LA SUSCRITA SUPERVISORA DEL CONTRATO N°2022-042

CERTIFICA:

Que la empresa contratista **INGENIERÍA RH SAS** ha dado cumplimiento a las obligaciones establecidas en la **CLAUSULA SEXTA – OBLIGACIONES DE LAS PARTES – OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA, DEL CONTRATO N°2022 – 042 DEL 11 DE AGOSTO DE 2022**, cuyo objeto es **"REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES Y ELÉCTRICAS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ISTMINA, CHOCÓ"**, que le son aplicables atendiendo a la fecha de suscripción del acta de inicio y la fecha de expedición del presente certificado.

De acuerdo a la **CLÁUSULA QUINTA – FORMA DE PAGO**, se recibe a satisfacción todos los documentos aportados por el contratista, para efectos del pago correspondiente al **CORTE DE OBRA N°3** relacionado al contrato N°2022-042 del 11 de agosto de 2022, por valor de **$355.976.074,93 MCTE**.

Documentos Anexos:

- Factura N°FVE-82 del 27 de marzo de 2023.
- Planilla Pagada de seguridad social, pensión, ARL, y demás parafiscales.
- Acta de recibo a satisfacción Corte de obra N°3 firmada por el contratista de obra y la interventoría.
- Memorias de cálculo Corte de Obra N°3.

CDP: 6922 ($355.976.074,93) U2 R16 CSF.

Rubro: C-2701-0800-28-0-2701019-02 ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS - DESPACHOS JUDICIALES ADECUADOS Y DOTADOS - MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA.

Uso presupuestal: A-02-02-02-005-004-01-2 SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES NO RESIDENCIALES.

Manual de políticas contables: MAYOR VALOR DEL ACTIVO.

Se expide para efectos de cancelación, el 27 de marzo de 2023.

Ana María David

ANA MARÍA DAVID PUERTA
Supervisora Contrato N°2022-042

INGENIERIA RH S.A.S.

N.I.T. 830061440 - 1
DIRECCION CLL 131 No 57 A 52
TELEFONOS 6245215

FACTURA DE VENTA ELECTRONICA

Nro. FVE 82

Fecha : **27 - 3 - 2023**
Vencimiento : **27 - 03 - 2023**

Datos del Cliente

Nombre DIRECCION EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL DE
Nit 800165798 - 9
Dirección CR 52 42 73 P 26
Ciudad MEDELLÍN **Teléfonos** 2328525

DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Realizar las adecuaciones civiles y electricas necesarias para garantizar el perfecto estado del palacio de Justicia de Istmina Choco			
COSTOS DIRECTOS	1.00	289,082,406.15	289,082,406.15
ADMINISTRACION 16%	1.00	46,253,184.98	46,253,184.98
UTILIDAD 5%	1.00	17,344,944.37	17,344,944.37

SON: TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS MIL SETENTA Y CUATRO PESOS CON 93 CENTAVOS

Notas: #$27-01-02-002;2022-042;jdavid@cendoj.ramajudicial.gov.co#$

SUBTOTAL	352,680,535.50
I.V.A.	3,295,539.43
TOTAL VENTA	355,976,074.93

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (Art.5 Ley 1231 de 2008) Con esta el comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título valor. RESPONSABLE DEL IMPUESTO SOBRE LAS VENTAS -IVA.

Resolucion Facturacion Dian No 18764020545815 de fecha 03-11-2021. Habilita numeracion del FVE 54 al FVE 500 . Vigencia (18) meses). Factura hecha por computador en programa Helisa de propiedad de Proasistemas SA Nit 800.042.928-1

CUFE 9f01530691a69ff6f407b464a57f39bd723c35266e2bb236ea1f6b422e4c35bb6fd3fbed6b9f01d14e1e49a59dc9c9a1

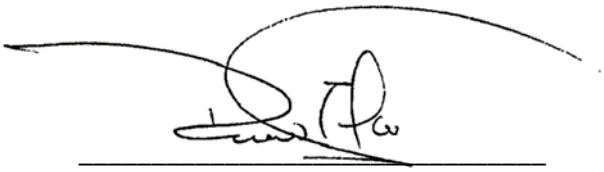
Bogotá, 24 de marzo del 2023.

Señor(es)
Ing. Yeferson Andrés Diaz
Director de interventoría del contrato de obra SAMC05 2022-042
Bogotá D.C

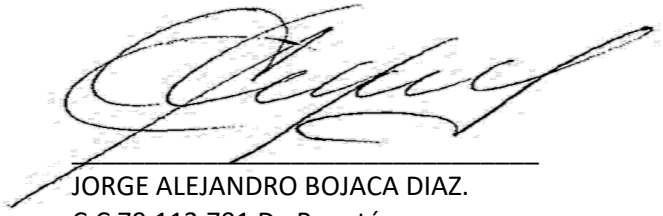
Certificación pago parafiscales 2023

Referencia: Contrato de obra SAMC05 2022-042 cuyo objeto es: REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES Y ELÉCTRICAS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ISTMINA, CHOCÓ.

Yo, JORGE ALEJANDRO BOJACA DIAZ, identificado con cédula de ciudadanía No. 79.112.791 de Bogotá D.C, en mi calidad de Revisor Fiscal con T.P. 12907-T, de la empresa INGENIERIA RH S.A.S con NIT No. 830.061.440-1, manifiesto que INGENIERIA RH S.A.S ha cumplido, durante los seis (6) meses anteriores a la fecha de cierre del presente proceso, con los pagos al sistema de seguridad social en salud, pensiones y riesgos profesionales y con el pago de los aportes parafiscales de todos sus empleados vinculados por contrato de trabajo, a las Empresas Promotoras de Salud -EPS-, Fondos de Pensiones, Administradoras de Riesgos Laborales -ARL-, Caja de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar -ICBF- y Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA-.



RODRIGO ERNESTO HIDALGO MARTINEZ.
C.C 11.379.159 De Fusagasugá.
INGENIERIA RH SAS
REPRESENTANTE LEGAL



JORGE ALEJANDRO BOJACA DIAZ.
C.C 79.112.791 De Bogotá
T.P. 12907-T
REVISOR FISCAL

Información de la Planilla Pagada

Nit de comercio Operador de Información	900097333-9
Razón Social del Operador de Información	SIMPLE S.A.
Descripción	Pago de SuAporte
Fecha	2023-02-09, 03:57:02 PM
Periodo de Cotización Otros Riesgos	enero de 2023
Periodo de Cotización Para Salud	febrero de 2023
Empresa	INGENIERIA RH SAS
NIT	NI 830061440
Código Sucursal (Nombre)	( )
Referencia de Pago/ Número Planilla	1051702992
Tipo de Planilla	E
Número Transacción Bancaria/ CUS	1909674468
Banco	(1001) - BANCO DE BOGOTA
Valor	$ 13.764.000
Estado de la Transacción	Aprobada
Dirección IP de Origen	10.0.19.58

Nit	Código	Administradora	Número Afiliados	Valor sin Mora	Total Intéreses Mora
N800224808	230301	PORVENIR	6	$ 1.633.600	$ 0
N800229739	230201	PROTECCION FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS	3	$ 1.440.000	$ 0
N900336004	25-14	COLPENSIONES	9	$ 4.625.600	$ 0
N800227940	231001	COLFONDOS	1	$ 320.200	$ 0
N900156264	EPS037	NUEVA EPS S.A.	1	$ 66.000	$ 0
N800251440	EPS005	ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD SANITAS S.A.	7	$ 1.009.400	$ 0
N830003564	EPS017	ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD FAMISANAR LIMITADA CAFAM-COLSUBSIDIO	4	$ 364.100	$ 0
N900226715	ESSC24	EPS-S COOSALUD	1	$ 46.400	$ 0
N800130907	EPS002	SALUD TOTAL S.A. ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD	2	$ 186.400	$ 0
N860066942	EPS008	COMPENSAR ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD	4	$ 305.300	$ 0
N860002503	14-7	CIA. DE SEGUROS BOLIVAR S.A.	19	$ 1.789.400	$ 0
N891600091	CCF29	CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR DEL CHOCO	1	$ 80.000	$ 0
N860013570	CCF21	CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR CAFAM	18	$ 1.897.600	$ 0
		SubTotales:		$ 13.764.000	$ 0
		Total a Pagar:			$ 13.764.000

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 4446634 - Cali: 554 0515 - Medellín: 514 66 69 - Bucaramanga: 643 80 00 - Cartagena: 694 54 44 - Pereira: 340 25 82 - Barranquilla: 361 88 50 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

SIMPLE S.A. no se hace responsable de las planillas y pagos realizados a través de otros operadores de información dado que no tiene medios para corroborar la veracidad de la misma, su alcance se limita a replicar la información suministrada directamente por el cliente.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

¡El Poder de lo SIMPLE!

Información de la Planilla Pagada

Nit de comercio Operador de Información	900097333-9
Razón Social del Operador de Información	SIMPLE S.A.
Descripción	Pago de SuAporte
Fecha	2023-03-08, 03:12:27 PM
Periodo de Cotización Otros Riesgos	febrero de 2023
Periodo de Cotización Para Salud	marzo de 2023
Empresa	INGENIERIA RH SAS
NIT	NI 830061440
Código Sucursal (Nombre)	( )
Referencia de Pago/ Número Planilla	1052544322
Tipo de Planilla	E
Número Transacción Bancaria/ CUS	1959703182
Banco	(1001) - BANCO DE BOGOTA
Valor	$ 13.893.600
Estado de la Transacción	Aprobada
Dirección IP de Origen	10.0.19.58

Nit	Código	Administradora	Número Afiliados	Valor sin Mora	Total Intéreses Mora
N800224808	230301	PORVENIR	6	$ 1.633.600	$ 0
N800229739	230201	PROTECCION FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS	4	$ 1.499.800	$ 0
N900336004	25-14	COLPENSIONES	9	$ 4.625.500	$ 0
N800227940	231001	COLFONDOS	1	$ 320.200	$ 0
N900156264	EPS037	NUEVA EPS S.A.	1	$ 66.000	$ 0
N800251440	EPS005	ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD SANITAS S.A.	8	$ 1.024.400	$ 0
N830003564	EPS017	ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD FAMISANAR LIMITADA CAFAM-COLSUBSIDIO	4	$ 364.000	$ 0
N900226715	ESSC24	EPS-S COOSALUD	1	$ 46.400	$ 0
N800130907	EPS002	SALUD TOTAL S.A. ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD	2	$ 186.400	$ 0
N860066942	EPS008	COMPENSAR ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD	4	$ 305.200	$ 0
N860002503	14-7	CIA. DE SEGUROS BOLIVAR S.A.	20	$ 1.829.700	$ 0
N891600091	CCF29	CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR DEL CHOCO	1	$ 80.000	$ 0
N860013570	CCF21	CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR CAFAM	19	$ 1.912.400	$ 0
		SubTotales:		$ 13.893.600	$ 0
		Total a Pagar:			$ 13.893.600

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 4446634 - Cali: 554 0515 - Medellín: 514 66 69 - Bucaramanga: 643 80 00 - Cartagena: 694 54 44 - Pereira: 340 25 82 - Barranquilla: 361 88 50 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

SIMPLE S.A. no se hace responsable de las planillas y pagos realizados a través de otros operadores de información dado que no tiene medios para corroborar la veracidad de la misma, su alcance se limita a replicar la información suministrada directamente por el cliente.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

¡El Poder de lo SIMPLE!

Re: SOLICITUD DE CORTE DE OBRA N° 3

Ingenieria Consultoria <ingenieriayconsultoriasdc@gmail.com>

Lun 27/03/2023 15:20

Para: Ana Maria David Puerta <adavidp@cendoj.ramajudicial.gov.co>

7 archivos adjuntos (10 MB)

Planillas Febrero (1).pdf; Planilla enero (1).pdf; 41. OFICIO PRESENTACIÓN CORTE DE OBRA N° 3 (1).pdf; Documento pago de parafiscales.pdf; CORTE DE OBRA N°3 (CONTRATO N°2022-042).pdf; CORTE DE OBRA N° 3 - ISTMINA interventoria.pdf; FVE.pdf;

Cordial saludo

Ing Ana Maria, por medio del presente me permito hacer llegar los documentos requeridos para el pago del corte de Obra N° 3 del contrato de obra N° 042 de 2022.

Quedamos atentos a cualquier inquietud.

El sáb, 25 mar 2023 a las 10:47, Sebastian Angarita (<Sebastian.Angarita@ingenieriarh.com>) escribió:

> MUY BUEN DÌA INGENIERO YEFERSON.
> CORDIAL SALUDO.
>
> Adjunto envió el corte con las pertinentes correcciones del residente para su aprobación y verifiación.
>
> **CORTE DE OBRA N° 3 - ISTMINA interventoria.xlsx**
>
> El vie, 24 mar 2023 a las 14:59, Sebastian Angarita (<Sebastian.Angarita@ingenieriarh.com>) escribió:
>
> > Ing. Yeferson muy buenas tardes.
> >
> > Cordial saludo.
> >
> > Adjunto envío los documentos que soportan la solicitud de corte de obra n° 3 para su revisión y aprobación.
> >
> > **CORTE DE OBRA N° 3 - ISTMINA interventoria.xlsx**
> >
> > --

--



--

cordialmente,

***ING.* YEFERSON ANDRÉS DÍAZ**

ESP. G. DE PROYECTOS, ESP. G FINANCIERA

INGENIERIA Y CONSULTORIA SDC S.A.S.

TELÉFONO: 3192993054

Bogotá D.C. 24 de marzo de 2023. **Radicado N° SAMC05-OC41-2022**

Señores
INGENIERIA Y CONSULTORIAS DC
Atn: Ing. Yeferson Andrés Díaz.
Supervisor del contrato de obra N° 2022-042.

OBJETO: REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES Y ELÉCTRICAS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ISTMINA, CHOCÓ.

ASUNTO: Presentación de corte de obra N° 3.

Cordial saludo.

Cumpliendo con los compromisos del contrato de obra 2022-042, se presenta ante ustedes los siguiente Documentos:

- Corte de obra N° 3
- Memorias de cálculo de corte de obra N°3
- Registro fotográfico de informe mensual N° 3
- Carta de cumplimiento y responsabilidad pago de parafiscales.
- Planilla de seguridad y salud.
- Factura proforma de venta (Se presenta factura hasta aprobación)

Lo anterior mencionado son los documentos solicitados por la entidad para realizar el tramite de pago del corte N°3.

Cordialmente,

RODRIGO ERNESTO HIDALGO MARTINEZ
Representante Legal
C.C. 11.379.159 de Fusagasugá.

