73	
Codo 90 pvc presion 2"	und	0,8	\$ 11.004	\$ 8.803,10	
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,01	\$ 124.258	\$ 1.242,58	
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,05	\$ 45.711	\$ 2.285,56	
Tubo pvc presion RDE 13.5 D=2"	ml	1,05	\$ 21.171	\$ 22.229,03	
				DESPERDICIO 5%	\$ 1.974
				Sub-Total	\$ 41.455

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	10,0	\$ 23.575,41
					Sub-Total
					\$ 23.575,41

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.178,77	
					Sub-Total
					\$ 1.178,77

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
					Sub-Total
					\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 66.209,00

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA:	
	INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Punto de desagüe 2"	CAP: 3,7 ÍTEM: 3,7,12 UNIDAD: UN

<u>I. MATERIALES:</u>					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Tubo pvc sanitario 2"	ml	0,60	\$ 11.536	\$ 6.921,49	
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,13	\$ 124.258	\$ 15.532,25	
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,70	\$ 45.711	\$ 31.997,84	
Sifon pvc sanitario 2"	und	1	\$ 5.093	\$ 5.093,19	
Codo 90 pvc sanitario cxc 2"	und	1	\$ 3.078	\$ 3.077,84	
				DESPERDICIO 5%	\$ 3.131
				Sub-Total	\$ 65.754

<u>II, MANO DE OBRA:</u>					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 142.286	117%	\$ 166.474,04	2,0	\$ 83.237,02
				Sub-Total	\$ 83.237,02

<u>III, EQUIPO,</u>					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 4.161,85	
				Sub-Total	\$ 4.161,85


<u>III, TRANSPORTES,</u>					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
				Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 153.152,61

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Suministro e instalación Tuberías aguas servidas Ø3" (incluye accesorios) CAP: 3,7 ÍTEM: 3,7,15 UNIDAD: M

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,38	\$ 45.711	\$ 17.370,26	
Yee pvc sanitaria 3"	und	0,50	\$ 18.999	\$ 9.499,50	
Grapa 3" galvanizada	und	1,00	\$ 4.950	\$ 4.950,00	
Codo 90 pvc sanitario cxc 3"	und	0,5	\$ 7.126	\$ 3.562,81	
Union pvc sanitario 3"	und	0,50	\$ 3.585	\$ 1.792,32	
Codo 45 pvc sanitario cxc 3"	und	0,1	\$ 7.940	\$ 793,98	
Soldadura líquida 1/4 gal	und	0,07	\$ 124.258	\$ 8.698,06	
Tubo pvc sanitario 3"	ml	1,05	\$ 17.232	\$ 18.093,89	
Tapon de prueba sanitario 3"	und	0,2	\$ 1.447	\$ 289,43	
				DESPERDICIO 5%	\$ 3.253
				Sub-Total	\$ 68.303

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 142.286	117%	\$ 166.474,04	10,0	\$ 16.647,40
				Sub-Total	\$ 16.647,40

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 832,37	
				Sub-Total	\$ 832,37


III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
				Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 85.782,53

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Suministro e instalación Tuberías aguas servidas Ø4" (incluye accesorios) CAP: 3,7 ÍTEM: 3,7,16 UNIDAD: M

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Tubo pvc sanitario 4"	ml	1,05	\$ 24.235	\$ 25.446,89	
Tapon de prueba sanitario 4"	und	0,05	\$ 2.870	\$ 143,52	
Yee pvc sanitaria reducida 4x2"	und	0,10	\$ 21.646	\$ 2.164,65	
Yee pvc sanitaria 4"	und	0,15	\$ 33.044	\$ 4.956,60	
Grapa 4" galvanizada doble oreja	und	0,50	\$ 6.700	\$ 3.350,00	
Buje soldado pvc 4X2"	und	0,05	\$ 6.343	\$ 317,14	
Codo reventilado sanitario 4"x2"	und	0,2	\$ 29.145	\$ 5.828,90	
Union pvc sanitario 4"	und	0,2	\$ 7.216	\$ 1.443,27	
Yee pvc sanitaria reducida 4x3"	und	0,01	\$ 21.646	\$ 216,46	
Codo 45 pvc sanitario cxc 3"	und	0,01	\$ 7.940	\$ 79,40	
Codo 45 pvc sanitario cxc 4"	und	0,1	\$ 13.935	\$ 1.393,54	
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,1	\$ 45.711	\$ 4.571,12	
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,07	\$ 124.258	\$ 8.698,06	
				DESPERDICIO 5%	\$ 2.930
				Sub-Total	\$ 61.540

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 142.286	117%	\$ 166.474,04	10,0	\$ 16.647,40
					Sub-Total
					\$ 16.647,40

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 832,37	
					Sub-Total
					\$ 832,37


III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
					Sub-Total
					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 79.019,79

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.			
	FECHA:			
	INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES		CAP: 3,7	
Suministro e instalación Tuberías aguas servidas Ø6" (incluye accesorios)		ÍTEM: 3,7,17		
		UNIDAD: M		

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tubo pvc sanitario 6" novafort	ml	1,05	\$ 34.549	\$ 36.276,81
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,30	\$ 45.711	\$ 13.713,36
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,07	\$ 124.258	\$ 8.698,06
Union pvc sanitario 6"	und	0,5	\$ 31.348	\$ 15.674,03
Codo 45 pvc sanitario cxc 6"	und	0,05	\$ 50.675	\$ 2.533,74
DESPERDICIO 5%				\$ 3.845
Sub-Total				\$ 80.741

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 142.286	117%	\$ 166.474,04	10,0	\$ 16.647,40
Sub-Total					\$ 16.647,40

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 832,37	
Sub-Total				\$ 832,37	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 98.220,57

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.

FECHA:

INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES
Suministro e instalación Tubería ventilación 2" (incluye accesorios)

CAP: 3,7

ÍTEM: 3,7,19

UNIDAD: M

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tubo de ventilacion 2"	ml	1,05	\$ 10.972	\$ 11.521,00
Yee pvc sanitaria 2"	und	0,30	\$ 9.247	\$ 2.774,10
Yee pvc sanitaria reducida 4x3"	und	0,05	\$ 21.646	\$ 1.082,32
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,3	\$ 45.711	\$ 13.713,36
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,08	\$ 124.258	\$ 9.940,64
Codo 90 pvc sanitario cxc 2"	und	0,3	\$ 3.078	\$ 923,35
DESPERDICIO 5%				\$ 1.998
Sub-Total				\$ 41.953

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 142.286	117%	\$ 166.474,04	10,0	\$ 16.647,40
Sub-Total					\$ 16.647,40

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 832,37
Sub-Total				\$ 832,37

III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 59.432,29

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.

FECHA:

INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES
Suministro e instalación bajantes ventilación Ø2" (incluye accesorios)

CAP: 3,7

ÍTEM: 3,7,20

UNIDAD: M

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tubo de ventilacion 2"	ml	1,05	\$ 10.972	\$ 11.521,00
Yee pvc sanitaria 2"	und	0,30	\$ 9.247	\$ 2.774,10
Yee pvc sanitaria reducida 4x3"	und	0,05	\$ 21.646	\$ 1.082,32
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,3	\$ 45.711	\$ 13.713,36
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,08	\$ 124.258	\$ 9.940,64
Codo 90 pvc sanitario cxc 2"	und	0,3	\$ 3.078	\$ 923,35
DESPERDICIO 5%				\$ 1.998
Sub-Total				\$ 41.953

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 142.286	117%	\$ 166.474,04	12,0	\$ 13.872,84
Sub-Total					\$ 13.872,84

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 693,64
Sub-Total				\$ 693,64

III, TRANSPORTES,


DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 56.518,99

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero

11351

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA:	INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES	CAP: 3,7
		Punto de desagüe aguas lluvias 6" (Tragante de Cúpula o sifón 6")	ÍTEM: 3,7,22
			UNIDAD: UN

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Trangate tipo cupula 8x6" aluminio	und	1,00	\$ 130.000	\$ 130.000,00	
DESPERDICIO 5%				\$	6.500
Sub-Total				\$	136.500

II. MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 142.286	117%	\$ 166.474,04	20,0	\$ 8.323,70
Sub-Total					\$ 8.323,70

III. EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 416,19	
Sub-Total					\$ 416,19


III. TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 145.239,89

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Punto de desagüe aguas lluvias 8" (Tragante de Cúpula o sifón 8")
	CAP: 3,7 ÍTEM: 3,7,23 UNIDAD: UN

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Rejilla decorativa 8" en aluminio	und	1,00	\$ 45.000	\$ 45.000,00	
				DESPERDICIO 5%	\$ 2.250
				Sub-Total	\$ 47.250

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x1	\$ 142.286	117%	\$ 166.474,04	20,0	\$ 8.323,70	
					Sub-Total	\$ 8.323,70

III, EQUIPO:						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 416,19		
					Sub-Total	\$ 416,19


III, TRANSPORTES:						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 55.989,89

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.					
	FECHA:			CAP:	3,7	
	INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Punto Bajantes Ø=6"			ÍTEM:	3,7,24	
				UNIDAD:	UN	

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Codo 90 pvc sanitario cxc 6"	und	1,00	\$ 104.846	\$ 104.846,09	
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,70	\$ 45.711	\$ 31.997,84	
Sifon pvc sanitario 6"	und	1,00	\$ 25.000	\$ 25.000,00	
Soldadura líquida 1/4 gal	und	0,125	\$ 124.258	\$ 15.532,25	
				DESPERDICIO 5%	\$ 8.869
				Sub-Total	\$ 186.245

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x1	\$ 142.286	117%	\$ 166.474,04	2,5	\$ 66.589,62	
					Sub-Total	\$ 66.589,62

III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.329,48		
					Sub-Total	\$ 3.329,48

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 256.164,09

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.

FECHA:

INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES
Suministro e instalación Bajante aguas lluvias Ø6 (incluye accesorios)

CAP: 3,7

ÍTEM: 3,7,26

UNIDAD: M

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Codo 90 pvc sanitario cxc 6"	und	1,00	\$ 104.846	\$ 104.846,09
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,70	\$ 45.711	\$ 31.997,84
Sifon pvc sanitario 6"	und	0,50	\$ 25.000	\$ 12.500,00
Soldadura líquida 1/4 gal	und	0,05	\$ 124.258	\$ 6.212,90
tubería pluvial 6"	ml	1	\$ 46.541	\$ 46.541,18
DESPERDICIO 5%				\$ 10.105
Sub-Total				\$ 212.203

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 142.286	117%	\$ 166.474,04	15,0	\$ 11.098,27
Sub-Total					\$ 11.098,27

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 554,91
Sub-Total				\$ 554,91

III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 223.856,09

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.

FECHA:

INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES
Suministro e instalación Bajante aguas lluvias Ø8 (incluye accesorios)

CAP: 3,7

ÍTEM: 3,7,27

UNIDAD: M

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Codo 90 pvc sanitario cxc 8"	und	1,00	\$ 115.245	\$ 115.245,10
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,70	\$ 45.711	\$ 31.997,84
Sifon pvc sanitario 8"	und	0,50	\$ 25.000	\$ 12.500,00
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,05	\$ 124.258	\$ 6.212,90
tubería pluvial 8"	ml	1	\$ 37.779	\$ 37.779,44
DESPERDICIO 5%				\$ 10.187
Sub-Total				\$ 213.922

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 142.286	117%	\$ 166.474,04	15,0	\$ 11.098,27
Sub-Total					\$ 11.098,27

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 554,91
Sub-Total				\$ 554,91


III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 225.575,23

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Suministro e instalación Tuberías aguas lluvias Ø6" (incluye accesorios)		CAP: 3,7 ÍTEM: 3,7,28 UNIDAD: M

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Codo 90 pvc sanitario cxc 6"	und	1,00	\$ 104.846	\$ 104.846,09
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,70	\$ 45.711	\$ 31.997,84
Sifon pvc sanitario 6"	und	0,50	\$ 25.000	\$ 12.500,00
Soldadura líquida 1/4 gal	und	0,05	\$ 124.258	\$ 6.212,90
tubería pluvial 6"	ml	1	\$ 46.541	\$ 46.541,18
DESPERDICIO 5%				\$ 10.105
Sub-Total				\$ 212.203

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 142.286	117%	\$ 166.474,04	16,0	\$ 10.404,63
Sub-Total					\$ 10.404,63

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 520,23	
Sub-Total					\$ 520,23


III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 223.127,77

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Suministro e instalación Tuberías aguas lluvias Ø8" (incluye accesorios) CAP: 3,7 ÍTEM: 3,7,29 UNIDAD: M

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Codo 90 pvc sanitario cxc 8"	und	1,00	\$ 115.245	\$ 115.245,10	
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,70	\$ 45.711	\$ 31.997,84	
Sifon pvc sanitario 8"	und	0,50	\$ 25.000	\$ 12.500,00	
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,05	\$ 124.258	\$ 6.212,90	
tuberia pluvial 8"	ml	1	\$ 37.779	\$ 37.779,44	
				DESPERDICIO 5%	\$ 10.187
				Sub-Total	\$ 213.922

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x1	\$ 142.286	117%	\$ 166.474,04	16,0	\$ 10.404,63	
					Sub-Total	\$ 10.404,63

III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 520,23		
					Sub-Total	\$ 520,23

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 224.846,90

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.

FECHA:

INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES
Suministro e instalación de Tuberías acero carbón, ASTM A-53, Sch 10, Grado A 1 1/2" (incluye accesorios)

CAP: 3,7

ÍTEM: 3,7,30

UNIDAD: M

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 1 1/2" DN 40 mm.	UND	1,00	\$ 2.900	\$ 2.900,00
Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, serie M, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	ML	1,00	\$ 42.000	\$ 42.000,00
Impresión antioxidante con poliuretano	KG	0,019	\$ 23.170	\$ 440
Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, para aplicar sobre superficies metálicas, aspecto brillante.	KG	0,02	\$ 76.900	\$ 1.461,10
DESPERDICIO 5%				\$ 2.340
Sub-Total				\$ 49.141

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	2,0	\$ 117.877,07
Sub-Total					\$ 117.877,07

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 5.893,85
Sub-Total				\$ 5.893,85

III, TRANSPORTES,


DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 172.912,32

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA:
	INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Suministro e instalación de Tuberías acero carbón, ASTM A-53, Sch 10, Grado A 4" (incluye accesorios) CAP: 3,7 ÍTEM: 3,7,31 UNIDAD: M

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 4" DN 40 mm.	UND	1,00	\$ 3.800	\$ 3.800,00	
Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, serie M, de 4" DN 40 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	ML	1,00	\$ 130.000	\$ 130.000,00	
Imprimación antioxidante con poliuretano	KG	0,019	\$ 23.170	\$ 440	
Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, para aplicar sobre superficies metálicas, aspecto brillante.	KG	0,02	\$ 76.900	\$ 1.461,10	
				DESPERDICIO 5%	\$ 6.785
				Sub-Total	\$ 142.486

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	2,0	\$ 117.877,07	
					Sub-Total	\$ 117.877,07

III, EQUIPO.						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 5.893,85		
					Sub-Total	\$ 5.893,85

III, TRANSPORTES.						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 266.257,32

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Suministro e instalación de Tuberías acero carbón, ASTM A-53, Sch 10, Grado A 6" (incluye accesorios)	CAP: 3,7 ÍTEM: 3,7,32 UNIDAD: M

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 6" DN 40 mm.	UND	1,00	\$ 5.000	\$ 5.000,00
Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, serie M, de 6" DN 40 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.	ML	1,00	\$ 170.000	\$ 170.000,00
Imprimación antioxidante con poliuretano	KG	0,019	\$ 23.170	\$ 440
Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, para aplicar sobre superficies metálicas, aspecto brillante.	KG	0,02	\$ 76.900	\$ 1.461,10
DESPERDICIO 5%				\$ 8.845
Sub-Total				\$ 185.746

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	2,0	\$ 117.877,07
Sub-Total					\$ 117.877,07

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 5.893,85
Sub-Total				\$ 5.893,85

III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 309.517,32

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA: <p style="text-align: center; margin-left: 100px;">INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Suministro e instalación Rociador</p>	CAP: 3,7 ÍTEM: 3,7,36 UNIDAD: UN	

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Rociador k80 puesta rapida	UND	1,00	\$ 85.000	\$ 85.000
DESPERDICIO 5%				\$ 4.250
Sub-Total				\$ 89.250

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	10,0	\$ 23.575,41
Sub-Total					\$ 23.575,41

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.178,77
Sub-Total				\$ 1.178,77

III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					-


TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 114.004,18
----------------------------	----------------------

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Suministro e instalación Gabinete Clase III	CAP: 3,7 ÍTEM: 3,7,37 UNIDAD: UN

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Gabinete clase III (incluye todos los accesorios)	und	1,00	\$ 985.000	\$ 985.000,00
DESPERDICIO 5%				\$ 49.250
Sub-Total				\$ 1.034.250

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 142.286	117%	\$ 166.474,04	10,0	\$ 16.647,40
Sub-Total					\$ 16.647,40

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 832,37
Sub-Total				\$ 832,37

III, TRANSPORTES,


DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.051.729,77

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: <div style="float: right; text-align: right;"> CAP: 3,8 ÍTEM: 3,8,4 UNIDAD: UND </div>
	INSTALACIONES ELECTRICAS TABLERO CONTROL DE ILUMINACION

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Gabinete Dimensiones 80cm de alto x 60cm de ancho x 25cm de profundo	und	1,00	\$ 6.840.000	\$ 6.840.000,00
BLOQ DIST AMA E8 2AWG/SAL 9X12AWG 125A/690V	und	3,00	\$ 1.950.000	\$ 5.850.000,00
Contactora (18A Ac3-32A Ac1) bobina 110 Vac 1NA	und	7,00	\$ 60.000	\$ 419.998,60
Interruptor automatico 2X20A 10kA	und	7	\$ 57.500	\$ 402.497,27
Interruptor automatico 1X6A 6kA	und	1	\$ 18.000	\$ 17.999,94
Piloto electronico verde 220V	und	7	\$ 62.000	\$ 434.000,00
			DESPERDICIO 5%	\$ 698.225
			Sub-Total	\$ 14.662.721

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	6	\$ 42.864,39	
Maestro general (Tecn)	\$ 97.994	117%	\$ 114.652,62	6	\$ 20.845,93	
					Sub-Total	\$ 63.710,32

III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.185,52		
					Sub-Total	\$ 3.185,52

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 14.729.616,44

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA: <div style="margin-left: 150px;"> INSTALACIONES ELECTRICAS ALIMENTADOR A CONTROL DE ILUMINACION EN CABLE DE COBRE 4x8 + 8T AWG THHN/THWN EN DUCTO PVC 1" TIPO PESADO </div>	CAP: 3,8 ÍTEM: 3,8,5 UNIDAD: ML	

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
cable de cobre aislado 8 AWG THHN/THWN	ml	5,00	\$ 6.600	\$ 32.998,70
terminal estañado ponchable 8 AWG	und	0,05	\$ 1.599	\$ 79,97
cinta electrica aislante	rollo	0,10	\$ 4.580	\$ 458,00
tubo conduit PVC 1" x 3 mts tipo pesado	und	0,33	\$ 11.456	\$ 3.780,42
soldadura PVC liquidaa 1/4 GI	und	0,01	\$ 124.258	\$ 1.242,58
cinta plastica de señalizacion de peligro	ml	1	\$ 57	\$ 57,29
DESPERDICIO 5%				\$ 1.931
Sub-Total				\$ 40.548

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	6	\$ 42.864,39
Maestro general (Tecn)	\$ 97.994	117%	\$ 114.652,62	6	\$ 20.845,93
Sub-Total					\$ 63.710,32

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.185,52
Sub-Total				\$ 3.185,52


III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 107.443,64

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	<p>FECHA:</p> <p style="text-align: center;">INSTALACIONES ELECTRICAS</p> <p style="text-align: center;">SALIDAS DE ILUMINACION MONOFASICA EN DUCTO METALICO EMT</p> <p style="text-align: right;">CAP: 3,8 ÍTEM: 3,8,6 UNIDAD: UND</p>

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
cable de cobre # 12 AWG libre de halogenos LS-FR-CT 90°	ml	18,00	\$ 6.800	\$ 122.400,00	
caja galvanizada octogonal	und	1,00	\$ 2.400	\$ 2.400,23	
caja metalica galvanizada 4"x2"	und	0,50	\$ 2.750	\$ 1.375,05	
interruptor sencillo	und	0,5	\$ 6.900	\$ 3.450,00	
tubo metalico 1/2" EMT x 3 mts	und	2	\$ 24.900	\$ 49.800,00	
curva metalica 1/2" EMT	und	2	\$ 1.599	\$ 3.198,72	
adaptador terminal metalico 1/2" EMT	und	3	\$ 2.500	\$ 7.500,00	
union metalica 1/2" EMT	und	6	\$ 1.499	\$ 8.996,40	
cinta electrica aislante	rollo	0,1	\$ 4.580	\$ 458,00	
aerosol de pintura naranja	und	0,07	\$ 19.740	\$ 1.381,80	
conector tipo resorte calibre # 12 AWG	und	3	\$ 250	\$ 749,70	
tapa ciega redonda metalica	und	1	\$ 950	\$ 949,62	
prensaestopa de 1/2"	und	1	\$ 1.100	\$ 1.099,56	
cable cobre encauchetado 3x14 AWG THW 600v	ml	1	\$ 7.200	\$ 7.199,50	
				DESPERDICIO 5%	\$ 10.548
				Sub-Total	\$ 221.507

II. MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	6	\$ 42.864,39	
Maestro general (Tecn)	\$ 97.994	117%	\$ 114.652,62	6	\$ 20.845,93	
					Sub-Total	\$ 63.710,32


III. EQUIPO:						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.185,52		
					Sub-Total	\$ 3.185,52

III, TRANSPORTES:						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 288.402,34

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.			
	FECHA:	INSTALACIONES ELECTRICAS PANEL LED DE 24W REDONDA	CAP: 3,8 ÍTEM: 3,8,7 UNIDAD: UND	

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Panel led 24W Redonda	und	1,00	\$ 42.900	\$ 42.900,00	
				DESPERDICIO 5%	\$ 2.145
				Sub-Total	\$ 45.045

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	6	\$ 42.864,39	
Maestro general (Tecn)	\$ 97.994	117%	\$ 114.652,62	6	\$ 20.845,93	
					Sub-Total	\$ 63.710,32

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.185,52	
				Sub-Total	\$ 3.185,52


III, TRANSPORTES.						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 111.940,83

