ACTA No. 3 DE APROBACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS

CONTRATO DE OBRA No.	: 268 de 15 de diciembre de 2022
MODALIDAD DE SELECCIÓN	: Selección abreviada No. 06 de 2022
OBJETO	: Contratar los Diseños y obras de Adecuación del piso 9 del Palacio de Justicia “Alfonso Reyes Echandía” de Bogotá, D.C
LOCALIZACIÓN	: En la ciudad de Bogotá D.C., Palacio de Justicia “Alfonso Reyes Echandía”, ubicado en la calle 12 No. 7-65.
VALOR INICIAL	: $ 989.251.663,00
ADICIONAL EN VALOR No.	: $ 544.958.958,00
VALOR TOTAL	: $ 1.534.210.621,00
PLAZO INICIAL	: Hasta el 31 de diciembre de 2022
ADICIÓN EN PLAZO No 1.	**:** 116 días
PLAZO TOTAL	: 26 de abril de 2023
FECHA DE INICIO	: 28 de diciembre de 2022
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1	: 30 de marzo de 2023
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 2	: 14 de abril de 2023
FECHA DE REINICIACIÓN No.	: 11 de agosto de 2023
NUEVA FECHA TERMINACIÓN	: 06 de septiembre de 2023
ADICIÓN EN PLAZO No 2.	**:** 45 días
NUEVA FECHA TERMINACIÓN	: 21 de octubre de 2023
ADICIÓN EN PLAZO No 3.	**:** 60 días
NUEVA FECHA TERMINACIÓN	: 20 de diciembre de 2023

CONTRATISTA : INGENIERIA RH S.A.S

CONSULTOR INTERVENTORIA : CONSORCIO INTER 2022

COORDINADOR(A) : DANIEL MERCHAN CEPEDA

En Bogotá, a los 17 días del mes de noviembre de 2023, se reunieron las siguientes personas: RODRIGO ERNESTO HIDALGO MARTINEZ en calidad de INGENIERÍA RH SAS y el Representante Legal de CONSORCIO INTER 2022, JOHN WILLIAM CASALLAS JURADO en calidad de INTERVENTORIA EXTERNA, con el fin de pactar y fijar los precios unitarios no previstos en el contrato de la referencia, previo estudio y análisis del mercado por parte de la interventoría.

A continuación, se relacionan dichos precios unitarios, indicando los ítems correspondientes:

ACTIVIDADES ADICIONALES NO PREVISTAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN	VR. UNITARIO
NP88	Adecuación e instalación de puerta existente, incluye ajuste y recorte de marco en madera, Lijado completamente de la superficie de las puertas en los cantos y tapa frontal y posterior, corte y ajuste de fachada, pintura y barniz color por definir. (Incluye cerradura tipo pomo niquelado)	UND	$ 2.150.000,00
NP89	Suministro e instalación de tablero en vidrio templado de e = 8 mm, bordes pulidos y brillados, soportes en acero inoxidable, película frozz o sandblasting, para la parte posterior del vidrio.	M2	$ 910.000,00
NP90	Aparato interruptor sencillo smart home touch wifi MERCURY	UND	$96.938,00
NP91	Bandeja lisa ajustable formato 19" para rack. (Suministro e instalación)	UND	$ 189.998,00
NP92	Patch Panel de 24 puertos Cat 6A AMP COMMSCOPE. Incluye herraje y conectores Cat 6a slx (Suministro e instalación)	UND	$ 995.498,00
NP93	Sistema completo de aire acondicionado tipo Mini Split 36.000 BTU/H , 220V, 60hz. Incluye unidad Condensadora. (Suministro e instalación)	UND	$ 11.785.244,00
NP94	Tubería para refrigeración aislada 3/4". (Suministro e instalación. Incluye soportes, accesorios necesarios).	ML	$ 66.412,00
NP95	Suministro de mesa plana (según diseño), construida a medida 2.00m x 0.70m (superficie para 2 usuarios) en estructura metálica con pintura electroestática color a elegir, superficie en tablex de 30mm enchapada en formica, provista con canaleta de conexión en la parte inferior y grommet de servicios en superficies superiores. (SALA N°2)	UND	$ 3.845.980,00
NP96	Suministro de atril en madera altura 110 cm, estructura en madera laminada y chapillada, color a elegir, Superficie en tablero de 15mm enchapado y niveladores en acero inoxidable. (NO INCLUYE MONITOR DIGITAL)	UND	$ 2.432.000,00
NP97	Suministro de actuador de conmutación KNX 16 fases (unidades de riel); producto salida binaria, para la programación de software KNX.	UND	$11.125.000,00
NP98	Suministro de Switch de red de 24 puertos Poe GIGA. soporta protocolos Dante, AES67, Q-SYS.	UND	$6.618.900,00

De la presente acta hacen parte los análisis de precios unitarios, así como las especificaciones de cada uno de los ítems no previstos debidamente aprobados por la interventoría.

Con el valor de las obras adicionales y/o complementarias no previstas, no sobrepasa el valor total del contrato.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente Acta, por los que en ella intervinieron.

RODRIGO ERNESTO HIDALGO M.
Representante Legal
INGENIERÍA RH SAS
Contratista

JOHN WILLIAM CASALLAS J.
Representante Legal
CONSORCIO INTER 2022
Interventoría

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA PARA LA INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS DEL CONTRATO DE OBRA 268 DE 2022, CELEBRADO CON LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA.

Por medio del presente documento se justifica la inclusión de los ítems NO previstos del contrato de obra 268 de 2022, cuyo objeto es: "CONTRATAR LOS DISEÑOS Y LAS OBRAS DE ADECUACIÓN DEL PISO 9 DEL PALACIO DE JUSTICIA" ALFONSO REYES ECHANDÍA" DE BOGOTÁ, D.C." llevado a cabo entre el **LA NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA.** y la empresa **INGENIERIA RH SAS**, permitiendo mencionar las justificaciones técnicas para la inclusión de cada actividad no prevista dentro del contrato de obra anteriormente mencionado, las cuales se presentan para su evaluación, análisis y aprobación por parte de la interventoría del contrato.

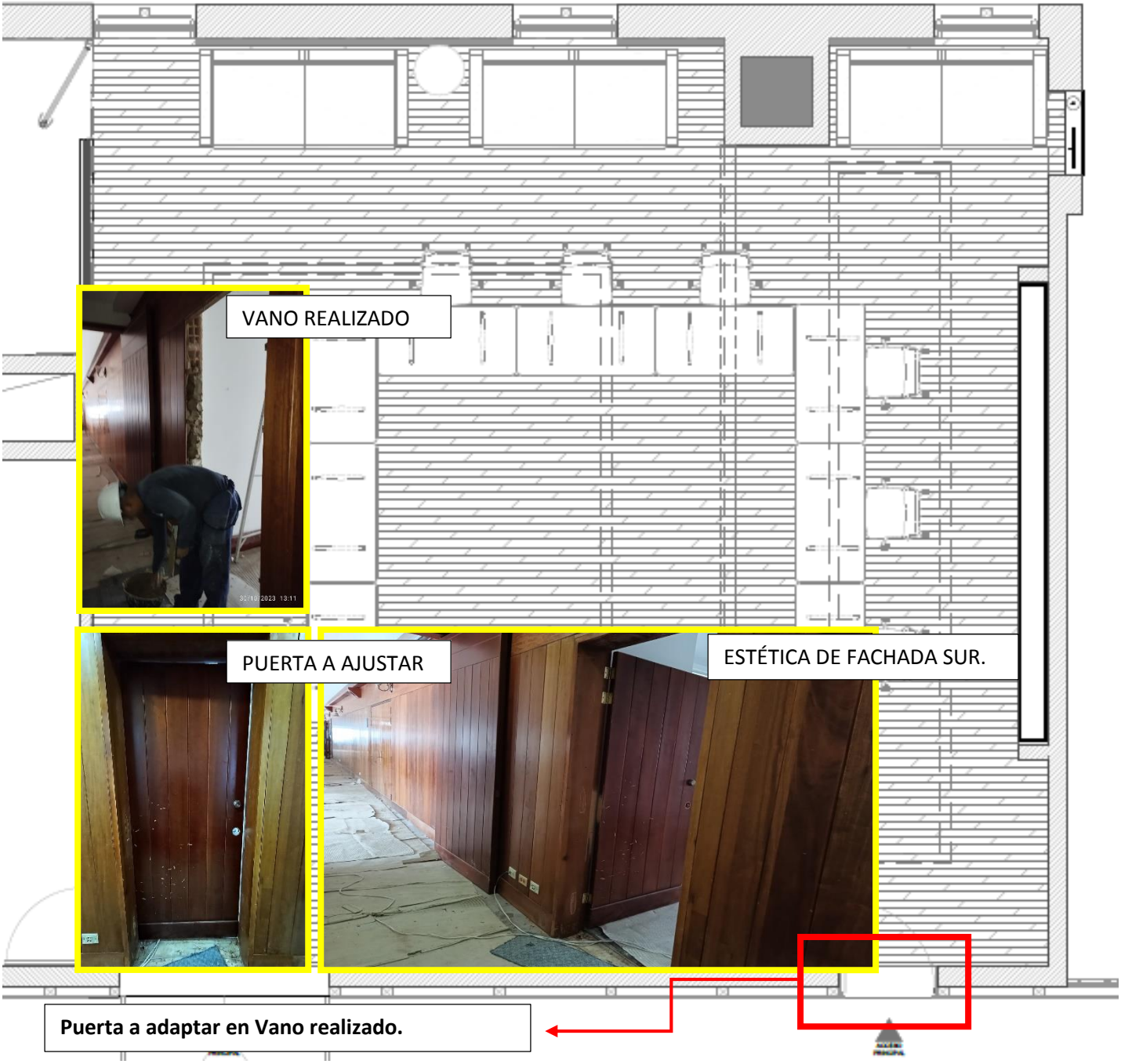
A continuación, se menciona las razones por las que fue indispensables la inclusión de las siguientes actividades al contrato de obra:

OBRA CIVIL NO PREVISTO

NP88	Adecuación e instalación de puerta existente, incluye ajuste y recorte de marco en madera, Lijado completamente de la superficie de las puertas en los cantos y tapa frontal y posterior, corte y ajuste de fachada, pintura y barniz color por definir. (Incluye cerradura tipo pomo niquelado)	UND	$ 2.150.000,00

Siguiendo los lineamientos de la entidad, y en pro de tener la continuidad estética del espacio, se recurre a la reutilización, adaptación y aprovechamiento de una puerta en madera anteriormente instalada en otro espacio del mismo piso. Determinada la puerta a su reutilización se observa que se debe realiza el proceso total de recuperación de madera y pintura, razón por la cual se debe pelar, raspar, lijar, cepillar, barnizar y lacar totalmente la superficie de puerta como el marco, una vez realizada estas acciones se debe ajustar, cortar y adaptar el marco de la puerta al vano realizado.

El costo directo de este ítem se determina a través del análisis de precio unitario y el estudio de mercado presentado por la empresa contratista INGENIERIA RH SAS.



NP89	Suministro e instalación de tablero en vidrio templado de e = 8 mm, bordes pulidos y brillados, soportes en acero inoxidable, película frozz o sandblasting, para la parte posterior del vidrio.	M2	$ 910.000,00

Determinando el cambio en la especificación técnica de los videoproyectores a suministrar por parte de INGENIERÍA RH SAS, y en pro de mejorar las condiciones tecnológicas inicialmente planteadas, se hace necesario e indispensable el uso de superficies rígidas, donde la imagen proyectada de dichos equipos no tenga una variación de 7micras dado los sensores del mismo, toda vez que serán equipos con tecnología táctil. En mención de lo anterior se determina reemplazar el ítem NP14 *"Suministro e instalación de pantalla telón en PVC de alta resistencia, color blanco con motor tubular de proyección eléctrica 300 cm x 230 cm.".* por el nuevo ítem presentado, dado que cumple con características físicas compatibles con el nuevo sistema de video interactivo y dan una armonía arquitectónica y espacial a las salas intervenidas.



NP90	Aparato interruptor sencillo smart home touch wifi MERCURY	UND	$96.938,00

En aras del cumplimiento del propio objeto del contrato y ofreciendo una gran mejora y avance tecnológico a nivel técnico y visual, se plantea e instaura el uso del presente ítem, lo cual otorga unos interruptores y/o apagadores inteligentes con conexión wifi compatibles con diferentes plataformas de smarthings , para el accionar sencillo del control de luces dentro y fuera de las salas de piso noveno del consejo superior de la judicatura.



Interruptor inteligentetouch wifi de 1 vía. puede reemplazar fácilmente los interruptores tradicionales que se encuentran en salas. pasillos. Control de voz: Compatible con Amazon Alexa y GoogleAssistant Funciones como temporalizador. conmutable desde las aplicaciones a las cuales este enlazado el interruptor. encendido y apagado automático. Material: Vidrio Conexión: Wi Fi 802.11 b/g/n 2.4GHz

El costo directo de este ítem se determina a través del análisis de precio unitario y el estudio de mercado presentado por la empresa contratista INGENIERIA RH SAS.

NP91	Bandeja lisa ajustable formato 19" para rack. (Suministro e instalación)	UND	$ 189.998,00

Cumpliendo con las características técnicas y necesarias para el buen funcionamiento de lo equipos, se es indispensable el uso de La bandeja Lisa Ajustable, genera una superficie plana sobre la cual se pueden colocar una gran variedad de equipos, como servidores y UPS tipo torre. Esta bandeja diseñada para Gabinetes de Piso o Racks abiertos de 4 parales permiten una extensión de 46 cm en su punto inicial y hasta 78 cm en su punto máximo, permitiendo un soporte sobre 4 puntos para brindar la máxima resistencia. Posee pestañas de montaje posteriores que brindan un apoyo firme y estable, al permitir un soporte sobre 4 parales. Las pestañas de montaje frontales con altura de 2U, para brindar una capacidad de carga de hasta 60 Kg. Razón por la cual se hace necesaria la inclusión del presente ítem.

El costo directo de este ítem se determina a través del análisis de precio unitario y el estudio de mercado presentado por la empresa contratista INGENIERIA RH SAS.