CONTRATO N.:	**2022-042**
OBJETO:	**REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES Y ELÉCTRICAS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ISTMINA, CHOCÓ.**
CONTRATANTE:	**LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATORIA**
CONTRATISTA:	**INGENIERIA RH S.A.S**
INTERVENTORÍA:	**INGENIERIA Y CONSULTORIA SDC S.A.S**
VALOR INICIAL CONTRATO:	**$661.669.311**
VALOR ADICIÓN N° 1	**$60.955.863**
VALOR FINAL DEL CONTRATO:	**$722.625.174**
PLAZO DE EJECUCIÓN:	**CUATRO (4) MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA QUE SE SUSCRIBA EL ACTA DE INICIO, PREVIO REGISTRO PRESUPUESTAL Y APROBACIÓN DE PÓLIZAS; EN TODO CASO, NO PODRÁ SOBREPASAR LA VIGENCIA 2022.**
FECHA DE INICIO:	**24/08/2022**

CORTE DE OBRA N.3

PALACIO DE JUSTICIA DE ISTMINA

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				CORTE DE OBRA N°3		
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (ANTES DE IVA)	VALOR TOTAL (ANTES DE IVA)	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (ANTES DE IVA)	VALOR TOTAL (ANTES DE IVA)
1,1	Desmonte, retiro y disposición final en sitios autorizados de cubierta existente. Incluye acarreo interno; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m2	589,86	$ 15.890,00	$ 9.372.875,40	567,21	$ 15.890,00	9.012.966,90
1,2	Demolición, retiro y disposición final en sitios autorizados de cielo falso existente. Incluye acarreo interno; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m2	45,73	$ 4.594,00	$ 210.083,62	45,73	$ 4.594,00	210.083,62
1,6	Demolición, retiro y disposición final en sitios autorizados de muro en adobe (cualquier espesor). Incluye acarreo interno; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m2	161,38	$ 24.461,00	$ 3.947.516,18	140,19	$ 24.461,00	3.429.187,59
2,1	Construcción de muro en bloque flex no4 (10cmx20cmx30cm). Incluye mortero tipo s (1:3), acero de refuerzo; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m2	68,56	$ 95.675,00	$ 6.559.478,00	57,70	$ 95.675,00	5.520.447,50
3,1	Pañete en mortero 1:4 impermeabilizado para muros interiores y exteriores. Incluye filetes, dilataciones; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m2	295,06	$ 20.388,00	$ 6.015.683,28	125,41	$ 20.388,00	2.556.899,86
9,1	Suministro e instalación de perfilería estructural A-500-GR 50 correas y/o cerchas y/o templetes. Incluye pernos, tornillos, platinas, ángulos, perfiles, elementos de sujeción y epóxicos necesarios para su correcta instalación.	kg	10066,88	$ 16.726,00	$ 168.378.594,74	10066,88	$ 16.726,00	168.378.594,74
9,5	Construcción de vigacinta de remate para cubierta de 15cm x 20cm en concreto 3000psi. Incluye acero de refuerzo figurado 420MPA, G60 (2 varillas de 1/2" y estribos de 3/8" S: 0.25 m cada 15cm); y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m	60,52	$ 53.870,00	$ 3.260.212,40	9,76	$ 53.870,00	525.771,20
9,6	Suministro e instalación de canoa en U en lámina galvanizada calibre 22 (0,70 mm), desarrollo máximo de 1,00 m, unida por medio de soldadura eléctrica tipo 6011, electrodo revestido 3/32", pintada por ambas caras con pintura epóxica mas esmalte. Incluye embudos, boquillas, tapas, ganchos de fijación, anclajes; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	79,74	$ 68.214,00	$ 5.439.384,36	64,74	$ 68.214,00	4.416.174,36
	ACTIVIDADES NO PREVISTAS						**ACTIVIDADES NO PREVISTAS**	
11.2	Pintura para estructura a dos manos con anticorrosivo y esmalte sintetico (3 en 1) tipo 1 color por definir. Incluye preparación de la supercie, lijado y demás elementos para su correcto uso. (4 caras)	ml	1100,00	$ 16.711,00	$ 18.382.100,00	1028,58	$ 16.711,00	$ 17.188.600,38
11.15	Suministro e instalación de teja Ecoroof 37 UPVC 2,5mm color blanco , incluye tornillos, arandelas, caballete y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	m2	575,23	$ 136.000,00	$ 78.231.280,00	572,38	$ 136.000,00	$ 77.843.680,00
	COSTO DIRECTO				**$ 299.797.207,98**			**$ 289.082.406,15**
	ADMINISTRACIÓN (16%)			16%	**$ 47.967.553,00**		16%	$ 46.253.184,98
	UTILIDAD (6%)			6%	**$ 17.987.832,00**		6%	$ 17.344.944,37
	IVA (19% SOBRE UTILIDAD)			19%	**$ 3.417.688,00**		19%	$ 3.295.539,43
	TOTAL				**$ 369.170.281,00**			**$ 355.976.074,93**

CUADRO RESUMEN	
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 369.170.281,00
CORTE DE OBRA N°3	$ 355.976.074,93

RODRIGO ERNESTO HIDALGO MARTINEZ
Representante Legal
INGENIERIA RH S.A.S
Contratista de Obra

YEFERSON ANDRES DIAZ HERNANDEZ
[illegible]
INGENIERIA Y CONSULTORIA SDC S.A.S
Interventoría

LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA			ACTA ADICIÓN N° 1	ACTA DE CORTE N° 1		ACTA DE CORTE N° 2		ACTA DE CORTE N° 3	
OBJETO DEL CONTRATO :REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES Y ELÉCTRICAS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ISTMINA, CHOCÓ.			CANTIDADES BALANCE ADICIÓN	INGENIERIA RH SAS		INGENIERIA RH SAS		INGENIERIA RH SAS	
				FECHA	3/10/2022	FECHA	30/01/2023	FECHA	20/03/2023
CONTRATISTA : INGENIERIA RH SAS	SUPERVISOR:	ING. ANA MARIA DAVID PUERTA		PERIODO		PERIODO		PERIODO	
NIT. 830.061.440-1	INTERVENTOR:	ING. YEFERSON ANDRES DIAZ HERNANDEZ	ACTA DE BALANCE N° 1 + ADICIÓN	DEL 24/08/2022 HASTA 30/09/2022		DEL 01/10/2022 HASTA 30/01/2023		DEL 31/01/2023 HASTA 20/03/2023	
CONTRATO N° : SAMC05 DE 2022-042	RESIDENTE:	ARQ. DARYAN LENNY MOSQUERA		CORTE DE OBRA N° 1		CORTE DE OBRA N° 2		CORTE DE OBRA N° 3	

CANTIDADES CONTRACTUALES																	
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. TOTAL OFERTADO	MENORES	MAYORES	CAN.FINAL	CR/FINAL	CANT	VR/TOTAL	CANT	VR/TOTAL	CANT	VR/TOTAL
1	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**				$ 29.291.779,00				$ 28.461.532,00		$ 12.683.380,85		$ 2.684.655,28		$ 12.652.238,11
1,1	Desmonte, retiro y disposición final en sitios autorizados de cubierta existente. Incluye acarreo interno; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m2	505,00	$ 15.890,00	$ 8.024.450,00		84,86	589,86	$ 9.372.876,00		$ -	22,4	$ 355.936,00	567,21	$ 9.012.966,90
1,2	Demolición, retiro y disposición final en sitios autorizados de cielo falso existente. Incluye acarreo interno; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m2	44,00	$ 4.594,00	$ 202.136,00		1,73	45,73	$ 210.084,00		$ -		$ -	45,73	$ 210.083,62
1,3	Demolición, retiro y disposición final en sitios autorizados de enchape piso. Incluye acarreo interno; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m2	451,00	$ 12.782,00	$ 5.764.682,00		14,87	465,87	$ 5.954.808,00	437,52	$ 5.592.438,16		$ -		$ -
1,4	Demolición, retiro y disposición final en sitios autorizados de enchape de pared. Incluye acarreo interno; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m2	158,00	$ 11.428,00	$ 1.805.624,00	73,56		84,44	$ 964.992,00	84,44	$ 964.991,75		$ -		$ -
1,5	Demolición, retiro y disposición final en sitios autorizados de guardaescobas existente. Incluye acarreo interno; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m	382,00	$ 6.571,00	$ 2.510.122,00		24,88	406,88	$ 2.673.576,00	406,88	$ 2.673.575,63		$ -		$ -
1,6	Demolición, retiro y disposición final en sitios autorizados de muro en adobe (cualquier espesor). Incluye acarreo interno; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m2	96,00	$ 24.461,00	$ 2.348.256,00		65,38	161,38	$ 3.947.517,00	15,55	$ 380.368,55	5,64	$ 137.960,04	140,19	$ 3.429.187,59
1,7	Desmonte, retiro y disposición final en sitios autorizados de ventanas y/o puertas existentes. Incluye acarreo interno; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	und	9,00	$ 39.105,00	$ 351.945,00			9,00	$ 351.945,00	8,00	$ 312.840,00		$ -		$ -
1,8	Desmonte, retiro y disposición final en sitios autorizados de aparatos sanitarios, lavamanos y/o lavaplatos existentes. Incluye acarreo interno; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	und	10,00	$ 17.904,00	$ 179.040,00		2,00	12,00	$ 214.848,00	10,00	$ 179.040,00		$ -		$ -
1,9	Retiro de estuco de muros existentes. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m2	2359,00	$ 3.436,00	$ 8.105.524,00	970,50		1388,50	$ 4.770.886,00	750,91	$ 2.580.126,76	637,59	$ 2.190.759,24		$ -
2	**MUROS INTERIORES**				$ 3.061.600,00				$ 6.559.478,00		$ 1.039.030,50		$ -		$ 5.520.447,50
2,1	Construcción de muro en bloque flex no4 (10cmx20cmx30cm). Incluye mortero tipo s (1:3), acero de refuerzo; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m2	32,00	$ 95.675,00	$ 3.061.600,00		36,56	68,56	$ 6.559.478,00	10,86	$ 1.039.030,50		$ -	57,70	$ 5.520.447,50
3	**ACABADOS**				$ 118.055.501,00				$ 91.376.220,00		$ 3.359.677,36		$ 5.718.790,35		$ 2.556.899,86
3,1	Pañete en mortero 1:4 impermeabilizado para muros interiores y exteriores. Incluye filetes, dilataciones; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m2	65,00	$ 20.388,00	$ 1.325.220,00		230,06	295,06	$ 6.015.684,00	164,79	$ 3.359.677,36		$ -	125,41	$ 2.556.899,86
3,2	Estuco para muros exteriores. Incluye filetes, juntas; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m2	405,00	$ 17.178,00	$ 6.957.090,00		118,58	493,39	$ 8.475.454,00		$ -	60,95	$ 1.046.999,10		$ -
3,3	Pintura para muros exteriores en koraza (3 manos) color a definir por la entidad. Incluye raspada, resanes, filetes, juntas; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m2	635,00	$ 13.731,00	$ 8.719.185,00	141,61		493,39	$ 6.774.739,00		$ -		$ -		$ -
3,4	Estuco para muros interiores. Incluye filetes, juntas y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m2	1929,00	$ 15.225,00	$ 29.369.025,00	683,32		1245,68	$ 18.965.539,00		$ -	306,85	$ 4.671.791,25		$ -
3,5	Pintura para muros interiores en vinilo tipo 1 (3 manos) color blanco. Incluye raspada, resanes, filetes, juntas; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m2	2461,00	$ 12.270,00	$ 30.196.470,00	1215,32		1245,68	$ 15.284.543,00		$ -		$ -		$ -
3,6	Pintura de rejas y/o pasamanos (3 manos) a base de aceite (color a definir por la entidad). Incluye raspada, resanes; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m2	69,00	$ 11.571,00	$ 798.399,00			69,00	$ 798.399,00		$ -		$ -		$ -
3,7	Suministro e instalación de cielo falso en PVC (blanco). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m2	544,00	$ 74.798,00	$ 40.690.112,00	75,25		468,75	$ 35.061.862,00		$ -		$ -		$ -
4	**ENCHAPES**				$ 85.661.019,00				$ 87.077.146,00		$ -		$ -		$ -
4,1	Suministro, transporte e instalación de piso en baldosa de grano pulido No. 1 fondo blanco de 30x30 cm que cumpla con la norma NTC 2849. Incluye juntas, mortero de nivelación, pegacerámica, lechada, remates, varilla de dilatación, destroncada, pulida, brillada, cristalización, protección de muros, puertas y desagües, para su para entrega en perfectas condiciones y limpieza; y los demas elementos necesarios para su correcta ejecución.	m2	395,00	$ 124.220,00	$ 49.066.900,00		59,26	454,26	$ 56.428.364,00		$ -		$ -		$ -
4,2	Suministro e instalación de guardaescobas en granito pulido No 1 (H=15cm). Incluye mortero de pega, lechada, pulida, brillada, cristalizada, varilla de dilatación; y los demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m	382,00	$ 34.886,00	$ 13.326.452,00	12,16		369,84	$ 12.902.239,00		$ -		$ -		$ -
4,3	Suministro e instalación de enchape de piso en cerámica gris (33.8cm x 33.8cm) e= entre 6.8mm y 7.4mm, alta resistencia al deslizamiento para baños y/o cocineta. Incluye mortero de nivelación, pegacerámica, lechada; y los demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m2	33,00	$ 75.583,00	$ 2.494.239,00	12,49		20,51	$ 1.550.208,00		$ -		$ -		$ -
4,4	Suministro e instalación de enchape de pared en cerámica blanca (30cm x 60cm) e= entre 8.5mm y 9.1mm, acabado satinado para baños y/o cuartos de aseo. Incluye mortero de nivelación, pegacerámica, lechada; y los demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m2	145,00	$ 76.840,00	$ 11.141.800,00	64,18		80,82	$ 6.210.094,00		$ -		$ -		$ -
4,5	Suministro e instalación de mosaico (30cmx30cm) e=4mm acabado semibrillante para baños y/o cocineta. incluye mortero de nivelación, pegacerámica, lechada; y los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	24,00	$ 169.365,00	$ 4.064.760,00		2,12	26,12	$ 4.423.814,00		$ -		$ -		$ -
4,6	Mantenimiento de piso en granito pulido. Incluye lavado, desmanchado, relechado, brillado, cristalizado, reemplazo de piezas en mal estado, resanes; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m2	188,00	$ 29.611,00	$ 5.566.868,00	0,15		187,85	$ 5.562.427,00		$ -		$ -		$ -
5	**PUERTAS Y VENTANAS**				$ 7.991.438,00				$ 7.991.438,00		$ -		$ -		$ -
5,1	Suministro e instalación de puerta (2 -2,1m x 0,7 - 1m) con marco y ala en aluminio. Incluye chapa de bola en aluminio, chapa de seguridad, tope puerta; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	9,00	$ 813.746,00	$ 7.323.714,00			9,00	$ 7.323.714,00		$ -		$ -		$ -
5,2	Suministro e instalación de ventana en aluminio corrediza (2 alas) (0,4m x 0,6 m) con marco en aluminio, vidrio claro 6mm. Incluye chapa, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	4,00	$ 166.931,00	$ 667.724,00			4,00	$ 667.724,00		$ -		$ -		$ -
6	**APARATOS SANITARIOS**				$ 15.659.151,00				$ 15.659.151,00		$ -		$ -		$ -
6,1	Suministro e instalación de sanitario en porcelana blanco alto: 63cm, largo: 72,3cm, ancho: 41.5cm, altura de la taza: 41cm, sistema de descarga: botón tipo push, tipo de asiento: cierre lento; tipo de válvula: válvula de descarga sencilla, tipo de tanque: taza - tanque, perfil de la taza: redondo, tipo de sifón: oculto, consumo de agua: 4.6lt, capacidad de descarga: 500gr. Incluye llave de paso plástica, abasto; y los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	6,00	$ 566.776,00	$ 3.400.656,00			6,00	$ 3.400.656,00		$ -		$ -		$ -
6,2	Suministro e instalación de lavamanos con meson integrado y mueble. Incluye 2 lavamanos blancos con meson integrado y mueble (alto: 48cm, ancho: 124cm, profundidad: 47.6cm, tipo de instalación: elevado, tipo de manija: tiradera, tipo de cierre: lento, tipo de herrajes: acero inoxidable, tipo de canto: flexible, resistente a la humedad); y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1,00	$ 1.760.932,00	$ 1.760.932,00			1,00	$ 1.760.932,00		$ -		$ -		$ -
6,3	Suministro e instalación de lavamanos de mesón integrado y mueble. Incluye lavamanos de mesón integrado y mueble (alto: 85cm, ancho: 61,5cm, profundidad: 45cm, tipo de instalación: a piso, tipo de manija: tiradera, tipo de cierre: lento, tipo de herrajes: acero inoxidable, tipo de canto: flexible, resistente a la humedad); y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1,00	$ 730.114,00	$ 730.114,00			1,00	$ 730.114,00		$ -		$ -		$ -
6,4	Suministro e instalación de lavamanos con pedestal blanco (alto: 79 cm, ancho: 51.6 cm, profundidad: 41.3 cm). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	2,00	$ 295.422,00	$ 590.844,00			2,00	$ 590.844,00		$ -		$ -		$ -
6,5	Suministro e instalación de orinal ahorrador de agua con entrada superior, en porcelana color blanco, sifón oculto integrado en la porcelana, 0,5 litros por descarga. Incluye válvula tipo push expuesta, accesorios de anclaje, acoples de instalación; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1,00	$ 542.442,00	$ 542.442,00			1,00	$ 542.442,00		$ -		$ -		$ -
6,6	Suministro e instalación de grifería monocontrol para lavamanos (acabado: cromado, consumo de agua: 5.7 lt, sistema de accionamiento: palanca, tipo de chorro: espumoso. Incluye llave de paso plástica, abasto plástico; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	5,00	$ 230.360,00	$ 1.151.800,00			5,00	$ 1.151.800,00		$ -		$ -		$ -
6,7	Suministro e instalación de espejo (130cm x 60cmx 3cm) bicelado, acabado brillante. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	Und	1,00	$ 294.382,00	$ 294.382,00			1,00	$ 294.382,00		$ -		$ -		$ -
6,8	Suministro e instalación de espejo (60cm x 60cmx 3cm) bicelado, acabado brillante. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	Und	3,00	$ 100.380,00	$ 301.140,00			3,00	$ 301.140,00		$ -		$ -		$ -
6,9	Suministro e instalación de portarrollo en polimero de alta ingeniería acabado cromado (alto: 4.7cm, largo: 7.1cm, ancho: 17.9cm). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	Und	6,00	$ 31.549,00	$ 189.294,00			6,00	$ 189.294,00		$ -		$ -		$ -
6,10	Suministro e instalación de secador eléctrico automático de manos en acero inoxidable (Ancho:29cm, Largo: 16cm, Profundidad: 16cm) de secado rápido tipo turbo con sistema de activación por sensor. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	4,00	$ 1.052.256,00	$ 4.209.024,00			4,00	$ 4.209.024,00		$ -		$ -		$ -
6,11	Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido en acero inoxidable satinado de empotrar. 27 cm de altura, capacidad 1 lts. Con ventana indicadora de nivel de jabón. Incluye botón pulsador frontal, llave; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	4,00	$ 149.969,00	$ 599.876,00			4,00	$ 599.876,00		$ -		$ -		$ -
6,12	Suministro e instalación de mesón en granito pulido gray - Platinum (2m x 0,6m), salpicadero (10cm) y faldón (20cm frontal). Incluye lavaplatos en acero inoxidable tipo 304 (Níquel 8%) calibre 24 (61cm x 41cm x 16cm) con sistema silent plus y sello anti humedad; soportes y anclajes que garanticen la estabilidad y cargue del mesón; grifería individual tipo ganso, abasto plástico, llave de paso plástica, sifón flexible, rejilla metálica; mueble inferior en aglomerado calibre 18mm resistente a la humedad, con rieles de cierre suave ocultos, color a definir); y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1,00	$ 1.531.217,00	$ 1.531.217,00			1,00	$ 1.531.217,00		$ -		$ -		$ -