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS PANEL LED DE 40W RECTANGULAR 30X120 CM	CAP: 3,8 ÍTEM: 3,8,8 UNIDAD: UND

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Panel led 40W Rectangular 30x120cm	und	1,00	\$ 129.900	\$ 129.900,00
DESPERDICIO 5%				\$ 6.495
Sub-Total				\$ 136.395

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	6	\$ 42.864,39
Maestro general (Tecn)	\$ 97.994	117%	\$ 114.652,62	6	\$ 20.845,93
Sub-Total					\$ 63.710,32


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.185,52	
Sub-Total				\$ 3.185,52	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 203.290,83

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS LAMPARA HIGH BAY DE 150W
	CAP: 3,8 ÍTEM: 3,8,9 UNIDAD: UND

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Lampara high Bay 150W	und	1,00	\$ 285.000	\$ 285.000,24
DESPERDICIO 5%				\$ 14.250
Sub-Total				\$ 299.250

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	6	\$ 42.864,39
Maestro general (Tecn)	\$ 97.994	117%	\$ 114.652,62	6	\$ 20.845,93
Sub-Total					\$ 63.710,32

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.185,52	
Sub-Total				\$ 3.185,52	


III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 366.146,09

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS SALIDA DE TOMACORRIENTE BIFASICO CAP: 3,8 ÍTEM: 3,8,12 UNIDAD: UND

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Tomacorriente bifasico	und	1,00	\$ 10.900	\$ 10.900,00	
DESPERDICIO 5%				\$	545
Sub-Total				\$	11.445

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	6	\$ 42.864,39
Maestro general (Tecn)	\$ 97.994	117%	\$ 114.652,62	6	\$ 20.845,93
Sub-Total					\$ 63.710,32


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.185,52	
Sub-Total					\$ 3.185,52

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 78.340,83

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	<p>FECHA:</p> <p style="text-align: center;">INSTALACIONES ELECTRICAS SALIDA DE VOZ Y DATOS</p> <p style="text-align: right;">CAP: 3,8 ÍTEM: 3,8,13 UNIDAD: UND</p>

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
toma simple categoria 5e	und	1,00	\$ 9.600	\$ 9.599,73
tapa toma simple	und	1,00	\$ 400	\$ 399,84
			DESPERDICIO 5%	\$ 500
			Sub-Total	\$ 10.500

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	6	\$ 42.864,39	
Maestro general (Tecn)	\$ 97.994	117%	\$ 114.652,62	6	\$ 20.845,93	
					Sub-Total	\$ 63.710,32

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.185,52	
				Sub-Total	\$ 3.185,52


III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 77.395,38

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: ACABADOS MAMPOSTERÍA Y ESTRUCTURA Pañete liso para muro 1:5 CAP: 3,9 ÍTEM: 3,9,1 UNIDAD: m2

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Mortero 1.4 mezclado en obra	m3	0,02	\$ 529.727	\$ 10.594,55
DESPERDICIO 5%				\$ 530
Sub-Total				\$ 11.124

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 260.713	117%	\$ 305.034,22	10,00	\$ 30.503,42
Sub-Total					\$ 30.503,42


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.525,17	
Andamio tubular	dU	\$ 2.400,00	0,11	\$ 264,00	
Tablon para andamios	dU	\$ 1.500,00	0,10	\$ 150,00	
Sub-Total				\$ 1.939,17	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 43.566,87

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: ACABADOS MAMPOSTERÍA Y ESTRUCTURA Estuco plástico para muros divisorios y columna
	CAP: 3,9 ÍTEM: 3,9,2 UNIDAD: m2

<u>I. MATERIALES:</u>					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Estuco	kg	2,30	\$ 4.433	\$ 10.196,68	
Lija No.80	und	0,10	\$ 700	\$ 70,00	
DESPERDICIO 5%				\$	513
Sub-Total				\$	10.780

<u>II, MANO DE OBRA:</u>					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	18,00	\$ 13.097,45
Sub-Total					\$ 13.097,45

<u>III, EQUIPO,</u>					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 654,87	
Andamio tubular	dU	\$ 2.400,00	1,00	\$ 2.400,00	
Tablon para andamios	dU	\$ 1.500,00	1,00	\$ 1.500,00	
Sub-Total					\$ 4.554,87


<u>III, TRANSPORTES,</u>					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **28.432,34**

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA: ACABADOS MAMPOSTERÍA Y ESTRUCTURA Pintura vinilo sobre estuco plástico para muros divisorios y columna	CAP: 3,9 ÍTEM: 3,9,3 UNIDAD: m2	

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Vinilo	galon	0,07	\$ 79.900	\$ 5.193,50
Brocha	und	0,10	\$ 9.533	\$ 953,30
DESPERDICIO 5%				\$ 307
Sub-Total				\$ 6.454

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 142.286	117%	\$ 166.474,04	18,00	\$ 9.248,56
Sub-Total					\$ 9.248,56

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 462,43
Andamio tubular	dU	\$ 2.400,00	1,00	\$ 2.400,00
Tablon para andamios	dU	\$ 1.500,00	1,00	\$ 1.500,00
Sub-Total				\$ 4.362,43

III, TRANSPORTES,


DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 20.065,13

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;">FECHA:</td> <td style="width: 40%;">ACABADOS MAMPOSTERÍA Y ESTRUCTURA Enchape cerámico sobre muros</td> <td style="width: 30%;">CAP: 3,9 ÍTEM: 3,9,4 UNIDAD: m2</td> </tr> </table>	FECHA:	ACABADOS MAMPOSTERÍA Y ESTRUCTURA Enchape cerámico sobre muros
FECHA:	ACABADOS MAMPOSTERÍA Y ESTRUCTURA Enchape cerámico sobre muros	CAP: 3,9 ÍTEM: 3,9,4 UNIDAD: m2	

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Enchape en ceramica	m2	1,35	\$ 65.000	\$ 87.750,00
Boquilla de latex	kg	0,10	\$ 6.380	\$ 638,00
Pegacor maxgris	kg	6,50	\$ 1.265	\$ 8.223,28
DESPERDICIO 5%				\$ 4.831
Sub-Total				\$ 101.442

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	3,85	\$ 61.257,41
Sub-Total					\$ 61.257,41

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.062,87
Sub-Total				\$ 3.062,87

III, TRANSPORTES,


DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 165.762,13

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: ACABADOS MAMPOSTERÍA Y ESTRUCTURA Pintura sobre muro en drywall CAP: 3,9 ÍTEM: 3,9,5 UNIDAD: m2

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Vinilo	galon	0,06	\$ 79.900	\$ 4.794,00	
Brocha	und	0,10	\$ 9.533	\$ 953,30	
				DESPERDICIO 5%	\$ 287
				Sub-Total	\$ 6.035

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x1	\$ 142.286	117%	\$ 166.474,04	18,00	\$ 9.248,56	
					Sub-Total	\$ 9.248,56

III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 462,43		
Andamio tubular	dU	\$ 2.400,00	1,00	\$ 2.400,00		
Tablon para andamios	dU	\$ 1.500,00	1,00	\$ 1.500,00		
					Sub-Total	\$ 4.362,43


III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 19.645,65

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA Santamaria 3.0 * 2.0 m S-H-(2) CAP: 3,10 ÍTEM: 3,10,1 UNIDAD: Und

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Santamaria, incluye accesorios para instalacion	m2	6,00	\$ 354.000	\$ 2.124.000,00
DESPERDICIO 5%				\$ 106.200
Sub-Total				\$ 2.230.200

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 260.713	117%	\$ 305.034,22	0,9	\$ 338.926,91
Sub-Total					\$ 338.926,91

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 16.946,35	
Sub-Total				\$ 16.946,35	


III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 2.586.073,26

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA:	
	CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA Puerta pegable en Pvc 2.4 m * 12 m PPPVC-C(12)	CAP: 3,10 ÍTEM: 3,10,2 UNIDAD: Und

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Persiana de lamas enrollables de PVC, accionamiento manual mediante cinta y recogedor, en carpintería de aluminio, incluso compacto incorporado (monoblock)	M2	28,80	\$ 289.500	\$ 8.337.600,00
DESPERDICIO 5%				\$ 416.880
Sub-Total				\$ 8.754.480

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 260.713	117%	\$ 305.034,22	0,5	\$ 610.068,44
Sub-Total					\$ 610.068,44

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 30.503,42	
Sub-Total				\$ 30.503,42	


III, TRANSPORTES.					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO **\$ 9.395.051,87**

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.			
	FECHA:		CAP: 3,11	
	ENVOLVENTES		ÍTEM: 11,01	
Suministro e instalacion de muro en alucubong según diseño		UNIDAD: m2		

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Suministro de estructura portante en perfiles en aluminio anclajes tipo hilti, lamina de aluminio compuesto tipo 15 años de 4mm de espesor color silver	m2	1,10	\$ 178.771	\$ 196.648,64
silicona acetica tipo down corning incluye corte, ruteado, e instalacion de panel de aluminio compuesto y sellado	und	0,85	\$ 70.000	\$ 59.500,00
DESPERDICIO 5%				\$ 12.807
Sub-Total				\$ 268.956

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 3X8	\$ 828.993	117%	\$ 969.921,24	10,00	\$ 96.992,12
Sub-Total					\$ 96.992,12

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 4.849,61
Andamio multidireccional de 8 mts de altura	dU	\$ 204.750,00	0,37	\$ 75.757,50
Tablon para andamios	dU	\$ 1.500,00	0,37	\$ 555,00
Sub-Total				\$ 81.162,11

III, TRANSPORTES,


DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material al sitio	VIAJE		0,37	\$ 150.000,00	\$ 55.500,00
Sub-Total					\$ 55.500

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 502.610,31

Realizó:

Carlos Moncada Guerrero
11351

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.					
	FECHA: MOVIMIENTO DE TIERRAS Excavación mecánica sin clasificar <table style="float: right; margin-left: 200px;"> <tr> <td>CAP:</td> <td>4,1</td> </tr> <tr> <td>ÍTEM:</td> <td>4,1,1</td> </tr> <tr> <td>UNIDAD:</td> <td>M3</td> </tr> </table>	CAP:	4,1	ÍTEM:	4,1,1	UNIDAD:
CAP:	4,1					
ÍTEM:	4,1,1					
UNIDAD:	M3					

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
			DESPERDICIO 5%	\$ -
			Sub-Total	\$ -

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 0x1	\$ 59.214	117%	\$ 69.280,09	5,00	\$ 13.856,02	
					Sub-Total	\$ 13.856,02


III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 692,80		
Retroexcavadora 320	hM	\$ 200.000,00	0,05	\$ 10.000,00		
					Sub-Total	\$ 10.692,80

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 24.548,82

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.					
	FECHA: MOVIMIENTO DE TIERRAS Excavación manual en material consistencia dura <table style="float: right; margin-left: 20px;"> <tr> <td>CAP:</td> <td>4,1</td> </tr> <tr> <td>ÍTEM:</td> <td>4,1,2</td> </tr> <tr> <td>UNIDAD:</td> <td>M3</td> </tr> </table>	CAP:	4,1	ÍTEM:	4,1,2	UNIDAD:
CAP:	4,1					
ÍTEM:	4,1,2					
UNIDAD:	M3					

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
			DESPERDICIO 5%	\$ -
			Sub-Total	\$ -

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x3	\$ 260.713	117%	\$ 305.034,22	8,00	\$ 38.129,28	
					Sub-Total	\$ 38.129,28


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		10	\$ 3.812,93	
				Sub-Total	\$ 3.812,93

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 41.942,21

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: MOVIMIENTO DE TIERRAS Relleno con material seleccionado de la misma excavación. Compacto manualmente CAP: 4,1 ÍTEM: 4,1,3 UNIDAD: M3

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
			DESPERDICIO 5%	\$ -
			Sub-Total	\$ -

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 0x1	\$ 59.214	117%	\$ 69.280,09	4,28	\$ 16.177,97	
					Sub-Total	\$ 16.177,97


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 808,90	
Vibrocompactador manual (rana)	dM	\$ 67.000,00	10,00	\$ 6.700,00	
				Sub-Total	\$ 7.508,90

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 23.686,86

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.				
	FECHA:	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	CAP:	4,2	
		Solado en concreto 17,5 MPa e: 0,05 m	ÍTEM:	4,2,1	
			UNIDAD:	M2	

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Concreto 17,5 Mpa 2500 psi Básico	m3	0,05	\$ 534.193	\$ 26.709,65	
DESPERDICIO 5%				\$	1.335
Sub-Total				\$	28.045

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x4	\$ 319.927	117%	\$ 374.314,31	6,00	\$ 62.385,72
Sub-Total					\$ 62.385,72

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.119,29	
Formaleta	und	\$ 650,00	3,00	\$ 1.950,00	
Sub-Total					\$ 5.069,29

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 95.500,14

Realizó:

-

-

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.					
	FECHA:			CAP:	4,2	
	ESTRUCTURAS DE CONCRETO Concreto ciclopeo			ÍTEM:	4,2,2	
			UNIDAD:	M3		

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Concreto ciclopeo	m3	1,00	\$ 461.030	\$ 461.030,00	
				DESPERDICIO 5%	\$ -
				Sub-Total	\$ 461.030

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x4	\$ 319.927	117%	\$ 374.314,31	14,51	\$ 25.797,94	
					Sub-Total	\$ 25.797,94


III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.289,90		
					Sub-Total	\$ 1.289,90

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 488.117,84
----------------------------	----------------------

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.			
	FECHA:	ESTRUCTURAS DE CONCRETO Zapata en concreto 28 MPa.		CAP: 4,2
				ÍTEM: 4,2,3
				UNIDAD: M3

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Concreto 28 Mpa	m3	1,00	\$ 622.042	\$ 622.042,00
DESPERDICIO 5%				\$ 31.102
Sub-Total				\$ 653.144

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x4	\$ 319.927	117%	\$ 374.314,31	1,00	\$ 374.314,31
Sub-Total					\$ 374.314,31

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 18.715,72	
Vibrador de concreto	dM	\$ 58.500,00	6,00	\$ 9.750,00	
Formaleta	m2/dia	\$ 650,00	1,00	\$ 650,00	
Sub-Total					\$ 29.115,72

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.056.574,13

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.				
	FECHA:	ESTRUCTURAS DE CONCRETO Pedestal en concreto 28MPa	CAP: 4,2 ÍTEM: 4,2,4 UNIDAD: M3		

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Concreto 28 Mpa	m3	1,00	\$ 622.042	\$ 622.042,00	
				DESPERDICIO 5%	\$ 31.102
				Sub-Total	\$ 653.144

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x4	\$ 319.927	117%	\$ 374.314,31	1,50	\$ 249.542,87	
					Sub-Total	\$ 249.542,87

III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 12.477,14		
Vibrador de concreto	dM	\$ 58.500,00	6,00	\$ 9.750,00		
Formaleta	m2/dia	\$ 650,00	1,50	\$ 433,33		
					Sub-Total	\$ 22.660,48

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 925.347,45

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA: ESTRUCTURAS DE CONCRETO Viga de amarre sobre suelo. Concreto 28 Mpa, Nivel -1,25m y Nivel 0,00m	CAP: 4,2 ÍTEM: 4,2,5 UNIDAD: M3	

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Concreto 28 Mpa	m3	1,00	\$ 622.042	\$ 622.042,00
DESPERDICIO 5%				\$ 31.102
Sub-Total				\$ 653.144

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x4	\$ 319.927	117%	\$ 374.314,31	1,50	\$ 249.542,87
Sub-Total					\$ 249.542,87

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 12.477,14
Vibrador de concreto	dM	\$ 58.500,00	6,00	\$ 9.750,00
Formaleta	m2/dia	\$ 650,00	1,50	\$ 433,33
Sub-Total				\$ 22.660,48


III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 925.347,45

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA:		CAP: 4,2 ÍTEM: 4,2,6 UNIDAD: M3
		ESTRUCTURAS DE CONCRETO	
		Columna rectangular en Concreto 28 Mpa	

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Concreto 28 Mpa	m3	1,00	\$ 622.042	\$ 622.042,00
DESPERDICIO 5%				\$ 31.102
Sub-Total				\$ 653.144

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x4	\$ 319.927	117%	\$ 374.314,31	1,50	\$ 249.542,87
Sub-Total					\$ 249.542,87


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 12.477,14	
Vibrador de concreto	dM	\$ 58.500,00	6,00	\$ 9.750,00	
Formaleta	m2/dia	\$ 650,00	0,50	\$ 1.300,00	
Sub-Total					\$ 23.527,14

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 926.214,12
----------------------------	----------------------

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.				
	FECHA:			CAP:	4,2
	ESTRUCTURAS DE CONCRETO Viga rectangular en concreto 28 Mpa; Nivel 4,25m; 7,9m; 11,2m; 15m.			ÍTEM:	4,2,7
				UNIDAD:	M3

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Concreto 28 Mpa	m3	1,00	\$ 622.042	\$ 622.042,00	
DESPERDICIO 5%				\$	31.102
Sub-Total				\$	653.144

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x4	\$ 319.927	117%	\$ 374.314,31	1,50	\$ 249.542,87
Sub-Total					\$ 249.542,87


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 12.477,14	
Vibrador de concreto	dM	\$ 58.500,00	6,00	\$ 9.750,00	
Formaleta	m2/dia	\$ 650,00	0,50	\$ 1.300,00	
Andamio tubular	m2/dia	\$ 2.400,00	0,50	\$ 4.800,00	
Sub-Total					\$ 28.327,14

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 931.014,12

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA:	ESTRUCTURAS DE CONCRETO Acero de refuerzo fy: 420 MPa. Corte figurado y armado en obra	CAP: 4,2 ÍTEM: 4,2,8 UNIDAD: kg

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Acero de refuerzo 1/4-3/4	kg	1,00	\$ 6.233	\$ 6.233,15
Alambre negro N°16	kg	0,07	\$ 10.115	\$ 708,05
DESPERDICIO 5%			\$	347
Sub-Total			\$	7.288

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 142.286	117%	\$ 166.474,04	78,00	\$ 2.134,28
Sub-Total					\$ 2.134,28


III, EQUIPO,				
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 106,71
Cizalla manual	dM	\$ 12.600,00	50,00	\$ 252,00
Dobladora manual	m2/dia	\$ 12.600,00	50,00	\$ 252,00
Sub-Total				\$ 610,71

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 10.033,26
----------------------------	---------------------

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA:	PISOS Antepiso en concreto e=0.05m	CAP: 4,3 ÍTEM: 4,3,1 UNIDAD: m2

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Mortero 1.4 mezclado en obra	m3	0,05	\$ 529.727	\$ 26.486,36	
			DESPERDICIO 5%	\$	1.324
			Sub-Total	\$	27.811

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 142.286	117%	\$ 166.474,04	10,00	\$ 16.647,40
			Sub-Total	\$	16.647,40


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 832,37	
Formaleta	dM	\$ 650,00	10,00	\$ 65,00	
			Sub-Total	\$	897,37

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
			Sub-Total	\$	-

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 45.355,46

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: PISOS Anden en concreto e=0.20m
	CAP: 4,3 ÍTEM: 4,3,2 UNIDAD: m2

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Concreto 21 MPA	M3	0,2	\$ 578.024	\$ 115.604,80	
Malla electrosoldada	M2	2,00	\$ 7.786	\$ 15.572,12	
Alambre negro N°16	kg	0,09	\$ 10.115	\$ 910,35	
DESPERDICIO 5%				\$	6.604
Sub-Total				\$	138.692

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x4	\$ 319.927	117%	\$ 374.314,31	20,00	\$ 18.715,72
Sub-Total					\$ 18.715,72

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 935,79	
Sub-Total					\$ 935,79


III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 158.343,13
----------------------------	----------------------

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.			
	FECHA: PISOS Loseta rectangular en concreto, tonos grises	CAP: 4,3 ÍTEM: 4,3,3 UNIDAD: m2		

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Loseta prefabricada en concreto	m2	1	\$ 65.200	\$ 65.200,00
Mortero 1.4 mezclado en obra	m3	0,03	\$ 529.727	\$ 15.891,82
DESPERDICIO 5%				\$ 4.055
Sub-Total				\$ 85.146

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 142.286	117%	\$ 166.474,04	10,00	\$ 16.647,40
Sub-Total					\$ 16.647,40

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 832,37
Sub-Total				\$ 832,37


III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 102.626,18

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.			
	FECHA:			
	PISOS Piso en gres colonial		CAP: 4,3 ÍTEM: 4,3,4 UNIDAD: m2	

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Loseta de gres colonial	m2	1	\$ 38.500	\$ 38.500,00
Mortero 1.4 mezclado en obra	m3	0,03	\$ 529.727	\$ 15.891,82
			DESPERDICIO 5%	\$ 2.720
			Sub-Total	\$ 57.111

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x1	\$ 142.286	117%	\$ 166.474,04	10,00	\$ 16.647,40	
					Sub-Total	\$ 16.647,40


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 832,37	
				Sub-Total	\$ 832,37

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 74.591,18

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.			
	FECHA:	PISOS Piso en gres moca	CAP: 4,3 ÍTEM: 4,3,5	UNIDAD: m2

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Loseta gres moca	m2	1	\$ 38.500	\$ 38.500,00	
Mortero 1.4 mezclado en obra	m3	0,03	\$ 529.727	\$ 15.891,82	
				DESPERDICIO 5%	\$ 2.720
				Sub-Total	\$ 57.111

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 142.286	117%	\$ 166.474,04	10,00	\$ 16.647,40
				Sub-Total	\$ 16.647,40

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 832,37	
				Sub-Total	\$ 832,37


III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR UNITARIO
				Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 74.591,18

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA:	PISOS Piso en loseta tactil alerta	CAP: 4,3 ÍTEM: 4,3,7 UNIDAD: m2

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Loseta tactil estoperol	m2	1	\$ 69.500	\$ 69.500,00
Mortero 1.4 mezclado en obra	m3	0,03	\$ 529.727	\$ 15.891,82
			DESPERDICIO 5%	\$ 4.270
			Sub-Total	\$ 89.661

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x1	\$ 142.286	117%	\$ 166.474,04	10,00	\$ 16.647,40	
					Sub-Total	\$ 16.647,40

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 832,37	
				Sub-Total	\$ 832,37

III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 107.141,18


Realizó:

-

-

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA: PISOS Piso en concreto para espejos agua	CAP: 4,3 ÍTEM: 4,3,8 UNIDAD: m2	

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Mortero 1.4 mezclado en obra	m3	0,05	\$ 529.727	\$ 26.486,36
DESPERDICIO 5%			\$	1.324
Sub-Total			\$	27.811

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 142.286	117%	\$ 166.474,04	10,00	\$ 16.647,40
Sub-Total					\$ 16.647,40

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 832,37
Sub-Total				\$ 832,37

III, TRANSPORTES,


DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 45.290,46

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA: VIAS PERIMETRALES Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTO Suministro y Aplicación Emulsion Asfaltica	CAP: 4,4 ÍTEM: 4,4,1 UNIDAD: m2	

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Emulsión asfáltica	lt	2,00	\$ 7.343	\$ 14.686,00
DESPERDICIO 5%				\$ 734
Sub-Total				\$ 15.420

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 0x2	\$ 118.428	117%	\$ 138.560,18	360,00	\$ 384,89
Sub-Total					\$ 384,89

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 19,24
irrigador de asfalto	hM	\$ 58.830,00	500,00	\$ 117,66
Sub-Total				\$ 136,90

III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 15.942,09

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: VÍAS PERIMETRALES Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTO Suministro y Aplicación Riego de Liga
	CAP: 4,4 ÍTEM: 4,4,2 UNIDAD: m2

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Emulsion CRR-2m	lt	0,35	\$ 1.812	\$ 634,20
DESPERDICIO 5%				\$ 32
Sub-Total				\$ 666

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 0x2	\$ 118.428	117%	\$ 138.560,18	200,00	\$ 692,80
Sub-Total					\$ 692,80


III, EQUIPO,				
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 34,64
irrigador de asfalto	hM	\$ 58.830,00	500,00	\$ 117,66
Sub-Total				\$ 152,30

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.511,01

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA:	PAISAJISMO Zonas verdes	CAP: 4,5 ÍTEM: 4,5,1 UNIDAD: m2

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Grana china	m2	1,20	\$ 15.000	\$ 18.000,00	
abono	bulto	0,70	\$ 59.900	\$ 41.930,00	
				DESPERDICIO 5%	\$ 2.997
				Sub-Total	\$ 62.927

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 142.286	117%	\$ 166.474,04	10,00	\$ 16.647,40
				Sub-Total	\$ 16.647,40

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 832,37	
				Sub-Total	\$ 832,37


III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
				Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 80.406,27

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA:	PAISAJISMO Enchape ceramico, espejos de agua	CAP: 4,5 ÍTEM: 4,5,2 UNIDAD: m

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
ceramica para espejo de agua	m2	1,10	\$ 52.520	\$ 57.771,46
Pego para piscinas	kg	0,50	\$ 5.356	\$ 2.678,00
Boquilla impermeable	kg	0,30	\$ 7.140	\$ 2.142,00
DESPERDICIO 5%			\$	3.130
Sub-Total			\$	65.721

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	10,00	\$ 23.575,41
Sub-Total					\$ 23.575,41

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.178,77
Sub-Total				\$ 1.178,77


III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 90.475,22
----------------------------	---------------------

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.			
	FECHA:	PAISAJISMO Jardinera en concreto e=0.10m	CAP: 4,5 ÍTEM: 4,5,3 UNIDAD: m	

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Concreto 21 mpa	m3	0,01	\$ 578.024	\$ 5.780,24
DESPERDICIO 5%				\$ 289
Sub-Total				\$ 6.069

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	30,00	\$ 7.858,47
Sub-Total					\$ 7.858,47

III, EQUIPO,				
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 392,92
formaleta	hM	\$ 650,00	3,50	\$ 185,71
Sub-Total				\$ 578,64

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 14.506,36

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.