NP92	Patch Panel de 24 puertos Cat 6A AMP COMMSCOPE. Incluye herraje y conectores Cat 6a slx (Suministro e instalación)	UND	$ 995.498,00

En consonancia con las necesidades de implementación, independización y automatización de equipos, se requiere la utilización del presente ítem NP96 *"Patch Panel de 24 puertos Cat 6A AMP COMMSCOPE. Incluye herraje y conectores Cat 6a slx (Suministro e instalación)".* Dado que es un aditamento necesario para la conexión en los racks de los cuartos técnicos.

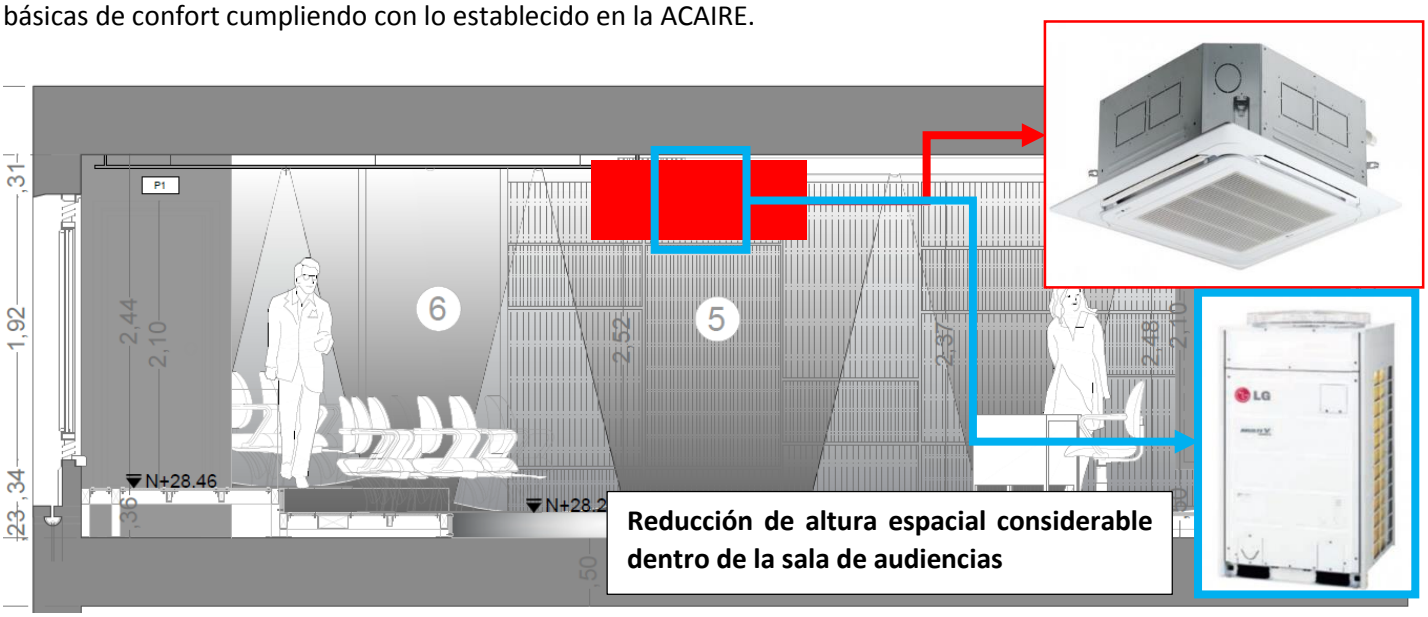
El costo directo de este ítem se determina a través del análisis de precio unitario y el estudio de mercado presentado por la empresa contratista INGENIERIA RH SAS.



NP93	Sistema completo de aire acondicionado tipo Mini Split 36.000 BTU/H , 220V, 60hz. Incluye unidad Condensadora. (Suministro e instalación)	UND	$ 11.785.244,00

Cumpliendo con la necesidad del mejoramiento térmico del espacio de la sala N° 2 y en concordancia con el estudio técnico presentado donde se toma como referencia el reglamento de instalaciones térmicas en edificaciones (RITE), de la Asociación Colombiana de Acondicionamiento del aire y de la Refrigeración (ACAIRE), el cual tiene por objeto "Establecer las exigencias de confort, eficiencia energética, protección del medio ambiente y seguridad que deben cumplir las instalaciones térmicas en las edificaciones destinadas a atender la demanda de bienestar e higiene de las personas, durante su diseño y dimensionado, ejecución, mantenimiento y uso, así como determinar los procedimientos que permitan acreditar su cumplimiento." Por medio del presente, determinaremos el sistema de climatización más apropiado y a su vez, el equipo y accesorios más apropiados para el respectivo cumplimiento del reglamento anteriormente mencionado. Se determino unos equipos de condensación y evaporación de aire acondicionada para dicha sala, con una unidad condensadora MultiV de 20hp y salidas tipo celing cassete de 24.000 BTU, generando un circuito de recirculación en conducto de lámina galvanizada.

Una vez iniciada las obras de adecuación, se observa las limitaciones físicas y espaciales de las salas, donde de primer momento se descarta la utilización del sistema de insertables como las salidas tipo Celling y ducterias, Ya que, estas requieren de una cierta altura limite para la utilización y aprovechamiento de los equipos, al tener una altura tan restringida en la presente sala, se otorga la viabilidad de buscar otro tipo de opciones que cumplan con las necesidades básicas de confort cumpliendo con lo establecido en la ACAIRE.

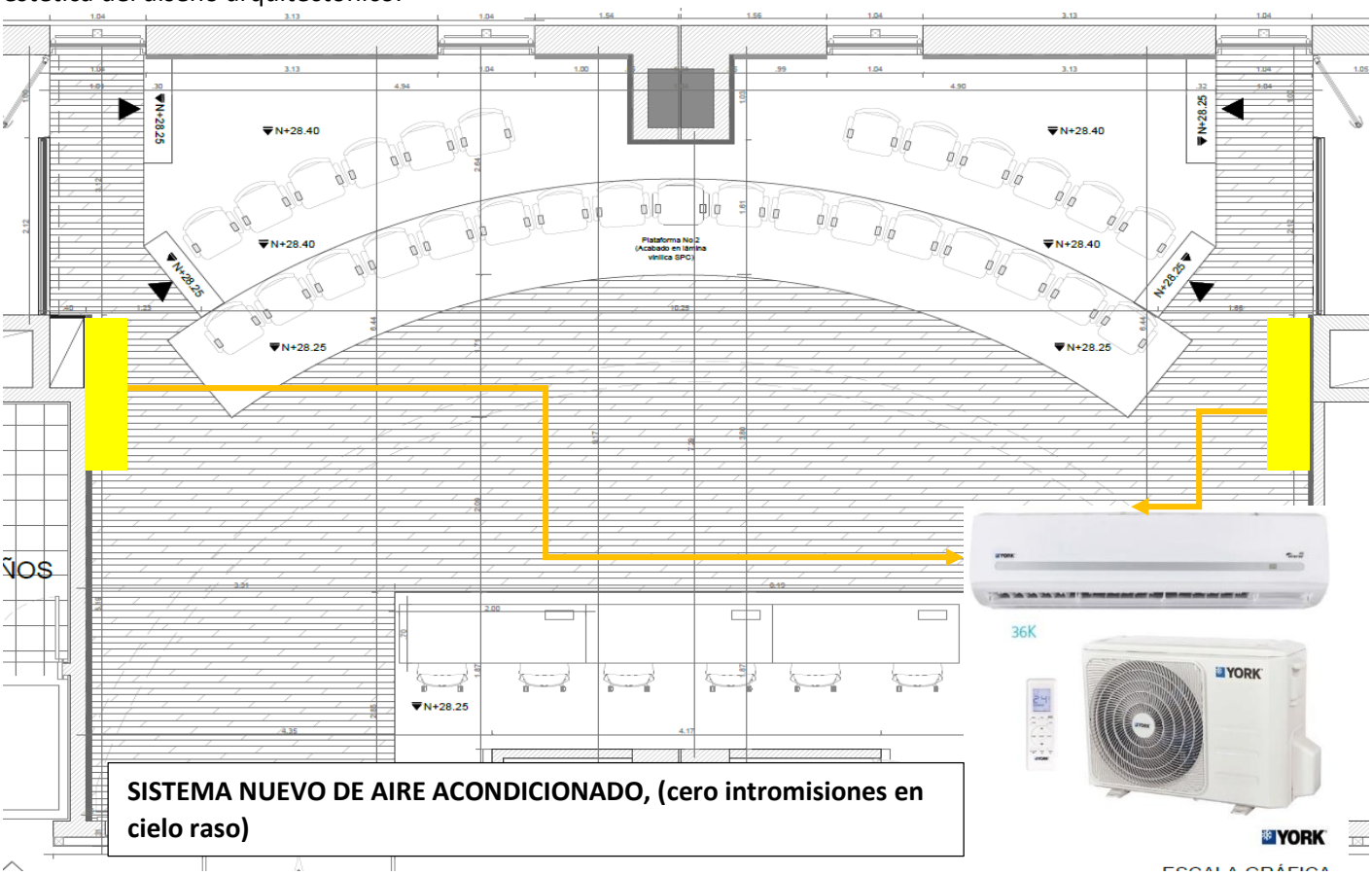


Otra de las dificultadas encontradas en obra, fue la imposibilidad e incompatibilidad de la implementación del sistema de ventilación mecánica con las redes eléctrica y de datos, ya que el trazado de las redes para la culminación del sistema de iluminación y control de datos estaba muy marcado dentro de los cielos rasos, y no era permeable la utilización de ducterias y/o cassete dado el gran tamaño del mismo.



Intromisión de equipos de aire en las redes eléctricas y de datos.

En mención a lo anterior, se estudia y se viabiliza técnicamente un nuevo sistema para la utilización de aires acondicionados en la sala N°2, cumpliendo con la Asociación Colombiana de Acondicionamiento del aire y de la Refrigeración (ACAIRE), se solicita a la interventoría se viabilice y apruebe el ítem presentado, dadas las condiciones espaciales de la misma sala, se busca un sistema tipo SPLITT de 36.000 BTU (unidad térmica británica), que no sea de intromisión en el cielo raso ni afecte los circuito y redes en los mismos, y que adicionalmente vaya en concordancia a la estética del diseño arquitectónico.



SISTEMA NUEVO DE AIRE ACONDICIONADO, (cero intromisiones en cielo raso)

El costo directo de este ítem se determina a través del análisis de precio unitario y el estudio de mercado presentado por la empresa contratista INGENIERIA RH SAS.

NP94	Tubería para refrigeración aislada 3/4". (Suministro e instalación. Incluye soportes, accesorios necesarios).	ML	$ 66.412,00

Dadas las necesidades de la propia obra, se requiere la adición del presente ítem, toda vez que se hace de suma importancia la utilización del presente en la conexión de los equipos de Aires acondicionados.

El costo directo de este ítem se determina a través del análisis de precio unitario y el estudio de mercado presentado por la empresa contratista INGENIERIA RH SAS.



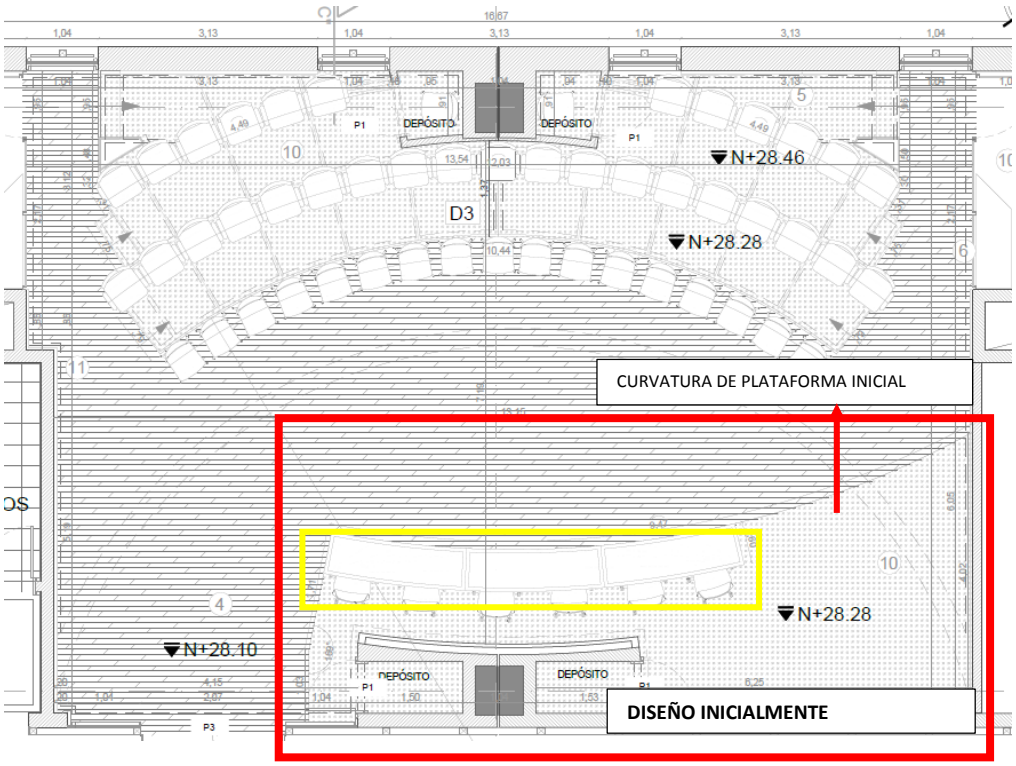
MOBILIARIO NO PREVISTO.

