ADENDA No. 001

MODIFICATORIA DE NUMERALES DEL PROCESO DE MÍNIMA CUANTIA No. DESAJTU-MC-021 DE 2023

OBJETO: Contratar en nombre de la NACIÓN – CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA – DIRECCIÓN EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE TUNJA, la ejecución de obras civiles de mejoramiento y mantenimiento de infraestructura Física propia en el Palacio de Justicia de Chiquinquirá.

La Directora Ejecutiva Seccional de Administración Judicial de Tunja, teniendo en cuenta el desarrollo del proceso precontractual por modalidad **de Mínima Cuantía No. DESAJTU-MC-021 de 2023** y a la corrección del ítem **1.3 DESMONTE CANALES - BAJANTES. SIN RETIRO, 2.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 20 D=0.75 CON PINTURA Y ANTICORROSIVO** y **3.2 IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H** a contratar, se hace necesario modificar los siguientes numerales de la Invitación Publica.

ADENDA

PRIMERO: Modificar la tabla de actividades que aparece en el Numeral **3.3.1 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA** de la Invitación Pública del **proceso de Mínima Cuantía No. DESAJTU-MC-021 de 2023**, la cual para todos los efectos quedará así:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	PRELIMINARES		
1.1	LIMPIEZA, RASPADO Y LAVADO MECÁNICO DE VIGA CANAL EN CONCRETO, ANCHO 0.20 - 1.0 m	M	20,40
1.2	DESMONTE CUBIERTAS TEJA DE ASBESTO O FIBRO CEMENTO SIN RETIRO	M2	72,10
1.3	DESMONTE CANALES - BAJANTES. SIN RETIRO	ML	14,00
1.4	DESMONTE DE CUBIERTA LÁMINA POLICARBONATO	M2	310,57
2	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS		
2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 20 D=0.75 CON PINTURA Y ANTICORROSIVO	ML	14,00
3	CUBIERTAS		
3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACIÓN EN MANTO ASFALTICO PARA CANALES Y VIGA CANALES	ML	22,64
3.2	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	18,56
3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NÚMERO 8	M2	72,10
3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA LÁMINA POLICARBONATO CAL. 8 mm	M2	310,57
3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LÁMINA CAL 22	ML	78,87
3.6	REPARACIÓN DE CUBIERTA, TEJA SIN TRASLAPO	M2	102,82
3.7	ESMALTE CERCHAS (INCLUYE ANTICORROSIVO)	ML	607,60
4	MANTENIMIENTO MANTO ASFÁLTICO		
4.1	MANTENIMIENTO IMPERMEABILIZACIÓN EN MANTO ASFÁLTICO EXISTENTE	M2	221,88
5	TRANSPORTE		
5.1	VOLQUETA CON MATERIALES A LA OBRA	GLB	1,00
6	RETIRO DE ESCOMBROS		
6.1	VOLQUETA CON MATERIALES A LA OBRA	GLB	1,00

SEGUNDO: Modificar el segundo párrafo y la tabla presente en el Numeral **3.4 MODALIDAD DE SELECCIÓN, JUSTIFICACIÓN Y FUNDAMENTOS JURÍDICOS** de la Invitación Pública del **proceso de MínimaCuantía No. DESAJTU-MC-021 de 2023**, el cual para todos los efectos quedará así:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	LIMPIEZA, RASPADO Y LAVADO MECÁNICO DE VIGA CANAL EN CONCRETO, ANCHO 0.20 - 1.0 m	M	20,40	$ 14.395,39	**$ 293.665,92**
1.2	DESMONTE CUBIERTAS TEJA DE ASBESTO O FIBRO CEMENTO SIN RETIRO	M2	72,10	$ 10.272,48	**$ 740.687,85**
1.3	DESMONTE CANALES - BAJANTES. SIN RETIRO	ML	14,00	$ 5.015,41	**$ 70.215,73**
2	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS				
2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 20 D=0.75 CON PINTURA Y ANTICORROSIVO	ML	14,00	$ 120.231,95	**$ 1.683.247,32**
3	CUBIERTAS				
3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACIÓN EN MANTO ASFALTICO PARA CANALES Y VIGA CANALES	ML	22,64	$ 74.808,20	**$ 1.693.956,96**
3.2	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	18,56	$ 4.578,43	**$ 84.994,00**
3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NÚMERO 8	M2	72,10	$ 51.441,24	**$ 3.709.124,79**
3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LÁMINA CAL 22	ML	35,82	$ 38.581,68	**$ 1.382.088,45**
3.5	REPARACIÓN DE CUBIERTA, TEJA SIN TRASLAPO	M2	102,82	$ 38.493,50	**$ 3.957.748,20**
4	MANTENIMIENTO MANTO ASFÁLTICO				
4.1	MANTENIMIENTO IMPERMEABILIZACIÓN EN MANTO ASFÁLTICO EXISTENTE	M2	221,88	$ 26.965,03	**$ 5.982.998,52**
5	TRANSPORTE				
5.1	ALQUILER VOLQUETA (6 m3) CON MATERIALES A LA OBRA	GLB			**$ 106.875,00**
6	RETIRO DE ESCOMBROS				
6.1	ALQUILER VOLQUETA (6 m3)	GLB			**$ 106.875,00**
SUBTOTAL					**$ 19.812.478,00**
ADMINISTRACIÓN				17%	$ 3.368.121,00
IMPREVISTOS				3%	$ 594.374,00
UTILIDAD				3%	$ 594.374,00
IVA SOBRE UTILIDAD				19%	$ 112.931,00
COSTO PARCIAL					**$ 24.482.278,00**
7	CAMBIO LÁMINAS DE CUBIERTA EN POLICARBONATO (COTIZACIÓN)				
7.1	Incluye desmonte de las láminas actuales, mantenimiento de los perfiles de la estructura, suministro e instalación, e instalación de flanches (Incluye AIU)				**$ 66.766.539,00**
COSTO TOTAL					**$ 91.248.817,00**