FECHA:	MOBILIARIO URBANO	CAP:	4,6
	Banca en concreto 45cm	ÍTEM:	4,6,1
		UNIDAD:	m2

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Concreto 21 MPA	M3	0,27	\$ 578.024	\$ 156.066,48
Hierro de 1/2 " A 1" varilla + transp	M2	15,00	\$ 6.233	\$ 93.497,25
Alambre negro N°16	kg	0,09	\$ 10.115	\$ 910,35
			DESPERDICIO 5%	\$ 12.524
			Sub-Total	\$ 262.998

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x4	\$ 319.927	117%	\$ 374.314,31	2,00	\$ 187.157,16	
					Sub-Total	\$ 187.157,16

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 9.357,86	
formaleta	hM	\$ 650,00	2,00	\$ 325,00	
				Sub-Total	\$ 9.682,86

III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	-


TOTAL COSTO DIRECTO \$ 459.837,80

Realizó:

-

-

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.				
	FECHA: MOBILIARIO URBANO Punto ecologico 3 puestos			CAP: 4,6 ÍTEM: 4,6,3 UNIDAD: und	

<u>I. MATERIALES:</u>					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Punto ecologico	UND	1,00	\$ 850.000	\$ 850.000,00	
				DESPERDICIO 5%	\$ 42.500
				Sub-Total	\$ 892.500

<u>II, MANO DE OBRA:</u>						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x1	\$ 142.286	117%	\$ 166.474,04	10,00	\$ 16.647,40	
					Sub-Total	\$ 16.647,40


<u>III, EQUIPO,</u>						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 832,37		
					Sub-Total	\$ 832,37

<u>III, TRANSPORTES,</u>						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 909.979,77

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.			
	FECHA:			
	CASETA DE CONTROL VEHICULAR Muro en bloque #5 e=0.12m		CAP: 4,7 ÍTEM: 4,7,1 UNIDAD: m2	

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Mortero 1.4 mezclado en obra	m3	0,03	\$ 529.727	\$ 13.243,18
Bloque No.5 10*20*30	und	18,00	\$ 1.500	\$ 27.000,00
DESPERDICIO 5%				\$ 2.012
Sub-Total				\$ 42.255

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 260.713	117%	\$ 305.034,22	16,00	\$ 19.064,64
Sub-Total					\$ 19.064,64

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 953,23	
Andamio tubular	dU	\$ 2.400,00	0,11	\$ 264,00	
Tablon para andamios	dU	\$ 1.500,00	0,10	\$ 150,00	
Sub-Total					\$ 1.367,23

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 62.687,21

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	<p>FECHA:</p> <p align="center">CASETA DE CONTROL VEHICULAR Celosia en aluminio</p> <p align="right"> CAP: 4,7 ÍTEM: 4,7,3 UNIDAD: m2 </p>

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Anclaje mecánico con chazo de nylon y tornillo de acero galvanizado, de cabeza avellanada	und	4,00	\$ 619	\$ 2.476,00
Celosisa fija, "CORTIZO", formada por una estructura portante de montantes de aluminio sobre la que se fijan, mediante anclajes especiales, lamas orientables de aluminio, de 120 mm de ancho, acabado lacado. ²	m2	1,00	\$ 725.679	\$ 725.679,00
DESPERDICIO 5%			\$	36.408
Sub-Total			\$	764.563

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 142.286	117%	\$ 166.474,04	8,00	\$ 20.809,26
Sub-Total				\$	20.809,26

III, EQUIPO,				
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.040,46
Sub-Total			\$	1.040,46


III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total				\$	-

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 786.412,47

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA:		
	CASETA DE CONTROL VEHICULAR Enchape de muro ceramico	CAP: 4,7	ÍTEM: 4,7,5
			UNIDAD: m2

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Enchape en ceramica	m2	1,35	\$ 65.000	\$ 87.750,00	
Boquilla de latex	kg	0,10	\$ 6.380	\$ 638,00	
Pegacor maxgris	kg	6,50	\$ 1.265	\$ 8.223,28	
				DESPERDICIO 5%	\$ 4.831
				Sub-Total	\$ 101.442

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	17,00	\$ 13.867,89
				Sub-Total	\$ 13.867,89

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 693,39	
Andamio tubular	dU	\$ 2.400,00	0,11	\$ 264,00	
Tablon para andamios	dU	\$ 1.500,00	0,10	\$ 150,00	
				Sub-Total	\$ 1.107,39


III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
				Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 116.417,13

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA:	CASETA DE CONTROL VEHICULAR Pañete liso para muro 1:5	CAP: 4,7 ÍTEM: 4,7,6 UNIDAD: m2

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Mortero 1.4 mezclado en obra	m3	0,02	\$ 529.727	\$ 10.594,55
DESPERDICIO 5%				\$ 530
Sub-Total				\$ 11.124

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 260.713	117%	\$ 305.034,22	10,00	\$ 30.503,42
Sub-Total					\$ 30.503,42

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.525,17
Andamio tubular	dU	\$ 2.400,00	0,11	\$ 264,00
Tablon para andamios	dU	\$ 1.500,00	0,10	\$ 150,00
Sub-Total				\$ 1.939,17

III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 43.566,87

Realizó:

-

-

-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
FECHA:

 CASETA DE CONTROL VEHICULAR
 Estuco plastico

CAP: 4,7

ÍTEM: 4,7,7

UNIDAD: m2

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Estuco	kg	2,30	\$ 4.433	\$ 10.196,68
Lija No.80	und	0,10	\$ 700	\$ 70,00
DESPERDICIO 5%				\$ 513
Sub-Total				\$ 10.780

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	18,00	\$ 13.097,45
Sub-Total					\$ 13.097,45

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 654,87
Andamio tubular	dU	\$ 2.400,00	0,11	\$ 264,00
Tablon para andamios	dU	\$ 1.500,00	0,10	\$ 150,00
Sub-Total				\$ 1.068,87


III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 24.946,34

Realizó:

 -
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.			
	FECHA: CASETA DE CONTROL VEHICULAR Pintura sobre vinilo		CAP: 4,7 ÍTEM: 4,7,8 UNIDAD: m2	

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Vinilo	galon	0,07	\$ 79.900	\$ 5.193,50	
Brocha	und	0,10	\$ 9.533	\$ 953,30	
				DESPERDICIO 5%	\$ 307
				Sub-Total	\$ 6.454

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x1	\$ 142.286	117%	\$ 166.474,04	18,00	\$ 9.248,56	
					Sub-Total	\$ 9.248,56

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 462,43	
Andamio tubular	dU	\$ 2.400,00	0,11	\$ 264,00	
Tablon para andamios	dU	\$ 1.500,00	0,10	\$ 150,00	
				Sub-Total	\$ 876,43

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 16.579,13

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.			
	FECHA:			
	PUBLICIDAD Muro en mamposteria estructural		CAP: 4,8	
			ÍTEM: 4,8,1	
			UNIDAD: m2	

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Mortero 1.4 mezclado en obra	m3	0,03	\$ 529.727	\$ 13.243,18
Bloque pre-fabricado en concreto M-12	und	16,00	\$ 2.900	\$ 46.400,00
Aislante en poliestireno	m2	1,00	\$ 10.900	\$ 10.900,00
DESPERDICIO 5%				\$ 3.527
Sub-Total				\$ 74.070

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x3	\$ 260.713	117%	\$ 305.034,22	7,00	\$ 43.576,32
Sub-Total					\$ 43.576,32


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 2.178,82	
Andamio tubular	dU	\$ 2.400,00	0,11	\$ 264,00	
Tablon para andamios	dU	\$ 1.500,00	0,10	\$ 150,00	
Sub-Total					\$ 2.592,82

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 120.239,47

Realizó:

.-
.-
.-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.			
	FECHA: CERRAMIENTO Cerramiento metalico con pintura esmaltada negra			CAP: 4,9 ÍTEM: 4,9,1 UNIDAD: ml

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tubo metalico 1.5"x3"	ml	2,00	\$ 45.000	\$ 90.000,00
Tubo metalico 3/4x1 1/2"	ml	3,00	\$ 5.958	\$ 17.874,99
Tubo metalico 1x1	ml	5,00	\$ 5.092	\$ 25.458,35
Anticorrosivo color gris	GL	0,05	\$ 64.900	\$ 3.245,00
Esmalte ferronite, uso exterior	GL	0,05	\$ 76.900	\$ 3.845,00
soldadura 3/32	kg	0,12	\$ 23.138	\$ 2.776,56
DESPERDICIO 5%				\$ 7.160
Sub-Total				\$ 150.360

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	1,0	\$ 235.754,13
Sub-Total					\$ 235.754,13

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 11.787,71	
Equipo de oxicorte	hM	\$ 25.600,00	1,00	\$ 25.600,00	
Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	hM	\$ 8.900,00	1,00	\$ 8.900,00	
Sub-Total					\$ 46.287,71

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 432.401,74

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.

FECHA:

INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES
 Suministro e instalación tuberías PVC Ø1/2" RDE 13.5 (incluye accesorios)

CAP: 4,10

ÍTEM: 4,10,3

UNIDAD: M

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Tee pvc presion 1/2"	und	0,20	\$ 788	\$ 157,62	
Grapa 1/2" galvanizada	und	1,00	\$ 250	\$ 250,00	
Valvula bola 1/2" pvc soldada mariposa	und	0,05	\$ 5.892	\$ 294,58	
Taparegistro pvc 20x20 corriente plastica	und	0,05	\$ 8.285	\$ 414,26	
Union pvc presion 1/2"	und	0,5	\$ 382	\$ 190,87	
Codo 90 pvc presion 1/2"	und	0,8	\$ 596	\$ 476,97	
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,01	\$ 124.258	\$ 1.242,58	
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,05	\$ 45.711	\$ 2.285,56	
Tubo pvc presion RDE 13.5 D=1/2"	ml	1,05	\$ 2.540	\$ 2.667,18	
				DESPERDICIO 5%	\$ 399
				Sub-Total	\$ 8.379

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	10,0	\$ 23.575,41	
					Sub-Total	\$ 23.575,41

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.178,77	
				Sub-Total	\$ 1.178,77


III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 33.132,79

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Suministro e instalación tuberías PVC Ø3/4" RDE 21 (incluye accesorios)
	CAP: 4,10 ÍTEM: 4,10,4 UNIDAD: M

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Tee pvc presion 3/4"	und	0,20	\$ 1.331	\$ 266,27	
Grapa 1/2" galvanizada	und	1,00	\$ 250	\$ 250,00	
Valvula bola 1/2" pvc soldada mariposa	und	0,05	\$ 5.892	\$ 294,58	
Taparegistro pvc 20x20 corriente plastica	und	0,05	\$ 8.285	\$ 414,26	
Union pvc presion 3/4"	und	0,5	\$ 603	\$ 301,39	
Codo 90 pvc presion 3/4"	und	0,8	\$ 955	\$ 763,90	
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,01	\$ 124.258	\$ 1.242,58	
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,05	\$ 45.711	\$ 2.285,56	
Tubo pvc presion RDE 13.5 D=3/4"	ml	1,05	\$ 3.191	\$ 3.350,16	
				DESPERDICIO 5%	\$ 458
				Sub-Total	\$ 9.627

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	10,0	\$ 23.575,41
				Sub-Total	\$ 23.575,41

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 1.178,77	
				Sub-Total	\$ 1.178,77


III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
				Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 34.381,32

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Suministro e instalación centro de macromedición 2"	CAP: 4,10 ÍTEM: 4,10,7 UNIDAD: GLB	

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
centro de macromedición 2"	glb	1,00	\$ 630.000	\$ 630.000,00
DESPERDICIO 5%				\$ 31.500
Sub-Total				\$ 661.500

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x4	\$ 319.927	117%	\$ 374.314,31	1,5	\$ 249.542,87
Sub-Total					\$ 249.542,87

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 12.477,14
Sub-Total				\$ 12.477,14


III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 923.520,02

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Punto de desagüe 2" CAP: 4,10 ÍTEM: 4,10,8 UNIDAD: UN

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tubo pvc sanitario 2"	ml	0,60	\$ 11.536	\$ 6.921,49
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,13	\$ 124.258	\$ 15.532,25
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,70	\$ 45.711	\$ 31.997,84
Sifon pvc sanitario 2"	und	1	\$ 5.093	\$ 5.093,19
Codo 90 pvc sanitario cxc 2"	und	1	\$ 3.078	\$ 3.077,84
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
DESPERDICIO 5%				\$ 3.131
Sub-Total				\$ 65.754

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 142.286	117%	\$ 166.474,04	2,0	\$ 83.237,02
Sub-Total					\$ 83.237,02


III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 4.161,85	
Sub-Total				\$ 4.161,85	

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 153.152,61
----------------------------	----------------------

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES Punto de desagüe 4" CAP: 4,10 ÍTEM: 4,10,9 UNIDAD: UN

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Codo 90 pvc sanitario cxc 4"	und	1,00	\$ 12.388	\$ 12.388,03
Limpiador removedor 1/4 gal. 760 grs.	und	0,70	\$ 45.711	\$ 31.997,84
Sifon pvc sanitario 4"	und	1,00	\$ 22.443	\$ 22.443,20
Soldadura liquida 1/4 gal	und	0,125	\$ 124.258	\$ 15.532,25
Tubo pvc sanitario 4"	ml	0,60	\$ 24.235	\$ 14.541,08
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
DESPERDICIO 5%				\$ 4.845
Sub-Total				\$ 101.748

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x1	\$ 142.286	117%	\$ 166.474,04	2,0	\$ 83.237,02
Sub-Total					\$ 83.237,02

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 4.161,85	
Sub-Total					\$ 4.161,85

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 189.146,39

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.

FECHA:

INSTALACIONES ELECTRICAS
POSTE METALICO DE 6 MTS BRAZO DOBLE

CAP: 4,11

ÍTEM: 4,11,2

UNIDAD: UND

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Poste metalico 6 metros brazo doble con platina de anclaje	und	1,00	\$ 1.950.000	\$ 1.950.000
Concreto 21 MPA	m3	0,01	\$ 578.024	\$ 5.202
DESPERDICIO 5%				\$ 97.760
Sub-Total				\$ 2.052.962

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	6	\$ 42.864,39
Maestro general (Tecn)	\$ 97.994	117%	\$ 114.652,62	6	\$ 20.845,93
Sub-Total					\$ 63.710,32

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.185,52
Sub-Total				\$ 3.185,52

III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 2.119.858,16

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.			
	FECHA:	INSTALACIONES ELECTRICAS POSTE METALICO DE 6 MTS BRAZO SENCILLO	CAP:	4,11
			ÍTEM:	4,11,3
			UNIDAD:	UND

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Poste metalico 6 metros con platina de anclaje	und	1,00	\$ 1.140.000	\$ 1.140.000
Concreto 21 MPA	m3	0,01	\$ 578.024	\$ 5.202
DESPERDICIO 5%			\$	57.260
Sub-Total			\$	1.202.462

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	6	\$ 42.864,39
Maestro general (Tecn)	\$ 97.994	117%	\$ 114.652,62	6	\$ 20.845,93
Sub-Total					\$ 63.710,32

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.185,52	
Sub-Total					\$ 3.185,52

III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 1.269.358,16

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.			
	FECHA:	INSTALACIONES ELECTRICAS LUMINARIA LED 66W CON FOTOCELDA	CAP:	4,11
			ÍTEM:	4,11,4
			UNIDAD:	UND

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Luminaria LED 66w alumbrado publico	und	1,00	\$ 440.000	\$ 440.000
Fotocelda	und	1,00	\$ 10.499	\$ 10.499
DESPERDICIO 5%			\$	22.525
Sub-Total			\$	473.024

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	6	\$ 42.864,39
Maestro general (Tecn)	\$ 97.994	117%	\$ 114.652,62	6	\$ 20.845,93
Sub-Total					\$ 63.710,32

III, EQUIPO,				
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.185,52
Sub-Total				\$ 3.185,52


III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 539.920,17
----------------------------	---------------

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA: <p align="center"> INSTALACIONES ELECTRICAS CAJA DE PASO EN CONCRETO 40X40CM CON MARCO Y TAPA </p>	CAP: 4,11 ÍTEM: 4,11,5 UNIDAD: UND

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Caja de paso en concreto 40x40	und	1,00	\$ 45.000	\$ 45.000,00
DESPERDICIO 5%				\$ 2.250
Sub-Total				\$ 47.250

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	6	\$ 42.864,39
Maestro general (Tecn)	\$ 97.994	117%	\$ 114.652,62	6	\$ 20.845,93
Sub-Total					\$ 63.710,32

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.185,52
Sub-Total				\$ 3.185,52

III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 114.145,83

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.	
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS ALIMENTADOR EN CABLE ALUMINIO SERIE 8000 2X6+6T AWG	CAP: 4,11 ÍTEM: 4,11,6 UNIDAD: ML

<u>I. MATERIALES:</u>				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Cable aluminio serie 8000	ml	3,00	\$ 2.600	\$ 7.800,00
DESPERDICIO 5%				\$ 390
Sub-Total				\$ 8.190

<u>II, MANO DE OBRA:</u>					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	6	\$ 42.864,39
Maestro general (Tecn)	\$ 97.994	117%	\$ 114.652,62	6	\$ 20.845,93
Sub-Total					\$ 63.710,32


<u>III, EQUIPO,</u>					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.185,52	
Sub-Total				\$ 3.185,52	

<u>III, TRANSPORTES,</u>					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 75.085,83
----------------------------	---------------------

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
 GRACA	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA: CAP: 4,11 INSTALACIONES ELECTRICAS ÍTEM: 4,11,7 DUCTO SUBTERRANEO EN TUBO PVC 2X1" TIPO PESADO UNIDAD: ML

<u>I. MATERIALES:</u>				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
tubo conduit PVC 1" x 3 mts tipo pesado	und	0,66	\$ 11.456	\$ 7.560,85
soldadura PVC liquidaa 1/4 GI	und	0,01	\$ 124.258	\$ 1.242,58
cinta plastica de señalizacion de peligro	ml	1,00	\$ 57	\$ 57,29
DESPERDICIO 5%				\$ 443
Sub-Total				\$ 9.304

<u>II, MANO DE OBRA:</u>					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	6	\$ 42.864,39
Maestro general (Tecn)	\$ 97.994	117%	\$ 114.652,62	6	\$ 20.845,93
Sub-Total					\$ 63.710,32


<u>III, EQUIPO,</u>				
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.185,52
Sub-Total				\$ 3.185,52

<u>III, TRANSPORTES,</u>					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 76.199,59
---------------------	--------------

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.
	FECHA:
	INSTALACIONES ELECTRICAS CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG
	CAP: 4,11 ÍTEM: 4,11,8 UNIDAD: ML

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Cable encauchetado 3x14 AWG	ml	1,00	\$ 7.200	\$ 7.199,50
			DESPERDICIO 5%	\$ 360
			Sub-Total	\$ 7.559

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	6	\$ 42.864,39
Maestro general (Tecn)	\$ 97.994	117%	\$ 114.652,62	6	\$ 20.845,93
				Sub-Total	\$ 63.710,32

III, EQUIPO:

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.185,52
				Sub-Total


III, TRANSPORTES:

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
				Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 74.455,31

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.			
	FECHA:		CAP:	4,11
	INSTALACIONES ELECTRICAS		ÍTEM:	4,11,9
CONECTOR EMPLAME DE DERIVACION EN GEL		UNIDAD:	UND	

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Conector en gel	und	1,00	\$ 32.000	\$ 32.000,29
			DESPERDICIO 5%	\$ 1.600
			Sub-Total	\$ 33.600

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	6	\$ 42.864,39
Maestro general (Tecn)	\$ 97.994	117%	\$ 114.652,62	6	\$ 20.845,93
Sub-Total					\$ 63.710,32

III, EQUIPO,					
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.185,52	
Sub-Total				\$ 3.185,52	


III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 100.496,14

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	CAP: 4,11
	ALIMENTADOR A TABLERO DISTRIBUCION EN CABLE DE COBRE 3x8 + 8T AWG THHN/THWN	ÍTEM: 4,11,11	UNIDAD: ML

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Cable de cobre encauchetado 3x8	ml	2,00	\$ 23.000	\$ 46.000,64
DESPERDICIO 5%				\$ 2.300
Sub-Total				\$ 48.301

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	6	\$ 42.864,39
Maestro general (Tecn)	\$ 97.994	117%	\$ 114.652,62	6	\$ 20.845,93
Sub-Total					\$ 63.710,32

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.185,52
Sub-Total				\$ 3.185,52

III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 115.196,51

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

 <p>GRACA</p>	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA:	INSTALACIONES ELECTRICAS	CAP: 4,11
		TABLERO BIFASICO DE 6 CTOS	ÍTEM: 4,11,13
			UNIDAD: UND

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tablero bifasico de 6 CTOS	und	1,00	\$ 53.900	\$ 53.900,00
DESPERDICIO 5%				\$ 2.695
Sub-Total				\$ 56.595

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	6	\$ 42.864,39
Maestro general (Tecn)	\$ 97.994	117%	\$ 114.652,62	6	\$ 20.845,93
Sub-Total					\$ 63.710,32

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.185,52
Sub-Total				\$ 3.185,52

III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 123.490,83

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.