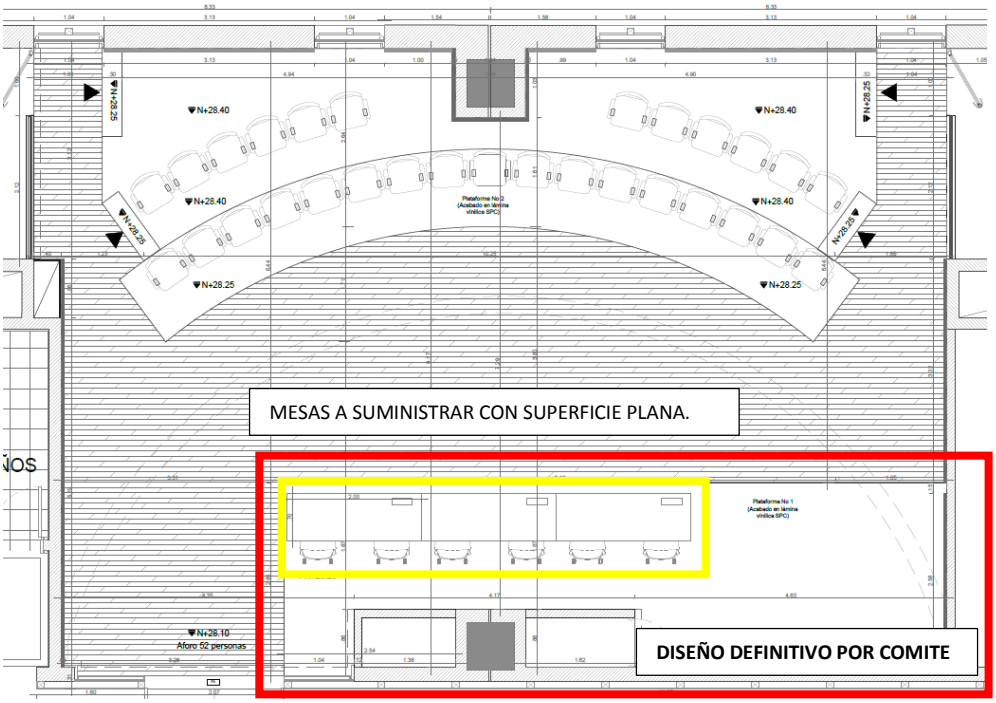
NP95	Suministro de mesa plana (según diseño), construida a medida 2.00m x 0.70m (superficie para 2 usuarios) en estructura metálica con pintura electroestática color a elegir, superficie en tablex de 30mm enchapada en formica, provista con canaleta de conexión en la parte inferior y grommet de servicios en superficies superiores. (SALA N°2)	UND	$ 3.845.980,00

Determinado el diseño inicial, se habían estimado unas mesas en forma curva siguiendo la continuidad de la plataforma secundaria de la sala N°2, por tal motivo las mesas seguían este diseño.

Una vez iniciadas las labores, y determinando las medidas reales en sitio, se encuentra una reducción del espacio de circulación en la esquina superior derecha de la plataforma inicialmente diseñada, viendo el caso, se determina en sitio dar prioridad a los recorridos de circulación, evitando dicha reducción se concluye en reunión con la presente interventoría y supervisión, la modificación de la plataforma , a una superficie plana donde se genere un espacio de circulación más

agradable con el propio diseño. Dicho cambio realizado, determina la modificación de las mesas inicialmente planteadas, por unos meses de diseño con superficies totalmente rectas.





El costo directo de este ítem se determina a través del análisis de precio unitario y el estudio de mercado presentado por la empresa contratista INGENIERIA RH SAS.

NP96	Suministro de atril en madera altura 110 cm, estructura en madera laminada y chapillada, color a elegir, Superficie en tablero de 15mm enchapado y niveladores en acero inoxidable. (NO INCLUYE MONITOR DIGITAL)	UND	$ 2.432.000,00

Una vez determinado el espacio y siguiendo la continuidad y armonía con lo propuesta a suministrar, las magistradas mediante observación en obra, solicitan el cambio del atril inicialmente planteado por uno que vaya mejor en función a la estética de la sala y del palacio. Por tal motivo se realiza el cambio según render a un atril completamente realizado y chapillado en madera.



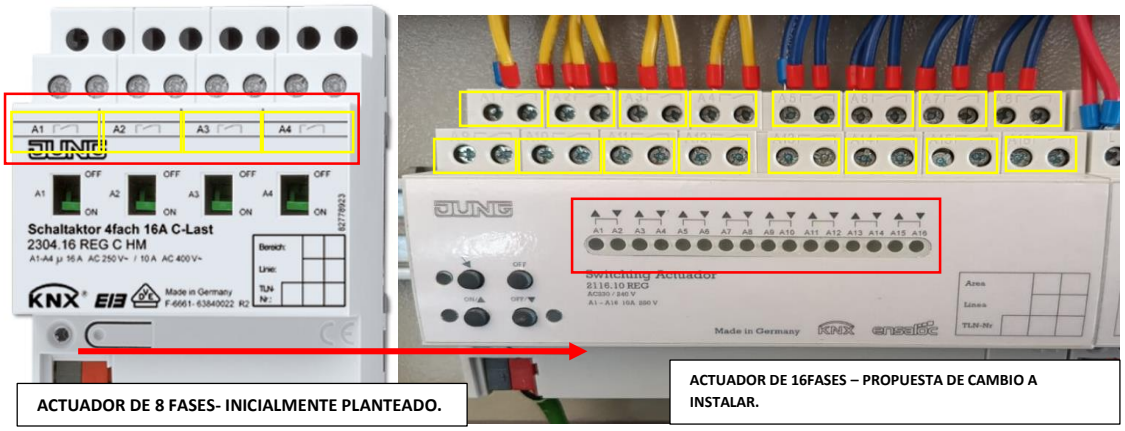
ATRIL EN MADERA PLANTEADO

El costo directo de este ítem se determina a través del análisis de precio unitario y el estudio de mercado presentado por la empresa contratista INGENIERIA RH SAS.

DOMÓTICA NO PREVISTO.

NP97	Suministro de actuador de conmutación KNX 16 fases (unidades de riel); producto salida binaria, para la programación de software KNX.	UND	$11.125.000,00

Considerando las condiciones de mercado y aunado al tema de importación y especialización de este equipo se ajusta y realiza el cambio al ítem NP78 *"Suministro de actuador de conmutación KNX 8 fases (unidades de riel); producto salida binaria, para la programación de software KNX."*. dado que el equipo inicialmente propuesto, NO se encuentra en el país y los tiempos de importación son de más de 45 días hábiles, se recurre al cambio e implementación del presente ítem, dada la disponibilidad y mejoramiento tanto en rendimiento como implementación con el mismo sistema.



ACTUADOR DE 8 FASES- INICIALMENTE PLANTEADO.

ACTUADOR DE 16FASES – PROPUESTA DE CAMBIO A INSTALAR.

El costo directo de este ítem se determina a través del análisis de precio unitario y el estudio de mercado presentado por la empresa contratista INGENIERIA RH SAS.

NP98	Suministro de Switch de red de 24 puertos Poe GIGA. soporta protocolos Dante, AES67, Q-SYS.	UND	$6.618.900,00

En aras de ampliar el alcance a la configuración y control de los equipos, se requiere la independización de control y administración de los equipos a suministrar, por tal razón, se hace indispensable la inclusión del presente ítem, toda vez que a través del aparato tipo *“Switch de red de 24 puertos Poe GIGA. soporta protocolos Dante, AES67, Q-SYS.”*. se intercomunican y se envían diferente tipo de datos y protocolos de información a los equipos.



INGENIERIA RH SAS

INGENIEROS Y ARQUITECTOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ACTIVIDADES NO PREVISTAS

CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL
UNIDAD ADMINISTRATIVA

CONTRATO N° 268-2022

REALIZAR LOS AJUSTES DE DISEÑO Y LAS OBRAS DE ADECUACIÓN DEL PISO NUEVE DEL PALACIO DE JUSTICIA "ALFONSO REYES ECHANDÍA" DE BOGOTÁ D.C.

INGENIERIA RH SAS | **ACTA DE MAYORES Y MENORES**

ACTIVIDADES NO PREVISTAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VR TOTAL	MENORES	MAYORES	CANT.TOTAL	VR/ TOTAL
	NO PREVISTOS								
	CARPINTERÍA EN MADERA								**$ 2.150.000,00**
NP88	Adecuación e instalación de puerta existente, incluye ajuste y recorte de marco en madera, Lijado completamente de la superficie de la puertas en los cantos y tapa frontal y posterior, corte y ajuste de fachada, pintura y barniz color por definir. (Incluye cerradura tipo pomo niquelado)	UND		$ 2.150.000,00			+	1,00	$ 2.150.000,00
	ENCHAPES				**$ -**				**$ 11.466.000,00**
NP89	Suministro e instalación de tablero en vidrio templado de e = 8 mm, bordes pulidos y brillados, soportes en acero inoxidable, película frozz o sandblasting, para la parte posterior del vidrio.	M2		$ 910.000,00	$ -		+	12,60	$ 11.466.000,00
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				**$ -**				**$ 484.690,00**
NP90	Aparato interruptor sencillo smart home touch wifi MERCURY	UN		$ 96.938,00	$ -		+	5,00	$ 484.690,00
	CABLEADO ESTRUCTURADO				**$ -**				**$ 2.940.986,00**
NP91	Bandeja lisa ajustable formato 19" para rack. (Suministro e instalación)	UND		$ 189.998,00	$ -		+	5,00	$ 949.990,00
NP92	Patch Panel de 24 puertos Cat 6A AMP COMMSCOPE. Incluye herraje y conectores Cat 6a slx (Suministro e instalación)	UND		$ 995.498,00	$ -		+	2,00	$ 1.990.996,00
	AIRE ACONDICIONADO				**$ -**				**$ 26.891.088,00**
NP93	Sistema completo de aire acondicionado tipo Mini Split 36.000 BTU/H , 220V, 60hz. Incluye unidad Condensadora. (Suministro e instalación)	UN		$ 11.785.244,00	$ -		+	2,00	$ 23.570.488,00
NP94	Tubería para refrigeración aislada 3/4". (Suministro e instalación. Incluye soportes, accesorios necesarios)	ML		$ 66.412,00	$ -		+	50,00	$ 3.320.600,00
	SUBTOTAL				**$ -**				**$ 43.932.764,00**
	Administración		17%		$ -				$ 7.468.569,88
	Imprevistos		3%		$ -				$ 1.317.982,92
	Utilidad		5%		$ -				$ 2.196.638,20
	IVA sobre utilidad		19%		$ -				$ 417.361,26
	TOTAL NO PREVISTOS				**$ -**				**$ 55.333.316,26**

MOBILIARIO NO PREVISTO

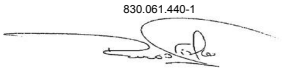
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VR TOTAL	MENORES	MAYORES	CANT.TOTAL	VR/ TOTAL
	MOBILIARIO NO PREVISTO				**$ -**				**$ 13.969.940,00**
NP95	Suministro de mesa plana (según diseño), construida a medida 2.00m x 0.70m (superficie para 2 usuarios) en estructura metálica con pintura electroestática color a elegir, superficie en tablex de 30mm enchapada en formica, provista con canaleta de conexión en la parte inferior y groomet de servicios en superficies superiores. (SALA N°2)	UND		$ 3.845.980,00	$ -			3,00	$ 11.537.940,00
NP96	Suministro de atril en madera altura 110 cm, estructura en madera laminada y chapillada, color a elegir, Superficie en tablero de 15mm enchapado y niveladores en acero inoxidable. (NO INCLUYE MONITOR DIGITAL)	UND		$ 2.432.000,00	$ -			1,00	$ 2.432.000,00
									$ -
	SUBTOTAL				**$ -**				**$ 13.969.940,00**
	IVA		19%		$ -				$ 2.654.288,60
	TOTAL MOBILIARIO NO PREVISTO				**$ -**				**$ 16.624.228,60**

DOMOTICA NO PREVISTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VR TOTAL	MENORES	MAYORES	CANT.TOTAL	VR/ TOTAL
	DOMOTICA NO PREVISTO				**$ -**				**$ 28.868.900,00**
NP97	Suministro de actuador de conmutación KNX 16 fases (unidades de riel); producto salida binaria, para la programación de software KNX.	UND		$ 11.125.000,00	$ -			2,00	$ 22.250.000,00
NP98	Suministro de Switch de red de 24 puertos Poe GIGA. soporta protoclos Dante, AES67, Q-SYS.	UND		$ 6.618.900,00	$ -			1,00	$ 6.618.900,00
					$ -				$ -
	SUBTOTAL				**$ -**				**$ 28.868.900,00**
	IVA		19%		$ -				$ 5.485.091,00
	TOTAL DOMOTICA				**$ -**				**$ 34.353.991,00**

	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				**$ -**				**$ 55.333.316,26**
	MOBILIARIO NO PREVISTO				$ -				**$ 16.624.228,60**
	DOMOTICA NO PREVISTO				**$ -**				**$ 34.353.991,00**
	TOTAL NO PREVISTOS				**$ -**				**$ 106.311.535,86**

NOTA 1 El CONTRATISTA incluirá en todos y cada uno de los ítems, el valor de los sistemas necesarios durante el desarrollo de la obra, para suministro, instalación, desmonte y retiro de torres de acceso de personal y sistemas de transporte vertical de ingreso y retiro de materiales, equipos e insumos del Piso 1 al 5 y del Piso 5 al 10. No se pagará valor independiente ni adicional por estos conceptos, por lo cual será responsabilidad a cuenta y costo del CONTRATISTA y deberán estar contemplados en los ítems correspondientes.

Nombre / Razón social	INGENIERIA RH SAS
Nit / C.C.	830.061.440-1
Firma	
Representante Legal	RODRIGO ERNESTO HIDALGO MARTINEZ
C.C.	11.379.159 DE FUSAGASUGÁ.
Fecha	17-nov.-2023

CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
DIRECCION EJECUTIVA DE ADMINISTRACION JUDICIAL
UNIDAD ADMINISTRATIVA

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

INGENIERIA RH SAS
INGENIEROS Y ARQUITECTOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

CONTRATO DE OBRA No:	**268-2022**	**CONTRATO DE INTERVENTORIA No:**	**298/2022**
OBJETO DEL CONTRATO:	**REALIZAR LOS AJUSTES DE DISEÑO Y LAS OBRAS DE ADECUACIÓN DEL PISO NUEVE DEL PALACIO DE JUSTICIA "ALFONSO REYES ECHANDÍA" DE BOGOTÁ D.C.**		
CONTRATISTA:	**INGENIERIA RH SAS**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTER 2022**		

DATOS ESPECIFICOS

CAPITULO No. :	**MOBILIARIO NO PREVISTO**	**UNIDAD :**	**UND**	**HOJA No.:**	**1**
ITEM No. :	NP88	**CANTIDAD:**	**1**	**FECHA:**	17/11/2023
DESCRIPCION ITEM:	**Adecuación e instalación de puerta existente, incluye ajuste y recorte de marco en madera, Lijado completamente de la superficie de la puertas en los cantos y tapa frontal y posterior, corte y ajuste de fachada, pintura y barniz color por definir. (Incluye cerradura tipo pomo niquelado)**				

I. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
ADECUACIÓN E INSTALACIÓN DE PUERTA EXISTENTE, INCLUYE AJUSTE Y RECORTE DE MARCO EN MADERA, LIJADO COMPLETAMENTE DE LA SUPERFICIE DE LA PUERTAS EN LOS CANTOS Y TAPA FRONTAL Y POSTERIOR, CORTE Y AJUSTE DE FACHADA, PINTURA Y BARNIZ COLOR POR DEFINIR.	UND	1,00	$ 2.150.000,00	$ 2.150.000,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL MATERIALES:	**$ 2.150.000,00**

II. HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO:	**$ -**

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOL ó PESO	DISTANCIA	M2 ó TON/KM	TARIFA	VALOR UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE:	**$ -**

IV. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)

TRABAJADOR	JORNAL/DIA	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA:	**$ -**

COSTO DIRECTO TOTAL (ajustado al peso)	**$ 2.150.000,00**

OBSERVACIONES :

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, a los diecisiete (17) días, del mes de noviembre del año 2023.