Teniendo en cuenta el presupuesto oficial dentro del rubro **C-2701-0800-28-0-2701019-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - DESPACHOS JUDICIALES ADECUADOS Y DOTADOS - MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA RAMA JUDICIAL A NIVEL NACIONAL**, la disposición de recursos para la vigencia 2023, el presupuesto proyectado; el valor estimado para esta contratación es de **NOVENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE PESOS COLOMBIANOS (91.248.817,00 COP), Incluido IVA y demás impuestos**, valor con el cual se proyecta cubrir la necesidad.

TERCERO: Modificar el Numeral **3.5 CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL** de la Invitación Pública del **proceso de Mínima Cuantía No. DESAJTU-MC-021 de 2023**, el cual para todos los efectos quedará así:

La Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial de Tunja, cuenta con los recursos del presupuesto de la actual vigencia fiscal 2023 según certificados de disponibilidad presupuestal así:

CUENTA		DESTINO	UNIDAD EJECUTORA	VIGENCIA	No. DE CDP	VALOR DEL CDP	VALOR MAXIMO A AFECTAR
C-2701-0800-28-0-2701019-02	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - DESPACHOS JUDICIALES ADECUADOS Y DOTADOS - MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA RAMA JUDICIAL A NIVEL NACIONAL	Mejoramiento y Mantenimiento de Infraestructura Física a Nivel Nacional	Unidad 27-01-02-005	2023	4523	$ 91´248.934,00	$ 91´248.817,00

El presupuesto estimado para la ejecución del presente proceso por Modalidad de Mínima Cuantía es de **NOVENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE PESOS COLOMBIANOS (91.248.817,00 COP), incluido IVA y demás impuestos**, no obstante, el contrato se realizará por el valor total de la propuesta seleccionada.

CUARTO: Modificar el segundo párrafo del numeral **3.6.1.4 DOCUMENTOS QUE ACREDITAN LA EXPERIENCIA** de la Invitación Pública del **proceso de Mínima Cuantía No. DESAJTU-MC-021 de 2023**, el cual para todos los efectos quedará así:

El proponente deberá acreditar experiencia en la ejecución de contratos específica, en la ejecución de hasta tres (3) contratos, cuyo objeto sea adecuaciones y/o mantenimiento y/o mejoramiento de infraestructura institucional donde se puedan identificar claramente capítulos y/o actividades de instalación o reemplazo o mantenimiento cubiertas, muros, pinturas, acabados, estucos, cielo raso, pisos, red hidrosanitaria, carpintería metálica y en madera, etc., los cuales cuya sumatoria sea igual o superior a **NOVENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE PESOS COLOMBIANOS (91.248.817,00 COP).**

QUINTO: Modificar el primer párrafo del numeral **3.6.1.5 CAPACIDAD RESIDUAL DE CONTRATACIÓN** de la Invitación Pública del **proceso de Mínima Cuantía No. DESAJTU-MC-021 de 2023**, el cual para todos los efectos quedará así:

El proponente deberá acreditar una capacidad residual de contratación igual o superior a **NOVENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE PESOS COLOMBIANOS (91.248.817,00 COP), incluido A.I.U e I.V.A. y demás impuestos**, a la fecha de cierre del presente proceso, de conformidad con la información que cada proponente adjunte.