FECHA:

INSTALACIONES ELECTRICAS
SALIDAS DE ILUMINACION MONOFASICA

CAP: 4,11
ÍTEM: 4,11,14
UNIDAD: UND

I. MATERIALES:

DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
SALIDAS DE ILUMINACION MONOFASICA	und	1,00	\$ 56.400	\$ 56.400,00
DESPERDICIO 5%				\$ 2.820
Sub-Total				\$ 59.220

II, MANO DE OBRA:

DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	6	\$ 42.864,39
Maestro general (Tecn)	\$ 97.994	117%	\$ 114.652,62	6	\$ 20.845,93
Sub-Total					\$ 63.710,32

III, EQUIPO,

DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.185,52
Sub-Total				\$ 3.185,52

III, TRANSPORTES,

DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 126.115,83

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.				
	FECHA: INSTALACIONES ELECTRICAS PANEL LED DE 18W REDONDA			CAP: 4,11 ÍTEM: 4,11,15 UNIDAD: UND	

I. MATERIALES:					
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	
Panel led 18W Redonda	und	1,00	\$ 23.266	\$ 23.265,66	
			DESPERDICIO 5%	\$ 1.163	
			Sub-Total	\$ 24.429	

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	6	\$ 42.864,39	
Maestro general (Tecn)	\$ 97.994	117%	\$ 114.652,62	6	\$ 20.845,93	
					Sub-Total	\$ 63.710,32


III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.185,52		
					Sub-Total	\$ 3.185,52

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 91.324,78

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA:	INSTALACIONES ELECTRICAS SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE	CAP: 4,11 ÍTEM: 4,11,17 UNIDAD: UND

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
Tomacorriente doble	und	1,00	\$ 5.800	\$ 5.800,06
DESPERDICIO 5%				\$ 290
Sub-Total				\$ 6.090

II, MANO DE OBRA:					
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
Cuadrilla 1x2	\$ 201.499	117%	\$ 235.754,13	6	\$ 42.864,39
Maestro general (Tecn)	\$ 97.994	117%	\$ 114.652,62	6	\$ 20.845,93
Sub-Total					\$ 63.710,32

III, EQUIPO,				
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 3.185,52
Sub-Total				\$ 3.185,52


III, TRANSPORTES,					
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Sub-Total					\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 72.985,90
----------------------------	---------------------

Realizó:

-
-
-

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE EXPOSICIONES, EVENTOS E INNOVACION CEEI , SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.		
	FECHA:	INSTALACIONES ELECTRICAS SALIDA DE VOZ Y DATOS	CAP: 4,11 ÍTEM: 4,11,18 UNIDAD: UND

I. MATERIALES:				
DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
toma simple categoria 5e	und	1,00	\$ 9.600	\$ 9.599,73
tapa toma simple	und	1,00	\$ 400	\$ 399,84
			DESPERDICIO 5%	\$ 500
			Sub-Total	\$ 10.500

II, MANO DE OBRA:						
DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR PARCIAL	
Cuadrilla 1x1	\$ 142.286	117%	\$ 166.474,04	15,0	\$ 11.098,27	
					Sub-Total	\$ 11.098,27

III, EQUIPO,						
DESCRIPCION	UN	VR UNIT	RENDIMIENTO	VR PARCIAL		
HERRAMIENTA MENOR	%		5	\$ 554,91		
					Sub-Total	\$ 554,91

III, TRANSPORTES,						
DESCRIPCION	UN	DIST (KM)	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO	
					Sub-Total	\$ -

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 22.152,73

Realizó:

-

-

-

1.0 CONSTRUCCION BLOQUE ADMINISTRATIVO					\$ 30.165.072.916,19
ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	V UNITARIO	VALOR TOTAL
1,1	PRELIMINARES				\$ 695.310.225,06
1,1,1	Localización y replanteo	M2	31626,52	\$ 4.696	\$ 148.519.483,30
1,1,2	Descapote y limpieza manual. Inc. Retiro	M2	31626,52	\$ 2.651	\$ 83.836.370,37
1,1,3	Demolicion de estructuras metalicas	M2	9952,13	\$ 19.053	\$ 189.616.008,81
1,1,4	Desmonte de estructuras metalicas	M2	9952,13	\$ 24.151	\$ 240.358.321,03
1,1,5	Demolicion de estructuras en concreto	M2	1014,52	\$ 25.981	\$ 26.358.345,57
1,1,6	Demolicion de piso en gres	M2	386,85	\$ 17.117	\$ 6.621.695,98
1,2	PUBLICIDAD				\$ 50.028.928,50
1,2,1	Aviso volumetrico en acrilico translucido con modulo de luz led en 110 W palabra CIENCIA	UND	1,00	\$ 6.381.866	\$ 6.381.865,70
1,2,2	Aviso volumetrico en acrilico translucido con modulo de luz led en 110 W palabra INNOVACION	UND	1,00	\$ 8.901.866	\$ 8.901.865,70
1,2,3	Aviso volumetrico en acrilico translucido con modulo de luz led en 110 W palabra INVESTIGACION	UND	1,00	\$ 9.281.666	\$ 9.281.665,70
1,2,4	Aviso volumetrico en acrilico translucido con modulo de luz led en 110 W palabra TECNOLOGIA	UND	1,00	\$ 9.281.666	\$ 9.281.665,70
1,2,5	Aviso volumetrico en acrilico translucido con modulo de luz led en 110 W palabra CENTRO DE EVENTOS, EXPOSICIONES EN INNOVACION.	UND	1,00	\$ 16.181.866	\$ 16.181.865,70
1,3	MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$ 363.366.103,87
1,3,1	Conformación y compactación mecánica de la subrasante	m2	31626,52	\$ 5.578	\$ 176.423.294,29
1,3,2	Retiro de material sobrante	M3	4261,13	\$ 43.872	\$ 186.942.809,58
1,4	PISOS, SALONES, ADMINISTRACIÓN, BAÑOS Y DEMAS.				\$ 256.242.394,20
1,4,1	Excavación mecánica sin clasificar	M3	2094,87	\$ 24.549	\$ 51.427.744,63
1,4,2	Excavación manual en material consistencia dura	M3	585,48	\$ 55.315	\$ 32.385.570,44
1,4,3	Relleno con material seleccionado de la misma excavación. Compacto manualmente	M3	2032,59	\$ 39.407	\$ 80.097.389,11
1,4,4	Relleno con material granular seleccionado. Compacto manualmente	M3	1150,16	\$ 80.277	\$ 92.331.690,03
1,5	ESTRUCTURAS DE CONCRETO				\$ 8.249.019.921,03
1,5,1	Solado en concreto 17,5 MPa e: 0,05 m	M2	1560,85	\$ 111.014	\$ 173.275.921,71
1,5,2	Concreto ciclopeo	M3	128,09	\$ 580.703	\$ 74.382.226,76
1,5,3	Zapata en concreto 28 MPa.	M3	242,43	\$ 1.081.254	\$ 262.129.637,33
1,5,4	Pedestal en concreto 28MPa	M3	108,26	\$ 947.884	\$ 102.615.643,89
1,5,5	Viga de amarre sobre suelo. Concreto 28 Mpa, Nivel -1,25m y Nivel 0,00m	M3	555,59	\$ 947.884	\$ 526.633.013,91
1,5,6	Columna rectangular en Concreto 28 Mpa	M3	514,85	\$ 958.884	\$ 493.683.364,39
1,5,7	Viga rectangular en concreto 28 Mpa; Nivel 4,25m; 7,9m; 11,2m; 15m.	M3	740,43	\$ 958.884	\$ 709.988.677,37
1,5,8	Riostras en concreto 28 Mpa; Nivel 4,25m; 7,9m; 11,2m.	M3	61,77	\$ 958.884	\$ 59.226.147,61
1,5,9	Acero de refuerzo fy: 420 MPa. Corte figurado y armado en obra	Kg	462.711,83	\$ 9.089	\$ 4.205.616.327,11
1,5,10	Placa aligerada en icopor,e: 0.05 m; incluye viguetas y malla electrosoldada	m2	7359,36	\$ 211.327	\$ 1.555.234.553,38
1,5,11	Mensula en concreto 28 Mpa.	und	46,00	\$ 228.357	\$ 10.504.399,05
1,5,12	Escalera en concreto 28 Mpa	m3	53,24	\$ 1.060.221	\$ 56.446.776,43
1,5,13	Placa maciza en concreto e=0.15m	m2	80,99	\$ 238.094	\$ 19.283.232,09

1,6	ESTRUCTURAS METALICAS					\$ 3.156.055.400,67
	CUBIERTA METALICA BLOQUE A					
1,6,1	Cercha metálica. En Tubo 200*200*7 mm/150*150*4 mm; Incluye platinas de rigidez y pernos de anclaje.	Und	9,00	\$ 20.797.728	\$	187.179.553,27
1,6,2	Correa metálica. Tubo rectangular 120*60*3 mm	m	620,87	\$ 94.917	\$	58.930.843,37
1,6,3	Riostra transversal de cubierta. Tubo rectangular 120*60*3 mm	m	115,20	\$ 88.780	\$	10.227.500,62
1,6,4	Sistema contraviento barra lisa Ø 1/2 plg.	m	296,15	\$ 26.742	\$	7.919.501,00
1,6,5	Cubierta en teja termoacustica	m2	586,84	\$ 86.515	\$	50.770.615,08
	CUBIERTA METALICA BLOQUE E					
1,6,6	Cercha metalica en tubería estructural, Incluye platinas de rigidez y pernos de anclaje.	Kg	32761,20	\$ 27.779	\$	910.056.950,57
1,6,7	Correa metálica. Tubo rectangular 200x70x3 mm	ml	1211,26	\$ 136.854	\$	165.766.018,90
1,6,8	Riostra transversal de cubierta. Tubo rectangular 200x70x3 mm	ml	115,20	\$ 136.854	\$	15.765.603,90
1,6,9	Sistema contraviento barra lisa Ø 1/2 plg.	m	550,64	\$ 26.742	\$	14.724.950,30
1,6,10	Cubierta en teja termoacustica	m2	1317,82	\$ 86.515	\$	114.011.539,71
	COLUMNA TIPO PARA JARDINES VERTICALES					
1,6,11	Cercha metalica en perfilera L, Incluye platinas de rigidez y pernos de anclaje.	Kg	52756,48	\$ 26.705	\$	1.408.869.884,65
1,6,12	Lamina metalica cal 22 en cercha metalica	m2	1965,32	\$ 91.496	\$	179.818.368,43
	LOCALES					
1,6,13	Columna metalica cuadrada 120x120x4mm	ml	33,60	\$ 207.951	\$	6.987.161,74
1,6,14	Placa de anclaje 200x200x4mm, incluye pernos 5/8"	und	12,00	\$ 67.150	\$	805.796,55
1,6,15	Correa metálica. Tubo rectangular 120*60*3 mm	m	281,30	\$ 86.104	\$	24.221.112,59
1,7	MAMPOSTERÍA					\$ 776.781.963,95
1,7,1	Muro Endovelado de cavidad vertical reforzada bloque liso cemento estructural 39*19*19 cm.	m2	173,39	\$ 212.474	\$	36.840.792,33
1,7,2	Muro en bloque #5	m2	3408,67	\$ 52.796	\$	179.963.452,86
1,7,3	Viga Cinta 0.15*0.25 m. Concreto 28 Mpa; Incluye acero de refuerzo	ml	90,60	\$ 39.342	\$	3.564.344,75
1,7,4	Columna confinamiento 0.15x0.2 m. Concreto 21 MPa, Incluye acero de refuerzo	ml	2407,55	\$ 34.428	\$	82.887.047,52
1,7,5	Mampostería estructural en bloque de concreto. Incluye aislante en poliestireno de 10 cm	m2	1308,15	\$ 166.666	\$	218.024.360,29
1,7,6	Muros divisorios en drywall e=0.10m	m2	2250,80	\$ 106.428	\$	239.548.244,93
1,7,7	Muro acustico	m2	65,16	\$ 244.839	\$	15.953.721,26
1,8	ACABADOS MAMPOSTERÍA Y ESTRUCTURA					\$ 810.922.602,31
1,8,1	Pañete liso para muro 1:5	m2	7860,23	\$ 24.015	\$	188.766.960,65
1,8,2	Filos y dilataciones	m	2740,00	\$ 8.030	\$	22.001.399,92
1,8,3	Estuco plástico para muros divisorios y columna	m2	13104,55	\$ 21.730	\$	284.766.952,81
1,8,4	Pintura vinilo sobre estuco plástico para muros divisorios y columna	m2	11377,63	\$ 17.313	\$	196.979.774,55
1,8,5	Enchape cerámico 38x38 o similar sobre muros	m2	617,88	\$ 79.727	\$	49.261.770,97
1,8,6	Pintura sobre muro en drywall	m2	4093,06	\$ 16.893	\$	69.145.743,40
1,9	PISOS Y CIELO RASO					\$ 1.834.032.311,29
1,9,1	Placa de Contrapiso en Concreto 21 Mpa, e: 0,1m Nivel 0,00m	m2	4373,18	\$ 104.304	\$	456.138.678,79
1,9,2	Mortero de nivelacion e=0,06m	m2	8719,83	\$ 45.532	\$	397.034.069,71
1,9,3	Piso en cerámico acabado Mate formato 60*60	m2	6434,37	\$ 85.095	\$	547.532.928,54
1,9,4	Piso en gres colonial plazoleta, pasillo	m2	1770,06	\$ 70.669	\$	125.088.209,39
1,9,5	Cielo Raso en PVC	m2	2623,16	\$ 87.939	\$	230.677.618,55
1,9,6	Piso alfombrado	m2	353,86	\$ 219.185	\$	77.560.806,31
1,10	ACABADO ARQUITECTONICOS					\$ 685.671.294,81
1,10,1	Division en aluminio negro con vidrio templado 10mm	m2	315,44	\$ 495.233	\$	156.215.948,18
1,10,2	Pasamanos en madera plastica h=1.50m	m	344,50	\$ 678.909	\$	233.884.226,46
1,10,3	Cubierta en policarbonato alveolar 8 mm Cristal	m2	791,20	\$ 162.526	\$	128.590.931,20
1,10,4	Pasamanos en acero inoxidable	m	139,32	\$ 1.067.881	\$	148.777.226,01
1,10,5	Cubierta en policarbonato alveolar 8 mm Gris	m2	112,00	\$ 162.526	\$	18.202.962,96

1,11	INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES				\$	2.526.396.943,93
	OBRAS CIVILES					
1,11,1	Excavación manual en material consistencia dura	M3	1130,66	\$	55.315	\$ 62.541.917,13
1,11,2	Relleno con material seleccionado de la misma excavación. Compacto manualmente	M3	627,21	\$	39.407	\$ 24.716.355,02
1,11,3	Relleno para piso o cama, lateral y hasta 20 cm sobre la clave del tubo con material de préstamo. Debe cumplir especificación similar a suelo tipo granular ASTM suelo clase II-GW-GP-SW.	M3	443,47	\$	64.323	\$ 28.525.025,59
1,11,4	Concreto para cimentación o atraque 3.000 PSI	M3	23,30	\$	657.448	\$ 15.318.623,29
	AGUA POTABLE					
1,11,5	Punto de agua fría 1"	UN	23,00	\$	69.134	\$ 1.590.079,68
1,11,6	Punto de agua fría 1/2"	UN	82,00	\$	63.955	\$ 5.244.286,11
1,11,7	Punto de agua fría 3/4"	UN	10,00	\$	66.340	\$ 663.396,48
1,11,8	Punto de agua fría 1 1/4"	UN	2,00	\$	88.796	\$ 177.591,74
1,11,9	Suministro e instalación tuberías PVC Ø1/2" RDE 13.5 (incluye accesorios)	M	75,64	\$	33.141	\$ 2.506.762,84
1,11,10	Suministro e instalación tuberías PVC Ø3/4" RDE 21 (incluye accesorios)	M	26,54	\$	34.355	\$ 911.783,94
1,11,11	Suministro e instalación tuberías PVC Ø1" RDE 21 (incluye accesorios)	M	39,19	\$	39.055	\$ 1.530.551,95
1,11,12	Suministro e instalación tuberías PVC Ø1 1/4" RDE 21 (incluye accesorios)	M	53,30	\$	47.491	\$ 2.531.268,80
1,11,13	Suministro e instalación tuberías PVC Ø1 1/2" RDE 21 (incluye accesorios)	M	62,79	\$	52.126	\$ 3.272.979,97
1,11,14	Suministro e instalación tuberías PVC Ø2" RDE 21 (incluye accesorios)	M	125,21	\$	65.239	\$ 8.168.552,86
1,11,15	Suministro e instalación tuberías PVC Ø2 1/2" RDE 21 (incluye accesorios)	M	16,96	\$	88.142	\$ 1.494.891,80
	AGUAS NEGRAS					
1,11,16	Punto de desagüe 2"	UN	96,00	\$	50.304	\$ 4.829.158,99
1,11,17	Punto de desagüe 4"	UN	33,00	\$	86.298	\$ 2.847.818,19
1,11,18	Punto de desagüe 3"	UN	12,00	\$	63.574	\$ 762.883,70
1,11,19	Suministro e instalación Tuberías aguas servidas Ø3" (incluye accesorios)	M	50,75	\$	41.745	\$ 2.118.583,58
1,11,20	Suministro e instalación Tuberías aguas servidas Ø4" (incluye accesorios)	M	129,40	\$	50.799	\$ 6.573.396,90
1,11,21	Suministro e instalación Tuberías aguas servidas Ø6" (incluye accesorios)	M	118,90	\$	63.083	\$ 7.500.587,82
1,11,22	Suministro e instalación Bajante aguas servidas Ø4" (incluye accesorios)	M	46,40	\$	60.299	\$ 2.797.875,69
1,11,23	Suministro e instalación Bajante aguas servidas Ø3" (incluye accesorios)	M	11,40	\$	52.891	\$ 602.955,09
1,11,24	Punto ventilacion Ø2"	UN	62,00	\$	47.720	\$ 2.958.663,19
1,11,25	Punto Bajantes sanitario Ø4"-Ø3"	UN	11,00	\$	56.370	\$ 620.074,07
1,11,26	Suministro e instalación Tubería ventilación 2" (incluye accesorios)	M	239,05	\$	35.399	\$ 8.462.047,97
1,11,27	Suministro e instalación bajantes ventilación Ø2" (incluye accesorios)	M	97,70	\$	32.368	\$ 3.162.307,15
1,11,28	Caja de inspección según diseño	UN	16,00	\$	588.864	\$ 9.421.828,19
	AGUAS LLUVIAS					
1,11,29	Punto de desagüe aguas lluvias 4" (Tragante de Cúpula o sifón 4")	UN	19,00	\$	74.088	\$ 1.407.679,32
1,11,30	Punto de desagüe aguas lluvias 6" (Tragante de Cúpula o sifón 6")	UN	17,00	\$	113.988	\$ 1.937.802,55
1,11,31	Punto Bajantes Ø=4"	UN	11,00	\$	47.464	\$ 522.104,32
1,11,32	Punto Bajantes Ø=6"	UN	23,00	\$	144.545	\$ 3.324.534,82
1,11,33	Suministro e instalación Bajante aguas lluvias Ø4 (incluye accesorios)	M	105,85	\$	52.507	\$ 5.557.816,75
1,11,34	Suministro e instalación Bajante aguas lluvias Ø6 (incluye accesorios)	M	204,75	\$	77.528	\$ 15.873.871,65
1,11,35	Suministro e instalación Tuberías aguas lluvias Ø4" (incluye accesorios)	M	76,18	\$	87.725	\$ 6.682.868,85