6,13	Suministro e instalacion de lavatraperos prefabricado en granito con dimensiones 0.8m x 0.6 m x 0.25m. Incluye grifería tipo jardín pesada, sifón, rejilla metálica; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1,00	$ 357.430,00	$ 357.430,00			1,00	$ 357.430,00		$ -		$ -		$ -
7	**RED SANITARIA**				**$ 14.817.627,00**				**$ 8.461.048,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
7,1	Retiro y sellada de puntos de agua fría, de Ø1/2" a Ø1" incluye: cortes, tapones en PVC, limpiador y soldadura para PVC, herramienta, mano de obra y demás costos directos.	Und	10,00	$ 13.167,00	$ 131.670,00		2,00	12,00	$ 158.004,00		$ -		$ -		$ -
7,2	Construcción de caja de inspección (80cmx80cmx80cm) en concreto impermeabilizado con acero de refuerzo. Incluye excavación, retiro y disposición final del material sobrante; herraje, haladera; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	Und	2,00	$ 544.395,00	$ 1.088.790,00			2,00	$ 1.088.790,00		$ -		$ -		$ -
7,3	Suministro e instalación de sifón de desagüe 2". Incluye rejilla antiolores; y los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	4,00	$ 52.162,00	$ 208.648,00			4,00	$ 208.648,00		$ -		$ -		$ -
7,4	Suministro e instalación de codo 45° PVC sanitaria 2". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	9,00	$ 5.409,00	$ 48.681,00	1,00		8,00	$ 43.272,00		$ -		$ -		$ -
7,5	Suministro e instalación de codo 90° PVC sanitaria 2". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	13,00	$ 4.594,00	$ 59.722,00		1,00	14,00	$ 64.316,00		$ -		$ -		$ -
7,6	Suministro e instalación de codo 90° PVC sanitaria 4". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	12,00	$ 11.995,00	$ 143.940,00	4,00		8,00	$ 95.960,00		$ -		$ -		$ -
7,7	Suministro e instalación de codo 45° PVC sanitaria 4". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	22,00	$ 15.647,00	$ 344.234,00	14,00		8,00	$ 125.176,00		$ -		$ -		$ -
7,8	Suministro e instalación de unión PVC sanitaria 2". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1,00	$ 3.858,00	$ 3.858,00			1,00	$ 3.858,00		$ -		$ -		$ -
7,9	Suministro e instalación de unión PVC sanitaria 4". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	8,00	$ 8.844,00	$ 70.752,00			8,00	$ 70.752,00		$ -		$ -		$ -
7,10	Suministro e instalación de yee PVC sanitaria 2". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	5,00	$ 9.306,00	$ 46.530,00			5,00	$ 46.530,00		$ -		$ -		$ -
7,11	Suministro e instalación de yee PVC sanitaria 4". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	13,00	$ 28.859,00	$ 375.167,00	7,00		6,00	$ 173.154,00		$ -		$ -		$ -
7,12	Suministro e instalación de yee PVC sanitaria expansión 2"- 4". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	6,00	$ 21.281,00	$ 127.686,00			6,00	$ 127.686,00		$ -		$ -		$ -
7,13	Suministro e instalación de Tee PVC sanitaria 2". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	5,00	$ 7.529,00	$ 37.645,00		1,00	6,00	$ 45.174,00		$ -		$ -		$ -
7,14	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 2". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	38,00	$ 13.752,00	$ 522.576,00			38,00	$ 522.576,00		$ -		$ -		$ -
7,15	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 4". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	129,00	$ 26.601,00	$ 3.431.529,00	99,25		29,75	$ 791.380,00		$ -		$ -		$ -
7,16	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 6". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	10,00	$ 49.571,00	$ 495.710,00	4,00		6,00	$ 297.426,00		$ -		$ -		$ -
7,17	Construcción de regata en piso y/o muro. Incluye canchada, resanes, retiro y disposición final de escombros en sitios autorizados; y los demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m	66,00	$ 47.078,00	$ 3.107.148,00	25,46		40,54	$ 1.908.543,00		$ -		$ -		$ -
7,18	Excavación manual de zanjas para alcantarillado (a= 0-1m; h= 0-2m). Incluye acarreo interno, retiro y disposición final en sitios autorizados.	m	81,00	$ 37.654,00	$ 3.049.974,00	33,36		47,64	$ 1.793.837,00		$ -		$ -		$ -
7,19	Lleno con material recebo para zanjas de alcantarillado (a= 0-1m; h= 0-2m). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m	81,00	$ 18.807,00	$ 1.523.367,00	33,36		47,64	$ 895.966,00		$ -		$ -		$ -
8	**RED HIDRÁULICA**				**$ 2.986.834,00**				**$ 2.986.834,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
8,1	Suministro e instalación de tubería PVC presión 1/2". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	56,00	$ 4.398,00	$ 246.288,00			56,00	$ 246.288,00		$ -		$ -		$ -
8,2	Suministro e instalación de unión PVC presión 1/2". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	20,00	$ 982,00	$ 19.640,00			20,00	$ 19.640,00		$ -		$ -		$ -
8,3	Suministro e instalación de codo PVC presión 1/2". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	15,00	$ 1.099,00	$ 16.485,00			15,00	$ 16.485,00		$ -		$ -		$ -
8,4	Suministro e instalación de tee PVC presión 1/2". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	15,00	$ 1.080,00	$ 16.200,00			15,00	$ 16.200,00		$ -		$ -		$ -
8,5	Suministro e instalación de adaptador macho PVC presión 1/2". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	16,00	$ 4.180,00	$ 66.880,00			16,00	$ 66.880,00		$ -		$ -		$ -
8,6	Suministro e instalación de reducción PVC presión 3/4" a 1/2". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1,00	$ 4.104,00	$ 4.104,00			1,00	$ 4.104,00		$ -		$ -		$ -
8,7	Suministro e instalación de tubería PVC presión 3/4". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	24,00	$ 7.430,00	$ 178.320,00			24,00	$ 178.320,00		$ -		$ -		$ -
8,8	Suministro e instalación de unión PVC presión 3/4". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	1,00	$ 1.109,00	$ 1.109,00			1,00	$ 1.109,00		$ -		$ -		$ -
8,9	Suministro e instalación de codo PVC presión 3/4". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	4,00	$ 1.737,00	$ 6.948,00			4,00	$ 6.948,00		$ -		$ -		$ -
8,10	Suministro e instalación de tee PVC presión 3/4" a 1/2". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	12,00	$ 3.899,00	$ 46.788,00			12,00	$ 46.788,00		$ -		$ -		$ -
8,11	Suministro e instalación de válvula de control plástica 1/2". Incluye tapa registro plástica; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	7,00	$ 24.507,00	$ 171.549,00			7,00	$ 171.549,00		$ -		$ -		$ -
8,12	Suministro e instalación de llave boca manguera tipo pesado para jardín. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	und	2,00	$ 31.324,00	$ 62.648,00			2,00	$ 62.648,00		$ -		$ -		$ -
8,13	Construcción de regata en piso y/o muro. Incluye canchada, resanes, retiro y disposición final de escombros en sitios autorizados; y los demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m	45,00	$ 47.775,00	$ 2.149.875,00			45,00	$ 2.149.875,00		$ -		$ -		$ -
9	**CUBIERTA**				**$ 252.985.150,00**				**$ 266.974.702,00**		**$ -**		**$ 1.518.056,60**		**$ 173.320.540,30**
9,1	Suministro e instalación de perfilería estructural A-500-GR 50 correas y/o cerchas y/o templetes. Incluye pernos, tornillos, platinas, ángulos, perfiles, elementos de sujeción y epóxicos necesarios para su correcta instalación.	kg	9558,00	$ 16.726,00	$ 159.867.108,00		508,88	10066,88	$ 168.378.595,00		$ -		$ -	10066,88	$ 168.378.594,74
9,2	Suministro e instalación de teja tipo Standing Seam Roof (SSR) de 1-1/2" Sandwich: En lámina de acero galvanizada y/o con aluzinc, calibre 26 (0,45 mm), prepintada ambas caras con pintura tipo poliester estandar, aislamiento en poliuretano expandido (PUR) de 38 mm de espesor y densidad de 35 kg/m3, ancho útil de 500 mm, fijada a la estrucura de cubierta por medio de clips en lamina de acero calibre 22 (0,70 mm) y tornillos autoperforantes sin empaque de neopreno grafada a 90º. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	m2	540,00	$ 145.287,00	$ 78.454.980,00		35,23	575,23	$ 83.573.442,00		$ -		$ -		$ -
9,3	Construcción de viga para cubierta de 25cm x 30cm en concreto 3000psi. Incluye acero de refuerzo figurado 420MPA, G60 (3 varillas de 1/2", 3 varillas 3/4" y estribos de 3/8" de longitud 1.06 m cada 10cm); y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m	28,00	$ 56.589,00	$ 1.584.492,00	0,60		27,40	$ 1.550.539,00		$ -		$ -		$ -
9,4	Construcción de viga para cubierta de 25cm x 40cm en concreto 3000psi. Incluye acero de refuerzo figurado 420MPA, G60 (3 varillas de 1/2", 3 varillas 5/8" y estribos de 3/8" de longitud 1.26 m cada 10cm); y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m	28,00	$ 63.716,00	$ 1.784.048,00	0,60		27,40	$ 1.745.819,00		$ -		$ -		$ -
9,5	Construcción de vigacinta de remate para cubierta de 15cm x 20cm en concreto 3000psi. Incluye acero de refuerzo figurado 420MPA, G60 (2 varillas de 1/2" y estribos de 3/8" S: 0.25 m cada 15cm); y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m	61,00	$ 53.870,00	$ 3.286.070,00	0,48		60,52	$ 3.260.213,00		$ -	28,18	$ 1.518.056,60	9,76	$ 525.771,20
9,6	Suministro e instalación de canoa en U en lámina galvanizada calibre 22 (0,70 mm), desarrollo máximo de 1,00 m, unida por medio de soldadura eléctrica tipo 6011, electrodo revestido 3/32", pintada por ambas caras con pintura epóxica mas esmalte. Incluye embudos, boquillas, tapas, ganchos de fijación, anclajes; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	65,00	$ 68.214,00	$ 4.433.910,00		14,74	79,74	$ 5.439.385,00		$ -		$ -	64,74	$ 4.416.174,36
9,7	Suministro e instalación de codo 45° PVC 4". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	und	28,00	$ 24.482,00	$ 685.496,00			28,00	$ 685.496,00		$ -		$ -		$ -
9,8	Suministro e instalación de bajante de aguas lluvias en tubería PVC 4". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	56,00	$ 35.582,00	$ 1.992.592,00			56,00	$ 1.992.592,00		$ -		$ -		$ -
9,9	Mantenimiento de canoas y ruanas existentes: Incluye limpieza, pintura anticorrosiva, pintura base de aceite y soldaduras donde sea necesario; y los demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m	54,00	$ 16.601,00	$ 896.454,00	33,00		21,00	$ 348.621,00		$ -		$ -		$ -
10	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 6.820.834,00**				**$ 6.820.834,00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
10,1	Suministro e instalación de panel redondo led 24w 6500k IP20 vida útil: 25000 h (incrustar). Incluye cable encauchetado 3x16 AWG, tomacorriente aéreo, clavija; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	und	130,00	$ 44.196,00	$ 5.745.480,00			130,00	$ 5.745.480,00		$ -		$ -		$ -
10,2	Suministro e instalación de tubería EMT 3/4". Incluye accesorios 3/4", grapas, cintas; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	20,00	$ 14.809,00	$ 296.180,00			20,00	$ 296.180,00		$ -		$ -		$ -
10,3	Suministro e instalación de acometida en Cable 3 No 12 Cu 7H AWG-CU-THHN/THWN 600V 90° cumple con las norma RETIE- NTC1332 y UL 83, diámetro 3,36mm, espesor chaqueta 1,14mm, Resistencia DC a 20° 5,31 Ohm/km, diámetro exterior 9,6mm, capacidad de corriente 30A (Libre de alógeno). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	30,00	$ 17.807,00	$ 534.210,00			30,00	$ 534.210,00		$ -		$ -		$ -
10,4	Suministro e instalación de tubería PVC 1/2". Incluye accesorios 1/2"; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	8,00	$ 8.089,00	$ 64.712,00			8,00	$ 64.712,00		$ -		$ -		$ -
10,5	Suministro e instalación de caja PVC 2" x 4" empotrada en muro. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	und	4,00	$ 3.737,00	$ 14.948,00			4,00	$ 14.948,00		$ -		$ -		$ -
10,6	Suministro e instalación de tomacorriente doble polo a tierra 15A -125V color blanco. Incluye conectores de empalme; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	und	4,00	$ 12.038,00	$ 48.152,00			4,00	$ 48.152,00		$ -		$ -		$ -