SEXTO: Modificar el anexo 1 de la **OFERTA ECONÓMICA** de la Invitación Pública del **proceso de Mínima Cuantía No. DESAJTU-MC-021 de 2023**, el cual para todos los efectos quedará así:

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

DIRECCIÓN EJECUTICA SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE TUNJA
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ BOYACÁ
PALACIO DE JUSTICIA DE CHIQUINQUIRÁ
PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	LIMPIEZA, RASPADO Y LAVADO MECÁNICO DE VIGA CANAL EN CONCRETO, ANCHO 0.20 - 1.0 m	M	20,40		
1.2	DESMONTE CUBIERTAS TEJA DE ASBESTO O FIBRO CEMENTO SIN RETIRO	M2	72,10		
1.3	DESMONTE CANALES - BAJANTES. SIN RETIRO	ML	14,00		
1.4	DESMONTE DE CUBIERTA LÁMINA POLICARBONATO	M2	310,57		
2	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS				
2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 20 D=0.75 CON PINTURA Y ANTICORROSIVO	ML	14,00		
3	CUBIERTAS				
3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACIÓN EN MANTO ASFALTICO PARA CANALES Y VIGA CANALES	ML	22,64		
3.2	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	18,56		
3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NÚMERO 8	M2	72,10		
3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA LÁMINA POLICARBONATO CAL. 8 mm	M2	310,57		
3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LÁMINA CAL 22	ML	78,87		
3.6	REPARACIÓN DE CUBIERTA, TEJA SIN TRASLAPO	M2	102,82		
3.7	ESMALTE CERCHAS (INCLUYE ANTICORROSIVO)	ML	607,60		
4	MANTENIMIENTO MANTO ASFÁLTICO				
4.1	MANTENIMIENTO IMPERMEABILIZACIÓN EN MANTO ASFÁLTICO EXISTENTE	M2	221,88		
5	TRANSPORTE				
5.1	VOLQUETA CON MATERIALES A LA OBRA	GLB	1,00		
6	RETIRO DE ESCOMBROS				
6.1	VOLQUETA CON MATERIALES A LA OBRA	GLB	1,00		
SUBTOTAL					**$ -**
ADMINISTRACION 17%				17%	$ -
IMPREVISTO 3%				3%	$ -
UTILIDAD 3%				3%	$ -
IVA SOBRE UTILIDAD 19%				19%	$ -
COSTO TOTAL					**$ -**

_____

FIRMA DEL COTIZANTE / REPRESENTANTE LEGAL / PROFESIONAL QUE AVALA

NOTA 1: Los valores unitarios expresados en este anexo incluyen IVA y demás impuestos.
NOTA 2: El valor total de la oferta económica no puede superar el presupuesto oficial estimado.
NOTA 3: El AIU sobre los costos directos de obra de la oferta económica no podrá ser superior al treinta (30%) por ciento. Dentro de AIU los imprevistos (I) no pueden ser inferiores al dos (2%) por ciento. La oferta que no esté acorde a estos porcentajes será rechazada y no será tenida en cuenta para el cálculo de la evaluación económica.
NOTA 4: La propuesta se presentará dentro del plazo fijado para el cierre del presente proceso de selección y adjunto a los análisis de precios unitarios (APU´s) que justifiquen el valor de la propuesta.

SÉPTIMO: Modificar el anexo **4 PRESUPUESTO DE OBRA** de la Invitación Pública del **proceso de Mínima Cuantía No. DESAJTU-MC-021 de 2023**, el cual para todos los efectos quedará así:

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

ANEXO 4 PRESUPUESTO DE OBRA

DIRECCIÓN EJECUTICA SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE TUNJA
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
PALACIO DE JUSTICIA DE CHIQUINQUIRÁ

OBJETO: ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DEL PALACIO DE JUSTICIA DE CHIQUINQUIRÁ | **abr-23**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1.1	LIMPIEZA, RASPADO Y LAVADO MECÁNICO DE VIGA CANAL EN CONCRETO, ANCHO 0.20 - 1.0 m	M	20,40	$ 14.395,39	**$ 293.665,92**
1.2	DESMONTE CUBIERTAS TEJA DE ASBESTO O FIBRO CEMENTO SIN RETIRO	M2	72,10	$ 10.272,48	**$ 740.687,85**
1.3	DESMONTE CANALES - BAJANTES. SIN RETIRO	ML	14,00	$ 5.015,41	**$ 70.215,73**
2	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**				
2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 20 D=0.75 CON PINTURA Y ANTICORROSIVO	ML	14,00	$ 120.231,95	**$ 1.683.247,32**
3	**CUBIERTAS**				
3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACIÓN EN MANTO ASFALTICO PARA CANALES Y VIGA CANALES	ML	22,64	$ 74.808,20	**$ 1.693.956,96**
3.2	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	18,56	$ 4.578,43	**$ 84.994,00**
3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NÚMERO 8	M2	72,10	$ 51.441,24	**$ 3.709.124,79**
3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LÁMINA CAL 22	ML	35,82	$ 38.581,68	**$ 1.382.088,45**
3.5	REPARACIÓN DE CUBIERTA, TEJA SIN TRASLAPO	M2	102,82	$ 38.493,50	**$ 3.957.748,20**
4	**MANTENIMIENTO MANTO ASFÁLTICO**				
4.1	MANTENIMIENTO IMPERMEABILIZACIÓN EN MANTO ASFÁLTICO EXISTENTE	M2	221,88	$ 26.965,03	**$ 5.982.998,52**
5	**TRANSPORTE**				
5.1	ALQUILER VOLQUETA (6 m3) CON MATERIALES A LA OBRA	GLB			**$ 106.875,00**
6	**RETIRO DE ESCOMBROS**				
6.1	ALQUILER VOLQUETA (6 m3)	GLB			**$ 106.875,00**
	SUBTOTAL				**$ 19.812.478,00**
	ADMINISTRACION			17%	$ 3.368.121,00
	IMPREVISTO			3%	$ 594.374,00
	UTILIDAD			3%	$ 594.374,00
	IVA SOBRE UTILIDAD			19%	$ 112.931,00
	COSTO PARCIAL				**$ 24.482.278,00**
	CAMBIO LÁMINAS DE CUBIERTA EN POLICARBONATO				
	Incluye desmonte de las láminas actuales, mantenimiento de los perfiles de la estructura, suministro e instalación, e instalación de flanches (Incluye AIU)				**$ 66.766.539,00**
	COSTO TOTAL				**$ 91.248.817,00**