1,11,36	Suministro e instalación Tuberías aguas lluvias Ø6" (incluye accesorios)	M	289,45	\$	112.746	\$	32.634.401,27
1,11,37	Suministro e instalación Tuberías aguas lluvias Ø8" (incluye accesorios)	M	51,21	\$	130.928	\$	6.704.823,15
1,11,38	Suministro e instalación Tuberías aguas lluvias Ø10" (incluye accesorios)	M	121,02	\$	122.573	\$	14.833.830,85
1,11,39	Suministro e instalación Carcamo en Concreto (0.4mx0.4m)	m	34,00	\$	105.752	\$	3.595.572,74
	SISTEMA CONTRAINCENDIOS						
1,11,40	Suministro e instalación de Tuberías acero carbón, ASTM A-53, Sch 10, Grado A 1 1/2" (incluye accesorios)	M	39,43	\$	183.746	\$	7.245.092,19
1,11,41	Suministro e instalación de Tuberías acero carbón, ASTM A-53, Sch 10, Grado A 2 1/2" (incluye accesorios)	M	1087,33	\$	269.961	\$	293.536.890,56
1,11,42	Suministro e instalación de Tuberías acero carbón, ASTM A-53, Sch 10, Grado A 3" (incluye accesorios)	M	798,02	\$	311.632	\$	248.688.573,15
1,11,43	Suministro e instalación de Tuberías acero carbón, ASTM A-53, Sch 10, Grado A 4" (incluye accesorios)	M	1466,52	\$	402.158	\$	589.773.161,74
1,11,44	Suministro e instalación de Tuberías acero carbón, ASTM A-53, Sch 10, Grado A 6" (incluye accesorios)	M	718,06	\$	590.395	\$	423.939.360,88
1,11,45	Suministro e instalación de Tuberías acero carbón, ASTM A-53, Sch 10, Grado A 4" TERMINACION GABINETE (incluye accesorios)	M	50,40	\$	376.697	\$	18.985.518,85
1,11,46	Suministro e instalación de Tuberías CPVC 3" (incluye accesorios)	M	7,50	\$	311.632	\$	2.337.240,04
1,11,47	Suministro e instalación de Tuberías CPVC 6" (incluye accesorios)	M	238,48	\$	588.912	\$	140.443.808,36
1,11,48	Suministro e instalación Siamesa 4"	UN	1,00	\$	1.811.322	\$	1.811.321,68
1,11,49	Suministro e instalación Estación para control, prueba y drenaje 6"	UN	9,00	\$	5.251.883	\$	47.266.948,89
1,11,50	Suministro e instalación Rociador	UN	2611,00	\$	81.689	\$	213.289.921,56
1,11,51	Suministro e instalación Gabinete Clase III	UN	42,00	\$	1.630.042	\$	68.461.754,34
	SISTEMA DE BOMBEO						
1,11,52	Bomba jockey SCI H=92 m Q=3.2 l/s	UN	1,00	\$	509.230	\$	509.229,56
1,11,53	Bomba SCI H=92 m Q=32 l/s	UN	1,00	\$	509.230	\$	509.229,56
1,11,54	Bomba sumergible H=6 m Q=11.2 l/s	UN	1,00	\$	509.230	\$	509.229,56
1,11,55	Bomba Agua Potable H=32 m Q=5.1 l/s	UN	2,00	\$	509.230	\$	1.018.459,12
1,11,56	Hidroneumatico V=250 L	UN	2,00	\$	509.230	\$	1.018.459,12
1,11,57	Tubería de reboso 3"	M	2,20	\$	161.628	\$	355.582,40
1,11,58	Tubería rebombeo desagüe 4"	M	14,00	\$	147.102	\$	2.059.427,34
1,11,59	Carcamo en concreto incluye rejilla de sumidero (0.4x0.4)	M	5,85	\$	54.560	\$	319.177,81
1,11,60	Tanquilla de regulación para lavado y reboso	und	1,00	\$	733.386	\$	733.385,69
1,11,61	Tanque de almacenamiento V=159.6 M3	und	1,00	\$	30.107.049	\$	30.107.049,33
1,11,62	Cuarto para bombeo dim int (3x7x2.2)	und	1,00	\$	7.878.521	\$	7.878.521,01
	ACCESORIOS						
1,11,63	Lavaplatos	UN	7,00	\$	267.441	\$	1.872.089,30
1,11,64	Lavamanos	UN	40,00	\$	611.743	\$	24.469.737,27
1,11,65	Sanitario tanque tipo push	UN	46,00	\$	1.897.739	\$	87.295.986,13
1,11,66	Orinal	UN	5,00	\$	1.356.231	\$	6.781.156,50
1,11,67	Llave de Jardín	UN	2,00	\$	126.539	\$	253.078,03
1,12	INSTALACIONES ELECTRICAS					\$	2.248.305.732,18
1,12,1	POSTE DE CONCRETO DE 12 MTS X1500 KGF	UND	1	\$	3.128.031	\$	3.128.031,01
1,12,2	ESTRUCTURA TERMINAL TRIFASICA DISPOSICION HORIZONTAL	UND	2,00	\$	917.776	\$	1.835.551,06
1,12,3	RED TRIFASICA EN CABLE ALUMINIO 3X1/0 ACSR	ML	21,00	\$	88.871	\$	1.866.297,75
1,12,4	ESTRUCTURA DE PROTECCION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO	UND	1,00	\$	1.487.309	\$	1.487.308,92
1,12,5	TERMINALES PREMOLDEADOS USO EXTERIOR 15KV	JUEGO	1,00	\$	781.482	\$	781.482,43
1,12,6	CABLE DE COBRE MONOPOLAR 3x2 AWG XLPE - 15KV - 133% AISLAMIENTO	ML	60,00	\$	268.344	\$	16.100.665,81

1,12,7	BAJANTE DE TUBO GALVANIZADO IMC DE 4" X 6 MTS	UND	1,00	\$ 1.362.833	\$ 1.362.833,42
1,12,8	CAJA DE INSPECCION DE 60x120X100 CM	UND	3,00	\$ 317.185	\$ 951.556,37
1,12,9	BANCO DE DUCTOS DE 4x4" PVC TIPO PESADO	ML	16,00	\$ 278.637	\$ 4.458.195,52
1,12,10	BANCO DE DUCTOS DE 2x4" PVC TIPO PESADO	ML	118,00	\$ 174.944	\$ 20.643.403,72
1,12,11	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE TC'S 20-40/5 A CLASE 0,5S TIPO INTERIOR	UND	3,00	\$ 3.346.102	\$ 10.038.305,19
1,12,12	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL TP'S 13200V3 V/120V3 V CLASE 0,5 TIPO INTERIOR	UND	3	\$ 3.482.602	\$ 10.447.805,19
1,12,13	CELDA DE MEDIDA EN MEDIA TENSION 13200V	UND	1,00	\$ 2.055.403	\$ 2.055.403,23
1,12,14	BORNERA DE PRUEBA DE TRES ELEMENTOS TIPO PUENTE	UND	2,00	\$ 187.702	\$ 375.404,35
1,12,15	CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 4X12 AWG CORAZA LIQUID TIGHT DE 1" Y ACCESORIOS	ML	12,00	\$ 940.413	\$ 11.284.954,81
1,12,16	MEDIDOR ELECTRONICO MULTITARIFA CLASE 0,5S MULTIRANGO 1(10)A, 3x57-240/ 480V	UND	2,00	\$ 2.116.783	\$ 4.233.565,46
1,12,17	TRANSFORMADOR TRIFASICO PAD MOUNTED DE 1000 KVA 13,2KV/220-127V	UND	1,00	\$ 835.560	\$ 835.559,52
1,12,18	FOSO COLECTOR DE ACEITE Y BASE PARA PEDESTAL	UND	1,00	\$ 386.332	\$ 386.332,05
1,12,19	MALLA DE PUESTA A TIERRA DE SUBESTACION	UND	1	\$ 2.792.561	\$ 2.792.560,57
1,12,20	TRAMPA DE ACEITE 100X100X120 CM	UND	1,00	\$ 915.712	\$ 915.712,36
1,12,21	CARCAMO DE 30 X 50 CM CON TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR	ML	5,00	\$ 334.685	\$ 1.673.426,47
1,12,22	ACOMETIDA GENERAL EN CABLE DE COBRE 9(3X500MCM +500 MCM)+3/0T Cu THHN/THWN	ML	25,00	\$ 7.442.668	\$ 186.066.692,80
1,12,23	GABINETE GENERAL DE DISTRIBUCION DE 1000 KVA 3200A CON TRANSFERENCIA AUTOMATICA 1800 AMP	UND	1,00	\$ 38.169.810	\$ 38.169.810,15
1,12,24	SALIDA DE LAMPARA LED HERMETICA 2X18W	UND	9,00	\$ 151.366	\$ 1.362.292,66
1,12,25	SALIDA DE TOMACORREINTE DOBLE	UND	4	\$ 76.192	\$ 304.767,18
1,12,26	SALIDA DE LAMPARA DE EMERGENCIA DE 3W	UND	115,00	\$ 180.108	\$ 20.712.449,63
1,12,27	PLANTA ELECTRICA DE EMERGENCIA DE 450W	UND	1,00	\$ 37.458.502	\$ 37.458.501,73
1,12,28	ACOMETIDA GENERAL PLANTA DE EMERGENCIA A GABINETE GENERAL EN CABLE DE COBRE 2(3X250MCM +250 MCM) +2/0T Cu THHN/THWN	ML	10,00	\$ 495.991	\$ 4.959.912,24
1,12,29	TABLERO TRIFASICO DE 12 CIRCUITOS	UND	1,00	\$ 435.499	\$ 435.499,26
1,12,30	ALIMENTADOR A TABLERO CUARTO ELECTRICO EN CABLE DE COBRE 4x6 + 8T AWG THHN/THWN EN TUBO PVC 1 1/2" TIPO PESADO	ML	5,00	\$ 129.796	\$ 648.981,24
1,12,31	ALIMENTADOR A BCI EN CABLE DE COBRE 4x250 MCM Cu + 2T AWG THHN/THWN	ML	100,00	\$ 480.318	\$ 48.031.761,24
1,12,32	GABINETE CON TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE BCI	UND	1,00	\$ 28.502.055	\$ 28.502.055,49
1,12,33	GABINETE CONTROL BCI	UND	1,00	\$ 2.601.547	\$ 2.601.546,73
1,12,34	ALIMENTADOR A BOMBA POTABLE EN CABLE DE COBRE 4x8 + 8T AWG THHN/THWN	ML	55,00	\$ 105.315	\$ 5.792.337,82
1,12,35	DUCTO SUBTERRANEO EN TUBO PVC 1" TIPO PESADO	ML	233,00	\$ 75.436	\$ 17.576.597,37
1,12,36	GABINETE CONTROL BOMBA POTABLE	UND	1	\$ 2.601.547	\$ 2.601.546,73
1,12,37	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE GFCl	UND	2,00	\$ 96.351	\$ 192.702,46
1,12,38	CAJA DE INSPECCION DE 60X60x80 CM	UND	4,00	\$ 222.172	\$ 888.687,54
1,12,39	ALIMENTADOR A TABLERO DISTRIBUCION EN CABLE DE COBRE 4x2 + 8T AWG THHN/THWN	ML	87,00	\$ 185.109	\$ 16.104.470,51
1,12,40	DUCTO SUBTERRANEO EN TUBO PVC 2" TIPO PESADO	ML	185,00	\$ 80.164	\$ 14.830.402,08
1,12,41	TABLERO TRIFASICO DE 30 CTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	4,00	\$ 1.127.001	\$ 4.508.003,53
1,12,42	ALIMENTADOR EN CABLE DE COBRE 2x12 + 12T AWG THHN/THWN EN DUCTO 3/4" PVC	ML	250,00	\$ 76.138	\$ 19.034.585,52
1,12,43	ALIMENTADOR A GABINETE DE DISTRIBUCION A/A EN CABLE DE COBRE 4x1/0 + 6T AWG THHN/THWN	ML	70,00	\$ 110.650	\$ 7.745.467,91
1,12,44	SALIDAS DE ILUMINACION MONOFASICA EN DUCTO METALICO EMT	UND	1140,00	\$ 213.960	\$ 243.914.663,78
1,12,45	PANEL LED DE 24W REDONDA	UND	443,00	\$ 106.605	\$ 47.226.127,80
1,12,46	PANEL LED DE 40W RECTANGULAR 30X120 CM	UND	591,00	\$ 224.296	\$ 132.559.100,97
1,12,47	LAMPARA HIGH BAY DE 150W	UND	34,00	\$ 449.635	\$ 15.287.585,16
1,12,48	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE	UND	539	\$ 76.192	\$ 41.067.377,31

1,12,49	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIFASICO	UND	4,00	\$ 81.547	\$ 326.186,93
1,12,50	SALIDA DE VOZ Y DATOS	UND	300,00	\$ 80.601	\$ 24.180.384,04
1,12,51	LAMPARA LED TIPO APLIQUE 15W	UND	2,00	\$ 195.052	\$ 390.103,46
1,12,52	ALIMENTADOR A GABINETE DE DISTRIBUCION A/A EN CABLE DE COBRE 4x3/0 + 6T AWG THHN/THWN	ML	60,00	\$ 260.887	\$ 15.653.219,65
1,12,53	GABINETE TRIFASICO A/A CON BARRAJE DE 200 A 55 KVA PROTECCION PRINCIPAL DE 3X175 A	UND	1,00	\$ 12.333.451	\$ 12.333.450,63
1,12,54	CAJA DE CIRCUITOS PARA ESTUDIO DE GRABACION	UND	3,00	\$ 2.601.547	\$ 7.804.640,19
1,12,55	ALIMENTADOR A/A 12000-24000 BTU EN CABLE DE COBRE 2x12 + 12T AWG THHN/THWN EN DUCTO 3/4" EMT	ML	1578,00	\$ 91.805	\$ 144.867.727,66
1,12,56	ALIMENTADOR A/A 36000-48000 BTU EN CABLE DE COBRE 2x10 + 10T AWG THHN/THWN EN DUCTO 3/4" EMT	ML	1650,00	\$ 96.947	\$ 159.962.251,58
1,12,57	ALIMENTADOR A/A 96000 BTU EN CABLE DE COBRE 3x8 + 10T AWG THHN/THWN EN DUCTO 1" EMT	ML	185,00	\$ 109.757	\$ 20.304.988,23
1,12,58	BALA DE PISO LED 9W	UND	7,00	\$ 249.851	\$ 1.748.958,62
1,12,59	ALIMENTADOR A TABLERO DISTRIBUCION A/A EN CABLE DE COBRE 4x1/0 + 6T AWG THHN/THWN	ML	50,00	\$ 226.759	\$ 11.337.952,18
1,12,60	ALIMENTADOR A GABINETE DE DISTRIBUCION A/A EN CABLE DE COBRE 4x2/0 + 6T AWG THHN/THWN	ML	120,00	\$ 318.391	\$ 38.206.904,90
1,12,61	GABINETE TRIFASICO A/A CON BARRAJE DE 200 A 50 KVA PROTECCION PRINCIPAL DE 3X150 A	UND	1,00	\$ 12.333.451	\$ 12.333.450,63
1,12,62	ALIMENTADOR A TABLERO DISTRIBUCION EN CABLE DE COBRE 4x4/0 + 6T AWG THHN/THWN	ML	170	\$ 455.440	\$ 77.424.795,18
1,12,63	DUCTO SUBTERRANEO EN TUBO PVC 4" TIPO PESADO	ML	160,00	\$ 121.404	\$ 19.424.668,02
1,12,64	GABINETE TRIFASICO DE DISTRIBUCION CON BARRAJE DE 300 A 75 KVA PROTECCION PRINCIPAL DE 3X200 A	UND	1,00	\$ 12.333.451	\$ 12.333.450,63
1,12,65	ALIMENTADOR A TABLERO DISTRIBUCION EN CABLE DE COBRE 4x2/0 + 6T AWG THHN/THWN	ML	105,00	\$ 318.391	\$ 33.431.041,78
1,12,66	GABINETE TRIFASICO DE DISTRIBUCION CON BARRAJE DE 200 A 45 KVA PROTECCION PRINCIPAL DE 3X150 A	UND	1,00	\$ 12.333.451	\$ 12.333.450,63
1,12,67	ALIMENTADOR A TABLERO DISTRIBUCION EN CABLE DE COBRE 3x8 + 8T AWG THHN/THWN	ML	340,00	\$ 90.891	\$ 30.902.910,30
1,12,68	TABLERO TRIFASICO DE 30 CTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	2,00	\$ 1.127.001	\$ 2.254.001,77
1,12,69	ALIMENTADOR A GABINETE DE DISTRIBUCION A/A EN CABLE DE COBRE 8x3/0 + 6T AWG THHN/THWN	ML	308,00	\$ 260.887	\$ 80.353.194,19
1,12,70	DUCTO SUBTERRANEO EN TUBO PVC 2x3" TIPO PESADO	ML	290,00	\$ 78.041	\$ 22.631.780,33
1,12,71	ALIMENTADOR A TABLERO DISTRIBUCION EN CABLE DE COBRE 4x4 + 8T AWG THHN/THWN	ML	325,00	\$ 137.300	\$ 44.622.448,53
1,12,72	DUCTO SUBTERRANEO EN TUBO PVC 1 1/2" TIPO PESADO	ML	275,00	\$ 85.744	\$ 23.579.705,61
1,12,73	ALIMENTADOR A TABLERO DISTRIBUCION A/A EN CABLE DE COBRE 4x4/0 + 4T AWG THHN/THWN	ML	155,00	\$ 455.440	\$ 70.593.195,60
1,12,74	DUCTO SUBTERRANEO EN TUBO PVC 3" TIPO PESADO	ML	415,00	\$ 90.081	\$ 37.383.558,03
1,12,75	GABINETE TRIFASICO A/A CON BARRAJE DE 250 A 75 KVA PROTECCION PRINCIPAL DE 3X200 A	UND	2,00	\$ 12.333.451	\$ 24.666.901,25
1,12,76	SALIDAS DE ILUMINACION MONOFASICA	UND	163	\$ 129.322	\$ 21.079.442,26
1,12,77	PANEL LED DE 40W CUADRADO 60X60 CM	UND	116,00	\$ 197.611	\$ 22.922.842,09
1,12,78	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE REGULADO	UND	309,00	\$ 98.452	\$ 30.421.555,88
1,12,79	TABLERO TRIFASICO DE 42 CTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	2,00	\$ 1.169.995	\$ 2.339.989,86
1,12,80	GABINETE TRIFASICO A/A CON BARRAJE DE 350 A 100 KVA PROTECCION PRINCIPAL DE 3X300 A	UND	3,00	\$ 12.333.451	\$ 37.000.351,88
1,12,81	PANEL LED DE 18W REDONDA	UND	12,00	\$ 95.550	\$ 1.146.596,14
1,12,82	LAMPARA LED DE APLIQUE LUZ INDIRECTA	UND	16,00	\$ 182.777	\$ 2.924.435,71
1,12,83	TABLERO TRIFASICO DE 24 CTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	6,00	\$ 866.040	\$ 5.196.238,39
1,12,84	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE GFCI	UND	14,00	\$ 96.351	\$ 1.348.917,19
1,12,85	TABLERO TRIFASICO DE 36 CTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	4,00	\$ 1.238.320	\$ 4.953.278,04
1,12,86	UPS TRIFASICA DE 12KVA	UND	3,00	\$ 17.132.602	\$ 51.397.805,19
1,12,87	GABINETE BY PASS DE 15 KVA	UND	3,00	\$ 3.953.002	\$ 11.859.005,19
1,12,88	ALIMENTADOR A GABINETE PROTECCION ASCENSOR EN CABLE DE COBRE 4x8 + 8T AWG THHN/THWN	ML	204,00	\$ 104.750	\$ 21.369.074,79
1,12,89	RACK DE COMUNICACIONES TIPO PISO 7 PIES 42RU	UND	3,00	\$ 3.797.602	\$ 11.392.805,19

1,12,90	CAJA DE PASO METALICA 30X30X15 CM	UND	35,00	\$	129.243	\$	4.523.495,54
1,12,91	CAJA DE PASO METALICA 50X50X20 CM	UND	9,00	\$	204.436	\$	1.839.922,79
1,12,92	COFRE METALICO TIPO EXTERIOR CON TOTALIZADOR DE 3X40A 18KA PARA ASCENSOR	UND	5,00	\$	2.601.547	\$	13.007.733,66
1,12,93	BALA SUMERGIBLE LED 18W RGB	UND	20,00	\$	532.091	\$	10.641.824,63
1,12,94	BALA LED 24W RGB	UND	12,00	\$	1.004.602	\$	12.055.220,78
1,12,95	ALIMENTADOR A TABLERO REGULADO EN CABLE DE COBRE 4x8 + 8T AWG THHN/THWN EN TUBO PVC 1" TIPO PESADO	ML	30,00	\$	108.720	\$	3.261.594,35
1,13	CARPINTERIA EN ALUMINIO Y DE MADERA					\$	1.449.584.041,83
1,13,1	Puerta en madera sencilla, melamina de RH 6 mm entamborada en pardillo 1 m*2.4 m PMD-C-DR(1)	Und	11,00	\$	844.799	\$	9.292.787,35
1,13,2	Ventana en marco de Aluminio, Incluye vidrio templado 10 mm acabado transparente H:3.6m VVL-C(3.6)	m2	720,65	\$	573.128	\$	413.023.691,22
1,13,3	Puerta en Aluminio Acabado Mate 2.4 m* 2.00 m PMED-C(2)	Und	5,00	\$	3.208.805	\$	16.044.023,25
1,13,4	Puerta en Aluminio Acabado Mate 2.4 m* 1.5 m PMED-C(1.5)	Und	3,00	\$	2.611.205	\$	7.833.613,95
1,13,5	Puerta en Vidrio Doble, Vidrio Templado 10 mm acabado transparente PVD-V (2)	Und	31,00	\$	3.581.206	\$	111.017.392,20
1,13,6	Puerta pegable en Pvc 2.4 m * 6.04 m PPPVC-C(6.04)	Und	2,00	\$	6.734.840	\$	13.469.679,02
1,13,7	Puerta en vidrio Doble, Incluye Vidrio templado 10 mm PVD-M (2)	Und	2,00	\$	3.308.405	\$	6.616.809,30
1,13,8	Reja de cerramiento 1.2 m*2.82 m RA-M-A(2.82)	Und	4,00	\$	1.165.654	\$	4.662.616,80
1,13,9	Puerta en Vidrio Sencilla, Incluye Vidrio templado 10 mm 2.4 * 1 m PVS-V-IZ (1)	Und	38,00	\$	1.604.402	\$	60.967.288,35
1,13,10	Puerta en Vidrio Sencilla, Incluye Vidrio templado 10 mm 1.2 * 1 m PVS-V-DR (1)	Und	26,00	\$	961.335	\$	24.994.720,40
1,13,11	Puerta en Vidrio Sencilla, Incluye Vidrio templado 10 mm 2.4 * 1 m PVS-C-DR (1)	Und	9,00	\$	1.662.860	\$	14.965.738,20
1,13,12	Puerta en Vidrio Sencilla, Incluye Vidrio templado 10 mm 2.4 * 1 m PVS-C-IZ (1)	Und	11,00	\$	1.662.860	\$	18.291.457,80
1,13,13	Reja de cerramiento 1.2 m*3.26 m RA-M-A(3.26)	Und	4,00	\$	1.177.270	\$	4.709.080,80
1,13,14	Reja de cerramiento 1.2 m*2.7 m RA-M-A(2.7)	Und	2,00	\$	1.162.486	\$	2.324.972,40
1,13,15	Puerta en Madera Doble, melamina de RH 6 mm entamborada en pardillo 2.4 m*2.0 m PMD-C(2)	Und	5,00	\$	1.107.185	\$	5.535.924,25
1,13,16	Puerta en Madera Sencilla, melamina de RH 6 mm entamborada en pardillo 2.4 m*1.0 m PMD-C-IZ (1)	Und	9,00	\$	844.790	\$	7.603.108,65
1,13,17	Puerta en Aluminio Acabado Mate 2.4 m* 1.7 m PMED-C(1.7)	Und	2,00	\$	2.686.564	\$	5.373.127,44
1,13,18	Puerta en Aluminio Acabado Mate 2.4 m* 1. m PMES-C-IZ(1)	Und	3,00	\$	1.522.562	\$	4.567.685,58
1,13,19	Puerta en Aluminio Acabado Mate 2.4 m* 1. m PMES-C-DR(1)	Und	3,00	\$	1.522.562	\$	4.567.685,58
1,13,20	Reja de cerramiento 1.2 m*1.46 m RA-M-A(1.46)	Und	16,00	\$	1.129.750	\$	18.076.003,20
1,13,21	Ventana alta en Vidrio Templado de 10 mm VVA-C(1)	Und	7,00	\$	792.362	\$	5.546.533,02
1,13,22	Puerta en madera sencilla, melamina de RH 6 mm entamborada en pardillo 2.4 * 0.7 m PMD-C-DR(0.7)	Und	6,00	\$	844.790	\$	5.068.739,10
1,13,23	Puerta en Madera Sencilla, melamina de RH 6 mm entamborada en pardillo 2.4 m*0.7 m PMD-C-IZ (0.7)	Und	9,00	\$	844.790	\$	7.603.108,65
1,13,24	Ventana en marco de Aluminio, Incluye vidrio templado 10 mm acabado transparente H:3.0m VVL-C(3)	m2	723,33	\$	573.128	\$	414.560.821,05
1,13,25	Puerta pegable en Pvc 2.4 m * 5.14 m PPPVC-C(5.14)	Und	1,00	\$	5.172.253	\$	5.172.252,89
1,13,26	Puerta pegable en Pvc 2.4 m * 6.04 m PPPVC-C(6.04)	Und	2,00	\$	6.662.092	\$	13.324.184,86
1,13,27	Ventana Larga, Incluye vidrio templado 10 mm acabado transparente H: 2.8m VVL-C(2.8)	m2	383,88	\$	573.128	\$	220.012.453,49
1,13,28	Puerta pegable en Pvc 2.4 m * 15.67 m PPPVC-C(15.67)	Und	1,00	\$	12.742.208	\$	12.742.208,22
1,13,29	Reja de cerramiento 1.2 m*2.23 m RA-M-A(2.23)	Und	8,00	\$	1.155.886	\$	9.247.089,60
1,13,30	Reja de cerramiento 1.2 m*3.37 m RA-M-A(3.37)	Und	2,00	\$	1.184.623	\$	2.369.245,20
1,14	RED DE AIRE ACONDICIONADO					\$	3.026.922.123,96
	RED DE REFRIGERACION						
1,14,1	TUBERIA DE COBRE AISLADA - Suministro e instalación, tubo cobre tipo K aislado con cañuela de poliuretano de celdas cerradas, Incluye soportes, accesorios (codos, tees, uniones, etc), gases para soldadura, soldadura en atmosfera neutra con nitrógeno, pruebas de estanqueidad. Diámetro 6.35 mm (1/4")	ML	144,00	\$	87.315	\$	12.573.312,70