10,7	Suministro e instalación de caja galvanizada 12cm x 12cm x 5cm con troquel para toma doble o tapa lisa. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	und	4,00	$	15.777,00	$	63.108,00			4,00	$	63.108,00		$	-		$	-		$	-
10,8	Suministro e instalación de breaker monopolar enchufable 20 Amp con certificación RETIE. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	und	1,00	$	54.044,00	$	54.044,00			1,00	$	54.044,00		$	-		$	-		$	-

AIU+IVA																			
	COSTO DIRECTO			**$**	**537.330.933,00**	**COSTO DIRECTO**		**$**	**522.368.383,00**	**COSTO DIRECTO**		**$**	**17.082.088,71**	**COSTO DIRECTO**		**$**	**9.921.502,23**	**COSTO DIRECTO**	**$**	**194.050.125,77**
	ADMINISTRACIÓN		**16%**	$	85.972.949,28	ADMINISTRACIÓN (16%)		$	83.578.941,28	ADMINISTRACIÓN (16%)		$	2.733.134,19	ADMINISTRACIÓN (16%)		$	1.587.440,36	ADMINISTRACIÓN (16%)	$	31.048.020,12
	UTILIDAD		**6%**	$	32.239.855,98	UTILIDAD (6%)		$	31.342.102,98	UTILIDAD (6%)		$	1.024.925,32	UTILIDAD (6%)		$	595.290,13	UTILIDAD (6%)	$	11.643.007,55
	IVA / SOBRE UTILIDAD		**19%**	$	6.125.572,64	IVA/ UTILIDAD (19%)		$	5.954.999,57	IVA/ UTILIDAD (19%)		$	194.735,81	IVA/ UTILIDAD (19%)		$	113.105,12	IVA/ UTILIDAD (19%)	$	2.212.171,43
	TOTAL			**$**	**661.669.310,90**	**COSTO TOTAL**		**$**	**643.244.426,83**	**COSTO TOTAL**		**$**	**21.034.884,03**	**COSTO TOTAL**		**$**	**12.217.337,84**	**COSTO TOTAL**	**$**	**238.953.324,87**

ACTIVIDADES NO PREVISTAS

11	**NO PREVISTOS**				**$** -	-	+	**CANT. FINAL**	**$**	**152.195.099,00**		**$**	-		**$**	**38.870.091,04**		**$**	**95.032.280,38**
11.1	Localización, replanteo, levantamiento arquitectónico y estructural, incluye planos record del levantamiento arquitectonico, cimentación, estructura de cubierta actual, registro fotográfico, excavación y analisis de viagas de amarre en la cimentación, para este item se realizara apiques en la edificación.	gbl		$	9.653.774,00	$ -	1,00	1,00	$	9.653.774,00		$	-	1,00	$	9.653.774,00		$	-
11.2	Pintura para estructura a dos manos con anticorrosivo y esmalte sintetico (3 en 1) tipo 1 color por definir. Incluye preparación de la supercie, lijado y demás elementos para su correcto uso. (4 caras)	ml		$	16.711,00	$ -	1100,00	1100,00	$	18.382.100,00		$	-		$	-	1028,58	$	17.188.600,38
11.3	Suminstro e instalación de boca puertas en granito N°2 , incluye dilataciones en aluminio y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. E= 0.30 - 0.50m	ml		$	52.517,00	$ -	25,00	25,00	$	1.312.925,00		$	-		$	-		$	-
11.4	Suministro e instalación de tanque plastico de 1000 lts, para sistema de almacenamiento de agua aéreo, incluye valvula de control de 3/4", valvula cheque metalica de 3/4" y valvula cheque metalica de 1/2"; accesorios y todos sus elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	und		$	943.832,00	$ -	2,00	2,00	$	1.887.664,00		$	-		$	-		$	-
11.5	Inspección, limpieza, impermeabilización, resanes de fisuras, reparación de muros y mortero 1:3 impermeabilizado para todas las superficies del tanque de agua subterraneo con medidas de 2.00 m x 2,00m x 1,50m, Incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	und		$	4.100.000,00	$ -	1,00	1,00	$	4.100.000,00		$	-	1,00	$	4.100.000,00		$	-
11.6	Suministro e instalación de electrobomba periferica de 1/2HP , incluye sensor electronivel para tanque aéreo y subterraneo, desmonte y almacenamiento de la anterior, instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	und		$	1.412.866,00	$ -	1,00	1,00	$	1.412.866,00		$	-		$	-		$	-
11.7	Desmonte de tuberia y bajantes de 3" a 4" , incluye el traslado a sitio autorizado y/o botadero.	ml		$	5.200,00	$ -	56,00	56,00	$	291.200,00		$	-		$	-		$	-
11.8	Desmonte, desconexión y reinstalación de tuberia EMT de 1/2" hasta 3/4" , cableado electrico, cajas, uniones y todos los elementos encontrados en la perfileria de cubierta (trabaja en altura)	ml		$	7.500,00	$ -	10,00	10,00	$	75.000,00		$	-		$	-		$	-
11.9	Corte y demolición con pulidora en placa de concreto hasta 15 cm de espesor, incluye herramienta, mano de obra, trazado y todos los elementos necesarios.	m2		$	54.111,00	$ -	54,00	54,00	$	2.921.994,00		$	-	26,14	$	1.414.461,54		$	-
11.10	Excavación manual de tierra.	m3		$	57.750,00	$ -	67,50	67,50	$	3.898.125,00		$	-	67,50	$	3.898.125,00		$	-
11.11	Suministro e instalación de concreto ciclopeo, proporción 60% piedra Rajón y 40% concreto de 2000 PSI, incluye formaleta en madera, trasnporte y todos los elementos necesarios que se necesiten.	m3		$	555.000,00	$ -	18,00	18,00	$	9.990.000,00		$	-	18,00	$	9.990.000,00		$	-
11.12	Desmonte y desistalación de rejas, barandas, y elementos de protección en ventanas y puertas.	m2		$	12.000,00	$ -	60,37	60,37	$	724.440,00		$	-		$	-		$	-
11.13	Suministro e instalación de concreto estructural para zapatas y pedestales de 3000 PSI, incluye formaleta (No incluye acero de refuerzo)	m3		$	720.000,00	$ -	5,60	5,60	$	4.032.000,00		$	-	5,60	$	4.032.000,00		$	-
11.14	Suministro e instalación de acero de refuerzo.	kg		$	8.190,00	$ -	705,95	705,95	$	5.781.731,00		$	-	705,95	$	5.781.730,50		$	-
11.15	Suministro e instalación de teja Ecoroof 37 UPVC 2,5mm color blanco , incluye tornillos, arandelas, caballete y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	m2		$	136.000,00	$ -	575,23	575,23	$	78.231.280,00		$	-		$	-	572,38	$	77.843.680,00
11.16	Suministro e instalación de panel cuadrado 60 x 60 led 6500k (incrustar). Incluye cable encauchetado 3x16 AWG, tomacorriente aéreo, clavija; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	und		$	190.000,00	$ -	50,00	50,00	$	9.500.000,00		$	-		$	-		$	-
					$ -							$	-		$	-		$	-

AIU+IVA																			
	COSTO DIRECTO			**$**	-	**COSTO DIRECTO**		**$**	**152.195.099,00**	**COSTO DIRECTO**		**$**	-	**COSTO DIRECTO**		**$**	**38.870.091,04**	**COSTO DIRECTO**	**$**	**95.032.280,38**
	ADMINISTRACIÓN		**16%**	$	-	ADMINISTRACIÓN (16%)		$	24.351.215,84	ADMINISTRACIÓN (16%)		$	-	ADMINISTRACIÓN (16%)		$	6.219.214,57	ADMINISTRACIÓN (16%)	$	15.205.164,86
	UTILIDAD		**6%**	$	-	UTILIDAD (6%)		$	9.131.705,94	UTILIDAD (6%)		$	-	UTILIDAD (6%)		$	2.332.205,46	UTILIDAD (6%)	$	5.701.936,82
	IVA / SOBRE UTILIDAD		**19%**	$	-	IVA/ UTILIDAD (19%)		$	1.735.024,13	IVA/ UTILIDAD (19%)		$	-	IVA/ UTILIDAD (19%)		$	443.119,04	IVA/ UTILIDAD (19%)	$	1.083.368,00
	TOTAL			**$**	-	**COSTO TOTAL**		**$**	**187.413.044,91**	**COSTO TOTAL**		**$**	-	**COSTO TOTAL**		**$**	**47.864.630,11**	**COSTO TOTAL**	**$**	**117.022.750,06**

CONTRACTUAL MAS NO PREVISTOS

AIU+IVA																			
	COSTO DIRECTO			**$**	**537.330.933,00**	**COSTO DIRECTO**		**$**	**674.563.482,00**	**COSTO DIRECTO**		**$**	**17.082.088,71**	**COSTO DIRECTO**		**$**	**48.791.593,27**	**COSTO DIRECTO**	**$**	**289.082.406,15**
	ADMINISTRACIÓN		**16%**	$	85.972.949,28	ADMINISTRACIÓN (16%)		$	107.930.157,12	ADMINISTRACIÓN (16%)		$	2.733.134,19	ADMINISTRACIÓN (16%)		$	7.806.654,92	ADMINISTRACIÓN (16%)	$	46.253.184,98
	UTILIDAD		**6%**	$	32.239.855,98	UTILIDAD (6%)		$	40.473.808,92	UTILIDAD (6%)		$	1.024.925,32	UTILIDAD (6%)		$	2.927.495,60	UTILIDAD (6%)	$	17.344.944,37
	IVA / SOBRE UTILIDAD		**19%**	$	6.125.572,64	IVA/ UTILIDAD (19%)		$	7.690.023,69	IVA/ UTILIDAD (19%)		$	194.735,81	IVA/ UTILIDAD (19%)		$	556.224,16	IVA/ UTILIDAD (19%)	$	3.295.539,43
	TOTAL			**$**	**661.669.310,90**	**COSTO TOTAL**		**$**	**830.657.471,73**	**COSTO TOTAL**		**$**	**21.034.884,03**	**COSTO TOTAL**		**$**	**60.081.967,95**	**COSTO TOTAL**	**$**	**355.976.074,93**

CONTRATISTA
R/L RODRIGO ERNESTO HIDALGO MARTINEZ
INGENIERIARH SAS

INTERVENTORIA
ING. YEFERSON NIÑES DIAZ
INTERVENTORIA Y CONSULTORIA SDC

SUPERVISIÓN
ING. ANA MARIA DAVID PUERTA
LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA

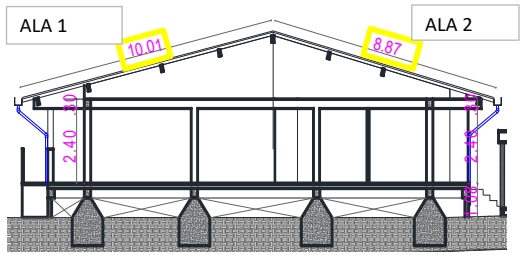
INGENIERIA RH SAS INGENIEROS Y ARQUITECTOS	**CONTROL PRESUPUESTAL Contrato No. SAMC05 DE 2022-042** **MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** **OBJETO DEL CONTRATO :REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES Y ELÉCTRICAS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ISTMINA, CHOCÓ.**	Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia

CONTRATISTA		SUPERVISOR DEL CONTRATO:	ING. ANA MARIA DAVID PUERTA	CONTRATANTE
INGENIERIA RH SAS		INTERVENTOR:	ING. YEFERSON ANDRES DIAZ HERNANDEZ	LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
830.061.440-1		RESIDENTE DE OBRA:	ARQ. DARYAN LENNY MOSQUERA	NIT. 800.165.798-9

1	CAPÍTULO	DESMONTES Y DEMOLICIONES	PAG 1 DE 22		FECHA:	25/03/23
No. ITEM	1,1	Desmonte, retiro y disposición final en sitios autorizados de cubierta existente. Incluye acarreo interno; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	UNIDAD	m2	VALOR UND	$ 15.890

DESCRIPCIÓN DE ESPACIOS	DIMENSIONES			AREA TOTAL	REPETICION	AREA TOTAL
	LARGO	*ANCHO*	*ALTO*		*(un)*	
CUBIERTA PALACIO ALA 1	27,64	10,01	N/A	276,68	1,00	276,68
CUBIERTA PALACIO ALA 2	27,64	8,87	N/A	245,17	1,00	245,17
CUBIERTA PASILLO	15,12	3,00	N/A	45,36	1,00	45,36
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
					3,00	**567,21**

CROQUIS / REGISTRO FOTOGRÁFICO





NOTAS:

DARYAN M. SÁNCHEZ.

CONTRATISTA
RESIDENTE DE OBRA
DARYAN LENNY MOSQUERA
C.C

INTERVENTORIA Y CONSULTORIA SDC
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
KEINER ALONSO VARGAS MOSQUERA
C.C

Ana María David

SUPERVISOR DEL CONTRATO
CONTRATO DE OBRA SAMC05 2022-042
ANA MARIA DAVID PUERTA
C.C

INGENIERIA RH SAS INGENIEROS Y ARQUITECTOS	**CONTROL PRESUPUESTAL Contrato No. SAMC05 DE 2022-042** **MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** **OBJETO DEL CONTRATO :REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES Y ELÉCTRICAS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ISTMINA, CHOCÓ.**	Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia

CONTRATISTA	SUPERVISOR DEL CONTRATO:	ING. ANA MARIA DAVID PUERTA	CONTRATANTE
INGENIERIA RH SAS	INTERVENTOR:	ING. YEFERSON ANDRES DIAZ HERNANDEZ	LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
830.061.440-1	RESIDENTE DE OBRA:	ARQ. DARYAN LENNY MOSQUERA	NIT. 800.165.798-9

1	CAPÍTULO	DESMONTES Y DEMOLICIONES	PAG 2	DE 24	FECHA:	25/03/23
No. ITEM	1,1	Desmonte, retiro y disposición final en sitios autorizados de cubierta existente. Incluye acarreo interno; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	UNIDAD	m2	VALOR UND	$ 15.890

REGISTRO FOTOGRÁFICO








DARYAN M. SÁNCHEZ.