SILVIA GAMBOA ASCENCIO
Ingeniera Civil
Profesional Universitario
Coordinación Administrativa Yopal

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

ESTUDIO DEL MERCADO

COTIZACIONES CAMBIO DE LÁMINAS CUBIERTA EN POLICARBONATO

MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ

PALACIO DE JUSTICIA DE CHIQUINQUIRÁ

OBJETO: CAMBIO DE LÁMINAS DE CUBIERTA Y REPARACIONES LOCATIVAS EN EL PALACIO DE JUSTICIA DE CHIQUINQUIRÁ

NOMBRE DE LA EMPRESA				DKMETRO ARQUITECTOS & ASOCIADOS		VIDRIOS SANTA MARTA		PROMEDIO	
CONTACTO				dkmetro.sas@hotmail.com		hjdr1969@hotmail.com			
TELÉFONO						3114516144			
VALIDEZ DE LA OFERTA				24 de mayo del 2023		16 de junio del 2023			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL		
1	PREILIMINARES								
1.1	DESMONTE DE CUBIERTA LÁMINA POLICARBONATO	M2	310,57	$ 13.560,00	$ 4.211.324,00	$ 15.000,00	$ 4.658.544,00		
2	CUBIERTAS								
2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA LÁMINA POLICARBONATO CAL. 8 mm	M2	310,57	$ 118.713,90	$ 36.868.928,00	$ 180.000,00	$ 55.902.528,00		
2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LÁMINA CAL. 22	ML	43,04	$ 40.623,50	$ 1.748.598,00	$ 25.000,00	$ 1.076.100,00		
2.3	ESMALTE CERCHAS (INCLUYE ANTICORROSIVO)	ML	607,60	$ 12.495,54	$ 7.592.302,00	$ 9.000,00	$ 5.468.408,00		
3	ADICIONALES								
	RETIRO DE DESECHOS CUBIERTA Y RESIDUOS	GLB	1,00	Incluido	Incluido	$ 600.000,00	$ 600.000,00		
	ALQUILER DE ANDAMIOS	UND	8,00	Incluido	Incluido	$ 35.000,00	$ 280.000,00		
				Subtotal	**$ 50.421.152,00**	**Subtotal**	**$ 67.985.580,00**		
				Administración	$ 11.092.653,00		Incluido		
				Imprevistos	$ 1.512.635,00		Incluido		
				Utilidad	$ 2.521.058,00		Incluido		
				Total incluido IVA	**$ 65.547.498**	**Total incluido IVA**	**$ 67.985.580,00**	**Promedio Aritmético**	**$ 66.766.539,00**

Elaboró
SILVIA GAMBOA ASCENCIO
Ingeniera Civil
Profesional Universitario
Coordinación Administrativa Yopal

DESVIACIÓN ESTANDAR			
	$ 1.723.984,00		
VALOR CENTRAL		LIM SUP	LIM INF
PROMEDIO ARITMÉTICO	$ 66.766.539	$ 68.490.523,00	$ 65.042.555,00
MEDIA ARMÓNICA	$ 66.744.281,43	$ 68.468.265,43	$ 65.020.297,43
PROMEDIO GEOMÉTRICO	$ 66.755.409,29	$ 68.479.393,29	$ 65.031.425,29

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

ANALISIS DETALLADO DE ADMINISTRACIÓN - IMPREVISTOS - UTILIDADES (A.I.U)
DIRECCIÓN EJECUTICA SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE TUNJA
MUNICIPIO DE CHIQUINQUIRÁ
PALACIO DE JUSTICIA DE CHIQUINQUIRÁ