1,14,2	TUBERIA DE COBRE AISLADA - Suministro e instalación, tubo cobre tipo K aislado con cañuela de poliuretano de celdas cerradas, Incluye soportes, accesorios (codos, tees, uniones, etc), gases para soldadura, soldadura en atmosfera neutra con nitrógeno, pruebas de estanqueidad. Diámetro 9.52 mm (3/8")	ML	1036,00	\$ 94.592	\$ 97.997.062,84
1,14,3	TUBERIA DE COBRE AISLADA - Suministro e instalación, tubo cobre tipo K aislado con cañuela de poliuretano de celdas cerradas, Incluye soportes, accesorios (codos, tees, uniones, etc), gases para soldadura, soldadura en atmosfera neutra con nitrógeno, pruebas de estanqueidad. Diámetro 12.7 mm (1/2")	ML	532,00	\$ 141.930	\$ 75.506.861,35
1,14,4	TUBERIA DE COBRE AISLADA - Suministro e instalación, tubo cobre tipo K aislado con cañuela de poliuretano de celdas cerradas, Incluye soportes, accesorios (codos, tees, uniones, etc), gases para soldadura, soldadura en atmosfera neutra con nitrógeno, pruebas de estanqueidad. Diámetro 15.88 mm (5/8")	ML	840,00	\$ 186.821	\$ 156.929.409,00
1,14,5	TUBERIA DE COBRE AISLADA - Suministro e instalación, tubo cobre tipo K aislado con cañuela de poliuretano de celdas cerradas, Incluye soportes, accesorios (codos, tees, uniones, etc), gases para soldadura, soldadura en atmosfera neutra con nitrógeno, pruebas de estanqueidad. Diámetro 19.05 mm (3/4")	ML	496,00	\$ 228.013	\$ 113.094.256,30
1,14,6	TUBERIA DE COBRE AISLADA - Suministro e instalación, tubo cobre tipo K aislado con cañuela de poliuretano de celdas cerradas, Incluye soportes, accesorios (codos, tees, uniones, etc), gases para soldadura, soldadura en atmosfera neutra con nitrógeno, pruebas de estanqueidad. Diámetro 22.23 mm (7/8")	ML	490,00	\$ 327.166	\$ 160.311.434,33
1,14,7	TUBERIA DE COBRE AISLADA - Suministro e instalación, tubo cobre tipo K aislado con cañuela de poliuretano de celdas cerradas, Incluye soportes, accesorios (codos, tees, uniones, etc), gases para soldadura, soldadura en atmosfera neutra con nitrógeno, pruebas de estanqueidad. Diámetro 28.57 mm (1 1/8")	ML	335,00	\$ 398.720	\$ 133.571.343,05
1,14,8	TUBERIA DE COBRE AISLADA - Suministro e instalación, tubo cobre tipo K aislado con cañuela de poliuretano de celdas cerradas, Incluye soportes, accesorios (codos, tees, uniones, etc), gases para soldadura, soldadura en atmosfera neutra con nitrógeno, pruebas de estanqueidad. Diámetro 34.93 mm (1 3/8")	ML	155,00	\$ 515.519	\$ 79.905.494,45
1,14,9	TUBERIA DE COBRE AISLADA - Suministro e instalación, tubo cobre tipo K aislado con cañuela de poliuretano de celdas cerradas, Incluye soportes, accesorios (codos, tees, uniones, etc), gases para soldadura, soldadura en atmosfera neutra con nitrógeno, pruebas de estanqueidad. Diámetro 41.28 mm (1 5/8")	ML	381,00	\$ 665.008	\$ 253.368.143,06
1,14,10	TUBERIA DE COBRE AISLADA - Suministro e instalación, tubo cobre tipo K aislado con cañuela de poliuretano de celdas cerradas, Incluye soportes, accesorios (codos, tees, uniones, etc), gases para soldadura, soldadura en atmosfera neutra con nitrógeno, pruebas de estanqueidad. Diámetro 53.98 mm (2 1/8")	ML	41,00	\$ 1.102.129	\$ 45.187.286,99
1,14,11	REFRIGERANTE R-410A	Kg	830,00	\$ 129.192	\$ 107.229.492,47
1,14,12	DERIVACIONES PARA TUBERIA DE REFRIGERACION YBRANCH ARBLN01621	Und	56,00	\$ 317.979	\$ 17.806.823,48
1,14,13	DERIVACIONES PARA TUBERIA DE REFRIGERACION YBRANCH ARBLN03321	Und	48,00	\$ 447.134	\$ 21.462.446,58
1,14,14	DERIVACIONES PARA TUBERIA DE REFRIGERACION YBRANCH ARBLN07121	Und	34,00	\$ 674.149	\$ 22.921.051,98
1,14,15	DERIVACIONES PARA TUBERIA DE REFRIGERACION YBRANCH ARBLN14521	Und	27,00	\$ 1.141.144	\$ 30.810.897,20
1,14,16	DERIVACIONES PARA TUBERIA DE REFRIGERACION YBRANCH ARBLN23220	Und	7,00	\$ 1.797.193	\$ 12.580.353,23
1,14,17	DERIVACIONES PARA TUBERIA DE REFRIGERACION YBRANCH ARCNN21	Und	11,00	\$ 917.338	\$ 10.090.719,69
1,14,18	DERIVACIONES PARA TUBERIA DE REFRIGERACION YBRANCH ARCNN31	Und	2,00	\$ 999.818	\$ 1.999.635,55
1,14,19	DERIVACIONES PARA TUBERIA DE REFRIGERACION YBRANCH ARCNN41	Und	1,00	\$ 1.447.489	\$ 1.447.488,63

CONDUCTOS Y REJILLAS					
1,14,20	DUCTERIA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 24	M2	630,00	\$ 263.208	\$ 165.820.877,46
1,14,21	DUCTERIA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 24, aislados termicamente	M2	1300,00	\$ 384.839	\$ 500.290.791,00
1,14,22	DUCTERIA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 16	M2	65,00	\$ 470.336	\$ 30.571.831,17
1,14,23	DUCTERIA EN LAMINA PIRALU	M2	1038,00	\$ 269.940	\$ 280.197.517,17
1,14,24	DIFUSOR DE SUMINISTRO DE CUATRO VIAS CON DAMPER DE ALETAS OPUESTAS DE 14"X14"	Und	136,00	\$ 394.505	\$ 53.652.713,18
1,14,25	DIFUSOR DE SUMINISTRO PARA PAQUETES CONDENSADOR POR AIRE, DOTADO CON CUATRO REJILLAS DE SUMINISTRO DE 20"X20" CON DAMPER DE ALETAS OPUESTAS.	Und	40,00	\$ 5.044.491	\$ 201.779.642,40
1,14,26	REJILLA DE RETORNO ALE FIJA CON DAMPER DE 8"X8"	Und	19,00	\$ 178.039	\$ 3.382.750,33
1,14,27	REJILLA DE RETORNO ALE FIJA CON DAMPER DE 10"X10"	Und	10,00	\$ 217.685	\$ 2.176.850,03
1,14,28	REJILLA DE RETORNO ALE FIJA CON DAMPER DE 14"X14"	Und	8,00	\$ 321.754	\$ 2.574.030,82
1,14,29	REJILLA DE RETORNO ALE FIJA CON DAMPER DE 48"X48"	Und	40,00	\$ 2.796.060	\$ 111.842.384,64
1,14,30	REJILLA DESCARGA DE AIRE SIN DAMPER DE 8"X4"	Und	17,00	\$ 162.064	\$ 2.755.088,06
1,14,31	REJILLA TIPO LOUVER SIN DAMPER DE 10"x6"	Und	6,00	\$ 220.258	\$ 1.321.547,79
1,14,32	REJILLA TIPO LOUVER SIN DAMPER DE 10"x8"	Und	1,00	\$ 245.109	\$ 245.108,90
1,14,33	REJILLA TIPO LOUVER SIN DAMPER DE 12"x8"	Und	43,00	\$ 273.509	\$ 11.760.888,72
1,14,34	REJILLA TIPO LOUVER SIN DAMPER DE 16"x4"	Und	5,00	\$ 238.009	\$ 1.190.044,33
1,14,35	REJILLA TIPO LOUVER SIN DAMPER DE 16"x8"	Und	26,00	\$ 323.209	\$ 8.403.440,96
1,14,36	REJILLA TIPO LOUVER SIN DAMPER DE 16"x10"	Und	1,00	\$ 383.560	\$ 383.560,37
1,14,37	REJILLA DE RETORNO MICROPERFORADA CON PLENUM DE 24"X24"	Und	29,00	\$ 310.837	\$ 9.014.261,49
1,14,38	Suministro e instalación de Damper manual de 12"X8"	Und	40,00	\$ 645.635	\$ 25.825.414,86
1,14,39	Suministro e instalación de Damper motorizado ON/OFF de 16"X10" incluye termostato y actuador	Und	1,00	\$ 2.115.393	\$ 2.115.392,74
TABLEROS Y REDES DE CONTROL					
1,14,40	CABLE APANTALLADO 2 X18 AWG	ML	2600,00	\$ 10.906	\$ 28.354.470,30
1,14,41	TABLERO CONTROL MULTI V Y VENTILACION	Und	1,00	\$ 4.374.062	\$ 4.374.061,86
DRENAJES					
1,14,42	TUBERIA PVC DE Ø 1 1/2" CON AISLAMIENTO TERMICO EN RUBATEX DE 1/2" DE ESPESOR, incluye soporteria y accesorio (codos, tees, uniones, etc).	ML	800,00	\$ 94.739	\$ 75.791.402,40
1,14,43	TUBERIA PVC DE Ø 3/4" CON AISLAMIENTO TERMICO EN RUBATEX DE 1/2" DE ESPESOR, incluye soporteria y accesorio (codos, tees, uniones, etc).	ML	1200,00	\$ 37.382	\$ 44.858.192,40
INSTALACION					
1,14,44	INSTALACION UNIDADES CONDENSADORAS VRF	Und	29,00	\$ 327.362	\$ 9.493.493,94
1,14,45	INSTALACION UNIDADES INTERIORES VRF	Und	187,00	\$ 327.362	\$ 61.216.667,82
1,14,46	INSTALACION UNIDADES PAQUETES	Und	40,00	\$ 327.362	\$ 13.094.474,40
1,14,47	INSTALACION UNIDADES DE VENTILACIÓN	Und	60,00	\$ 327.362	\$ 19.641.711,60
1,15	JARDINERIA				\$ 154.696.552,49
1,15,1	Jardinera en concreto	m2	306,16	\$ 144.607	\$ 44.272.560,10
1,15,2	Jardines verticales en fachada	m2	189,19	\$ 477.733	\$ 90.381.916,04
1,15,3	Jardineras de fachada	m2	89,87	\$ 223.007	\$ 20.042.076,35
1,16	ENVOLVENTES				\$ 3.835.721.641,01
1,16,1	Envolvente en persiana microperforada, Incluye acoples	m2	9433,00	\$ 406.628	\$ 3.835.721.641,01
1,17	ASEO Y LIMPIEZA				\$ 46.014.735,10
1,17,1	ASEO Y LIMPIEZA	M2	31626,52	\$ 1.455	\$ 46.014.735,10
2.0 CONSTRUCCION AUDITORIO					\$ 7.503.553.189,14
2,1	PISOS, SALÓNES, ADMINISTRACIÓN, BAÑOS Y DEMAS.				\$ 64.300.116,78
2,1,1	Excavación mecánica sin clasificar	M3	697,28	\$ 24.549	\$ 17.117.816,79
2,1,2	Excavación manual en material consistencia dura	M3	201,11	\$ 55.315	\$ 11.124.585,55

2,1,3	Relleno con material seleccionado de la misma excavación. Compacto manualmente	M3	627,30	\$	39.407	\$	24.719.586,61
2,1,4	Relleno con material granular seleccionado. Compacto manualmente	M3	141,24	\$	80.277	\$	11.338.127,83
2,2	ESTRUCTURAS DE CONCRETO					\$	3.252.904.288,03
2,2,1	Solado en concreto 17,5 MPa e: 0,05 m	M2	263,83	\$	111.014	\$	29.288.851,32
2,2,2	Concreto ciclopeo	M3	215,23	\$	580.703	\$	124.985.833,64
2,2,3	Zapata en concreto 28 MPa.	M3	101,52	\$	1.081.254	\$	109.765.127,43
2,2,4	Pedestal en concreto 28MPa	M3	46,56	\$	947.884	\$	44.130.857,87
2,2,5	Viga de amarre sobre suelo. Concreto 28 Mpa, Nivel -1,25m y Nivel 0,00m	M3	123,02	\$	947.884	\$	116.612.816,00
2,2,6	Columna rectangular en Concreto 28 Mpa	M3	284,74	\$	958.884	\$	273.032.267,41
2,2,7	Viga rectangular en concreto 28 Mpa; Nivel 4,25m; 7,9m; 11,2m; 15m.	M3	396,34	\$	958.884	\$	380.044.246,99
2,2,8	Acero de refuerzo fy: 420 MPa. Corte figurado y armado en obra	Kg	210374,90	\$	9.089	\$	1.912.110.425,73
2,2,9	Placa aligerada en icopor,e: 0.05 m; incluye viguetas y malla electrosoldada	m2	252,19	\$	203.402	\$	51.296.070,50
2,2,10	Mensula en concreto 28 Mpa.	und	20,00	\$	212.507	\$	4.250.130,02
2,2,11	Escalera en concreto 28 Mpa	m3	31,95	\$	1.060.221	\$	33.871.766,03
2,2,12	Lozas de gradierias en concreto 28 Mpa huella x contrahuella: 0,80x0,35 m	m3	166,14	\$	1.044.371	\$	173.515.895,09
2,3	ESTRUCTURAS METALICAS					\$	635.995.787,53
2,3,1	Cercha metálica Tipo 1. En Tubo 250*250*9 mm/150*150*6 mm; Incluye platinas de rigidez y pernos de anclaje.	Und	3,00	\$	25.839.220	\$	77.517.660,79
2,3,2	Cercha metálica Tipo 2. En Tubo 250*250*9 mm/150*150*6 mm; Incluye platinas de rigidez y pernos de anclaje.	Und	2,00	\$	24.168.977	\$	48.337.954,11
2,3,3	Cercha metálica Tipo 3. En Tubo 250*250*9 mm/150*150*6 mm; Incluye platinas de rigidez y pernos de anclaje.	Und	2,00	\$	26.329.825	\$	52.659.649,09
2,3,4	Cercha metálica Tipo 4. En Tubo 250*250*9 mm/150*150*6 mm; Incluye platinas de rigidez y pernos de anclaje.	Und	2,00	\$	24.889.260	\$	49.778.519,10
2,3,5	Cercha metálica Tipo 5. En Tubo 250*250*9 mm/150*150*6 mm; Incluye platinas de rigidez y pernos de anclaje.	Und	1,00	\$	23.448.695	\$	23.448.694,56
2,3,6	Correa metálica. Tubo rectangular 200*70*3 mm	m	1504,34	\$	136.854	\$	205.875.247,98
2,3,7	Riostra transversal de cubierta. Platina "200*70*3 mm"	m	147,92	\$	136.854	\$	20.243.473,34
2,3,8	Sistema contraviento barra lisa Ø 1/2 plg.	ml	749,68	\$	26.742	\$	20.047.582,34
2,3,9	Cubierta en teja termoacustica	m2	1596,10	\$	86.515	\$	138.087.006,22
2,4	MAMPOSTERÍA					\$	597.654.473,00
2,4,1	Muro en bloque #5	m2	458,37	\$	52.796	\$	24.200.034,79
2,4,2	Viga Cinta 0.15*0.25 m. Concreto 28 Mpa; Incluye acero de refuerzo	ml	117,17	\$	39.342	\$	4.609.649,83
2,4,3	Columna confinamiento 0.15x0.2 m. Concreto 21 MPa, Incluye acero de refuerzo	ml	246,00	\$	34.428	\$	8.469.279,43
2,4,4	Mamposteria estructural en bloque de concreto. Incluye aislente en poliestireno de 10 cm	m2	3362,27	\$	166.666	\$	560.375.508,95
2,5	ACABADOS MAMPOSTERÍA Y ESTRUCTURA					\$	564.627.280,06
2,5,1	Pañete liso para muro 1:5	m2	7641,29	\$	24.015	\$	183.508.978,27
2,5,2	Filos y dilataciones	m	1140,80	\$	8.030	\$	9.160.290,89
2,5,3	Estuco plástico para muros divisorios y columna	m2	9037,45	\$	21.730	\$	196.387.319,19
2,5,4	Pintura vinilo sobre estuco plástico para muros divisorios y columna	m2	9037,45	\$	17.313	\$	156.464.494,56
2,5,5	Enchape cerámico 38x38 o similar sobre muros	m2	239,65	\$	79.727	\$	19.106.197,17
2,6	PISOS Y CIELO RASO					\$	596.575.476,60
2,6,1	Placa de Contrapiso en Concreto 21 Mpa, e: 0,1m Nivel 0,00m	m2	1618,83	\$	104.304	\$	168.849.835,61
2,6,2	Mortero de nivelacion e=0.06m	m2	1516,30	\$	45.532	\$	69.040.689,72
2,6,3	Piso en cerámico acabado Mate formato 60*60	m2	1516,30	\$	85.095	\$	129.029.691,03
2,6,4	Cielo Raso en PVC	m2	1023,83	\$	87.939	\$	90.034.411,24
2,6,5	Piso alfombrado	m2	637,00	\$	219.185	\$	139.620.848,98