CONTRATISTA
RESIDENTE DE OBRA
DARYAN LENNY MOSQUERA
C.C

INTERVENTORIA Y CONSULTORIA SDC
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
KEINER ALONSO VARGAS MOSQUERA
C.C

Ana María David

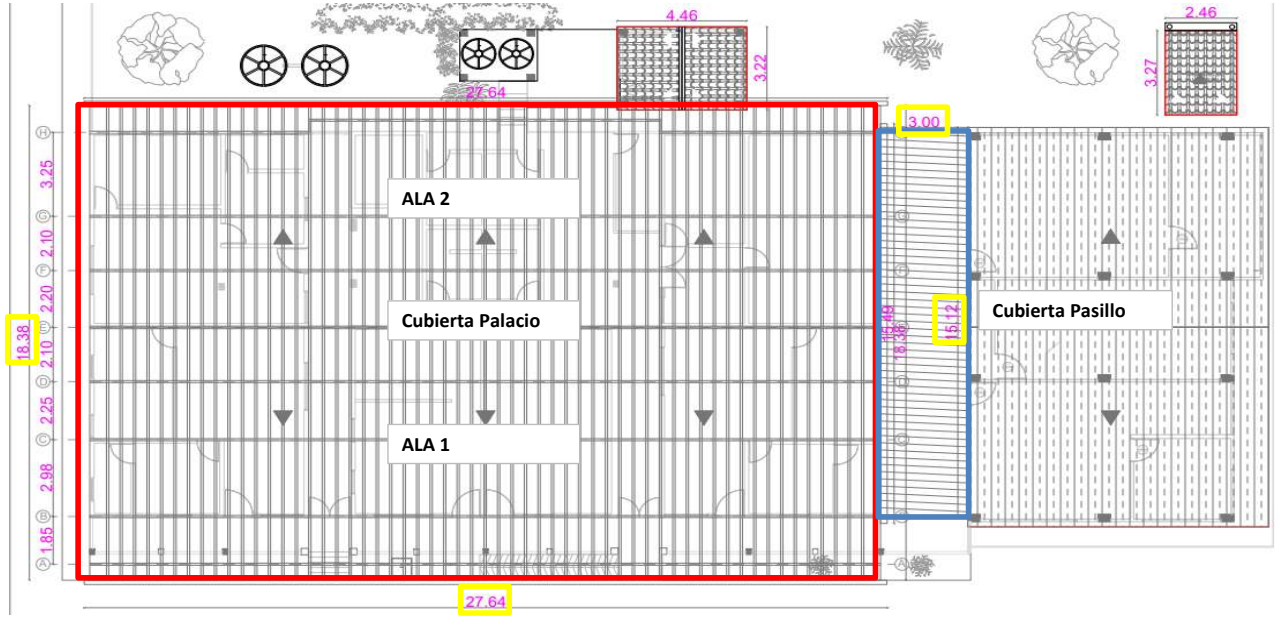
SUPERVISOR DEL CONTRATO
CONTRATO DE OBRA SAMC05 2022-042
ANA MARIA DAVID PUERTA
C.C

INGENIERIA RH SAS INGENIEROS Y ARQUITECTOS	**CONTROL PRESUPUESTAL Contrato No. SAMC05 DE 2022-042** **MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** **OBJETO DEL CONTRATO :REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES Y ELÉCTRICAS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ISTMINA, CHOCÓ.**	Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia

CONTRATISTA	**SUPERVISOR DEL CONTRATO:**	**ING. ANA MARIA DAVID PUERTA**	**CONTRATANTE**
INGENIERIA RH SAS	**INTERVENTOR:**	**ING. YEFERSON ANDRES DIAZ HERNANDEZ**	**LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA**
830.061.440-1	**RESIDENTE DE OBRA:**	**ARQ. DARYAN LENNY MOSQUERA**	**NIT. 800.165.798-9**

1	**CAPÍTULO**	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**	**PAG 3**	**DE 22**	**FECHA:**	**25/03/23**	
No. ITEM	**1,1**	**Desmonte, retiro y disposición final en sitios autorizados de cubierta existente. Incluye acarreo interno; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.**	**UNIDAD**	**m2**	**VALOR UND**	**$**	**15.890**

REGISTRO PLANIMETRICO / FOTOGRAFICO



DARYAN L. SÁNCHEZ.

CONTRATISTA
RESIDENTE DE OBRA
DARYAN LENNY MOSQUERA
C.C

INTERVENTORIA Y CONSULTORIA SDC
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
KEINER ALONSO VARGAS MOSQUERA
C.C

Ana María David

SUPERVISOR DEL CONTRATO
CONTRATO DE OBRA SAMC05 2022-042
ANA MARIA DAVID PUERTA
C.C

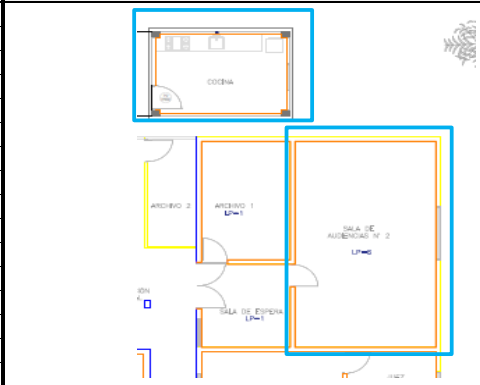
INGENIERIA RH SAS INGENIEROS Y ARQUITECTOS	**CONTROL PRESUPUESTAL Contrato No. SAMC05 DE 2022-042** **MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** **OBJETO DEL CONTRATO :REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES Y ELÉCTRICAS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ISTMINA, CHOCÓ.**	Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia

CONTRATISTA	SUPERVISOR DEL CONTRATO:	ING. ANA MARIA DAVID PUERTA	CONTRATANTE
INGENIERIA RH SAS	INTERVENTOR:	ING. YEFERSON ANDRES DIAZ HERNANDEZ	LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
830.061.440-1	RESIDENTE DE OBRA:	ARQ. DARYAN LENNY MOSQUERA	NIT. 800.165.798-9

1	CAPÍTULO	DESMONTES Y DEMOLICIONES	PAG 4	DE 22	FECHA:	25/03/23
No. ITEM	1,2	Demolición, retiro y disposición final en sitios autorizados de cielo falso existente. Incluye acarreo interno; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	UNIDAD	m2	VALOR UND	$ 4.594

DESCRIPCIÓN DE ESPACIOS	DIMENSIONES			AREA TOTAL	REPETICION	AREA TOTAL
	LARGO	*ANCHO*	*ALTO*		*(un)*	
SALA DE AUDIENCIAS N° 2	7,30	4,26	N/A	31,10	1,00	31,10
COCINA (CIELO RASO EN MACHIMBRE)	4,50	3,25	N/A	14,63	1,00	14,63
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
					2,00	**45,73**

CROQUIS / REGISTRO FOTOGRÁFICO





NOTAS:

DARYAN M. SÁNCHEZ.

CONTRATISTA
RESIDENTE DE OBRA
DARYAN LENNY MOSQUERA
C.C

INTERVENTORIA Y CONSULTORIA SDC
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
KEINER ALONSO VARGAS MOSQUERA
C.C

Ana María David

SUPERVISOR DEL CONTRATO
CONTRATO DE OBRA SAMC05 2022-042
ANA MARIA DAVID PUERTA
C.C

INGENIERIA RH SAS INGENIEROS Y ARQUITECTOS	**CONTROL PRESUPUESTAL Contrato No. SAMC05 DE 2022-042** **MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** **OBJETO DEL CONTRATO :REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES Y ELÉCTRICAS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ISTMINA, CHOCÓ.**	Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia

CONTRATISTA	SUPERVISOR DEL CONTRATO:	ING. ANA MARIA DAVID PUERTA	CONTRATANTE
INGENIERIA RH SAS	INTERVENTOR:	ING. YEFERSON ANDRES DIAZ HERNANDEZ	LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
830.061.440-1	RESIDENTE DE OBRA:	ARQ. DARYAN LENNY MOSQUERA	NIT. 800.165.798-9

1	CAPÍTULO	DESMONTES Y DEMOLICIONES	PAG 5 DE 22		FECHA:	25/03/23
No. ITEM	1,6	Demolición, retiro y disposición final en sitios autorizados de muro en adobe (cualquier espesor). Incluye acarreo interno; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	UNIDAD	m2	VALOR UND	$ 24.461

DESCRIPCIÓN DE ESPACIOS	DIMENSIONES			AREA TOTAL	REPETICION	AREA TOTAL
	LARGO	*ANCHO*	*ALTO*		*(un)*	
CUCHILLAS O TIMPANOS AEREOS	N/A	16,74	2,04	17,07	8,00	136,59
DEMOLICIÓN DE MUROS EN FACHADA PRINCIPAL	N/A	0,40	1,40	0,28	6,00	1,68
DEMOLICIÓN DE MUROS EN FACHADA POSTERIOR	N/A	0,40	2,40	0,48	4,00	1,92
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
				18,00		**140,19**

CROQUIS / REGISTRO FOTOGRÁFICO





NOTAS:

CONTRATISTA RESIDENTE DE OBRA DARYAN LENNY MOSQUERA C.C	INTERVENTORIA Y CONSULTORIA SDC RESIDENTE DE INTERVENTORÍA KEINER ALONSO VARGAS MOSQUERA C.C	SUPERVISOR DEL CONTRATO CONTRATO DE OBRA SAMC05 2022-042 ANA MARIA DAVID PUERTA C.C

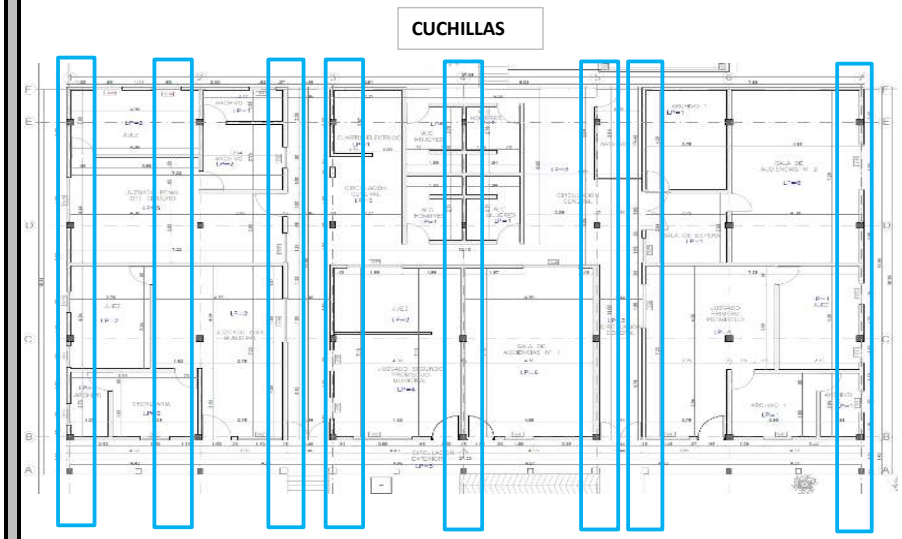
Escriba el texto aqu

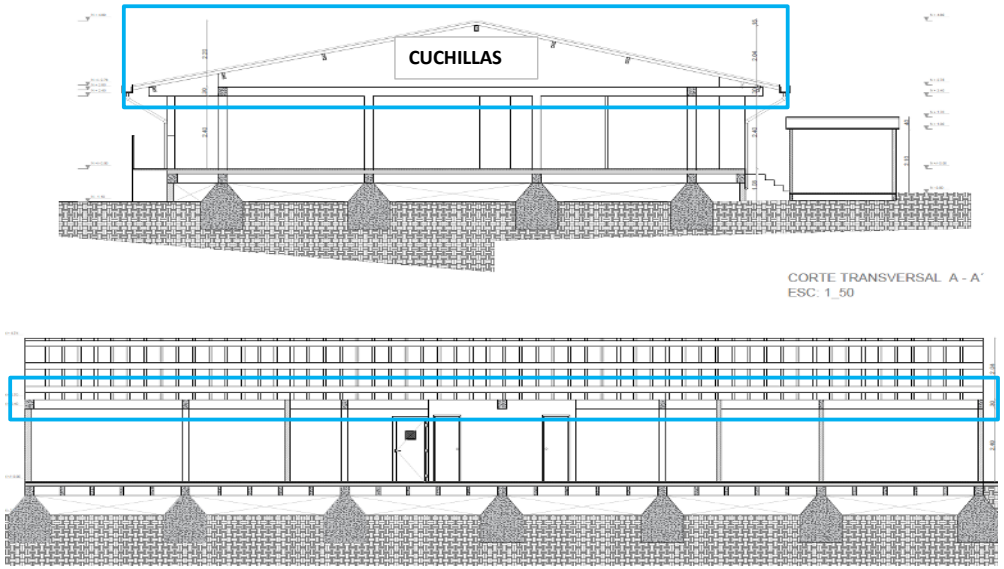
INGENIERIA RH SAS INGENIEROS Y ARQUITECTOS	**CONTROL PRESUPUESTAL Contrato No. SAMC05 DE 2022-042** **MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** **OBJETO DEL CONTRATO :REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES Y ELÉCTRICAS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ISTMINA, CHOCÓ.**	Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia

CONTRATISTA	SUPERVISOR DEL CONTRATO:	ING. ANA MARIA DAVID PUERTA	CONTRATANTE
INGENIERIA RH SAS	INTERVENTOR:	ING. YEFERSON ANDRES DIAZ HERNANDEZ	LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
830.061.440-1	RESIDENTE DE OBRA:	ARQ. DARYAN LENNY MOSQUERA	NIT. 800.165.798-9

1	CAPÍTULO		DESMONTES Y DEMOLICIONES	PAG 6	DE 22	FECHA:	25/03/23
No. ITEM		1,6	Demolición, retiro y disposición final en sitios autorizados de muro en adobe (cualquier espesor). Incluye acarreo interno; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	UNIDAD	m2	VALOR UND	$ 24.461

PLANIMETRIA





DARYAN L. SÁNCHEZ.