COSTO DIRECTO	70.233.630
A.I.U.	16.153.735
COSTO TOTAL	**86.387.365**

1. ADMINISTRACION

COD	PERSONAL ADMINISTRATIVO DE OBRA	Salario + Pretaciones	Dedicacion	Meses	Vr. Mensual	Vr. Parcial	%
	Residente de Obra	3.000.000	30%	1,80	900.000	1.620.000	2,31%
	Coordinador en Alturas	2.500.000	100%	1,80	2.500.000	4.500.000	6,41%
	LOGISTICA EN OBRA		**Unidad**	**Cantidad**	**Vr. Mensual**	**Vr. Parcial**	**%**
	Localizacion y replanteo		Mes	0,00	15.000.000	0	0,00%
	Cerramiento de Obra con guadua, lamina de zinc		Und	0,00	22.601.497	0	0,00%
	Servicios publicos		Mes	0,00	300.000	0	0,00%
	Papeleria, copias, impresión e informes		Mes	0,00	500.000	0	0,00%
	Vehículo y combustibles		Mes	0,00	2.000.000	0	0,00%
	Personal de oficina (Contador, secretaria)		Mes	0,00	3.500.000	0	0,00%
	Equipo de oficina y otros		Mes	0,00	2.000.000	0	0,00%
	IMPUESTOS DE OBRA Y POLIZAS			**% Base**	**Vr. Base**	**Vr. Parcial**	**%**
	Pólizas del contrato			0,50%	Vr. Contrato	431.937	0,62%
	Contribucion por Obra Publica			5,00%	Vr. Contrato	4.319.368	5,00%
	Estampilla Pro Desarrollo UPTC			1,00%	Vr. Contrato	863.874	1,00%
	Estampilla Pro Universidad Nacional			0,50%	Vr. Contrato	431.937	0,50%
	Retención de ICA			1,00%	Vr. Contrato	863.874	1,00%
	Sena - FIC			0,00%	Vr. Contrato	0	0,00%
					TOTAL ADMINISTRACION :	**13.030.989**	**17,00%**

2. IMPREVISTOS

		Vr. Parcial	%
	Lluvias inesperadas, perdida de materiales, accidentes, otros que afecten el desarrollo de la obra	2.107.009	**3,00%**
	TOTAL IMPREVISTOS:	**2.107.009**	**3,00%**

3. UTILIDAD

		Vr. Parcial	%
	Utilidad proyectada	2.107.009	**3,00%**
	TOTAL UTILIDAD:	**2.107.009**	**3,00%**

RESUMEN - TOTAL COSTOS INDIRECTOS

COD	DESCRIPCIION	Vr. Parcial	%
1.	ADMINISTRACION	13.030.989	17,00%
2.	IMPREVISTOS	2.107.009	3,00%
3.	UTILIDAD	2.107.009	3,00%
	TOTAL PORCENTAJE DE A.I.U. :	**17.245.007**	**23,00%**

MEMORIA DE CANTIDADES

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

OBJETO: ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DEL PALACIO DE JUSTICIA DE CHIQUINQUIRÁ

abr-23

PRELIMINARES

Descripción	Desp	Unidad	Cant	Ancho	Largo	Alto	m	m2	m3	kg	UND
1.1	***LIMPIEZA, RASPADO Y LAVADO MECÁNICO DE VIGA CANAL EN CONCRETO, ANCHO 0.20 - 1.0 m***										
Viga canal fachada (sobre Juzgado 2 Civil Municipal de Oralidad)	2%		1,00				20,40				
TOTAL		**LIMPIEZA, RASPADO Y LAVADO MECANICO DE VIGA CANAL EN CONCRETO, ANCHO 0.20 - 1.0 m**					**20,40**				
1.2	***DESMONTE CUBIERTAS TEJA DE ASBESTO O FIBRO CEMENTO SIN RETIRO***										
Cubierta Asbesto zona sur	2%		1,00					72,10			
TOTAL		**DESMONTE CUBIERTAS TEJA DE ASBESTO O FIBRO CEMENTO SIN RETIRO**						**72,10**			
1.3	***DESMONTE CANALES - BAJANTES. SIN RETIRO***										
Canales sobre Gimnasio y Lactancia	0%		2,00				14,00				
TOTAL		**DESMONTE CANALES - BAJANTES. SIN RETIRO**					**14,00**				

INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS

2.1	***SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 20 D=0.75 CON PINTURA Y ANTICORROSIVO***										
Canales sobre Gimnasio y Lactancia	0%		2,00				14,00				
TOTAL		**SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 20 D=0.75 CON PINTURA Y ANTICORROSIVO**					**14,00**				