2,7	INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES					\$	361.758.164,84
AGUA POTABLE							
2,7,1	Punto de agua fría 1"	UN	17,00	\$	69.134	\$	1.175.276,29
2,7,2	Punto de agua fría 1/2"	UN	29,00	\$	63.955	\$	1.854.686,55
2,7,3	Punto de agua fría 3/4"	UN	3,00	\$	66.340	\$	199.018,94
2,7,4	Punto de agua fría 1 1/2"	UN	4,00	\$	86.471	\$	345.884,87
2,7,5	Suministro e instalación tuberías PVC Ø1/2" RDE 13.5 (incluye accesorios)	M	86,99	\$	33.141	\$	2.882.909,83
2,7,6	Suministro e instalación tuberías PVC Ø3/4" RDE 21 (incluye accesorios)	M	10,70	\$	34.355	\$	367.599,40
2,7,7	Suministro e instalación tuberías PVC Ø1" RDE 21 (incluye accesorios)	M	27,77	\$	39.055	\$	1.084.547,79
2,7,8	Suministro e instalación tuberías PVC Ø1 1/2" RDE 21 (incluye accesorios)	M	24,06	\$	52.126	\$	1.254.147,13
2,7,9	Suministro e instalación tuberías PVC Ø2" RDE 21 (incluye accesorios)	M	98,67	\$	65.239	\$	6.437.114,53
AGUAS NEGRAS							
2,7,10	Punto de desagüe 2"	UN	29,00	\$	50.304	\$	1.458.808,44
2,7,11	Punto de desagüe 4"	UN	18,00	\$	86.298	\$	1.553.355,38
2,7,12	Punto de desagüe 3"	UN	2,00	\$	63.574	\$	127.147,28
2,7,13	Suministro e instalación Tuberías aguas servidas Ø4" (incluye accesorios)	M	41,94	\$	50.799	\$	2.130.512,10
2,7,14	Suministro e instalación Tuberías aguas servidas Ø6" (incluye accesorios)	M	90,18	\$	63.083	\$	5.688.839,44
2,7,15	Punto ventilación Ø2"	UN	30,00	\$	47.720	\$	1.431.611,22
2,7,16	Suministro e instalación Tubería ventilación 2" (incluye accesorios)	M	24,79	\$	35.399	\$	877.532,60
2,7,17	Suministro e instalación bajantes ventilación Ø2" (incluye accesorios)	M	34,40	\$	32.368	\$	1.113.442,84
2,7,18	Caja de inspección	UN	8,00	\$	588.864	\$	4.710.914,10
AGUAS LLUVIAS							
2,7,19	Punto de desagüe aguas lluvias 4" (Tragante de Cúpula o sifón 4")	UN	8,00	\$	74.088	\$	592.707,08
2,7,20	Punto de desagüe aguas lluvias 6" (Tragante de Cúpula o sifón 6")	UN	7,00	\$	113.988	\$	797.918,70
2,7,21	Punto Bajantes Ø=4"	UN	2,00	\$	47.464	\$	94.928,06
2,7,22	Punto Bajantes Ø=6"	UN	7,00	\$	144.545	\$	1.011.814,95
2,7,23	Suministro e instalación Bajante aguas lluvias Ø4 (incluye accesorios)	M	17,75	\$	52.507	\$	931.991,00
2,7,24	Suministro e instalación Bajante aguas lluvias Ø6 (incluye accesorios)	M	62,13	\$	77.528	\$	4.816.818,78
2,7,25	Suministro e instalación Tuberías aguas lluvias Ø4" (incluye accesorios)	M	5,17	\$	87.725	\$	453.536,78
2,7,26	Suministro e instalación Tuberías aguas lluvias Ø6" (incluye accesorios)	M	16,89	\$	112.746	\$	1.904.284,12
SISTEMA CONTRA INCENDIO							
2,7,27	Suministro e instalación de Tuberías acero carbón, ASTM A-53, Sch 10, Grado A 1 1/2" (incluye accesorios)	M	29,81	\$	183.746	\$	5.477.458,74
2,7,28	Suministro e instalación de Tuberías acero carbón, ASTM A-53, Sch 10, Grado A 2" (incluye accesorios)	M	15,06	\$	183.746	\$	2.767.209,95
2,7,29	Suministro e instalación de Tuberías acero carbón, ASTM A-53, Sch 10, Grado A 2 1/2" (incluye accesorios)	M	68,25	\$	269.961	\$	18.424.850,58
2,7,30	Suministro e instalación de Tuberías acero carbón, ASTM A-53, Sch 10, Grado A 3" (incluye accesorios)	M	38,48	\$	311.632	\$	11.991.599,58
2,7,31	Suministro e instalación de Tuberías acero carbón, ASTM A-53, Sch 10, Grado A 4" (incluye accesorios)	M	118,48	\$	402.158	\$	47.647.713,09
2,7,32	Suministro e instalación de Tuberías acero carbón, ASTM A-53, Sch 10, Grado A 6" (incluye accesorios)	M	95,84	\$	590.395	\$	56.583.500,47
2,7,33	Suministro e instalación de Tuberías CPVC 2 1/2" (incluye accesorios)	M	41,63	\$	269.961	\$	11.238.483,95
2,7,34	Suministro e instalación de Tuberías CPVC 4" (incluye accesorios)	M	33,54	\$	402.158	\$	13.488.388,73
2,7,35	Suministro e instalación de Tuberías CPVC 6" (incluye accesorios)	M	105,12	\$	588.912	\$	61.906.462,32
2,7,36	Suministro e instalación Estación para control, prueba y drenaje 6"	UN	3,00	\$	5.251.883	\$	15.755.649,63
2,7,37	Suministro e instalación Rociador	UN	106,00	\$	81.689	\$	8.659.031,67
2,7,38	Suministro e instalación Gabinete Clase III	UN	6,00	\$	1.630.042	\$	9.780.250,62

APARATOS					
2,7,39	Lavamanos	UN	20,00	\$ 611.743	\$ 12.234.868,64
2,7,40	Sanitario fluxometro	UN	13,00	\$ 1.897.739	\$ 24.670.604,77
2,7,41	Sanitario tanque	UN	6,00	\$ 1.897.739	\$ 11.386.432,97
2,7,42	Orinal	UN	3,00	\$ 1.356.231	\$ 4.068.693,90
2,7,43	Llave de Jardín	UN	3,00	\$ 126.539	\$ 379.617,04
2,8	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$ 153.030.743,37
2,8,1	ALIMENTADOR A TABLERO DISTRIBUCION EN CABLE DE COBRE 4x2 + 8T AWG THHN/THWN	ML	82,00	\$ 185.109	\$ 15.178.926,22
2,8,2	DUCTO SUBTERRANEO EN TUBO PVC 2" TIPO PESADO	ML	76,00	\$ 80.164	\$ 6.092.489,50
2,8,3	ALIMENTADOR A GABINETE DE DISTRIBUCION A/A EN CABLE DE COBRE 8x3/0 + 6T AWG THHN/THWN	ML	90,00	\$ 260.887	\$ 23.479.829,47
2,8,4	DUCTO SUBTERRANEO EN TUBO PVC 2x3" TIPO PESADO	ML	85,00	\$ 78.041	\$ 6.633.452,86
2,8,5	TABLERO TRIFASICO DE 42 CTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	1,00	\$ 1.169.995	\$ 1.169.994,93
2,8,6	GABINETE TRIFASICO A/A CON BARRAJE DE 350 A 100 KVA PROTECCION PRINCIPAL DE 3X300 A	UND	1,00	\$ 12.333.451	\$ 12.333.450,63
2,8,7	SALIDAS DE ILUMINACION MONOFASICA EN DUCTO METALICO EMT	UND	142,00	\$ 212.806	\$ 30.218.408,46
2,8,8	PANEL LED DE 18W REDONDA	UND	6,00	\$ 95.550	\$ 573.298,07
2,8,9	PANEL LED DE 24W REDONDA	UND	92,00	\$ 106.605	\$ 9.807.683,43
2,8,10	LAMPARA LED DE APLIQUE LUZ INDIRECTA	UND	11,00	\$ 182.777	\$ 2.010.549,55
2,8,11	LAMPARA HIGH BAY DE 150W	UND	10,00	\$ 449.635	\$ 4.496.348,58
2,8,12	BALA DE PISO LED 9W	UND	7,00	\$ 249.851	\$ 1.748.958,62
2,8,13	PANEL LED DE 40W CUADRADO 60X60 CM	UND	6,00	\$ 197.611	\$ 1.185.664,25
2,8,14	SALIDA DE LAMPARA DE EMERGENCIA DE 3W	UND	10,00	\$ 180.108	\$ 1.801.082,58
2,8,15	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE	UND	31,00	\$ 76.192	\$ 2.361.945,63
2,8,16	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE REGULADO	UND	10,00	\$ 98.452	\$ 984.516,37
2,8,17	SALIDA DE VOZ Y DATOS	UND	12,00	\$ 80.601	\$ 967.215,36
2,8,18	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIFASICO	UND	4,00	\$ 81.547	\$ 326.186,93
2,8,19	ALIMENTADOR A/A 12000-24000 BTU EN CABLE DE COBRE 2x12 + 12T AWG THHN/THWN EN DUCTO 3/4" EMT	ML	150,00	\$ 91.805	\$ 13.770.696,55
2,8,20	ALIMENTADOR A/A 36000-48000 BTU EN CABLE DE COBRE 2x10 + 10T AWG THHN/THWN EN DUCTO 3/4" EMT	ML	60,00	\$ 96.947	\$ 5.816.809,15
2,8,21	ALIMENTADOR A/A 96000 BTU EN CABLE DE COBRE 3x8 + 10T AWG THHN/THWN EN DUCTO 1" EMT	ML	110,00	\$ 109.757	\$ 12.073.236,25
2,9	ENVOLVENTES				\$ 1.042.259.964,71
2,9,1	Envolvente en persiana microperforada, Incluye acoples	m2	3027,42	\$ 344.273	\$ 1.042.259.964,71
2,10	MOBILIARIO				\$ 157.002.674,49
2,10,1	Panel de madera decorativo en tarima con aislamiento en poliuretano	m2	147,60	\$ 186.681	\$ 27.554.100,44
2,10,2	Pasamanos en acero inoxidable	ml	121,22	\$ 1.067.881	\$ 129.448.574,05
2,11	CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA				\$ 77.444.219,72
2,11,1	Puerta en Vidrio Doble, Vidrio Templado 10 mm acabado transparente PVD-V (2)	Und	5,00	\$ 3.705.706	\$ 18.528.531,00
2,11,2	Puerta en madera sencilla, melamina de RH 6 mm entamborada en pardillo 1 m*2.4 m PMD-C-DR(1)	Und	7,00	\$ 844.799	\$ 5.913.591,95
2,11,3	Puerta en Aluminio Acabado Mate 2.4 m* 1. m PMES-C-IZ(1)	Und	1,00	\$ 1.522.562	\$ 1.522.561,86
2,11,4	Puerta en Aluminio Acabado Mate 2.4 m* 1. m PMES-C-DR(1)		1,00	\$ 1.522.562	\$ 1.522.561,86
2,11,5	Puerta en Madera Doble, melamina de RH 6 mm entamborada en pardillo 2.4 m*2.0 m PMD-C(2)	Und	6,00	\$ 1.107.185	\$ 6.643.109,10
2,11,6	Santamaria 3.0 * 2.78 m S-H-(2.78)	und	3,00	\$ 14.437.955	\$ 43.313.863,95

3.0 CONSTRUCCION PABELLONES					\$	18.943.549.976,92
3,1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$	254.529.812,27
3,1,1	Excavación mecánica sin clasificar	m3	789,89	\$ 24.549	\$	19.391.289,11
3,1,2	Excavación manual en material consistencia dura	m3	376,28	\$ 55.315	\$	20.813.667,06
3,1,3	Relleno con material seleccionado de la misma excavación. Compacto manualmente	m3	352,45	\$ 39.407	\$	13.888.636,40
3,1,4	Relleno con material granular seleccionado. Compacto manualmente	m3	2496,80	\$ 80.277	\$	200.436.219,70
3,2	ESTRUCTURAS DE CONCRETO				\$	4.327.307.018,39
3,2,1	Solado en concreto 17,5 MPa e: 0,05 m	M2	725,45	\$ 111.014	\$	80.534.960,43
3,2,2	Concreto ciclopeo	M3	96,50	\$ 580.703	\$	56.040.146,86
3,2,3	Zapata en concreto 28 MPa.	M3	216,33	\$ 1.081.254	\$	233.907.690,04
3,2,4	Pedestal en concreto 28MPa	M3	88,34	\$ 947.884	\$	83.732.791,17
3,2,5	Viga de amarre sobre suelo. Concreto 28 Mpa, Nivel -1,25m y Nivel 0,00m	M3	197,01	\$ 947.884	\$	186.746.878,27
3,2,6	Columna rectangular en Concreto 28 Mpa	M3	450,31	\$ 958.884	\$	431.792.841,38
3,2,7	Viga rectangular en concreto 28 Mpa; Aerea	M3	607,98	\$ 958.884	\$	582.986.379,03
3,2,8	Acero de refuerzo fy: 420 MPa. Corte figurado y armado en obra	kg	259877,20	\$ 9.089	\$	2.362.039.879,90
3,2,9	Placa aligerada en icopor,e:0.05 m; incluye viguetas y malla electrosoldada	m2	1348,92	\$ 211.327	\$	285.063.859,34
3,2,10	Mensula en concreto	und	28,00	\$ 228.357	\$	6.393.982,03
3,2,11	Escalera en concreto	m3	17,30	\$ 1.044.371	\$	18.067.609,94
3,3	PISOS				\$	1.774.502.520,61
3,3,1	Piso en concreto pulido con helicoptero tipo industrial 28 MPA e= 15 cms	m2	6246,76	\$ 284.068	\$	1.774.502.520,61
3,4	ESTRUCTURAS METALICAS				\$	7.013.561.931,48
3,4,1	Cercha metalica en tuberia estructural, Incluye platinas de rigidez y pernos de anclaje.	Kg	244946,81	\$ 21.964	\$	5.379.915.204,23
3,4,2	Correa metálica. Tubo rectangular 200x70x3 mm	ml	6198,64	\$ 136.854	\$	848.309.921,39
3,4,3	Riostra transversal de cubierta. Platina 200x70x3mm	ml	2642,22	\$ 136.854	\$	361.598.905,65
3,4,4	Cubierta en teja termoacustica	m2	4897,84	\$ 86.515	\$	423.737.900,22
3,5	MA MPOSTERIA				\$	352.299.917,66
3,5,1	Muro en mamposteria estructural	m2	2913,48	\$ 114.318	\$	333.062.870,10
3,5,2	Muros divisorios en drywall e=0.10m	m	226,75	\$ 84.840	\$	19.237.047,56
3,6	ACABA DOS ARQUITECTONICOS				\$	59.792.003,08
3,6,1	Cubierta en policarbonato alveolar 8mm Gris	m2	201,00	\$ 162.526	\$	32.667.817,46
3,6,2	Pasamanos en acero inoxidable	ml	25,40	\$ 1.067.881	\$	27.124.185,62
3,7	INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES				\$	1.134.779.387,80
AGUA POTABLE						
3,7,1	Punto de agua fría 1"	UN	4,00	\$ 69.134	\$	276.535,60
3,7,2	Punto de agua fría 1/2"	UN	53,00	\$ 63.955	\$	3.389.599,56
3,7,3	Punto de agua fría 3/4"	UN	8,00	\$ 66.340	\$	530.717,19
3,7,4	Punto de agua fría 1 1/4"	UN	2,00	\$ 88.796	\$	177.591,74
3,7,5	Punto de agua fría 1 1/2"	UN	4,00	\$ 86.471	\$	345.884,87
3,7,6	Suministro e instalación tuberías PVC Ø1/2" RDE 13.5 (incluye accesorios)	M	29,25	\$ 33.141	\$	969.365,59
3,7,7	Suministro e instalación tuberías PVC Ø3/4" RDE 21 (incluye accesorios)	M	15,67	\$ 34.355	\$	538.344,17
3,7,8	Suministro e instalación tuberías PVC Ø1" RDE 21 (incluye accesorios)	M	21,80	\$ 39.055	\$	851.391,49
3,7,9	Suministro e instalación tuberías PVC Ø1 1/4" RDE 21 (incluye accesorios)	M	4,70	\$ 47.491	\$	223.207,57
3,7,10	Suministro e instalación tuberías PVC Ø1 1/2" RDE 21 (incluye accesorios)	M	16,54	\$ 52.126	\$	862.160,99
3,7,11	Suministro e instalación tuberías PVC Ø2" RDE 21 (incluye accesorios)	M	86,65	\$ 65.239	\$	5.652.943,89

AGUAS NEGRAS						
3,7,12	Punto de desagüe 2"	UN	36,00	\$	50.304	\$ 1.810.934,62
3,7,13	Punto de desagüe 4"	UN	26,00	\$	86.298	\$ 2.243.735,55
3,7,14	Punto de desagüe 3"	UN	4,00	\$	63.574	\$ 254.294,57
3,7,15	Suministro e instalación Tuberías aguas servidas Ø3" (incluye accesorios)	M	34,88	\$	41.745	\$ 1.456.082,67
3,7,16	Suministro e instalación Tuberías aguas servidas Ø4" (incluye accesorios)	M	87,40	\$	50.799	\$ 4.439.836,85
3,7,17	Suministro e instalación Tuberías aguas servidas Ø6" (incluye accesorios)	M	185,03	\$	63.083	\$ 11.672.277,24
3,7,18	Punto ventilación Ø2"	UN	66,00	\$	47.720	\$ 3.149.544,69
3,7,19	Suministro e instalación Tubería ventilación 2" (incluye accesorios)	M	57,40	\$	35.399	\$ 2.031.882,67
3,7,20	Suministro e instalación bajantes ventilación Ø2" (incluye accesorios)	M	34,40	\$	32.368	\$ 1.113.442,84
3,7,21	Caja de inspección	UN	8,00	\$	588.864	\$ 4.710.914,10
AGUAS LLUVIAS						
3,7,22	Punto de desagüe aguas lluvias 6" (Tragante de Cúpula o sifón 6")	UN	2,00	\$	113.988	\$ 227.976,77
3,7,23	Punto de desagüe aguas lluvias 8" (Tragante de Cúpula o sifón 8")	UN	4,00	\$	56.343	\$ 225.373,54
3,7,24	Punto Bajantes Ø=6"	UN	2,00	\$	144.545	\$ 289.089,98
3,7,25	Punto Bajantes Ø=8"	UN	4,00	\$	197.804	\$ 791.215,02
3,7,26	Suministro e instalación Bajante aguas lluvias Ø6 (incluye accesorios)	M	17,75	\$	77.528	\$ 1.376.123,18
3,7,27	Suministro e instalación Bajante aguas lluvias Ø8 (incluye accesorios)	M	35,50	\$	95.710	\$ 3.397.698,78
3,7,28	Suministro e instalación Tuberías aguas lluvias Ø6" (incluye accesorios)	M	36,64	\$	112.746	\$ 4.131.022,50
3,7,29	Suministro e instalación Tuberías aguas lluvias Ø8" (incluye accesorios)	M	12,83	\$	130.928	\$ 1.679.806,31
SISTEMA CONTRAINCENDIO						
3,7,30	Suministro e instalación de Tuberías acero carbón, ASTM A-53, Sch 10, Grado A 1 1/2" (incluye accesorios)	M	22,52	\$	183.746	\$ 4.137.952,73
3,7,31	Suministro e instalación de Tuberías acero carbón, ASTM A-53, Sch 10, Grado A 4" (incluye accesorios)	M	1886,46	\$	402.158	\$ 758.655.510,11
3,7,32	Suministro e instalación de Tuberías acero carbón, ASTM A-53, Sch 10, Grado A 6" (incluye accesorios)	M	47,75	\$	590.395	\$ 28.191.383,01
3,7,33	Suministro e instalación de Tuberías CPVC 4" (incluye accesorios)	M	84,23	\$	400.675	\$ 33.748.866,86
3,7,34	Suministro e instalación de Tuberías CPVC 6" (incluye accesorios)	M	210,75	\$	588.912	\$ 124.113.269,92
3,7,35	Suministro e instalación Estación para control, prueba y drenaje 6"	UN	2,00	\$	5.251.883	\$ 10.503.766,42
3,7,36	Suministro e instalación Rociador	UN	660,00	\$	81.689	\$ 53.914.725,48
3,7,37	Suministro e instalación Gabinete Clase III	UN	8,00	\$	1.630.042	\$ 13.040.334,16
ACCESORIOS						
3,7,38	Lavamanos	UN	26,00	\$	611.743	\$ 15.905.329,23
3,7,39	Sanitario tanque	UN	12,00	\$	1.897.739	\$ 22.772.865,95
3,7,40	Orinal	UN	8,00	\$	1.356.231	\$ 10.849.850,40
3,7,41	Llave de Jardín	UN	1,00	\$	126.539	\$ 126.539,01
3,8	INSTALACIONES ELECTRICAS					\$ 262.591.951,38
3,8,1	ALIMENTADOR A TABLERO DISTRIBUCION EN CABLE DE COBRE 4x2 + 8T AWG THHN/THWN	ML	380,00	\$	185.109	\$ 70.341.365,43
3,8,2	DUCTO SUBTERRANEO EN TUBO PVC 2" TIPO PESADO	ML	370,00	\$	80.164	\$ 29.660.804,15
3,8,3	TABLERO TRIFASICO DE 30 CTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	2,00	\$	1.127.001	\$ 2.254.001,77
3,8,4	TABLERO CONTROL DE ILUMINACION	UND	2,00	\$	9.673.177	\$ 19.346.354,86
3,8,5	ALIMENTADOR A CONTROL DE ILUMINACION EN CABLE DE COBRE 4x8 + 8T AWG THHN/THWN EN DUCTO PVC 1" TIPO PESADO	ML	14,00	\$	110.650	\$ 1.549.093,58
3,8,6	SALIDAS DE ILUMINACION MONOFASICA EN DUCTO METALICO EMT	UND	290,00	\$	212.806	\$ 61.713.651,08
3,8,7	PANEL LED DE 24W REDONDA	UND	28,00	\$	106.605	\$ 2.984.947,13