CONTRATISTA
RESIDENTE DE OBRA
DARYAN LENNY MOSQUERA
C.C

INTERVENTORIA Y CONSULTORIA SDC
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
KEINER ALONSO VARGAS MOSQUERA
C.C

Ana María David

SUPERVISOR DEL CONTRATO
CONTRATO DE OBRA SAMC05 2022-042
ANA MARIA DAVID PUERTA
C.C

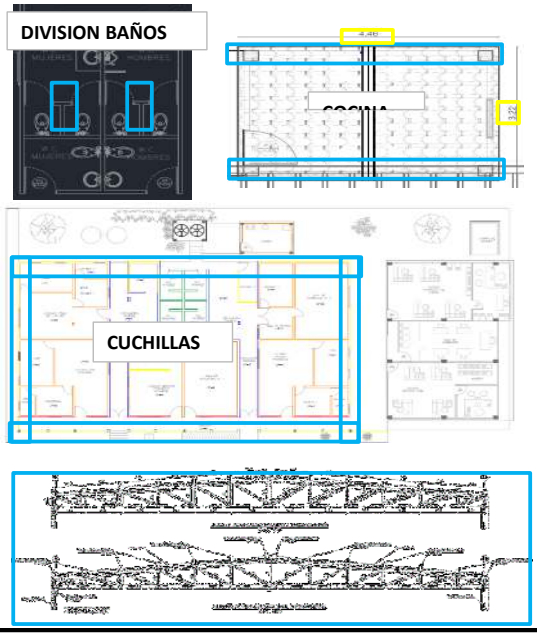
INGENIERIA RH SAS INGENIEROS Y ARQUITECTOS	**CONTROL PRESUPUESTAL Contrato No. SAMC05 DE 2022-042** **MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** **OBJETO DEL CONTRATO :REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES Y ELÉCTRICAS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ISTMINA, CHOCÓ.**	Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia

CONTRATISTA	SUPERVISOR DEL CONTRATO:	ING. ANA MARIA DAVID PUERTA	CONTRATANTE
INGENIERIA RH SAS	INTERVENTOR:	ING. YEFERSON ANDRES DIAZ HERNANDEZ	LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
830.061.440-1	RESIDENTE DE OBRA:	ARQ. DARYAN LENNY MOSQUERA	NIT. 800.165.798-9

2	CAPÍTULO	MUROS INTERIORES	PAG 10 DE 22		FECHA:	25/03/23
No. ITEM	2,1	Construcción de muro en bloque flex no4 (10cmx20cmx30cm). Incluye mortero tipo s (1:3), acero de refuerzo; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	UNIDAD	m2	VALOR UND	$ 95.675

DESCRIPCIÓN DE ESPACIOS	DIMENSIONES			AREA TOTAL	REPETICION	AREA TOTAL
	LARGO	*ANCHO*	*ALTO*		*(un)*	
MURO DIVISORIOS BAÑOS SANITARIOS	N/A	1,25	2,20	2,75	2,00	5,50
CUCHILLAS Y/O TEMPANOS AEREOS (POR CAMBIO DE ALTURA EN ESTRUCTURA DE CUBIERTA.	N/A	16,2	1,50	24,30	2,00	48,60
CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN FACHADA PRINCIPAL	N/A	0,40	1,40	0,28	6,00	1,68
CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN FACHADA POSTERIOR	N/A	0,40	0,49	0,10	3,00	0,30
MURO ELECTROBOMBA	N/A	1,15	0,85	0,49	2,00	0,98
	N/A	0,85	0,85	0,36	1,00	0,36
	N/A	0,33	0,85	0,14	2,00	0,28
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
				18,00		57,70

CROQUIS / REGISTRO FOTOGRÁFICO



NOTAS: *VERIFICACIÓN FINAL DEL ÁREA DE LAS CUCHILLAS O TEMPANOS A CONSTRUIR CON EL DISEÑO DE LA ESTRUCTURA DEFINITIVA.*

DARYAN M. SÁNCHEZ.		Ana María David
CONTRATISTA RESIDENTE DE OBRA DARYAN LENNY MOSQUERA C.C	INTERVENTORIA Y CONSULTORIA SDC RESIDENTE DE INTERVENTORÍA KEINER ALONSO VARGAS MOSQUERA C.C	SUPERVISOR DEL CONTRATO CONTRATO DE OBRA SAMC05 2022-042 ANA MARIA DAVID PUERTA C.C

CONTROL PRESUPUESTAL Contrato No. SAMC05 DE 2022-042

INGENIERIA RH SAS
INGENIEROS Y ARQUITECTOS

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL CONTRATO :REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES Y ELÉCTRICAS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ISTMINA, CHOCÓ.

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

CONTRATISTA	SUPERVISOR DEL CONTRATO:	ING. ANA MARIA DAVID PUERTA	CONTRATANTE
INGENIERIA RH SAS	INTERVENTOR:	ING. YEFERSON ANDRES DIAZ HERNANDEZ	LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
830.061.440-1	RESIDENTE DE OBRA:	ARQ. DARYAN LENNY MOSQUERA	NIT. 800.165.798-9

2	CAPÍTULO	MUROS INTERIORES	PAG 11	DE 22	FECHA:	25/03/23
No. ITEM	2,1	Construcción de muro en bloque flex no4 (10cmx20cmx30cm). Incluye mortero tipo s (1:3), acero de refuerzo; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	UNIDAD	m2	VALOR UND	$ 95.675

REGISTRO FOTOGRÁFICO







DARYAN M. SÁNCHEZ.

CONTRATISTA
RESIDENTE DE OBRA
DARYAN LENNY MOSQUERA
C.C

INTERVENTORIA Y CONSULTORIA SDC
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
KEINER ALONSO VARGAS MOSQUERA
C.C

Ana María David

SUPERVISOR DEL CONTRATO
CONTRATO DE OBRA SAMC05 2022-042
ANA MARIA DAVID PUERTA
C.C

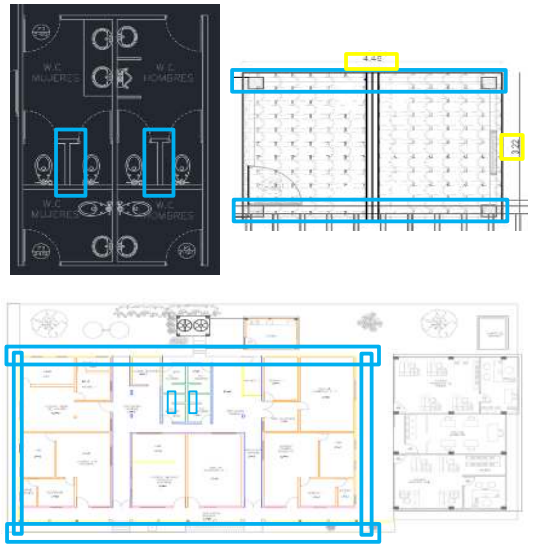
INGENIERIA RH SAS INGENIEROS Y ARQUITECTOS	**CONTROL PRESUPUESTAL Contrato No. SAMC05 DE 2022-042** **MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** **OBJETO DEL CONTRATO :REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES Y ELÉCTRICAS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ISTMINA, CHOCÓ.**	Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia

CONTRATISTA		SUPERVISOR DEL CONTRATO:	ING. ANA MARIA DAVID PUERTA	CONTRATANTE
INGENIERIA RH SAS		INTERVENTOR:	ING. YEFERSON ANDRES DIAZ HERNANDEZ	LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
830.061.440-1		RESIDENTE DE OBRA:	ARQ. DARYAN LENNY MOSQUERA	NIT. 800.165.798-9

3	CAPÍTULO	ACABADOS	PAG 12	DE 22	FECHA:	25/03/23
No. ITEM	3,1	Pañete en mortero 1:4 impermeabilizado para muros interiores y exteriores. Incluye filetes, dilataciones; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	UNIDAD	m2	VALOR UND	$ 20.388

DESCRIPCIÓN DE ESPACIOS	DIMENSIONES			AREA TOTAL	REPETICION	AREA TOTAL
	LARGO	*PERIMETRO*	*ALTO*		*(un)*	
MURO DIVISORIOS BAÑOS SANITARIOS	N/A	1,25	2,20	2,75	4,00	11,00
CUCHILLAS Y/O TEMPANOS AEREOS (POR CAMBIO DE ALTURA EN ESTRUCTURA DE CUBIERTA	N/A	16,2	1,50	24,30	2,00	48,60
FACHADA PRINCIPAL LADO NORTE	27,2	N/A	1,10	29,92	1,00	29,92
FACHADA PRINCIPAL LADO NORTE	27,2	N/A	1,10	29,92	1,00	29,92
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
				8,00		125,41

CROQUIS / REGISTRO FOTOGRÁFICO



NOTAS *PARA VERIFICAR REMATES EN GUARDAESCOBA REVISAR PLANO EN ITEM 1,5 (DEMOLICIÓN Y RETIRO DE GUARDA ESCOBA)*

DARYAN M. SÁNCHEZ.

CONTRATISTA
RESIDENTE DE OBRA
DARYAN LENNY MOSQUERA
C.C

INTERVENTORIA Y CONSULTORIA SDC
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
KEINER ALONSO VARGAS MOSQUERA
C.C

Ana María David

SUPERVISOR DEL CONTRATO
CONTRATO DE OBRA SAMC05 2022-042
ANA MARIA DAVID PUERTA
C.C

INGENIERIA RH SAS INGENIEROS Y ARQUITECTOS	**CONTROL PRESUPUESTAL Contrato No. SAMC05 DE 2022-042** **MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** **OBJETO DEL CONTRATO :REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES Y ELÉCTRICAS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ISTMINA, CHOCÓ.**	Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia

CONTRATISTA	SUPERVISOR DEL CONTRATO:	ING. ANA MARIA DAVID PUERTA	CONTRATANTE
INGENIERIA RH SAS	INTERVENTOR:	ING. YEFERSON ANDRES DIAZ HERNANDEZ	LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
830.061.440-1	RESIDENTE DE OBRA:	ARQ. DARYAN LENNY MOSQUERA	NIT. 800.165.798-9

3	CAPÍTULO	ACABADOS	PAG 13	DE 22	FECHA:	25/03/23
No. ITEM	3,1	Pañete en mortero 1:4 impermeabilizado para muros interiores y exteriores. Incluye filetes, dilataciones; y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	UNIDAD	m2	VALOR UND	$ 20.388

DESCRIPCIÓN DE ESPACIOS







DARYAN H. SÁNCHEZ.

CONTRATISTA
RESIDENTE DE OBRA
DARYAN LENNY MOSQUERA
C.C

INTERVENTORIA Y CONSULTORIA SDC
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
KEINER ALONSO VARGAS MOSQUERA
C.C

Ana María David

SUPERVISOR DEL CONTRATO
CONTRATO DE OBRA SAMC05 2022-042
ANA MARIA DAVID PUERTA
C.C

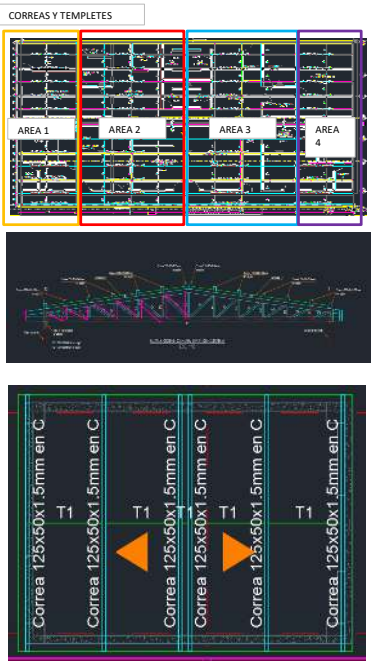
	CONTROL PRESUPUESTAL Contrato No. SAMC05 DE 2022-042	Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia
	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	OBJETO DEL CONTRATO :REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES Y ELÉCTRICAS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ISTMINA, CHOCÓ.	

CONTRATISTA	SUPERVISOR DEL CONTRATO:	ING. ANA MARIA DAVID PUERTA	CONTRATANTE
INGENIERIA RH SAS	INTERVENTOR:	ING. YEFERSON ANDRES DIAZ HERNANDEZ	LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
830.061.440-1	RESIDENTE DE OBRA:	ARQ. DARYAN LENNY MOSQUERA	NIT. 800.165.798-9

9	CAPÍTULO	CUBIERTA	PAG 14	DE 22	FECHA:	25/03/23
No. ITEM	9,1	Suministro e instalación de perfilería estructural A-500-GR 50 correas y/o cerchas y/o templetes. Incluye pernos, tornillos, platinas, ángulos, perfiles, elementos de sujeción y epóxicos necesarios para su correcta instalación.	UNIDAD	kg	VALOR UND	$ 16.726

DESCRIPCIÓN DE ESPACIOS		DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES KG/M	DIMENSIONES ALTO	PESO TOTAL	REPETICION (un)	AREA TOTAL
PALACIO DE JUSTICIA							
PERFIL TIPO C 220MM X 80MM X 3,00MM (AREA 1) -CORREAS		6,26	9,42	N/A	58,97	16,00	943,51
PERFIL TIPO C 220MM X 80MM X 3,00MM (AREA 2) -CORREAS		4,59	9,42	N/A	43,24	16,00	691,80
PERFIL TIPO C 220MM X 80MM X 3,00MM (AREA 3) -CORREAS		4,64	9,42	N/A	43,71	16,00	699,34
PERFIL TIPO C 220MM X 80MM X 3,00MM (AREA 4) - CORREAS		5,20	9,42	N/A	48,98	16,00	783,74
PERFIL TIPO C 220MM X 80MM X 3,00MM (AREA 5) - CORREAS		6,31	9,42	N/A	59,44	16,00	951,04
CERCHA TIPO 1 (EN PERFILES C TIPO CAJÓN 150MMX50MMX3,00XX Y 75MMX45MMX2,5MM) - EJE 1	150X50X3,00	18,39	6,27	N/A	115,31	2,00	230,61
	150X50X3,00	9,24	6,27	N/A	57,93	4,00	231,74
	150X50X3,00	0,10	6,27	N/A	0,63	4,00	2,51
	75X45X2,5	21,70	4,17	N/A	90,49	2,00	180,98
CERCHA TIPO 1 (EN PERFILES C TIPO CAJÓN 150MMX50MMX3,00XX Y 75MMX45MMX2,5MM) - EJE 2	150X50X3,00	18,39	6,27	N/A	115,31	2,00	230,61
	150X50X3,00	9,24	6,27	N/A	57,93	4,00	231,74
	150X50X3,00	0,10	6,27	N/A	0,63	4,00	2,51
	75X45X2,5	21,70	4,17	N/A	90,49	2,00	180,98
CERCHA TIPO 1 (EN PERFILES C TIPO CAJÓN 150MMX50MMX3,00XX Y 75MMX45MMX2,5MM) - EJE 3	150X50X3,00	18,39	6,27	N/A	115,31	2,00	230,61
	150X50X3,00	9,24	6,27	N/A	57,93	4,00	231,74
	150X50X3,00	0,10	6,27	N/A	0,63	4,00	2,51
	75X45X2,5	21,70	4,17	N/A	90,49	2,00	180,98
CERCHA TIPO 1 (EN PERFILES C TIPO CAJÓN 150MMX50MMX3,00XX Y 75MMX45MMX2,5MM) - EJE 4	150X50X3,00	18,39	6,27	N/A	115,31	2,00	230,61
	150X50X3,00	9,24	6,27	N/A	57,93	4,00	231,74
	150X50X3,00	0,10	6,27	N/A	0,63	4,00	2,51
	75X45X2,5	21,70	4,17	N/A	90,49	2,00	180,98
CERCHA TIPO 1 (EN PERFILES C TIPO CAJÓN 150MMX50MMX3,00XX Y 75MMX45MMX2,5MM) - EJE 5	150X50X3,00	18,39	6,27	N/A	115,31	2,00	230,61
	150X50X3,00	9,24	6,27	N/A	57,93	4,00	231,74
	150X50X3,00	0,10	6,27	N/A	0,63	4,00	2,51
	75X45X2,5	21,70	4,17	N/A	90,49	2,00	180,98
CERCHA TIPO 1 (EN PERFILES C TIPO CAJÓN 150MMX50MMX3,00XX Y 75MMX45MMX2,5MM) - EJE 6	150X50X3,00	18,39	6,27	N/A	115,31	2,00	230,61
	150X50X3,00	9,24	6,27	N/A	57,93	4,00	231,74
	150X50X3,00	0,10	6,27	N/A	0,63	4,00	2,51
	75X45X2,5	21,70	4,17	N/A	90,49	2,00	180,98
TEMPLETE EN ANGULO DE 1/4" x 1/8" (ÁREAS 1,2,3,4 Y 5)		18,06	0,88	N/A	15,89	5,00	79,46
CONTRA VIENTOS EN VARILLA ROSCADA 1/2" (AREA 1)		7,13	0,996	N/A	7,10	2,00	14,20
		6,84	0,996	N/A	6,81	2,00	13,63
		6,85	0,996	N/A	6,82	2,00	13,65
		7,34	0,996	N/A	7,31	2,00	14,62
CONTRA VIENTOS EN VARILLA ROSCADA 1/2" (AREA 3)		6,78	0,996	N/A	6,75	2,00	13,51
		6,24	0,996	N/A	6,22	4,00	24,86
		6,55	0,996	N/A	6,52	2,00	13,05
CONTRA VIENTOS EN VARILLA ROSCADA 1/2" (AREA 5)		7,53	0,996	N/A	7,50	2,00	15,00
		7,04	0,996	N/A	7,01	4,00	28,05
		7,32	0,996	N/A	7,29	2,00	14,58
COLUMNAS							
COLUMNA EN ACERO ESTRUCTURAL 150mm X 150mm X 4mm		3,00	18,34	N/A	55,02	12,00	660,24
VIGAS DE AMARRE EN ACERO ESTRUCTURAL 150mm X 50mm X 3mm		5,38	9,17	N/A	49,33	2,00	98,67
		4,54	9,17	N/A	41,63	2,00	83,26
		4,59	9,17	N/A	42,09	2,00	84,18
		5,15	9,17	N/A	47,23	2,00	94,45
		5,63	9,17	N/A	51,63	2,00	103,25
PLACA BASE CON SUPERFICIE DE 260mm X 260mm X 12,7 mm		1,00	6,40	N/A	6,40	12,00	76,80
PLATINA DE ANCLAJE CON MEDIDAS 100mm X 70mm X 3,175mm		1,00	2,00	N/A	2,00	24,00	48,00
PLATINA 3/16" PARA ANCLAJE DE COLUMNA Y VIGA (VA DOBLE POR ARRIBA Y POR ABAJO)		1,00	2,30	N/A	2,30	40,00	92,00
ATIESADORES EN PLATINA DE 3/16" CON MEDIDAS (30 CM X 20CM)	UND	1,00	0,25	N/A	0,25	90,00	22,50
PLATINA DE ANCLAJE CON MEDIDAS DE 20CM X 20CM CON ESPESOR DE 9,8MM (1/2")	UND	1,00	2,00	N/A	2,00	12,00	24,00
VARILLA ROSCADA DE 5/8" CON UNA LONGITUD DE 27CM PARA ANCLAJE.	UND	1,00	0,10	N/A	0,10	48,00	4,80
COCINA							-
PERFIL EN C 150MMX50MMX1,5MM - CORREAS TRANSVERSALES		3,25	3,22	N/A	10,47	6,00	62,79
TEMPLETE EN ANGULO DE 1/4" x 1/8"		0,97	0,88	N/A	0,85	4,00	3,41
CUARTO ELECTRICO							-
PERFIL EN C 150MMX50MMX1,5MM - CORREAS TRANSVERSALES		2,30	3,22	N/A	7,41	4,00	29,62
TEMPLETE EN ANGULO DE 1/4" x 1/8"		1,00	0,88	N/A	0,88	3,00	2,64
PASILLO CUBIERTA POLICARBONATO							-
PERFIL TIPO C 220MMX80MMX3,00MM - CORREAS EN CAJÓN		3,00	9,42	N/A	28,26	4,00	113,04
PERFIL EN C 150MMX50MMX1,5MM - CORREAS TRANSVERSALES		14,93	3,22	N/A	48,07	3,00	144,22
							-
							-
SOLDADURA ELECTRICA Y MIC EN LA ESTRUCTURA						1%	129,93
						453,00	10066,88