CUBIERTAS

3.1	***SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACIÓN EN MANTO ASFALTICO PARA CANALES Y VIGA CANALES***										
Oralidad)	2%		1,00	0,91	20,00	0,10		22,64			
TOTAL		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACIÓN EN MANTO ASFALTICO PARA CANALES Y VIGA CANALES**						**22,64**			
3.2	***IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H***										
Viga canal fachada (sobre Juzgado 2 Civil Municipal de Oralidad)	2%		1,00	0,91	20,00			18,56			
TOTAL		**IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H**						**18,56**			
3.3	***SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NÚMERO 8***										
Cubierta asbesto zona sur	2%		1,00					72,10			
TOTAL		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NÚMERO 8**						**72,10**			
3.4	***SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LÁMINA CAL 22***										
Flanche muro bajo sobre Gimnasio y Lactancia en cubierta	2%		1,00		35,12			35,82			
TOTAL		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LÁMINA CAL 22**						**35,82**			
3.5	***REPARACIÓN DE CUBIERTA, TEJA SIN TRASLAPO***										
Cubierta zona norte / Pirámide posterior	2%		4,00		8,40	6,00		102,82			
TOTAL		**REPARACIÓN DE CUBIERTA, TEJA SIN TRASLAPO**						**102,82**			

MANTENIMIENTO MANTO ASFÁLTICO

4.1	***MANTENIMIENTO IMPERMEABILIZACIÓN EN MANTO ASFÁLTICO EXISTENTE***										
Alrededor pirámide sur y norte	2%		2,00					135,31			
Alrededor y sobre tanques de almacenamiento agua	2%		2,00	4,00	2,90			23,66			
Laterales pirámide centro	2%		2,00					51,86			
Arco sobre sala Audiencias 1	2%		1,00					11,05			
TOTAL		**MANTENIMIENTO IMPERMEABILIZACIÓN EN MANTO ASFÁLTICO EXISTENTE**						**221,88**			

ESTUDIO DEL MERCADO (COTIZACIONES)

CAMBIO LÁMINAS DE CUBIERTA EN POLICARBONATO

Descripción	Desp	Unidad	Cant	Ancho	Largo	Alto	m	m2	m3	kg	UND

PRELIMINARES

1.1		***DESMONTE CUBIERTA EN POLICARBONATO***									
Pirámide frontal / Cubierta zona sur	2%		4,00		8,40	6,00		102,82			
Cubierta Gimnasio 1	2%		1,00		7,1	4		28,97			
Cubierta Gimnasio 2	2%		1,00		7,10	3		21,73			
Cubeirta Lactancia 1	2%		1,00		7,1	4		28,97			
Cubeirta Lactancia 2	2%		1,00		7,10	3		21,73			
Pirámide Hall de acceso	2%		2,00		15,80	3,3		106,37			
TOTAL		**DESMONTE CUBIERTA EN POLICARBONATO**						**310,57**			

CUBIERTAS

Descripción		Unidad	Cant	Ancho	Largo	Alto	m	m2	m3	kg	UND
2.1		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN LÁMINA POLICARBONATO CAL. 8mm**									
Pirámide frontal / Cubierta zona sur	2%		4,00		8,40	6,00		102,82			
Cubierta Gimnasio 1	2%		1,00		7,1	4		28,97			
Cubierta Gimnasio 2	2%		1,00		7,10	3		21,73			
Cubeirta Lactancia 1	2%		1,00		7,1	4		28,97			
Cubeirta Lactancia 2	2%		1,00		7,10	3		21,73			
Pirámide Hall de acceso	2%		2,00		15,80	3,3		106,37			
TOTAL		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN LÁMINA POLICARBONATO**						**310,57**			
2.2		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LÁMINA CAL. 22**									
Cubierta Gimnasio	2%		1,00		7,10		7,24				
	2%		2,00		4,00		8,16				
	2%		2,00		3,00		6,12				
Cubierta Lactancia	2%		1,00		7,10		7,24				
	2%		2,00		4,00		8,16				
	2%		2,00		3,00		6,12				
TOTAL		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LÁMINA CAL. 22**					**43,04**				
2.3		***ESMALTE CERCHAS (INCLUYE ANTICORROSIVO)***									
Pirámide hall de acceso	2%		8,00		15,80		128,93				
	2%		8,00		6,60		53,86				
Cubierta gimnasio	2%		4,00		3,00		12,24				
	2%		9,00		7,10		65,18				
	2%		4,00		4,00		16,32				
Cubierta Lactancia	2%		4,00		3,00		12,24				
	2%		9,00		7,10		65,18				
	2%		4,00		4,00		16,32				
Pirámide cubierta sur - líneas horizontales	2%		4,00		32,80		133,84				
Líneas verticales	2%		4,00		10,72		43,74				
Líneas diagonales	2%		4,00		14,65		59,76				
TOTAL		**ESMALTE CERCHAS (INCLUYE ANTICORROSIVO)**					**607,60**				