3,8,8	PANELLED DE 40W RECTANGULAR 30X120 CM	UND	168,00	\$ 224.296	\$ 37.681.774,89
3,8,9	LAMPARA HIGH BAY DE 150W	UND	58,00	\$ 449.635	\$ 26.078.821,74
3,8,10	SALIDA DE LAMPARA DE EMERGENCIA DE 3W	UND	36,00	\$ 180.108	\$ 6.483.897,27
3,8,11	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE	UND	42,00	\$ 76.192	\$ 3.200.055,37
3,8,12	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIFASICO	UND	8,00	\$ 81.547	\$ 652.373,85
3,8,13	SALIDA DE VOZ Y DATOS	UND	8,00	\$ 80.601	\$ 644.810,24
3,9	ACABADOS MAMPOSTERÍA Y ESTRUCTURA				\$ 304.509.452,71
3,9,1	Pañete liso para muro 1:5	m2	4013,30	\$ 24.015	\$ 96.381.278,09
3,9,2	Estuco plástico para muros divisorios y columna	m2	4864,18	\$ 21.730	\$ 105.700.527,02
3,9,3	Pintura vinilo sobre estuco plástico para muros divisorios y columna	m2	4864,18	\$ 17.313	\$ 84.213.072,43
3,9,4	Enchape cerámico 38x38 o similar sobre muros	m2	167,96	\$ 79.727	\$ 13.390.961,11
3,9,5	Pintura sobre muro en drywall	m2	285,53	\$ 16.893	\$ 4.823.614,04
3,10	CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA				\$ 216.385.601,49
3,10,1	Santamaria 3.0 * 2.0 m S-H-(2)	Und	8,00	\$ 12.733.785	\$ 101.870.283,20
3,10,2	Puerta pegable en Pvc 2.4 m * 12 m PPPVC-C(12)	Und	6,00	\$ 13.270.198	\$ 79.621.188,07
3,10,3	Puerta en Vidrio Doble, Incluye Vidrio templado 10 mm 2.4 m * 2 m PVD-C (2)	Und	8,00	\$ 3.328.325	\$ 26.626.597,20
3,10,4	Puerta en Aluminio Acabado Mate 2.4 m* 1.5 m PMED-C(1.5)	Und	2,00	\$ 2.611.205	\$ 5.222.409,30
3,10,5	Puerta en Aluminio Acabado Mate 2.4 m* 1. m PMES-C-IZ(1)	Und	1,00	\$ 1.522.562	\$ 1.522.561,86
3,10,6	Puerta en Aluminio Acabado Mate 2.4 m* 1. m PMES-C-DR(1)	Und	1,00	\$ 1.522.562	\$ 1.522.561,86
3,11	ENVOLVENTES				\$ 3.243.290.380,05
3,11,1	Suministro e instalacion de muro en alucubond según diseño	m2	6169,71	\$ 525.680	\$ 3.243.290.380,05
4.0 CONSTRUCCION URBANISMO					\$ 4.414.656.506,45
4,1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				\$ 453.877.987,82
4,1,1	Excavación mecánica sin clasificar	M3	54,00	\$ 24.549	\$ 1.325.668,46
4,1,2	Excavación manual en material consistencia dura	M3	153,03	\$ 55.315	\$ 8.464.751,75
4,1,3	Relleno con material seleccionado de la misma excavación. Compacto manualmente	M3	21,72	\$ 39.407	\$ 855.933,35
4,1,4	Relleno con material granular seleccionado. Compacto manualmente	M3	5521,26	\$ 80.277	\$ 443.231.634,25
4,2	ESTRUCTURAS DE CONCRETO				\$ 518.390.173,26
4,2,1	Solado en concreto 17,5 MPa e: 0,05 m	M2	240,59	\$ 111.014	\$ 26.708.661,49
4,2,2	Concreto ciclopeo	M3	3,60	\$ 580.703	\$ 2.090.530,22
4,2,3	Zapata en concreto 28 MPa.	M3	5,40	\$ 1.081.254	\$ 5.838.771,91
4,2,4	Pedestal en concreto 28MPa	M3	11,25	\$ 947.884	\$ 10.663.699,61
4,2,5	Viga de amarre sobre suelo. Concreto 28 Mpa, Nivel -1,25m y Nivel 0,00m	M3	135,16	\$ 947.884	\$ 128.115.488,10
4,2,6	Columna rectangular en Concreto 28 Mpa	M3	5,18	\$ 958.884	\$ 4.970.856,78
4,2,7	Viga rectangular en concreto 28 Mpa; Nivel 4,25m; 7,9m; 11,2m; 15m.	M3	9,16	\$ 958.884	\$ 8.781.846,98
4,2,8	Acero de refuerzo fy: 420 MPa. Corte figurado y armado en obra	kg	12608,96	\$ 9.089	\$ 114.603.591,46
4,2,9	Placa aligerada en icopor,e: 0.05 m; incluye viguetas y malla electrosoldada	m2	44,52	\$ 203.402	\$ 9.055.478,25
4,2,10	Rampa en concreto	m2	85,10	\$ 147.874	\$ 12.584.063,43
4,2,11	Bordillo en concreto h=0.40m	ml	1970,91	\$ 98.927	\$ 194.977.185,04
4,3	PISOS				\$ 1.448.048.119,08
4,3,1	Mortero de nivelacion e=0,06m	m2	6300,31	\$ 45.532	\$ 286.867.867,76
4,3,2	Anden en concreto e=0.20m	m2	2229,59	\$ 159.159	\$ 354.859.885,51
4,3,3	Loseta rectangular en concreto, tonos grises	m2	3443,40	\$ 156.851	\$ 540.100.048,23
4,3,4	Piso en gres colonial	m2	1956,03	\$ 70.669	\$ 138.230.506,43
4,3,5	Piso en gres moca	m2	557,18	\$ 79.258	\$ 44.161.214,36
4,3,6	Piso en loseta tactil guia	m2	291,63	\$ 172.679	\$ 50.358.603,49
4,3,7	Piso en loseta tactil alerta	m2	33,68	\$ 172.679	\$ 5.815.815,02
4,3,8	Piso en concreto para espejos agua	m2	600,83	\$ 46.027	\$ 27.654.178,29

4,4	VÍAS PERIMETRALES Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTO					\$ 347.326.559,72
4,4,1	Suministro y Aplicación Emulsion Asfáltica	m2	7191,99	\$ 4.495	\$	32.326.208,56
4,4,2	Suministro y Aplicación Riego de Liga	m2	7191,99	\$ 4.250	\$	30.566.688,21
4,4,3	Suministro e instalacion de carpeta asfáltica MDC-19	m3	359,60	\$ 790.973	\$	284.433.662,96
4,5	PAISAJISMO					\$ 222.293.829,89
4,5,1	Zonas verdes	m2	2587,92	\$ 66.878	\$	173.075.910,11
4,5,2	Enchape cerámico, espejos de agua	m	600,83	\$ 78.145	\$	46.951.688,21
4,5,3	Jardinera en concreto e=0.10m	m	158,10	\$ 14.334	\$	2.266.231,57
4,6	MOBILIARIO URBANO					\$ 612.393.409,48
4,6,1	Banca en concreto 45cm	m2	69,25	\$ 882.665	\$	61.121.017,40
4,6,2	Banca en concreto 85cm	m2	10,24	\$ 678.020	\$	6.945.634,20
4,6,3	Punto ecologico 3 puestos	und	24,00	\$ 2.617.147	\$	62.811.522,48
4,6,4	Estructura metalica cubierta parqueaderos	UND	20,00	\$ 24.075.762	\$	481.515.235,40
4,7	CASETA DE CONTROL VEHICULAR					\$ 33.213.782,34
4,7,1	Muro en bloque #5 e=0.12m	m2	126,64	\$ 57.343	\$	7.261.768,12
4,7,2	Ventana en vidrio templado	m2	9,79	\$ 316.892	\$	3.103.766,27
4,7,3	Celosisa en aluminio	m2	8,43	\$ 83.083	\$	700.142,65
4,7,4	Piso en cerámico acabado Mate formato 60*60	m2	39,42	\$ 85.095	\$	3.354.448,61
4,7,5	Enchape cerámico 38x38 o similar sobre muros	m2	35,40	\$ 79.727	\$	2.822.338,79
4,7,6	Pañete liso para muro 1:5	m2	253,28	\$ 24.015	\$	6.082.557,88
4,7,7	Estuco plastico	m2	253,28	\$ 21.730	\$	5.503.803,57
4,7,8	Pintura sobre vinilo	m2	253,28	\$ 17.313	\$	4.384.956,46
4,8	PUBLICIDAD					\$ 16.713.853,92
4,8,1	Muro en mamposteria estructural	m2	141,00	\$ 114.318	\$	16.118.250,12
4,8,2	Columna confinamiento 0.15x0.2 m. Concreto 21 MPa, Incluye acero de refuerzo	m2	17,30	\$ 34.428	\$	595.603,80
4,9	CERRAMIENTO					\$ 244.778.969,65
4,9,1	Cerramiento metalico con pintura esmaltada negra	ml	556,47	\$ 439.878	\$	244.778.969,65
4,10	INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y DESAGÜES					\$ 26.382.332,12
AGUA POTABLE						
4,10,1	Punto de agua fría 1/2"	UN	6,00	\$ 63.955	\$	383.728,25
4,10,2	Punto de agua fría 2"	UN	1,00	\$ 164.833	\$	164.832,95
4,10,3	Suministro e instalación tuberías PVC Ø1/2" RDE 13.5 (incluye accesorios)	M	98,87	\$ 33.141	\$	3.276.621,39
4,10,4	Suministro e instalación tuberías PVC Ø3/4" RDE 21 (incluye accesorios)	M	158,53	\$ 34.355	\$	5.446.311,54
4,10,5	Suministro e instalación tuberías PVC Ø2" RDE 21 (incluye accesorios)	M	20,60	\$ 65.239	\$	1.343.919,73
4,10,6	Suministro e instalación tuberías PVC Ø3" RDE 21 (incluye accesorios)	M	66,04	\$ 91.058	\$	6.013.473,39
4,10,7	Suministro e instalación centro de macromedición 2"	GLB	1,00	\$ 865.239	\$	865.239,29
AGUAS NEGRAS						
4,10,8	Punto de desagüe 2"	UN	3,00	\$ 50.304	\$	150.911,22
4,10,9	Punto de desagüe 4"	UN	3,00	\$ 86.298	\$	258.892,56
4,10,10	Punto de desagüe 3"	UN	3,00	\$ 63.574	\$	190.720,92
ACCESORIOS						
4,10,11	Lavamanos	UN	3,00	\$ 611.743	\$	1.835.230,30
4,10,12	Sanitario fluxometro	UN	3,00	\$ 1.897.739	\$	5.693.216,49
4,10,13	Llave de Jardín	UN	6,00	\$ 126.539	\$	759.234,08

4,11	INSTALACIONES ELECTRICAS					\$	491.237.489,17
4,11,1	POSTE METALICO DE 6 MTS BRAZO TRIPLE	UND	2,00	\$	1.196.438	\$	2.392.875,73
4,11,2	POSTE METALICO DE 6 MTS BRAZO DOBLE	UND	21,00	\$	1.091.832	\$	22.928.478,03
4,11,3	POSTE METALICO DE 6 MTS BRAZO SENCILLO	UND	51,00	\$	1.005.429	\$	51.276.897,47
4,11,4	LUMINARIA LED 66W CON FOTOCELDA	UND	99,00	\$	410.281	\$	40.617.814,26
4,11,5	CAJA DE PASO EN CONCRETO 40X40CM CON MARCO Y TAPA	UND	75,00	\$	157.567	\$	11.817.504,87
4,11,6	ALIMENTADOR EN CABLE ALUMINIO SERIE 8000 2X6+6T AWG	ML	1330,00	\$	78.292	\$	104.128.003,08
4,11,7	DUCTO SUBTERRANEO EN TUBO PVC 2X1" TIPO PESADO	ML	1270,00	\$	79.405	\$	100.844.966,36
4,11,8	CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	ML	800,00	\$	77.661	\$	62.128.965,31
4,11,9	CONECTOR EMPLAME DE DERIVACION EN GEL	UND	225,00	\$	103.702	\$	23.332.958,13
4,11,10	CAJA DE INPSECCION DE 60X60 CM	UND	20,00	\$	222.172	\$	4.443.437,70
4,11,11	ALIMENTADOR A TABLERO DISTRIBUCION EN CABLE DE COBRE 3x8 + 8T AWG THHN/THWN	ML	340,00	\$	118.402	\$	40.256.817,24
4,11,12	DUCTO SUBTERRANEO EN TUBO PVC 1" TIPO PESADO	ML	320,00	\$	75.436	\$	24.139.532,87
4,11,13	TABLERO BIFASICO DE 6 CTOS	UND	1,00	\$	126.697	\$	126.696,73
4,11,14	SALIDAS DE ILUMINACION MONOFASICA	UND	9,00	\$	129.322	\$	1.163.895,58
4,11,15	PANEL LED DE 18W REDONDA	UND	6,00	\$	95.550	\$	573.298,07
4,11,16	SALIDA DE LAMPARA DE EMERGENCIA DE 3W	UND	3,00	\$	180.108	\$	540.324,77
4,11,17	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE	UND	6,00	\$	76.192	\$	457.150,77
4,11,18	SALIDA DE VOZ Y DATOS	UND	3,00	\$	22.624	\$	67.872,19
		SUBTOTAL		\$			61.026.832.588,69
		ADMINISTRACIÓN (29%)		\$			17.697.781.450,72
		IMPREVISTOS (1%)		\$			610.268.325,89
		UTILIDAD (5%)		\$			3.051.341.629,43
		CERTIFICACION RETIE		\$			21.420.000,00
		CERTIFICACION RETILAP		\$			23.800.000,00
		TRAMITES Y LICENCIAS		\$			500.000.000,00
		PGIO (EJE SST, EJE CALIDAD, EJE AMBIENTAL)		\$			304.222.084,59
		PMT (PLAN DE MANEJO DE TRANSITO)		\$			146.493.084,00

5	SUMINISTRO Y DOTACION				\$	8.739.451.724,18
5,1	TRANSFORMADOR TRIFASICO PAD MOUNTED DE 1000 KVA 13,2KV/220-127V	UN	1,00	\$ 247.832.000	\$	247.832.000,00
5,2	Bomba jockey SCI H=92 m Q=3.2 l/s	UN	1,00	\$ 63.932.000	\$	63.932.000,00
5,3	Bomba SCI H=92 m Q=32 l/s	UN	1,00	\$ 68.731.000	\$	68.731.000,00
5,4	Bomba sumergible H=6 m Q=11.2 l/s	UN	1,00	\$ 6.273.000	\$	6.273.000,00
5,5	Bomba Agua Potable H=32 m Q=5.1 l/s	UN	1,00	\$ 14.846.000	\$	14.846.000,00
5,6	Hidroneumatico V=250 L	UN	1,00	\$ 15.251.000	\$	15.251.000,00
5,7	Suministro de UNIDAD PAQUETE CONDENSADO POR AIRE (UPCA) - condensación por aire de descarga vertical, refrigerante R-410A, tensión 220V/60Hz/3Ph. Capacidad nominal 10 TR.	Und	40,00	\$ 80.449.774	\$	3.217.990.955,20
5,8	Suministro de UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE (VRF) - condensación por aire de descarga vertical, refrigerante R-410A, tensión 220V/60Hz/3Ph. Capacidad nominal 120 KBtu/h.	Und	6,00	\$ 27.908.223	\$	167.449.336,32
5,9	Suministro de UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE (VRF) - condensación por aire de descarga vertical, refrigerante R-410A, tensión 220V/60Hz/3Ph. Capacidad nominal 140 KBtu/h.	Und	3,00	\$ 30.600.915	\$	91.802.746,35
5,10	Suministro de UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE (VRF) - condensación por aire de descarga vertical, refrigerante R-410A, tensión 220V/60Hz/3Ph. Capacidad nominal 160 KBtu/h.	Und	1,00	\$ 36.950.094	\$	36.950.093,81
5,11	Suministro de UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE (VRF) - condensación por aire de descarga vertical, refrigerante R-410A, tensión 220V/60Hz/3Ph. Capacidad nominal 190 KBtu/h.	Und	2,00	\$ 40.229.734	\$	80.459.467,62
5,12	Suministro de UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE (VRF) - condensación por aire de descarga vertical, refrigerante R-410A, tensión 220V/60Hz/3Ph. Capacidad nominal 210 KBtu/h.	Und	2,00	\$ 41.054.798	\$	82.109.595,40
5,13	Suministro de UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE (VRF) - condensación por aire de descarga vertical, refrigerante R-410A, tensión 220V/60Hz/3Ph. Capacidad nominal 240 KBtu/h.	Und	13,00	\$ 41.874.708	\$	544.371.200,10
5,14	Suministro de UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE (VRF) - condensación por aire de descarga vertical, refrigerante R-410A, tensión 220V/60Hz/3Ph. Capacidad nominal 260 KBtu/h.	Und	2,00	\$ 57.890.549	\$	115.781.097,60
5,15	Suministro de UNIDAD FAN COIL TIPO CASSETTE 1 VIAS PARA VRF - refrigerante R-410A, tensión 220V/60Hz/2Ph. Capacidad nominal 12 KBtu/h	Und	4,00	\$ 3.551.422	\$	14.205.686,88
5,16	Suministro de UNIDAD FAN COIL TIPO CASSETTE 1 VIAS PARA VRF - refrigerante R-410A, tensión 220V/60Hz/2Ph. Capacidad nominal 18 KBtu/h	Und	2,00	\$ 4.371.332	\$	8.742.663,44
5,17	Suministro de UNIDAD FANCOIL TIPO CASSETTE CIRCULAR VRF - refrigerante R-410A, tensión 220V/60Hz/2Ph. Capacidad nominal 12 KBtu/h	Und	28,00	\$ 3.403.063	\$	95.285.770,44
5,18	Suministro de UNIDAD FANCOIL TIPO CASSETTE CIRCULAR VRF - refrigerante R-410A, tensión 220V/60Hz/2Ph. Capacidad nominal 18 KBtu/h	Und	4,00	\$ 4.204.012	\$	16.816.047,08
5,19	Suministro de UNIDAD FANCOIL TIPO CASSETTE CIRCULAR VRF - refrigerante R-410A, tensión 220V/60Hz/2Ph. Capacidad nominal 24 KBtu/h	Und	49,00	\$ 4.765.229	\$	233.496.214,14
5,20	Suministro de UNIDAD FANCOIL TIPO CASSETTE CIRCULAR VRF - refrigerante R-410A, tensión 220V/60Hz/2Ph. Capacidad nominal 36 KBtu/h	Und	78,00	\$ 4.801.792	\$	374.539.745,58
5,21	Suministro de UNIDAD FANCOIL TIPO CASSETTE CIRCULAR VRF - refrigerante R-410A, tensión 220V/60Hz/2Ph. Capacidad nominal 48 KBtu/h	Und	2,00	\$ 5.293.738	\$	10.587.475,22
5,22	Suministro de UNIDAD FAN COIL TIPO DESNUDO DE ALTA PRESIÓN VRF - refrigerante R-410A, tensión 220V/60Hz/2Ph. Capacidad nominal 36 KBtu/h	Und	1,00	\$ 4.694.054	\$	4.694.053,77

5,23	Suministro de UNIDAD FAN COIL TIPO DESNUDO DE ALTA PRESIÓN VRF -refrigerante R-410A, tensión 220V/60Hz/2Ph. Capacidad nominal 48 KBtu/h	Und	4,00	\$ 5.357.902	\$ 21.431.609,64
5,24	Suministro de UNIDAD FAN COIL TIPO DESNUDO DE ALTA PRESIÓN VRF -refrigerante R-410A, tensión 220V/60Hz/2Ph. Capacidad nominal 96 KBtu/h	Und	15,00	\$ 11.052.264	\$ 165.783.963,45
5,25	Suministro de UNIDAD DE VENTILACIÓN HELICUOCENTRIFUGA - con capacidad de 800 CFM @ 0,13 InWg, potencia de 224 W a 110V/1Ph/60Hz.	Und	6,00	\$ 5.321.216	\$ 31.927.295,40
5,26	Suministro de UNIDAD DE VENTILACIÓN HELICUOCENTRIFUGA - con capacidad de 600 CFM @ 0,13 InWg, potencia de 156 W a 110V/1Ph/60Hz.	Und	14,00	\$ 2.230.155	\$ 31.222.172,80
5,27	Suministro de UNIDAD DE VENTILACIÓN HELICUOCENTRIFUGA - con capacidad de 400 CFM @ 0,1 InWg, potencia de 169 W a 110V/1Ph/60Hz.	Und	1,00	\$ 1.861.196	\$ 1.861.195,70
5,28	Suministro de UNIDAD DE VENTILACIÓN HELICUOCENTRIFUGA - con capacidad de 350 CFM @ 0,1 InWg, potencia de 67 W a 110V/1Ph/60Hz.	Und	4,00	\$ 1.082.281	\$ 4.329.124,80
5,29	Suministro de UNIDAD DE VENTILACIÓN HELICUOCENTRIFUGA - con capacidad de 1000 CFM @ 0,14 InWg, potencia de 269 W a 110V/1Ph/60Hz.	Und	1,00	\$ 5.321.216	\$ 5.321.215,90
5,30	Suministro de UNIDAD DE EXTRACCIÓN HELICUOCENTRIFUGA - con capacidad de 280 CFM @ 0,1 InWg, potencia de 67 W a 269V/1Ph/60Hz.	Und	6,00	\$ 1.082.281	\$ 6.493.687,20
5,31	Suministro de UNIDAD DE EXTRACCIÓN HELICUOCENTRIFUGA - con capacidad de 360 CFM @ 0,2 InWg, potencia de 169 W a 120V/1Ph/60Hz.	Und	1,00	\$ 1.861.196	\$ 1.861.195,70
5,32	Suministro de UNIDAD DE EXTRACCIÓN HELICUOCENTRIFUGA - con capacidad de 440 CFM @ 0,25 InWg, potencia de 169 W a 120V/1Ph/60Hz.	Und	1,00	\$ 5.321.216	\$ 5.321.215,90
5,33	Suministro de UNIDAD DE EXTRACCIÓN HELICUOCENTRIFUGA - con capacidad de 500 CFM @ 0,16 InWg, potencia de 156 W a 120V/1Ph/60Hz.	Und	2,00	\$ 1.861.196	\$ 3.722.391,40
5,34	Suministro de UNIDAD DE EXTRACCIÓN CENTRIFUGA FALSO PLAFON -con capacidad de 100 CFM @ 0,05 InWg, potencia de 100 W a 120V/1Ph/60Hz.	Und	17,00	\$ 557.539	\$ 9.478.159,60
5,35	Suministro de UNIDAD DE EXTRACCIÓN HELICUOCENTRIFUGA - con capacidad de 750 CFM @ 0,17 InWg, potencia de 224 W a 120V/1Ph/60Hz.	Und	2,00	\$ 5.321.216	\$ 10.642.431,80
5,36	Suministro de UNIDAD DE EXTRACCIÓN HELICUOCENTRIFUGA - con capacidad de 1000 CFM @ 0,18 InWg, potencia de 269 W a 120V/1Ph/60Hz.	Und	4,00	\$ 5.468.800	\$ 21.875.198,80
5,37	Suministro de UNIDAD DE EXTRACCIÓN TIPO HONGO -con capacidad de 4000 CFM @ 1,43 InWg, potencia de 2 Hp a 220V/3Ph/60Hz.	Und	1,00	\$ 20.801.117	\$ 20.801.116,70
5,38	Control Central con programador de horarios y protocolo Bacnet	Und	1,00	\$ 17.980.276	\$ 17.980.276,44
5,39	Control inalámbrico para encendido y apagado de las unidades interiores	Und	100,00	\$ 342.780	\$ 34.277.950,00
5,40	Control alámbrico para encendido y apagado de las unidades interiores tipo fancoil desnudo	Und	20,00	\$ 615.861	\$ 12.317.214,00
5,41	Silla abatible de auditorio	un	1334	\$ 1.423.240	\$ 1.898.602.160,00
5,42	Cortina teatral	un	1	\$ 48.000.000	\$ 48.000.000,00
5,43	Ascensores	un	5	\$ 174.811.000	\$ 874.055.000,00
COSTO TOTAL DEL PROYECTO					\$ 92.121.610.887,50