RODRIGO ERNESTO HIDALGO MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA RH SAS
CONTRATISTA

JOHN WILLIAM CASALLAS JURADO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTER 2022
CONSULTOR INTERVENTORÍA

ESTUDIO DE MERCADO - COTIZACIONES

Muebles para oficina Ltda

Cotización Nro: 009281

Linea de atención al cliente

Cliente: INGENIERIA RH SAS

Contacto: Arq Sebastian Angarita
Dirección: carrera 56 b#128-16 las villas
Ciudad: Bogota

Nit: 3112635568
Teléfonos: 3112635568
Correo: sbermudez@viajesyviajes.com
Fecha: 2023/08/11
Ciudad Destino: Bogota

Cant.	Producto	Unitario	Total
3,00	MESA PARA AUDITORIO, MEDIDAS 2 M X 0.7 M, ESTRUCTURA METÁLICA, PINTURA ELECTROESTÁTICA, SUPERFICIE DE TABLEX DE 30 MM ENCHAPADA, CON CANALETA DE CONEXIÓN ZONA INTERIOR Y CAJA GROMMET EN PARTE SUPERFICIES	$4.000.000	$12.000.000
1,00	ATRIL EN MADERA ALTURA 110 CM, ESTRUCTURA EN MADERA LAMINADA Y CHAPILLADA, SUPERFICIE DE 15 MM ENCHAPADO Y NIVELADORES EN ACERO INOXIDABLE.	$2.600.000	$2.600.000
1,00	AJUSTE DE PUERTA EXISTENTE, INCLUYE RECORTE DE MARCO, LIJA DE LA PUERTA EN LOS CANTOS Y TAPAS, PINTURA DE MADERA	$2.500.000	$2.500.000
Nota:		**Subtotal:**	**$17.100.000**
Director de Proyectos : Hernando Santafe Ortiz tel: 3182875555		**Iva:**	**$3.249.000**
		Total:	**$20.349.000**

Condiciones Comerciales:
Tiempo de producción en días hábiles:10
Tiempo de instalación en días hábiles:2
Forma de pago: 50% anticipo y 50% contra-entrega Garantía: 12 meses por defecto de materiales y fabricación
Para pagos y/o abonos transferir o consignar en :
Cta. Corriente : 458069997575 de Banco Davivienda a nombre de JHS MUEBLES PARA OFICINA Ltda
Nit: 900230466-1



ESTUDIO DE MERCADO - COTIZACIONES

EML S.A.S.

Calle 165B 8F-42

COTIZACIÓN

FECHA	15/11/2023
COTIZACIÓN #	2312-1
CLIENTE ID	1
VALIDO HASTA	30/11/2023

Carlo Ararat

CLIENTE

Ref: Obra Consejo Superior piso 9

ITEM	DESCRIPCIÓN	Ref	PRECIO UNIT.	CANT.	TOTAL
1	Suministro e instalación de mesa para auditorio,medida 2.00 m x 0.70 m (mesa para 2 usuarios), estructura metálica con pintura electroestática, superficie en tablex de 30 mm enchapada en formica, canaleta de conexión en parte inferior y grommet de servicios en superficie.	UN	$ 3.845.980	3,00	$ 11.537.940
2	Suministro e instalación de atril en madera, h= 110 cm, estructura en madera laminada y chapillada, superficie en tablero de 15 mm enchapado y ruedas en acero inoxidable.	UN	$ 2.432.000	1,00	$ 2.432.000
1	Reparación e instalación de puerta existente, ajuste y corte de marco, lijado de la superficie de la puerta en los cantos y tapa frontal y posterior, pintura y barniz.	UN	$ 2.150.000	1,00	$ 2.150.000
				SUBTOTAL	$ 16.119.940
				19%	$ 3.062.788
				TOTAL	**$ 19.182.728**

TÉRMINOS Y CONDICIONES

Forma de pago a Convenir

Pazo entrega a Convenir

La aceptación del cliente (firmar a continuación):

x _____

Nombre del cliente

ESTUDIO DE MERCADO - COTIZACIONES

Cotización N° DR-41-75
MUMA/COT

Bogotá, D.C.
06 de noviembre de 2023

Señores:
RH INGENIERIA

Sebastian Angarita

Celular: 3112635568
Correo: sebastian.angarita@ingenieriarh.com

MUMA S.A.S.
NIT. 890.900.297-1

AGENTE GRANDES CONTRIBUYENTES Y AUTORETENEDORES

MOBILIARIO					
SALA DE PRENSA					
ITEM	PRODUCTO - IMAGEN REFERENTE	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1		MESA SALA AUDITORIO -Mesa plana, construida a medida 2.00m x 0.70m para 2 usuarios, en estructura metálica con pintura electrostática, tablero en tablex de 30mm enchapada en formica, canaleta de conexión en parte inferior y caja grommet.	3	$ 4.150.000,00	$ 12.450.000,00
2		ATRIL SALA AUDITORIO -Atril en madera con altura 110 cm, estructura en madera laminada y chapillada, tablero de 15 mm enchapado y ruedas en acero inoxidable.	1	$ 2.850.000,00	$ 2.850.000,00
3		PUERTA SALA DE JUNTAS -Adecuación de puerta existente, ajuste y corte de marco, lijado de la puerta, pintura y barniz en marco y puerta.	1	$ 2.400.000,00	$ 2.400.000,00
		SUBTOTAL			$17.700.000
		IVA		19%	$3.363.000
		TOTAL			$21.063.000

CONDICIONES COMERCIALES:

VALIDEZ DE LA OFERTA

La aceptación de este documento confirma las condiciones ejecutadas por el cliente, y no deberá sufrir ninguna modificación posterior a su recibo. Cualquier variación por parte del comprador, a las condiciones aquí consignadas (referencias de producto, cantidades, dimensiones, acabados) pueden generar costos y tiempos de entrega adicionales, los cuales deberán ser acordados por las partes.

FORMA DE PAGO
50 % ANTICIPO 50% CONTRA ENTREGA
Todo retraso en el pago generará la liquidación de intereses de mora liquidados a la mayor tasa permitida por la ley por cada día de retraso.

CARACTERÍSTICAS DE LA OFERTA
- Las imágenes presentadas son ilustrativas y pueden presentar diferencias con respecto al producto cotizado.
- Elementos multimedia o accesorios que no estén especificados en la cotización no están incluidos.
- El su negociación incluye productos especiales, tenga presente que para una potencial continuidad de estos ítems, se evaluarán nuevamente las cantidades mínimas requeridas para la fabricación de los mismos.
- El su negociación incluye productos importados, MUMA S.A.S. se reserva el derecho de ajustar los precios según la volatilidad del dólar y tiempos de entrega de acuerdo a la logística, una vez vencida la vigencia de esta cotización.

PLAZO DE ENTREGA
35 días hábiles, según disponibilidad de productos a reservar en inventario al momento de la gestación del pedido y una vez sea recibido la Orden de Compra o Contrato y el Comprobante de Pago del Anticipo (en caso que aplique). La fecha de entrega será confirmada durante los tres días hábiles posteriores a su gestación.

TRANSPORTE
Incluido en el costo del producto a Bogotá y Medellín zonas urbanas.

CONDICIONES DE ENTREGA
Al recibir su pedido, debe revisar las cantidades y el estado del empaque. Registre en la remisión del transportador cualquier daño/faltante o falencia de mercancía. La falta de observaciones en dicha remisión, libera a los transportadores contratados de la responsabilidad ante cualquier daño. Por lo tanto, MUMA S.A.S. no puede hacerse responsable por estas reclamos.
La no recepción del mobiliario en el lugar de entrega y en el tiempo pactado, genera problemas logísticos de bodegaje y de administración del riesgo para EL VENDEDOR. EL COMPRADOR autoriza el cobro de los gastos correspondientes a bodegaje y seguro en los cuales incurra.
La entrega, de conformidad con lo incluido en el artículo 1660 del Código Civil.
En el momento de la entrega del producto en las piezas acordadas el cliente ejerce el despacho, se autoriza a MUMA S.A.S. a cobrar un bodegaje a partir del día 15 a razón de $ 20.000 (veinte mil pesos) más por mes o fracción de mes.

INSTALACIÓN
Incluido en el costo del producto en Bogotá y Medellín zonas urbanas.

GARANTÍA
MUMA S.A.S. ofrece como mínimo 3 años de garantía contra defectos de fabricación u otra condición. Consulte con el Asesor el tiempo de garantía según la tipología de producto. Incluye:
Defectos estructurales de diseño y manufactura.
Asiento y espaldar en polipropileno. Decoloración por rayos ultravioleta (Aplica en interiores) Tableta de escritura - Apoyobrazos (No aplica en casos de resquebrajamiento e impactos).

Exceptuados:
2 Años. Tapizados (Textiles y vinilos). No aplica rotura por vandalismo o elementos cortopunzantes. 1 Año. Mallas, decoraciones invisibles de todas las líneas.

Mantenimiento.

CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
DIRECCION EJECUTIVA DE ADMINISTRACION JUDICIAL
UNIDAD ADMINISTRATIVA

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

INGENIERIA RH SAS
INGENIEROS Y ARQUITECTOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

CONTRATO DE OBRA No:	268-2022	CONTRATO DE INTERVENTORIA No:	298/2022
OBJETO DEL CONTRATO:	REALIZAR LOS AJUSTES DE DISEÑO Y LAS OBRAS DE ADECUACIÓN DEL PISO NUEVE DEL PALACIO DE JUSTICIA "ALFONSO REYES ECHANDÍA" DE BOGOTÁ D.C.		
CONTRATISTA:	INGENIERIA RH SAS		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER 2022		

DATOS ESPECIFICOS

CAPITULO No. :	ENCHAPES	UNIDAD :	M2	HOJA No.:	1
ITEM No. :	NP89	CANTIDAD:	1	FECHA:	17/11/2023
DESCRIPCION ITEM:	Suministro e instalación de tablero en vidrio templado de e = 8 mm, bordes pulidos y brillados, soportes en acero inoxidable, película frozz o sandblasting, para la parte posterior del vidrio.				

I. MATERIALES

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO EN VIDRIO TEMPLADO DE E = 8 MM, BORDES PULIDOS Y BRILLADOS, SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE, PELICULA FROZZ O SANDBLASTING, PARA LA PARTE POSTERIOR DEL VIDRIO.	M2	1,00	$ 910.000,00	$ 910.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES:	$ 910.000,00

II. HERRAMIENTA Y EQUIPO

	DESCRIPCION	MARCA	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
E						$ -
					SUBTOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO:	$ -

III. TRANSPORTE

	MATERIAL	VOL ó PESO	DISTANCIA	M2 ó TON/KM	TARIFA	VALOR UNITARIO
TR						$ -
					SUBTOTAL TRANSPORTE:	$ -

IV. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)

	TRABAJADOR	JORNAL/DIA	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
P						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA:	$ -
					COSTO DIRECTO TOTAL (ajustado al peso)	$ 910.000,00

OBSERVACIONES :

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, a los diecisiete (17) días, del mes de noviembre del año 2023.

RODRIGO ERNESTO HIDALGO MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA RH SAS
CONTRATISTA

JOHN WILLIAM CASALLAS JURADO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTER 2022
CONSULTOR INTERVENTORÍA

ESTUDIO DE MERCADO - COTIZACIONES

UNIVERSAL DE ALUMINIOS Y VIDRIOS ED SAS
NIT 901.498.819-0

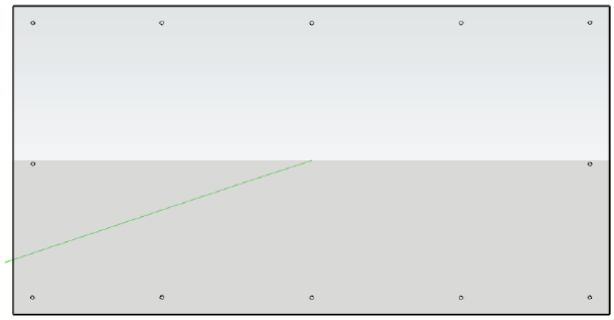
CARRRERA 27A#70-47

COTIZACION 2311-204

NOMBRE : **ARQ SEBASTIAN ANGARITA** FECHA 1/11/2023
CORREO :

En atención a su solicitud, nos permitimos presentar para su consideración nuestra propuesta para el suministro de los siguientes productos:

TABLEROS



CANT	DESCRIPCION	ANCHO	ALTO	M2	VALOR METRO	VALOR TOTAL
1	suministro e instalacion de tablero en vidrio templado de 8mm bordes pulidos y brillados, con soportes en acero inoxidable, pelicula frozz o samblasting, para la parte posterior del vidrio	3	1,8	5,4	$ 4.129.412	$ 4.129.412
2		3	1,2	3,6	$ 2.752.941	$ 5.505.882
					SUBTOTAL	***$ 9.635.294***
					IVA 19%	***$ 1.830.706***
					TOTAL	***$ 11.466.000***

NOTA: Dentro de el valor total de la cotizacion esta considerado el servicio de suministro, instalación y transporte a la obra en en bogota.