105 LIMPIEZA, RASPADO Y LAVADO MECÁNICO DE VIGA CANAL EN CONCRETO, ANCHO 0.20 - 1.0 m					Unidad: M ÍTEM 1.1
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**	**PRECIO UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
AGUA PARA OBRA	l	15	3%	$ 100,00	$ 1.545,00
SUBTOTAL MATERIALES					$ 1.545,00
MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	**UND**	**RENDIMIENTO**		**JORNAL**	**VALOR TOTAL**
AUXILIAR DE OBRA (2)	HRS	0,47		$ 21.601,25	$ 10.165,55
SUBTOTAL M.O					$ 10.165,55
EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**	**PRECIO UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	0,08		$ 25.125,00	$ 1.968,13
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	5,00		$ 10.165,55	$ 508,28
HIDROLAVADORA	HRS	0,07		$ 3.125,00	$ 208,44
SUBTOTAL EQUIPO					$ 2.684,84
COSTO DIRECTO					**$ 14.395,39**

1.01.54 DESMONTE CUBIERTAS TEJA DE ASBESTO O FIBRO CEMENTO SIN RETIRO					Unidad: M2 ÍTEM 1.2
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**	**PRECIO UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
SUBTOTAL MATERIALES					$ -
MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	**UND**	**RENDIMIENTO**		**JORNAL**	**VALOR TOTAL**
AUXILIAR DE OBRA (1)	HRS	0,30		$ 10.800,63	$ 3.240,19
OFICIAL DE OBRA	HRS	0,30		$ 16.200,94	$ 4.860,28
SUBTOTAL M.O					$ 8.100,47
EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**	**PRECIO UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	0,08		$ 25.125,00	$ 2.010,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	2,00		$ 8.100,47	$ 162,01
SUBTOTAL EQUIPO					$ 2.172,01
COSTO DIRECTO					**$ 10.272,48**

1.01.49 DESMONTE CANALES - BAJANTES. SIN RETIRO					Unidad: ML ÍTEM 1.3
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**	**PRECIO UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
SUBTOTAL MATERIALES					$ -
MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	**UND**	**RENDIMIENTO**		**JORNAL**	**VALOR TOTAL**
AUXILIAR DE OBRA (2)	HRS	0,10		$ 10.800,63	$ 1.080,06
OFICIAL DE OBRA	HRS	0,10		$ 16.200,94	$ 1.620,09
SUBTOTAL M.O					$ 2.700,16
EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**	**PRECIO UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	0,09		$ 25.125,00	$ 2.261,25
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	2,00		$ 2.700,16	$ 54,00
SUBTOTAL EQUIPO					$ 2.315,25
COSTO DIRECTO					**$ 5.015,41**

1.06.09 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 20 D=0.75 CON PINTURA Y ANTICORROSIVO					Unidad: ML ÍTEM 2.1
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**	**PRECIO UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
CANAL LAMINA COLD ROLLED CAL. 20 CON PINTURA Y ANTICORROSIVO	ML	1	1%	$ 85.000,00	$ 85.850,00
ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACIÓN (TORNILLOS, CHAZOS, ABRAZADERAS, PERNOS)	GLB	1,75	2%	$ 1.106,41	$ 1.974,94
SOLDADURA DE ESTAÑO	UND	0,25	2%	$ 18.000,00	$ 4.590,00
SUBTOTAL MATERIALES					$ 92.414,94
MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	**UND**	**RENDIMIENTO**		**JORNAL**	**VALOR TOTAL**
AUXILIAR DE OBRA (1)	HRS	1,40		$ 10.800,63	$ 15.120,88
OFICIAL DE OBRA	HRS	0,75		$ 16.200,94	$ 12.150,70
SUBTOTAL M.O					$ 27.271,58
EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**	**PRECIO UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	2,00		$ 27.271,58	$ 545,43
					$ 545,43
COSTO DIRECTO					**$ 120.231,95**

1.12.39 SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACIÓN EN MANTO ASFALTICO PARA CANALES Y VIGA CANALES					Unidad: ML ÍTEM 3.1
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**	**PRECIO UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
MORTERO 1:3 IMPERMEABILZADO	m3	0,04	3%	$ 586.929,15	$ 24.181,48
MANTO PROTECTOR 3mm ROLLO POR 10 M2	RL	0,09	3%	$ 225.000,00	$ 20.857,50
SUBTOTAL MATERIALES					$ 45.038,98
MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	**UND**	**RENDIMIENTO**		**JORNAL**	**VALOR TOTAL**
AUXILIAR DE OBRA (2)	HRS	1,50		$ 10.800,63	$ 16.200,94
OFICIAL DE OBRA (1)	HRS	0,75		$ 16.200,94	$ 12.150,70
SUBTOTAL M.O					$ 28.351,64
EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**	**PRECIO UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	5,00		$ 28.351,64	$ 1.417,58
SUBTOTAL EQUIPO					$ 1.417,58
COSTO DIRECTO					**$ 74.808,20**