CROQUIS / REGISTRO FOTOGRÁFICO



NOTAS:

DARYAN L. SÁNCHEZ.

CONTRATISTA
RESIDENTE DE OBRA
DARYAN LENNY MOSQUERA
C.C

INTERVENTORIA Y CONSULTORIA SDC
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
KEINER ALONSO VARGAS MOSQUERA
C.C

Ana María David

SUPERVISOR DEL CONTRATO
CONTRATO DE OBRA SAMC05 2022-042
ANA MARIA DAVID PUERTA
C.C

	CONTROL PRESUPUESTAL Contrato No. SAMC05 DE 2022-042 **MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** **OBJETO DEL CONTRATO :REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES Y ELÉCTRICAS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ISTMINA, CHOCÓ.**	Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia

CONTRATISTA	SUPERVISOR DEL CONTRATO:	ING. ANA MARIA DAVID PUERTA	CONTRATANTE
INGENIERIA RH SAS	INTERVENTOR:	ING. YEFERSON ANDRES DIAZ HERNANDEZ	LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
830.061.440-1	RESIDENTE DE OBRA:	ARQ. DARYAN LENNY MOSQUERA	NIT. 800.165.798-9

9	CAPÍTULO	CUBIERTA	PAG 15	DE 22	FECHA:	25/03/23
No. ITEM	9,1	Suministro e instalación de perfilería estructural A-500-GR 50 correas y/o cerchas y/o templetes. Incluye pernos, tornillos, platinas, ángulos, perfiles, elementos de sujeción y epóxicos necesarios para su correcta instalación.	UNIDAD	kg	VALOR UND	$ 16.726

CROQUIS / REGISTRO FOTOGRÁFICO








DARYAN LENNY SÁNCHEZ.

CONTRATISTA
RESIDENTE DE OBRA
DARYAN LENNY MOSQUERA
C.C

INTERVENTORIA Y CONSULTORIA SDC
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
KEINER ALONSO VARGAS MOSQUERA
C.C

Ana María David

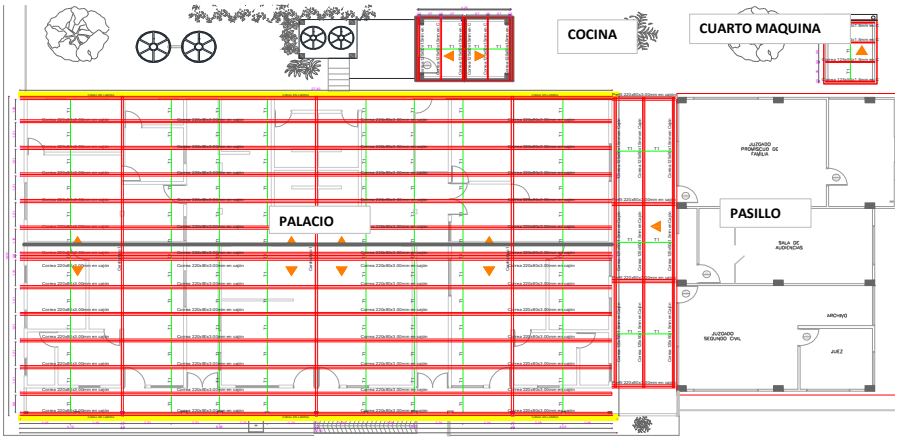
SUPERVISOR DEL CONTRATO
CONTRATO DE OBRA SAMC05 2022-042
ANA MARIA DAVID PUERTA
C.C

	CONTROL PRESUPUESTAL Contrato No. SAMC05 DE 2022-042	
	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	OBJETO DEL CONTRATO :REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES Y ELÉCTRICAS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ISTMINA, CHOCÓ.	Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia

CONTRATISTA	SUPERVISOR DEL CONTRATO:	ING. ANA MARIA DAVID PUERTA	CONTRATANTE
INGENIERIA RH SAS	INTERVENTOR:	ING. YEFERSON ANDRES DIAZ HERNANDEZ	LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
830.061.440-1	RESIDENTE DE OBRA:	ARQ. DARYAN LENNY MOSQUERA	NIT. 800.165.798-9

9	CAPÍTULO	CUBIERTA	PAG 16	DE 22	FECHA:	25/03/23
No. ITEM	9,1	Suministro e instalación de perfilería estructural A-500-GR 50 correas y/o cerchas y/o templetes. Incluye pernos, tornillos, platinas, ángulos, perfiles, elementos de sujeción y epóxicos necesarios para su correcta instalación.	UNIDAD	kg	VALOR UND	$ 16.726

REGISTRO PLANIMETRICO / FOTOGRAFICO



CONTRATISTA RESIDENTE DE OBRA DARYAN LENNY MOSQUERA C.C	INTERVENTORIA Y CONSULTORIA SDC RESIDENTE DE INTERVENTORÍA KEINER ALONSO VARGAS MOSQUERA C.C	SUPERVISOR DEL CONTRATO CONTRATO DE OBRA SAMC05 2022-042 ANA MARIA DAVID PUERTA C.C

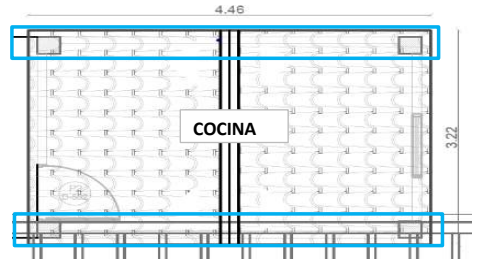
INGENIERIA RH SAS INGENIEROS Y ARQUITECTOS	**CONTROL PRESUPUESTAL Contrato No. SAMC05 DE 2022-042** **MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** **OBJETO DEL CONTRATO :REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES Y ELÉCTRICAS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ISTMINA, CHOCÓ.**	Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia

CONTRATISTA		CONTRATANTE
INGENIERIA RH SAS	SUPERVISOR DEL CONTRATO: ING. ANA MARIA DAVID PUERTA INTERVENTOR: ING. YEFERSON ANDRES DIAZ HERNANDEZ	LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
830.061.440-1	RESIDENTE DE OBRA: ARQ. DARYAN LENNY MOSQUERA	NIT. 800.165.798-9

9	CAPÍTULO	CUBIERTA	PAG 17 DE 22		FECHA:	25/03/23
No. ITEM	9,5	Construcción de vigacinta de remate para cubierta de 15cm x 20cm en concreto 3000psi. Incluye acero de refuerzo figurado 420MPA, G60 (2 varillas de 1/2" y estribos de 3/8" S: 0.25 m cada 15cm); y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	UNIDAD	m	VALOR UND	$ 53.870

DESCRIPCIÓN DE ESPACIOS	DIMENSIONES			LONGITUD	REPETICION	AREA TOTAL
	LARGO	*ANCHO*	*ALTO*		*(un)*	
VIGAS CINTAS DE REMATE FACHADAS COCINA (15CM X 20CM)	4,88	N/A	N/A	4,88	2,00	9,76
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
					2,00	9,76

CROQUIS / REGISTRO FOTOGRÁFICO





NOTAS:

DARYAN M. SÁNCHEZ.		Ana María David
CONTRATISTA RESIDENTE DE OBRA DARYAN LENNY MOSQUERA C.C	INTERVENTORIA Y CONSULTORIA SDC RESIDENTE DE INTERVENTORÍA KEINER ALONSO VARGAS MOSQUERA C.C	SUPERVISOR DEL CONTRATO CONTRATO DE OBRA SAMC05 2022-042 ANA MARIA DAVID PUERTA C.C

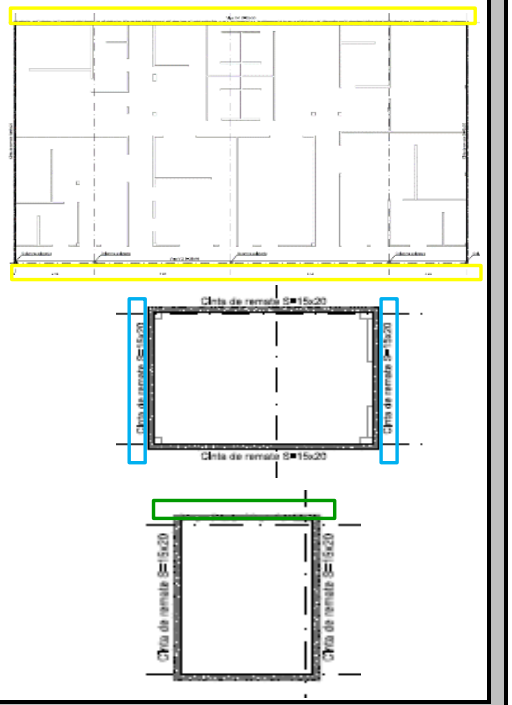
INGENIERIA RH SAS INGENIEROS Y ARQUITECTOS	**CONTROL PRESUPUESTAL Contrato No. SAMC05 DE 2022-042** **MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** **OBJETO DEL CONTRATO :REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES Y ELÉCTRICAS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ISTMINA, CHOCÓ.**	Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia

CONTRATISTA		SUPERVISOR DEL CONTRATO:	ING. ANA MARIA DAVID PUERTA	CONTRATANTE
INGENIERIA RH SAS		INTERVENTOR:	ING. YEFERSON ANDRES DIAZ HERNANDEZ	LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
830.061.440-1		RESIDENTE DE OBRA:	ARQ. DARYAN LENNY MOSQUERA	NIT. 800.165.798-9

9	CAPÍTULO	CUBIERTA	PAG 18	DE 22	FECHA:	25/03/23
No. ITEM	9,6	Suministro e instalación de canoa en U en lámina galvanizada calibre 22 (0,70 mm), desarrollo máximo de 1,00 m, unida por medio de soldadura eléctrica tipo 6011, electrodo revestido 3/32", pintada por ambas caras con pintura epóxica mas esmalte. Incluye embudos, boquillas, tapas, ganchos de fijación, anclajes; y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UNIDAD	m	VALOR UND	$ 68.214

DESCRIPCIÓN DE ESPACIOS	DIMENSIONES			LONGITUD	REPETICION	AREA TOTAL
	LARGO	*ANCHO*	*ALTO*		*(un)*	
CANL EN U FACHADAS PRICIPALS Y POSTERIORES JUZGADO	27,94	N/A	N/A	27,94	2,00	55,88
CANAL EN U COCINA	3,20	N/A	N/A	3,20	2,00	6,40
CANAL EN U CUARTO ELECTRICO	2,46	N/A	N/A	2,46	1,00	2,46
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
				5,00		64,74

CROQUIS / REGISTRO FOTOGRÁFICO



NOTAS:

CONTRATISTA	INTERVENTORIA Y CONSULTORIA SDC	SUPERVISOR DEL CONTRATO
RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	CONTRATO DE OBRA SAMC05 2022-042
DARYAN LENNY MOSQUERA	KEINER ALONSO VARGAS MOSQUERA	ANA MARIA DAVID PUERTA
C.C	C.C	C.C

INGENIERIA RH SAS INGENIEROS Y ARQUITECTOS	**CONTROL PRESUPUESTAL Contrato No. SAMC05 DE 2022-042** **MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** **OBJETO DEL CONTRATO :REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES Y ELÉCTRICAS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ISTMINA, CHOCÓ.**	Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia

CONTRATISTA	SUPERVISOR DEL CONTRATO:	ING. ANA MARIA DAVID PUERTA	CONTRATANTE
INGENIERIA RH SAS	INTERVENTOR:	ING. YEFERSON ANDRES DIAZ HERNANDEZ	LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
830.061.440-1	RESIDENTE DE OBRA:	ARQ. DARYAN LENNY MOSQUERA	NIT. 800.165.798-9

9	CAPÍTULO	CUBIERTA	PAG 19	DE 22	FECHA:	25/03/23
No. ITEM	9,6	Suministro e instalación de canoa en U en lámina galvanizada calibre 22 (0,70 mm), desarrollo máximo de 1,00 m, unida por medio de soldadura eléctrica tipo 6011, electrodo revestido 3/32", pintada por ambas caras con pintura epóxica mas esmalte. Incluye embudos, boquillas, tapas, ganchos de fijación, anclajes; y todos los elementos	UNIDAD	m	VALOR UND	$ 68.214

CROQUIS / REGISTRO FOTOGRÁFICO







DARYAN M. SÁNCHEZ.