CONDICIONES COMERCIALES

La validez de la oferta es de quince (15) dias.
METODOS DE PAGO: Transferencia Bancolombia cuenta de ahorros
FORMA DE PAGO: 60 % ANTICIPO - 40% CONTRAENTREGA
Banco Caja Social Nequi - Daviplata

EML S.A.S.

Calle 165B 8F-42

COTIZACIÓN

FECHA	4/11/2023
COTIZACIÓN #	2309-1
CLIENTE ID	1
VALIDO HASTA	30/11/2023

Carlo Ararat

CLIENTE

Ref: Obra Consejo Superior piso 9

ITEM	DESCRIPCIÓN	Ref	PRECIO UNIT.	CANT.	TOTAL
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO EN VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM, BORDES PULIDOS, CON PERFORACIONES PARA SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE, PELICULA SAMBLASTING	M2	$ 798.319	1,00	$ 798.319

SUBTOTAL	$ 798.319
IVA	$ 151.681
TOTAL	$ 950.000

TÉRMINOS Y CONDICIONES

Forma de pago a Convenir
Pazo entrega a Convenir
La aceptación del cliente (firmar a continuación):

x _____
Nombre del cliente

ESTUDIO DE MERCADO - COTIZACIONES

Bogotá,D.C 13 de Noviembre de 2023

OFFICE SYSTEM SAS
NIT. 901201530
Entidad:
DEPARTAMENTO DE COMPRAS

OFFICE SYSTEM
SU OFICINA A LA MEDIDA

COT 100352/23

Respetados Señores:
De acuerdo con sus necesidades expuestas a continuación la siguiente propuesta económica.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	Tablero en vidrio templado 8mm con soportes en acero inoxidable	m2	9	$ 965.000	$ 8.685.000
				SUBTOTAL	$ 8.685.000

NOTA: precios con IVA

Condiciones Comerciales

TIEMPO DE ENTREGA	8 Días Hábiles
FORMA DE PAGO:	50%anticipo 50%contraentrega
GARANTÍA:	12 Meses
VALIDEZ DE COTIZACION	15 Días

Cordialmente

CAMILO ACEVEDO

Cra 24B # 32-40 S / officeworldsystem@yahoo.com / www.mueblesparaoficinas.com.co

CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
DIRECCION EJECUTIVA DE ADMINISTRACION JUDICIAL
UNIDAD ADMINISTRATIVA

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

INGENIERIA RH SAS
INGENIEROS Y ARQUITECTOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

CONTRATO DE OBRA No:	**268-2022**	**CONTRATO DE INTERVENTORIA No:**	**298/2022**
OBJETO DEL CONTRATO:	**REALIZAR LOS AJUSTES DE DISEÑO Y LAS OBRAS DE ADECUACIÓN DEL PISO NUEVE DEL PALACIO DE JUSTICIA "ALFONSO REYES ECHANDÍA" DE BOGOTÁ D.C.**		
CONTRATISTA:	**INGENIERIA RH SAS**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTER 2022**		

DATOS ESPECIFICOS

CAPITULO No. :	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**UNIDAD :**	**UN**	**HOJA No.:**	**1**
ITEM No. :	NP90	**CANTIDAD:**	**1**	**FECHA:**	17/11/2023
DESCRIPCION ITEM:	**Aparato interruptor sencillo smart home touch wifi MERCURY**				

I. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
INTERRUPTOR SENCILLO SMART HOME TOUCH WIFI	UND	1,00	$ 89.990,00	$ 89.990,00
			SUBTOTAL MATERIALES:	**$ 89.990,00**

II. HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O)	N/A	%	$ 6.502,03	0,050	$ 325,10
			SUBTOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO:		**$ 325,10**

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOL ó PESO	DISTANCIA	M2 ó TON/KM	TARIFA	VALOR UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL	0,0002	10,00	60.000,00	12,00	$ 120,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE:	**$ 120,00**

IV. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)

TRABAJADOR	JORNAL/DIA	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
CUADRILLA ELECTRICA (1 TÉCNICO ADELANTADO + 1 OFICIAL)	$ 170.000,00	$ 155.101,71	$ 325.101,71	0,020	$ 6.502,03
				SUBTOTAL MANO DE OBRA:	**$ 6.502,03**

COSTO DIRECTO TOTAL (ajustado al peso)	**$ 96.938,00**

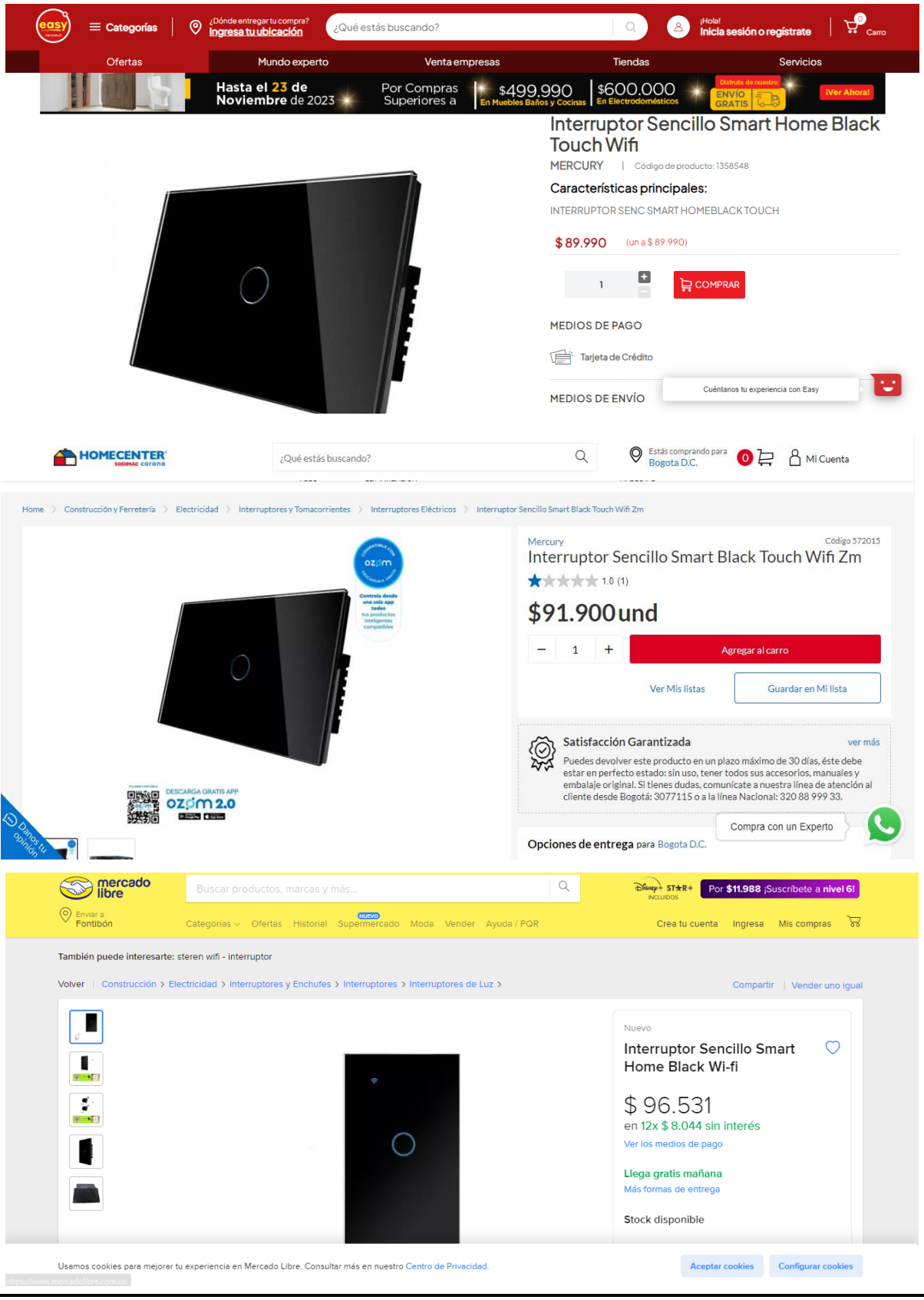
OBSERVACIONES :

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, a los diecisiete (17) días, del mes de noviembre del año 2023.

RODRIGO ERNESTO HIDALGO MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA RH SAS
CONTRATISTA

JOHN WILLIAM CASALLAS JURADO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTER 2022
CONSULTOR INTERVENTORÍA

ESTUDIO DE MERCADO - COTIZACIONES



CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
DIRECCION EJECUTIVA DE ADMINISTRACION JUDICIAL
UNIDAD ADMINISTRATIVA

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

INGENIERIA RH SAS
INGENIEROS Y ARQUITECTOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

CONTRATO DE OBRA No:	**268-2022**	**CONTRATO DE INTERVENTORIA No:**	**298/2022**
OBJETO DEL CONTRATO:	**REALIZAR LOS AJUSTES DE DISEÑO Y LAS OBRAS DE ADECUACIÓN DEL PISO NUEVE DEL PALACIO DE JUSTICIA "ALFONSO REYES ECHANDÍA" DE BOGOTÁ D.C.**		
CONTRATISTA:	**INGENIERIA RH SAS**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTER 2022**		

DATOS ESPECIFICOS

CAPITULO No. :	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**UNIDAD :**	**UND**	**HOJA No.:**	**1**
ITEM No. :	NP91	**CANTIDAD:**	**1**	**FECHA:**	17/11/2023
DESCRIPCION ITEM:	**Bandeja lisa ajustable formato 19" para rack. (Suministro e instalación)**				

I. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
BANDEJA LISA PARA RACK AJUSTABLE FORMATO 19"	UND	1,00	$ 166.600,00	$ 166.600,00
				$ -
			SUBTOTAL MATERIALES:	**$ 166.600,00**

II. HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O)	N/A	%	$ 21.140,92	0,050	$ 1.057,05
			SUBTOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO:		**$ 1.057,05**

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOL ó PESO	DISTANCIA	M2 ó TON/KM	TARIFA	VALOR UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL	0,0020	10,00	60.000,00	120,00	$ 1.200,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE:	**$ 1.200,00**

IV. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)

TRABAJADOR	JORNAL/DIA	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
CUADRILLA ELECTRICA (1 TÉCNICO ADELANTADO + 1 OFICIAL)	$ 170.000,00	$ 155.101,71	$ 325.101,71	0,065	$ 21.140,92
				SUBTOTAL MANO DE OBRA:	**$ 21.140,92**

COSTO DIRECTO TOTAL (ajustado al peso)	**$ 189.998,00**

OBSERVACIONES :

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, a los diecisiete (17) días, del mes de noviembre del año 2023.

RODRIGO ERNESTO HIDALGO MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA RH SAS
CONTRATISTA

JOHN WILLIAM CASALLAS JURADO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTER 2022
CONSULTOR INTERVENTORÍA

ESTUDIO DE MERCADO - COTIZACIONES

DAGA conexión con el futuro | 40 AÑOS | Menú | Buscar productos aquí... | Iniciar Sesión/Registrarse | 0$ COP 0



Bandeja Lisa Ajustable de 2U

DESCRIPCIÓN

La bandeja Lisa Ajustable de 2U, genera una superficie plana sobre la cual se pueden colocar una gran variedad de equipos, como servidores y UPS tipo torre. Esta bandeja diseñada para Gabinetes de Piso o Racks abiertos de 4 parales permiten una extensión de 46 cm en su punto inicial y hasta 78 cm en su punto máximo, permitiendo un soporte sobre 4 puntos para brindar la máxima resistencia.

Posee pestañas de montaje posteriores que brindan un apoyo firme y estable, al permitir un soporte sobre 4 parales. Las pestañas de montaje frontales con altura de 2U, para brindar una capacidad de carga de hasta 60 Kg.

SKU: BL-1011 | STOCK: 14

PRECIO
166.600$ COP

AÑADIR

DETALLES DE PRODUCTO

Converse con nosotros, ¡Estamos en línea! jivochat

RackOnline

(+34) 910 016 680 | info@rackonline.es

Search

Carrito Empty

Alta cliente / Iniciar sesión

Categorías | Armarios rack | Murales rack | Fibra óptica | Cableado red | SAIs | Distribuidores | Quiénes somos | Descargas | Blog

Ofertas y Tarifa Plana







Bandeja rack 19" 556 mm para rack fondo 800

Bandeja rack 19" con fondo 556 mm recomendada para rack con fondo 800mm. Estas bandejas disponen de ranuras para permitir una buena ventilación y en vez de estar fabricadas en una sola pieza se componen de 1 par de guías fijas ranuradas y una bandeja que se atornilla a estas, ofreciendo una mayor compatibilidad.