3.06.09 IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H					Unidad: M2 ÍTEM 3.2
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**	**PRECIO UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
EMULSIÓN CRL-1H	l	1	3%	$ 3.342,00	$ 3.442,26
SUBTOTAL MATERIALES					$ 3.442,26
MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	**UND**	**RENDIMIENTO**		**JORNAL**	**VALOR TOTAL**
AUXILIAR DE OBRA (1)	JR	0,003		$ 86.405,00	$ 259,22
OFICIAL DE OBRA (1)	JR	0,003		$ 129.607,50	$ 388,82
SUBTOTAL M.O					$ 648,04
EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**	**PRECIO UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	2,00		$ 648,04	$ 12,96
COMPRESOR	HRS	0,003		$ 58.391,00	$ 175,17
IRRIGADOR	HRS	0,003		$ 100.000,00	$ 300,00
SUBTOTAL EQUIPO					$ 488,13
COSTO DIRECTO					**$ 4.578,43**

1.12.26 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBRO CEMENTO No. 8					Unidad: M2 ÍTEM 3.3
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**	**PRECIO UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
TEJA FIBRO CEMENTO No.8 92 x 244 cm	UND	0,45	3%	$ 51.000,00	$ 23.638,50
GANCHO TEJA ETERNIT	UND	1,3	3%	$ 349,50	$ 467,98
SUBTOTAL MATERIALES					$ 24.106,48
MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	**UND**	**RENDIMIENTO**		**JORNAL**	**VALOR TOTAL**
AUXILIAR DE OBRA (1)	HRS	1,40		$ 10.800,63	$ 15.120,88
OFICIAL DE OBRA (1)	HRS	0,70		$ 16.200,94	$ 11.340,66
SUBTOTAL M.O					$ 26.461,53
EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**	**PRECIO UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	3,30		$ 26.461,53	$ 873,23
SUBTOTAL EQUIPO					$ 873,23
COSTO DIRECTO					**$ 51.441,24**

1.12.37 SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LÁMINA					Unidad: ML ÍTEM 3.4
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**	**PRECIO UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22	UND	0,2	3%	$ 58.000,00	$ 11.948,00
SOLDADURA ESTAÑO	UND	0,2	3%	$ 18.000,00	$ 3.708,00
ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACCIÓN (TORNILLOS, CHAZOS, ABRAZADERAS, PERNOS)	GLB	1	3%	$ 1.106,41	$ 1.139,60
SUBTOTAL MATERIALES					$ 16.795,60
MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	**UND**	**RENDIMIENTO**		**JORNAL**	**VALOR TOTAL**
AUXILIAR DE OBRA (2)	HRS	0,70		$ 10.800,63	$ 7.560,44
OFICIAL DE OBRA (1)	HRS	0,70		$ 16.200,94	$ 11.340,66
SUBTOTAL M.O					$ 18.901,09
EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**	**PRECIO UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dd	0,09		$ 25.125,00	$ 2.261,25
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	3,30		$ 18.901,09	$ 623,74
SUBTOTAL EQUIPO					$ 2.884,99
COSTO DIRECTO					**$ 38.581,68**

REPARACIÓN DE CUBIERTA, TEJA SIN TRASLAPO					Unidad: M2 ÍTEM 3.5
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**	**PRECIO UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
SELLADOR ELÁSTICO SIKAFLEX 1A (300 ML)	UNID	75	3%	$ 175,33	$ 13.544,50
SUBTOTAL MATERIALES					$ 13.544,50
MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	**UND**	**RENDIMIENTO**		**JORNAL**	**VALOR TOTAL**
AUXILIAR DE OBRA (2) INSTALADORES	HRS	0,38		$ 36.722,13	$ 13.954,41
OFICIAL DE OBRA (1)	HRS	0,29		$ 20.521,19	$ 5.848,54
SUBTOTAL M.O					$ 19.802,95
EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**	**DESP %**	**PRECIO UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
ALQUILER MÁQUINA GRAFADORA	HRS	0,38		$ 12.500,00	$ 4.750,00
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	2,00		$ 19.802,95	$ 396,06
SUBTOTAL EQUIPO					$ 5.146,06
COSTO DIRECTO					**$ 38.493,50**

Dada en Tunja, al primer (01) día del mes de junio de 2023.

ÁNGELA HERNÁNDEZ SANDOVAL
Directora Ejecutiva Seccional

Proyectó: Silvia Daniela Gamboa Ascencio / Profesional Universitario / Coordinación Administrativa Yopal
Revisó: Yenny Paola Romero / Coordinadora del Área Administrativa
Aprobó: Comité Estructurador y Evaluador mediante acta 78 del 31 de mayo del 2023.