CONTRATISTA
RESIDENTE DE OBRA
DARYAN LENNY MOSQUERA
C.C

INTERVENTORIA Y CONSULTORIA SDC
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
KEINER ALONSO VARGAS MOSQUERA
C.C

Ana María David

SUPERVISOR DEL CONTRATO
CONTRATO DE OBRA SAMC05 2022-042
ANA MARIA DAVID PUERTA
C.C

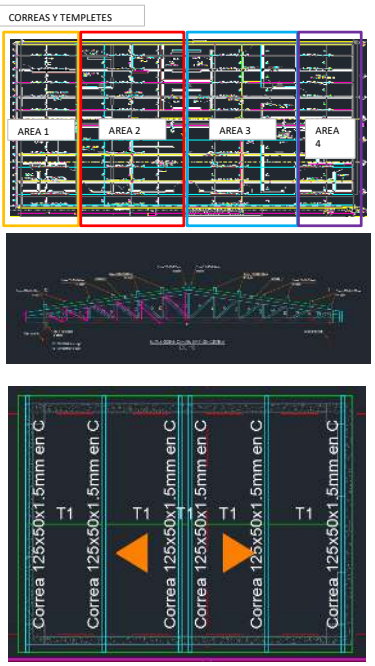
	CONTROL PRESUPUESTAL Contrato No. SAMC05 DE 2022-042	
	MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
	OBJETO DEL CONTRATO :REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES Y ELÉCTRICAS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ISTMINA, CHOCÓ.	Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia

CONTRATISTA	SUPERVISOR DEL CONTRATO:	ING. ANA MARIA DAVID PUERTA	CONTRATANTE
INGENIERIA RH SAS	INTERVENTOR:	ING. YEFERSON ANDRES DIAZ HERNANDEZ	LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
830.061.440-1	RESIDENTE DE OBRA:	ARQ. DARYAN LENNY MOSQUERA	NIT. 800.165.798-9

11	CAPÍTULO	NO PREVISTOS	PAG 20	DE 22	FECHA:	25/03/23
No. ITEM	11.2	Pintura para estructura a dos manos con anticorrosivo y esmalte sintetico (3 en 1) tipo 1 color por definir. Incluye preparación de la supercie, lijado y demás elementos para su correcto uso. (4 caras)	UNIDAD	ml	VALOR UND	$ 16.711

DESCRIPCIÓN DE ESPACIOS		DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES KG/M	DIMENSIONES ALTO	PESO TOTAL	REPETICION (un)	AREA TOTAL
PALACIO DE JUSTICIA							
PERFIL TIPO C 220MM X 80MM X 3,00MM (AREA 1) -CORREAS		6,26	N/A	N/A	6,26	16,00	100,16
PERFIL TIPO C 220MM X 80MM X 3,00MM (AREA 2) -CORREAS		4,59	N/A	N/A	4,59	16,00	73,44
PERFIL TIPO C 220MM X 80MM X 3,00MM (AREA 3) -CORREAS		4,64	N/A	N/A	4,64	16,00	74,24
PERFIL TIPO C 220MM X 80MM X 3,00MM (AREA 4) - CORREAS		5,20	N/A	N/A	5,20	16,00	83,20
PERFIL TIPO C 220MM X 80MM X 3,00MM (AREA 5) - CORREAS		6,31	N/A	N/A	6,31	16,00	100,96
CERCHA TIPO 1 (EN PERFILES C TIPO CAJÓN 150MMX50MMX3,00XX Y 75MMX45MMX2,5MM) - EJE 1	150X50X3,00	18,39	N/A	N/A	18,39	1,00	18,39
	150X50X3,00	9,24	N/A	N/A	9,24	2,00	18,48
	150X50X3,00	0,10	N/A	N/A	0,10	2,00	0,20
	75X45X2,5	21,70	N/A	N/A	21,70	1,00	21,70
CERCHA TIPO 1 (EN PERFILES C TIPO CAJÓN 150MMX50MMX3,00XX Y 75MMX45MMX2,5MM) - EJE 2	150X50X3,00	18,39	N/A	N/A	18,39	1,00	18,39
	150X50X3,00	9,24	N/A	N/A	9,24	2,00	18,48
	150X50X3,00	0,10	N/A	N/A	0,10	2,00	0,20
	75X45X2,5	21,70	N/A	N/A	21,70	1,00	21,70
CERCHA TIPO 1 (EN PERFILES C TIPO CAJÓN 150MMX50MMX3,00XX Y 75MMX45MMX2,5MM) - EJE 3	150X50X3,00	18,39	N/A	N/A	18,39	1,00	18,39
	150X50X3,00	9,24	N/A	N/A	9,24	2,00	18,48
	150X50X3,00	0,10	N/A	N/A	0,10	2,00	0,20
	75X45X2,5	21,70	N/A	N/A	21,70	1,00	21,70
CERCHA TIPO 1 (EN PERFILES C TIPO CAJÓN 150MMX50MMX3,00XX Y 75MMX45MMX2,5MM) - EJE 4	150X50X3,00	18,39	N/A	N/A	18,39	1,00	18,39
	150X50X3,00	9,24	N/A	N/A	9,24	2,00	18,48
	150X50X3,00	0,10	N/A	N/A	0,10	2,00	0,20
	75X45X2,5	21,70	N/A	N/A	21,70	1,00	21,70
CERCHA TIPO 1 (EN PERFILES C TIPO CAJÓN 150MMX50MMX3,00XX Y 75MMX45MMX2,5MM) - EJE 5	150X50X3,00	18,39	N/A	N/A	18,39	1,00	18,39
	150X50X3,00	9,24	N/A	N/A	9,24	2,00	18,48
	150X50X3,00	0,10	N/A	N/A	0,10	2,00	0,20
	75X45X2,5	21,70	N/A	N/A	21,70	1,00	21,70
CERCHA TIPO 1 (EN PERFILES C TIPO CAJÓN 150MMX50MMX3,00XX Y 75MMX45MMX2,5MM) - EJE 6	150X50X3,00	18,39	N/A	N/A	18,39	1,00	18,39
	150X50X3,00	9,24	N/A	N/A	9,24	2,00	18,48
	150X50X3,00	0,10	N/A	N/A	0,10	2,00	0,20
	75X45X2,5	21,70	N/A	N/A	21,70	1,00	21,70
TEMPLETE EN ANGULO DE 1/4" x 1/8" (ÁREAS 1,2,3,4 Y 5)		18,06	N/A	N/A	18,06	5,00	90,30
COLUMNAS							-
COLUMNA EN ACERO ESTRUCTURAL 150mm X 150mm X 4mm		3,00	N/A	N/A	3,00	12,00	36,00
VIGAS DE AMARRE EN ACERO ESTRUCTURAL 150mm X 50mm X 3mm		5,38	N/A	N/A	5,38	1,00	5,38
		4,54	N/A	N/A	4,54	1,00	4,54
		4,59	N/A	N/A	4,59	1,00	4,59
		5,15	N/A	N/A	5,15	1,00	5,15
		5,63	N/A	N/A	5,63	1,00	5,63
COCINA							-
PERFIL EN C 150MMX50MMX1,5MM - CORREAS TRANSVERSALES		3,25	N/A	N/A	3,25	6,00	19,50
TEMPLETE EN ANGULO DE 1/4" x 1/8"		0,97	N/A	N/A	0,97	4,00	3,88
CUARTO ELECTRICO							-
PERFIL EN C 150MMX50MMX1,5MM - CORREAS TRANSVERSALES		2,30	N/A	N/A	2,30	4,00	9,20
TEMPLETE EN ANGULO DE 1/4" x 1/8"		1,00	N/A	N/A	1,00	3,00	3,00
PASILLO CUBIERTA POLICARBONATO							-
PERFIL TIPO C 220MMX80MMX3,00MM - CORREAS EN CAJÓN		3,00	N/A	N/A	3,00	4,00	12,00
PERFIL EN C 150MMX50MMX1,5MM - CORREAS TRANSVERSALES		14,93	N/A	N/A	14,93	3,00	44,79
							-
							-
					162,00		**1028,58**

CROQUIS / REGISTRO FOTOGRÁFICO



NOTAS:

CONTRATISTA RESIDENTE DE OBRA DARYAN LENNY MOSQUERA C.C	INTERVENTORIA Y CONSULTORIA SDC RESIDENTE DE INTERVENTORÍA KEINER ALONSO VARGAS MOSQUERA C.C	SUPERVISOR DEL CONTRATO CONTRATO DE OBRA SAMC05 2022-042 ANA MARIA DAVID PUERTA C.C

	CONTROL PRESUPUESTAL Contrato No. SAMC05 DE 2022-042 **MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** **OBJETO DEL CONTRATO :REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES Y ELÉCTRICAS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ISTMINA, CHOCÓ.**	Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia

CONTRATISTA			CONTRATANTE
INGENIERIA RH SAS	INTERVENTOR:	N/A	LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
830.061.440-1	RESIDENTE DE OBRA:	N/A	NIT. 800.165.798-9

11	CAPÍTULO	NO PREVISTOS	PAG 21	DE 22	FECHA:	25/03/23
No. ITEM	11.2	Pintura para estructura a dos manos con anticorrosivo y esmalte sintetico (3 en 1) tipo 1 color por definir. Incluye preparación de la supercie, lijado y demás elementos para su correcto uso. (4 caras)	UNIDAD	ml	VALOR UND	$ 16.711

CROQUIS / REGISTRO FOTOGRÁFICO





DARYAN LENNY SÁNCHEZ.

CONTRATISTA
RESIDENTE DE OBRA
DARYAN LENNY MOSQUERA
C.C

INTERVENTORIA Y CONSULTORIA SDC
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
KEINER ALONSO VARGAS MOSQUERA
C.C

Ana María David

SUPERVISOR DEL CONTRATO
CONTRATO DE OBRA SAMC05 2022-042
ANA MARIA DAVID PUERTA
C.C

INGENIERIA RH SAS INGENIEROS Y ARQUITECTOS	**CONTROL PRESUPUESTAL Contrato No. SAMC05 DE 2022-042** **MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** **OBJETO DEL CONTRATO :REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES Y ELÉCTRICAS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ISTMINA, CHOCÓ.**	Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia

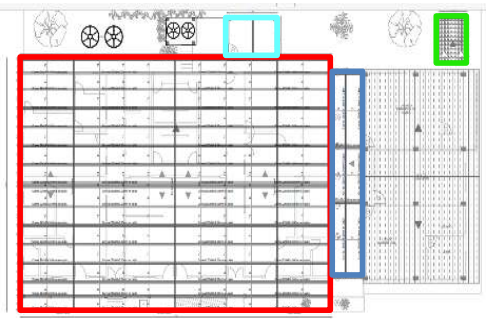
CONTRATISTA	SUPERVISOR DEL CONTRATO:	ING. ANA MARIA DAVID PUERTA	CONTRATANTE
INGENIERIA RH SAS	INTERVENTOR:	ING. YEFERSON ANDRES DIAZ HERNANDEZ	LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
830.061.440-1	RESIDENTE DE OBRA:	ARQ. DARYAN LENNY MOSQUERA	NIT. 800.165.798-9

11	CAPÍTULO	NO PREVISTOS	PAG 22 DE 22		FECHA:	25/03/23
No. ITEM	11.15	Suministro e instalación de teja Ecoroof 37 UPVC 2,5mm color blanco , incluye tornillos, arandelas, caballete y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	UNIDAD	m2	VALOR UND	$ 136.000

DESCRIPCIÓN DE ESPACIOS	DIMENSIONES			AREA TOTAL	REPETICION	AREA TOTAL
	LARGO	*ANCHO*	*ALTO*		*(un)*	
CUBIERTA PALACIO ALA 1	27,94	9,24	N/A	258,17	1,00	258,17
CUBIERTA PALACIO ALA 2	27,94	9,24	N/A	258,17	1,00	258,17
CUBIERTA PASILLO	15,00	3,20	N/A	48,00	1,00	48,00
CUBIERTA CUARTO DE MAQUINA	3,27	2,46	N/A	8,04	1,00	8,04
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-
					4,00	**572,38**

CROQUIS / REGISTRO FOTOGRÁFICO





NOTAS:

DARYAN M. SÁNCHEZ.

CONTRATISTA
RESIDENTE DE OBRA
DARYAN LENNY MOSQUERA
C.C

INTERVENTORIA Y CONSULTORIA SDC
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
KEINER ALONSO VARGAS MOSQUERA
C.C

Ana María David

SUPERVISOR DEL CONTRATO
CONTRATO DE OBRA SAMC05 2022-042
ANA MARIA DAVID PUERTA
C.C

INGENIERIA RH SAS INGENIEROS Y ARQUITECTOS	**CONTROL PRESUPUESTAL Contrato No. SAMC05 DE 2022-042** **MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** **OBJETO DEL CONTRATO :REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES Y ELÉCTRICAS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ISTMINA, CHOCÓ.**	Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia

CONTRATISTA	**SUPERVISOR DEL CONTRATO:**	**ING. ANA MARIA DAVID PUERTA**	**CONTRATANTE**
INGENIERIA RH SAS	**INTERVENTOR:**	**ING. YEFERSON ANDRES DIAZ HERNANDEZ**	**LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA**
830.061.440-1	**RESIDENTE DE OBRA:**	**ARQ. DARYAN LENNY MOSQUERA**	**NIT. 800.165.798-9**

11	**CAPÍTULO**	**NO PREVISTOS**	**PAG 23**	**DE 22**	**FECHA:**	**25/03/23**	
No. ITEM	**11.15**	**Suministro e instalación de teja Ecoroof 37 UPVC 2,5mm color blanco , incluye tornillos, arandelas, caballete y todos los elementos necesarios para su correcta instalación**	**UNIDAD**	**m2**	**VALOR UND**	**$**	**136.000**

REGISTRO FOTOGRÁFICO











DARYAN M. SÁNCHEZ.

CONTRATISTA
RESIDENTE DE OBRA
DARYAN LENNY MOSQUERA
C.C

INTERVENTORIA Y CONSULTORIA SDC
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
KEINER ALONSO VARGAS MOSQUERA
C.C

Ana María David

SUPERVISOR DEL CONTRATO
CONTRATO DE OBRA SAMC05 2022-042
ANA MARÍA DAVID PUERTA
C.C

INGENIERIA RH SAS INGENIEROS Y ARQUITECTOS	**CONTROL PRESUPUESTAL Contrato No. SAMC05 DE 2022-042** **MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA** **OBJETO DEL CONTRATO :REALIZAR LAS ADECUACIONES CIVILES Y ELÉCTRICAS NECESARIAS PARA GARANTIZAR EL PERFECTO ESTADO DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ISTMINA, CHOCÓ.**	Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia

CONTRATISTA	**SUPERVISOR DEL CONTRATO:**	**ING. ANA MARIA DAVID PUERTA**	**CONTRATANTE**
INGENIERIA RH SAS	**INTERVENTOR:**	**ING. YEFERSON ANDRES DIAZ HERNANDEZ**	**LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA**
830.061.440-1	**RESIDENTE DE OBRA:**	**ARQ. DARYAN LENNY MOSQUERA**	**NIT. 800.165.798-9**

11	**CAPÍTULO**	**NO PREVISTOS**	**PAG**	**24**	**DE**	**22**	**FECHA:**	**25/03/23**
No. ITEM	**11.15**	**Suministro e instalación de teja Ecoroof 37 UPVC 2,5mm color blanco , incluye tornillos, arandelas, caballete y todos los elementos necesarios para su correcta instalación**	**UNIDAD**	**m2**			**VALOR UND**	**$ 136.000**

REGISTRO PLANIMETRICO / FOTOGRAFICO



DARYAN LENNY SÁNCHEZ.

CONTRATISTA
RESIDENTE DE OBRA
DARYAN LENNY MOSQUERA
C.C

INTERVENTORIA Y CONSULTORIA SDC
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
KEINER ALONSO VARGAS MOSQUERA
C.C

Ana María David

SUPERVISOR DEL CONTRATO
CONTRATO DE OBRA SAMC05 2022-042
ANA MARIA DAVID PUERTA
C.C