Color

Referencia HA1168-A1

Material en stock, entrega 24/72h

195.962,79 COP IVA incluido

161.935,14 COP Sin impuestos

Steren | Buscar | ENTRAR

MÁS CATEGORÍAS | SMART HOME | TV Y VIDEO | AUDIO | CABLES | SEGURIDAD | LO NUEVO | TIENDAS | CARRITO



MOR-S2(N)

Charola grande para montaje en rack

$214.900

Cantidad: 1

Agregar al carrito

- Dimensiones: 48,26 cm x 38 cm (19" x 15")

Comparte

CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
DIRECCION EJECUTIVA DE ADMINISTRACION JUDICIAL
UNIDAD ADMINISTRATIVA

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

INGENIERIA RH SAS
INGENIEROS Y ARQUITECTOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

CONTRATO DE OBRA No:	**268-2022**	**CONTRATO DE INTERVENTORIA No:**	**298/2022**
OBJETO DEL CONTRATO:	**REALIZAR LOS AJUSTES DE DISEÑO Y LAS OBRAS DE ADECUACIÓN DEL PISO NUEVE DEL PALACIO DE JUSTICIA "ALFONSO REYES ECHANDÍA" DE BOGOTÁ D.C.**		
CONTRATISTA:	**INGENIERIA RH SAS**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTER 2022**		

DATOS ESPECIFICOS

CAPITULO No. :	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**UNIDAD :**	**UND**	**HOJA No.:**	**1**
ITEM No. :	NP92	**CANTIDAD:**	**1**	**FECHA:**	17/11/2023
DESCRIPCION ITEM:	**Patch Panel de 24 puertos Cat 6A AMP COMMSCOPE. Incluye herraje y conectores Cat 6a slx (Suministro e instalación)**				

I. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
PATCH PANEL CAT6A 24 PUERTOS, INCLUYE HERRAJE Y CONECTORES	UND	1,00	$ 977.830,00	$ 977.830,00
				$ -
			SUBTOTAL MATERIALES:	**$ 977.830,00**

II. HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O)	N/A	%	$ 16.255,09	0,050	$ 812,75
				SUBTOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO:	**$ 812,75**

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOL ó PESO	DISTANCIA	M2 ó TON/KM	TARIFA	VALOR UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL	0,0010	10,00	60.000,00	60,00	$ 600,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE:	**$ 600,00**

IV. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)

TRABAJADOR	JORNAL/DIA	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
CUADRILLA ELECTRICA (1 TÉCNICO ADELANTADO + 1 OFICIAL)	$ 170.000,00	$ 155.101,71	$ 325.101,71	0,050	$ 16.255,09
				SUBTOTAL MANO DE OBRA:	**$ 16.255,09**

COSTO DIRECTO TOTAL (ajustado al peso)	**$ 995.498,00**

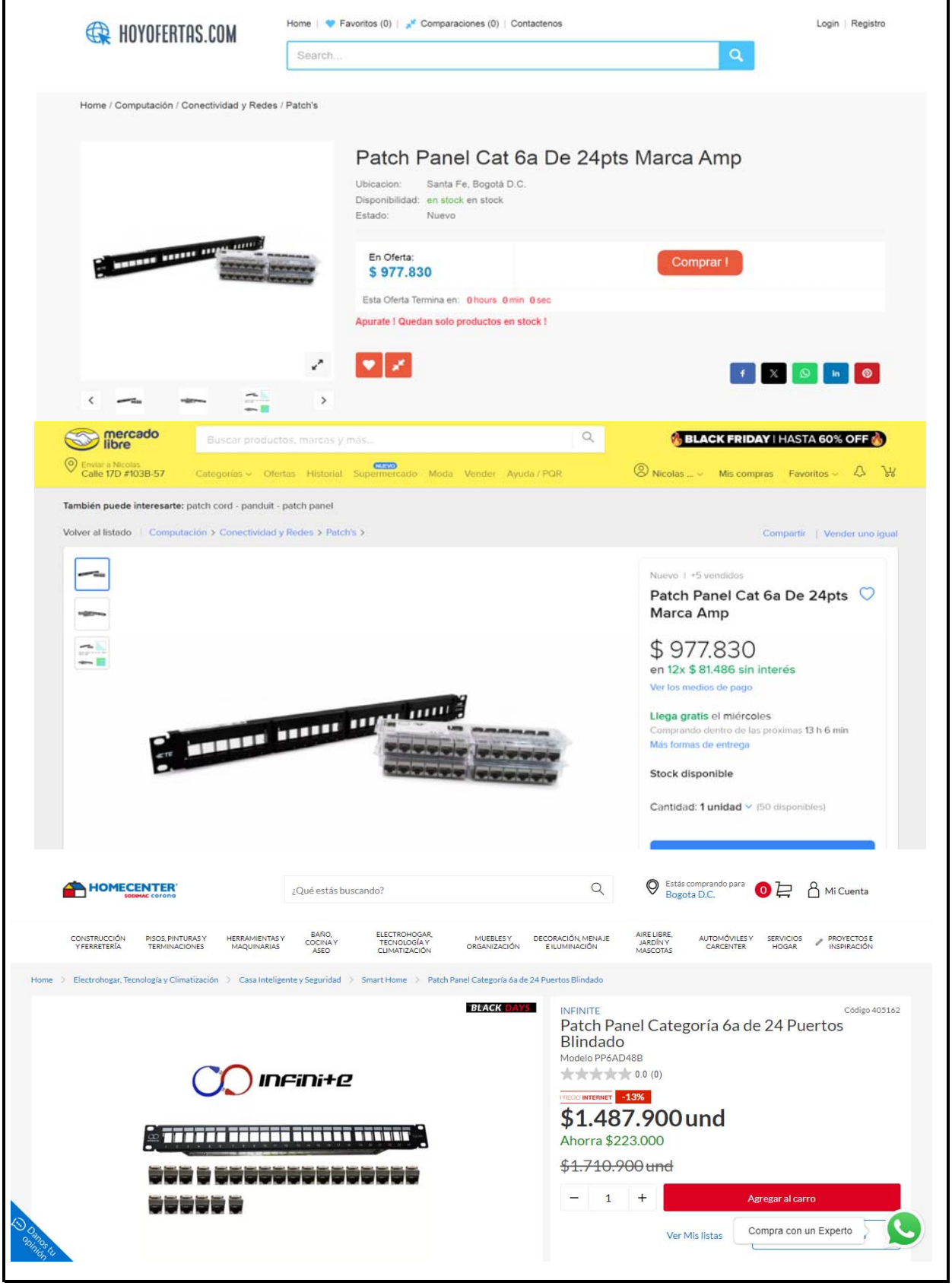
OBSERVACIONES :

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, a los diecisiete (17) días, del mes de noviembre del año 2023.

RODRIGO ERNESTO HIDALGO MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA RH SAS
CONTRATISTA

JOHN WILLIAM CASALLAS JURADO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTER 2022
CONSULTOR INTERVENTORÍA

ESTUDIO DE MERCADO - COTIZACIONES



CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
DIRECCION EJECUTIVA DE ADMINISTRACION JUDICIAL
UNIDAD ADMINISTRATIVA

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

INGENIERIA RH SAS
INGENIEROS Y ARQUITECTOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

CONTRATO DE OBRA No:	**268-2022**	**CONTRATO DE INTERVENTORIA No:**	**298/2022**
OBJETO DEL CONTRATO:	**REALIZAR LOS AJUSTES DE DISEÑO Y LAS OBRAS DE ADECUACIÓN DEL PISO NUEVE DEL PALACIO DE JUSTICIA "ALFONSO REYES ECHANDÍA" DE BOGOTÁ D.C.**		
CONTRATISTA:	**INGENIERIA RH SAS**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTER 2022**		

DATOS ESPECIFICOS

CAPITULO No. :	**AIRE ACONDICIONADO**	**UNIDAD :**	**UN**	**HOJA No.:**	**1**
ITEM No. :	NP93	**CANTIDAD:**	**1**	**FECHA:**	17/11/2023
DESCRIPCION ITEM:	**Sistema completo de aire acondicionado tipo Mini Split 36.000 BTU/H , 220V, 60hz. Incluye unidad Condensadora. (Suministro e instalación)**				

I. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT INVERTER DE 36.000 BTU 220V/60 HZ TIPO YORK MODELO YHKE36ZTMGMCORX Y/O SIMILAR	UND	1,00	$ 10.222.900,00	$ 10.222.900,00
BOMBA DE CONDENSADO REF. MAXI ORANGE	UND	1,00	$ 410.000,00	$ 410.000,00
PROTECTOR DE VOLTAJE TIPO BREAKERMATICO 220V	UND	1,00	$ 150.000,00	$ 150.000,00
REFRIGERANTE R-410A CILINDRO 25 LB	UND	0,50	$ 480.000,00	$ 240.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES:	**$ 11.022.900,00**

II. HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O)	N/A	%	$ 608.422,34	0,05	$ 30.421,12
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, CON RODACHINAS CUMPLIENDO NORMATIVIDAD ISO 9001	N/A	SECCIÓN /DÍA	$ 3.500,00	1,000	$ 3.500,00
				SUBTOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO:	**$ 33.921,12**

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOL ó PESO	DISTANCIA	M2 ó TON/KM	TARIFA	VALOR UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL	0,2000	10,00	$ 60.000,00	$ 12.000,00	$ 120.000,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE:	**$ 120.000,00**

IV. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)

TRABAJADOR	JORNAL/DIA	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
CUADRILLA ESPECIALIZADA AIRE ACONDICIONADO (1 ESPECIALISTA + 1 TÉCNICO+1 OFICIAL)	$ 336.666,67	$ 303.777,90	$ 640.444,57	0,950	$ 608.422,34
				SUBTOTAL MANO DE OBRA:	**$ 608.422,34**

COSTO DIRECTO TOTAL (ajustado al peso)	**$ 11.785.244,00**

OBSERVACIONES :

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, a los diecisiete (17) días, del mes de noviembre del año 2023.

RODRIGO ERNESTO HIDALGO MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA RH SAS
CONTRATISTA

JOHN WILLIAM CASALLAS JURADO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTER 2022
CONSULTOR INTERVENTORÍA

ESTUDIO DE MERCADO - COTIZACIONES

AIRE ACONDICIONADO | REFRIGERACIÓN | INSUMOS Y HERRAMIENTAS | ELIGE TU AIRE | OFERTAS TRS | RECURSOS | TIENDAS

Aire Acondicionado Mini Split YORK 36.000 BTU 220V Inverter SKU:56203632

Inicio / Productos / Aire Acondicionado / Mini Split / Venta en Línea / MINISPLIT YORK / Aire Acondicionado Mini Split YORK 36.000 BTU 220V Inverter SKU:56203632

← Volver

Marcas de Aire Acondicionado

BLUELINE

YORK

Tecnología

Convencional

Inverter

Triple Inverter



$10.222.900

1 Comprar

Los Equipo YORK cumplen con las más altas calificaciones de eficiencia energética y estándare calidad, proporcionando menor consumo energét sin sacrificar el rendimiento.

Habl un ex

El Aire Acondicionado Mini Split YORK 36.000 BTU a 220V Inverter, cuenta con más flexibilidad para su proyecto, estos equipos se adaptan a una gran variedad de espacios para casa u oficina. El gas Refrigerante R-410 A, amigable al medio ambiente se enfría y se

FORMEX SAS
RIONEGRO
NIT 811045362-7
Cr 47 47 43 local 5
Tel: 4444543
Rionegro, Antioquia

Cotización Nro
1656
Fecha Expedición
30/10/2023
Fecha Vencimiento
09/11/2023

Cliente: Consumidor Final
Nit. o C.C.: 222222222222
Dirección: Zona Franca Rionegro Bodega 130
Ciudad: Rionegro - **Teléfono:** 4444543
Vendedor: B2Chat Ventas Whatsapp

Ítem	Descripción	UM	Cantidad	Vlr. Unitario	Vlr. Total
1.00	MINI SPLIT INVERTER 36K BTU SEER17 YORK			10,504,201,68	10,504,201,68

Observaciones:

Subtotal	**10,504,201.68**
Descuentos	0.00
IVA	**1,995,798.32**
Total	**12,500,000.00**

Vlr. Total: SEIS MILLONES DOSCIENTOS VEINTE MIL SETECIENTOS (PESOS COLOMBIANOS)

Válido hasta: 09/11/2023

ESTUDIO DE MERCADO - COTIZACIONES

Oferta:

IntegraSmart SAS
NIT: 901150828-2
Bogotá D.C. - Colombia
3058616048
integrasmart@outlook.com
www.Integra-Smart.com

Estimado Cliente
Cliente Corporativo I Venta de Elementos Varios
Bogotá DC

Oferta: #	5086
Fecha Inicial	02 Nov 2023
Fecha Final	09 Nov 2023

Nombre Producto o Servicio:	Can.	Valor Unitario	Valor Total
Aire Acondicionado YORK SEER17 36.000 BTU Tipo Minisplit. Incluye Unidad interna, externa y control remoto.	1	$10,700,000.00	$10,700,000.00

Subtotal	$10,700,000.00
IVA (19%)	$2,033,000.00
Total	$12,733,000.00
Total Servicio	**$12,733,000.00**

Especificaciones del Servicio:
1. Entrega en sitio, Tiempo de entrega 4 dias.
2. Garantia de 15 Meses.
3. Informe final con el estado inicial y el estado final del servicio..

Terminos de la Oferta:
1. Pago 100% contra entrega
2. Cordialmente,
3. Ing. Daniel E. Díaz B.
4. IntegraSmart@outlook.com
5. Web: www.integra-Smart.com

ESTUDIO DE MERCADO - COTIZACIONES

Refrigeración TODO FRIO

¿Qué estas Buscando? Buscar $0.00

Refrigeracion · Aires Acondicionados · Proyectos · Herramientas · Otros Productos · pse

Bomba de condensado para aire acondicionado Aspen Maxi Orange 220V

$410,000.00

Inicio / Accesorios y Repuestos / Bombas de condensado / Bomba de condensado para aire acondicionado Aspen Maxi Orange 220V

Agotado



Whatsapp

mercado libre

Buscar productos, marcas y más...

PREPÁRATE PARA BLACK FRIDAY

Enviar a Nicolas Calle 17D #103B-57 · Categorías · Ofertas · Historial · Supermercado · Moda · Vender · Ayuda / PQR · Nicolas ... · Mis compras · Favoritos

Volver al listado | Electrodomésticos > Refrigeración > Repuestos y Accesorios > Otros > Compartir | Vender uno igual



Nuevo | 2 vendidos

Bomba De Condensado Aspen Mini Orange 12l/hora 220v

$ 490.000

Hasta 48 cuotas

VISA

Más información

Llega gratis el sábado

Comprando dentro de las próximas 9 h 43 min

Más formas de entrega

¡Última disponible!

Comprar ahora

TÉCNICOS YA

dgwt_wcas_search_box · SERVICIOS · EQUIPOS · INSUMOS · QUIENES SOMOS · CONTACTO · $0.00

Inicio / Insumos / Bombas de Condensado / Bomba de Condensado Mini Orange Marca ASPEN PUMPS 220V.



Bomba de Condensado Mini Orange Marca ASPEN PUMPS 220V.

~~$577,150.00~~ $547,400.00 IVA Incluido

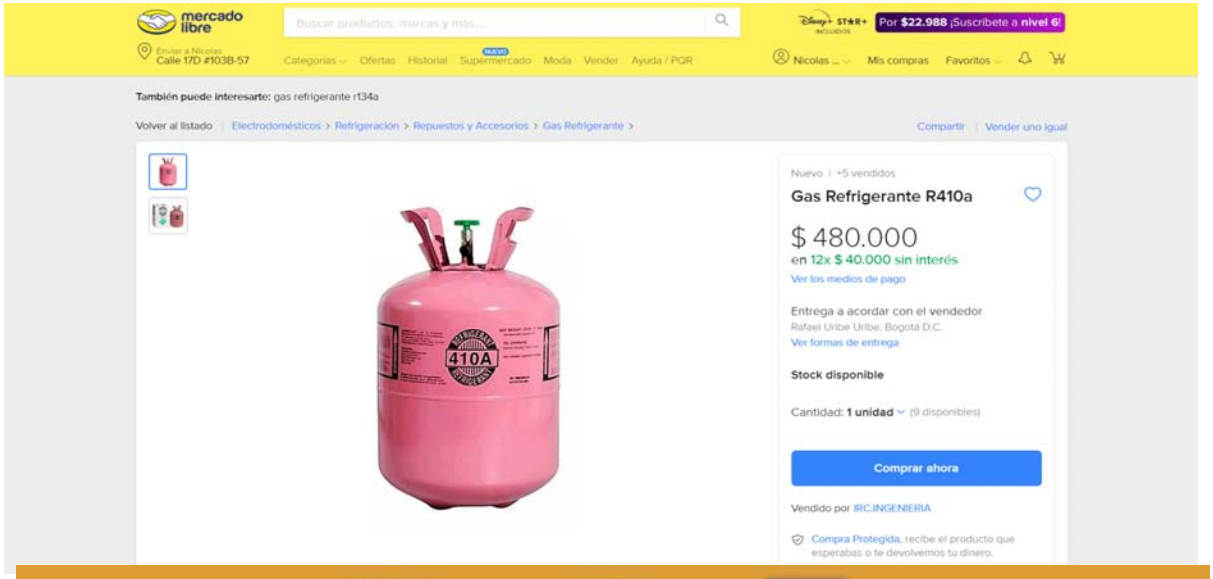
BOMBA DE CONDENSADO MINI ORANGE ASPEN PUMPS 230VAC- 60HZ
En promocion encuentra este y muchos otros productos en Técnicos Ya.
¿Que estas Esperando?

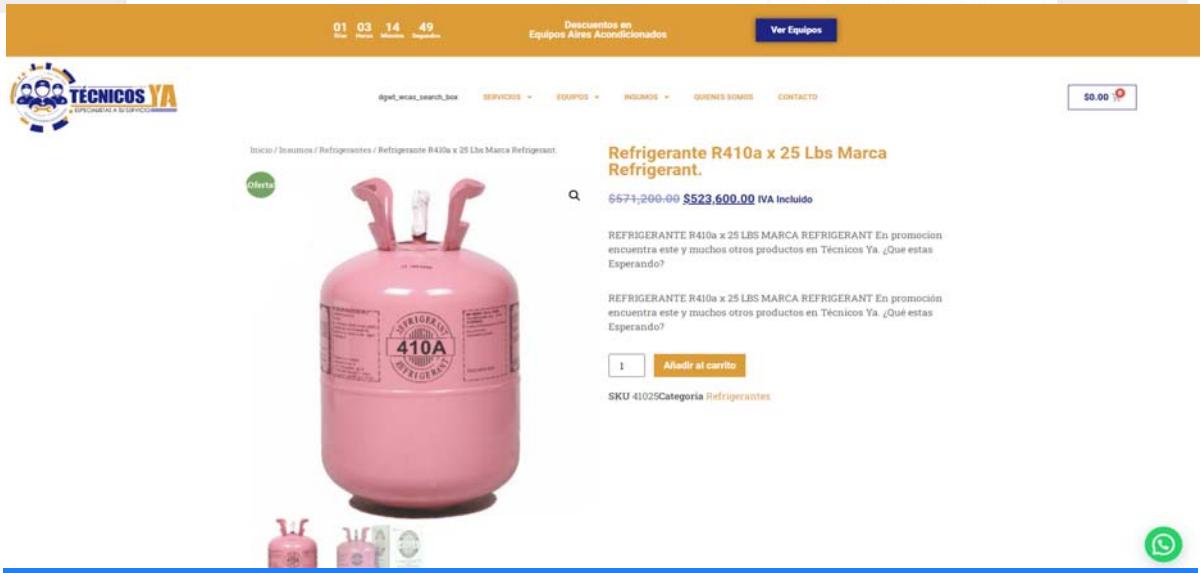
BOMBA DE CONDENSADO MINI ORANGE ASPEN PUMPS 230VAC- 60HZ
En promoción encuentra este y muchos otros productos en Técnicos Ya.
¿Qué estas Esperando?

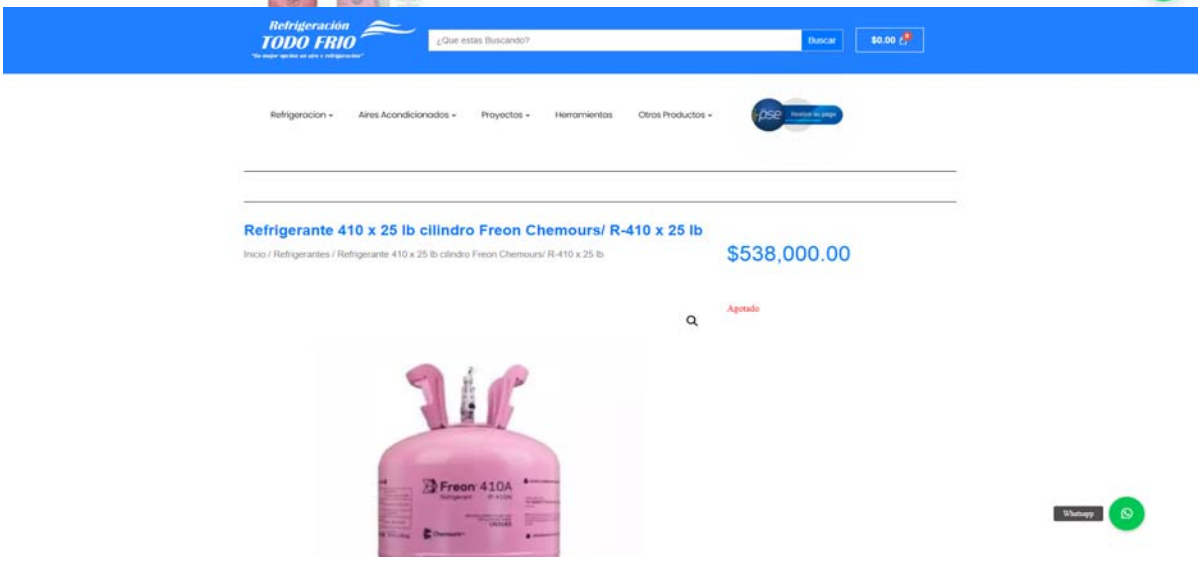
1 Añadir al carrito

SKU MINI ORANGE**Categorias** Bombas de Condensado, Ofertas

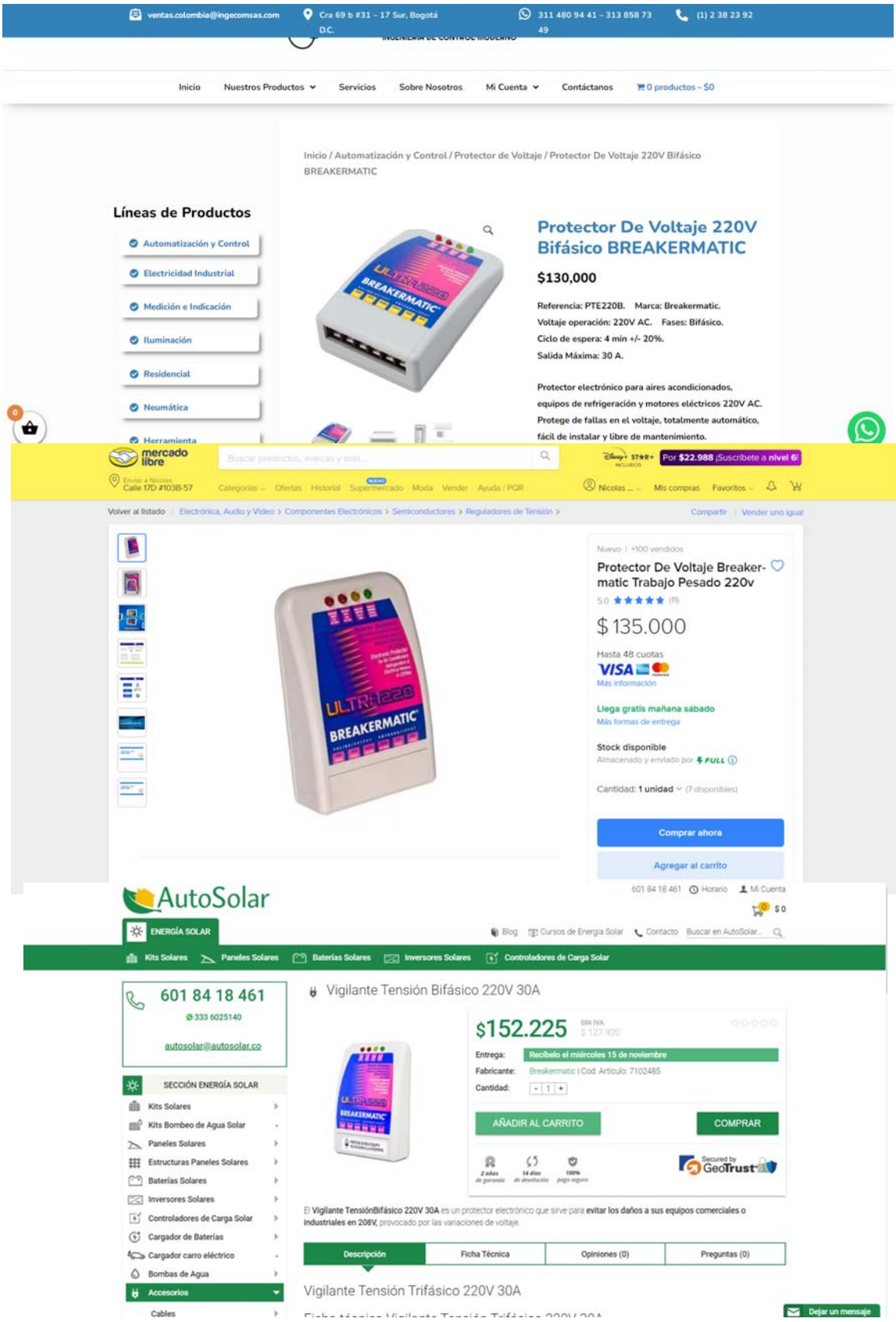
ESTUDIO DE MERCADO - COTIZACIONES







ESTUDIO DE MERCADO - COTIZACIONES



CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
DIRECCION EJECUTIVA DE ADMINISTRACION JUDICIAL
UNIDAD ADMINISTRATIVA

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

INGENIERIA RH SAS
INGENIEROS Y ARQUITECTOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

CONTRATO DE OBRA No:	**268-2022**	**CONTRATO DE INTERVENTORIA No:**	**298/2022**
OBJETO DEL CONTRATO:	**REALIZAR LOS AJUSTES DE DISEÑO Y LAS OBRAS DE ADECUACIÓN DEL PISO NUEVE DEL PALACIO DE JUSTICIA "ALFONSO REYES ECHANDÍA" DE BOGOTÁ D.C.**		
CONTRATISTA:	**INGENIERIA RH SAS**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTER 2022**		

DATOS ESPECIFICOS

CAPITULO No. :	**AIRE ACONDICIONADO**	**UNIDAD :**	**ML**	**HOJA No.:**	**1**
ITEM No. :	NP94	**CANTIDAD:**	**1**	**FECHA:**	17/11/2023
DESCRIPCION ITEM:	**Tubería para refrigeración aislada 3/4". (Suministro e instalación. Incluye soportes, accesorios necesarios)**				

I. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
TUBERIA DE COBRE 3/4"	ML	1,00	$ 43.484,00	$ 43.484,00
AISLANTE TERMICO PARA TUBERIA RUBOTEX DE 3/4"	ML	1,00	$ 4.450,00	$ 4.450,00
SOLDADURA FUNDENTE PARA TUBERIA DE COBRE	KG	0,10	$ 8.500,00	$ 850,00
CODO COBRE 3/4"	UND	0,34	$ 3.300,00	$ 1.122,00
UNION COBRE 3/4"	UND	0,34	$ 3.100,00	$ 1.054,00
GAS MAP/PRO PARA SOLDAR	UND	0,04	$ 45.000,00	$ 1.800,00
CINTA RUBATEX ROLLO 9M	UND	0,09	$ 24.200,00	$ 2.178,00
			SUBTOTAL MATERIALES:	**$ 54.938,00**

II. HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O)	N/A	%	$ 10.163,28	0,05	$ 508,16
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, CON RODACHINAS CUMPLIENDO NORMATIVIDAD ISO 9001	N/A	SECCIÓN /DÍA	$ 3.500,00	0,063	$ 222,17
EQUIPO DE SOLDADURA	N/A	HR	$ 13.993,00	0,020	$ 279,86
				SUBTOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO:	**$ 1.010,19**

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOL ó PESO	DISTANCIA	M2 ó TON/KM	TARIFA	VALOR UNITARIO
TRANSPORTE DE MATERIAL	0,0005	10,00	$ 60.000,00	$ 30,00	$ 300,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE:	**$ 300,00**

IV. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)

TRABAJADOR	JORNAL/DIA	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
CUADRILLA ESPECIALIZADA AIRE ACONDICIONADO (1 ESPECIALISTA + 1 TÉCNICO+1 OFICIAL)	$ 336.666,67	$ 303.777,90	$ 640.444,57	0,016	$ 10.163,28
				SUBTOTAL MANO DE OBRA:	**$ 10.163,28**

COSTO DIRECTO TOTAL (ajustado al peso)	**$ 66.412,00**

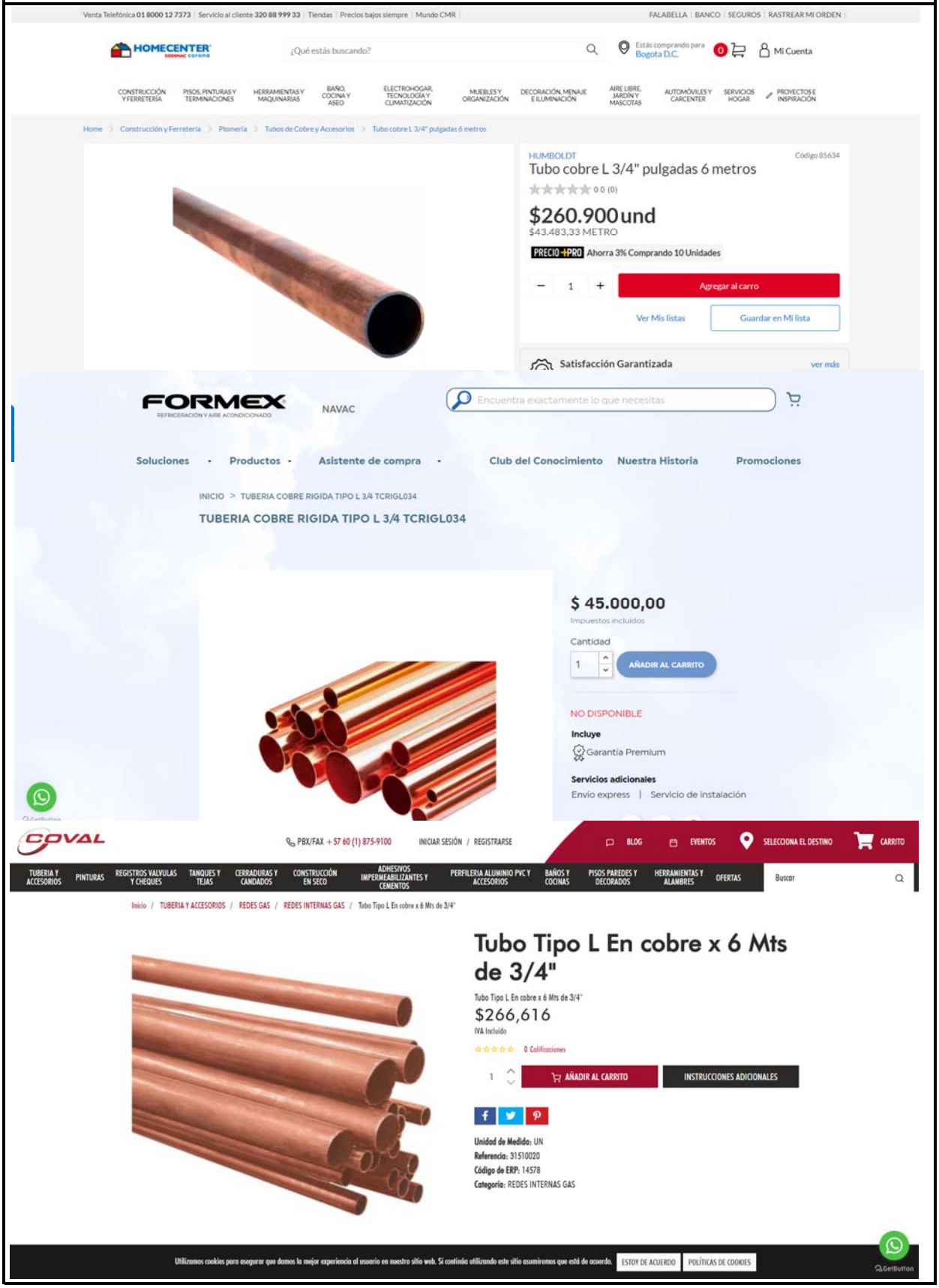
OBSERVACIONES :

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, a los diecisiete (17) días, del mes de noviembre del año 2023.

RODRIGO ERNESTO HIDALGO MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA RH SAS
CONTRATISTA

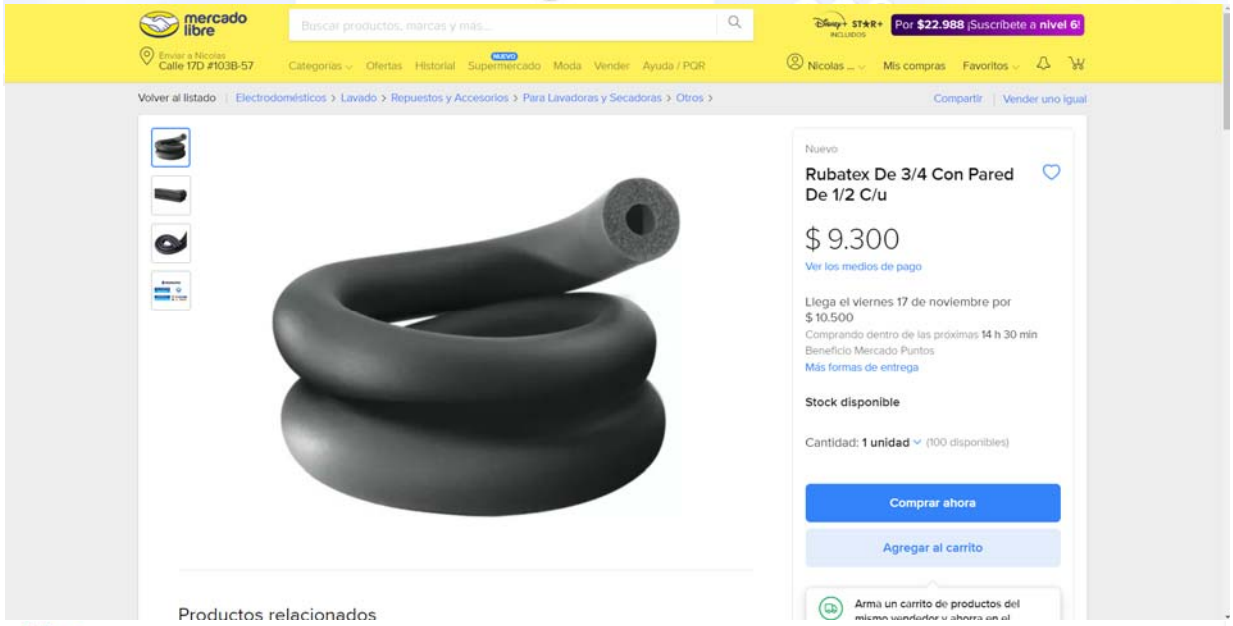
JOHN WILLIAM CASALLAS JURADO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTER 2022
CONSULTOR INTERVENTORÍA

ESTUDIO DE MERCADO - COTIZACIONES



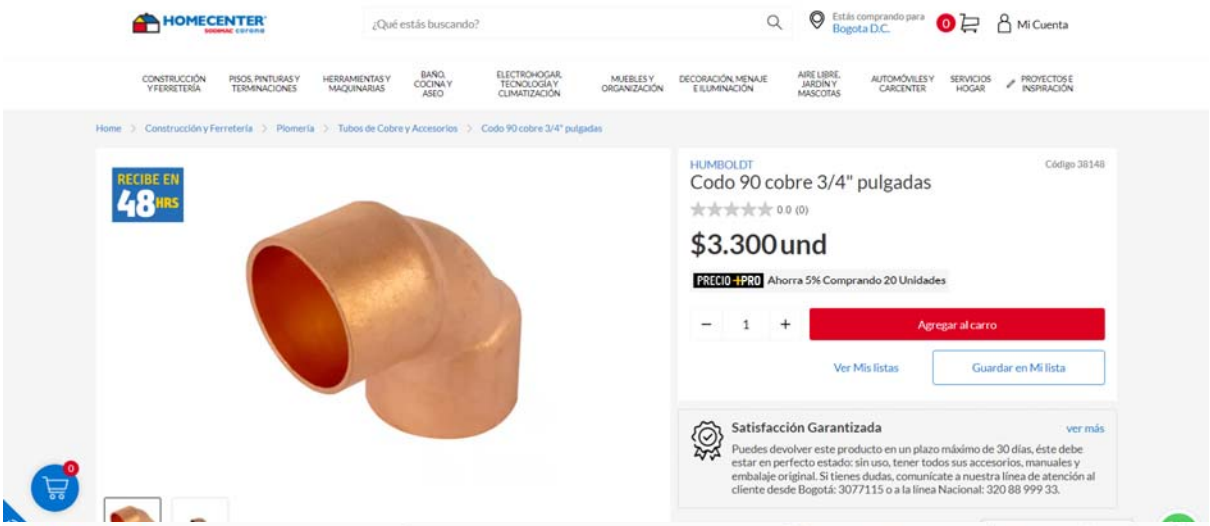
ESTUDIO DE MERCADO - COTIZACIONES



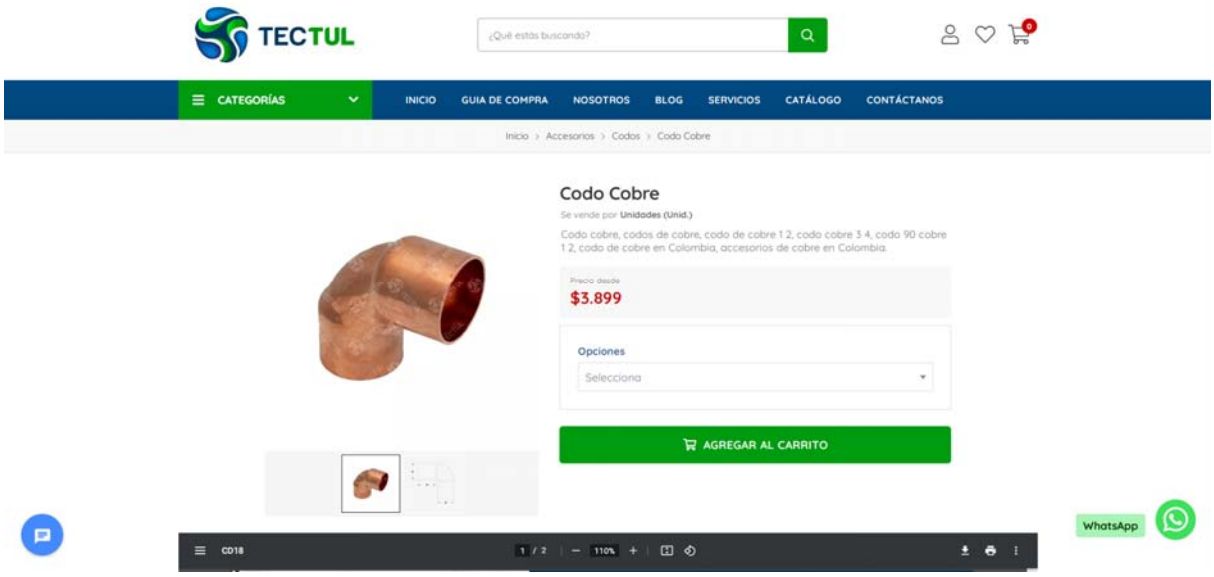




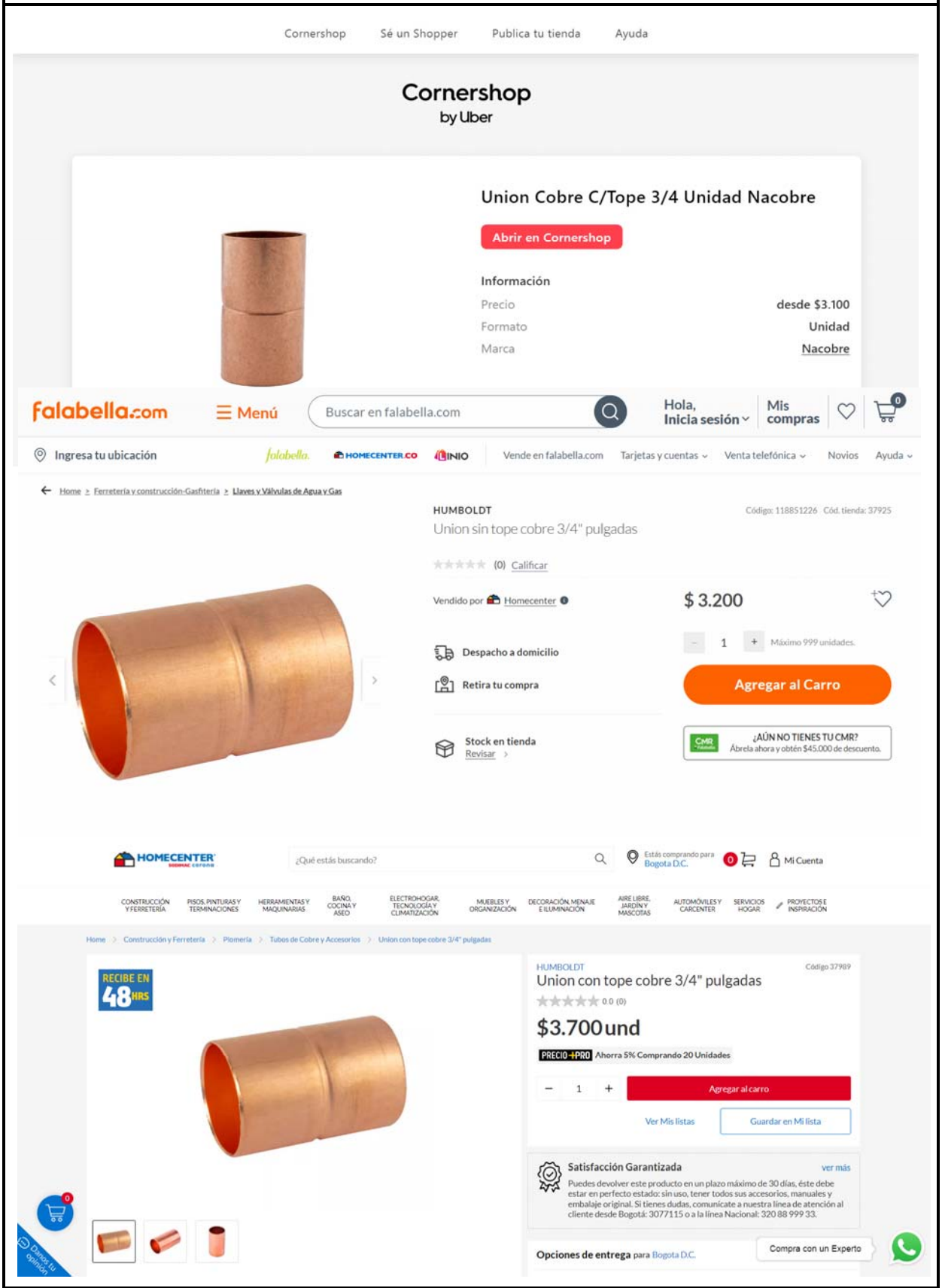
ESTUDIO DE MERCADO - COTIZACIONES



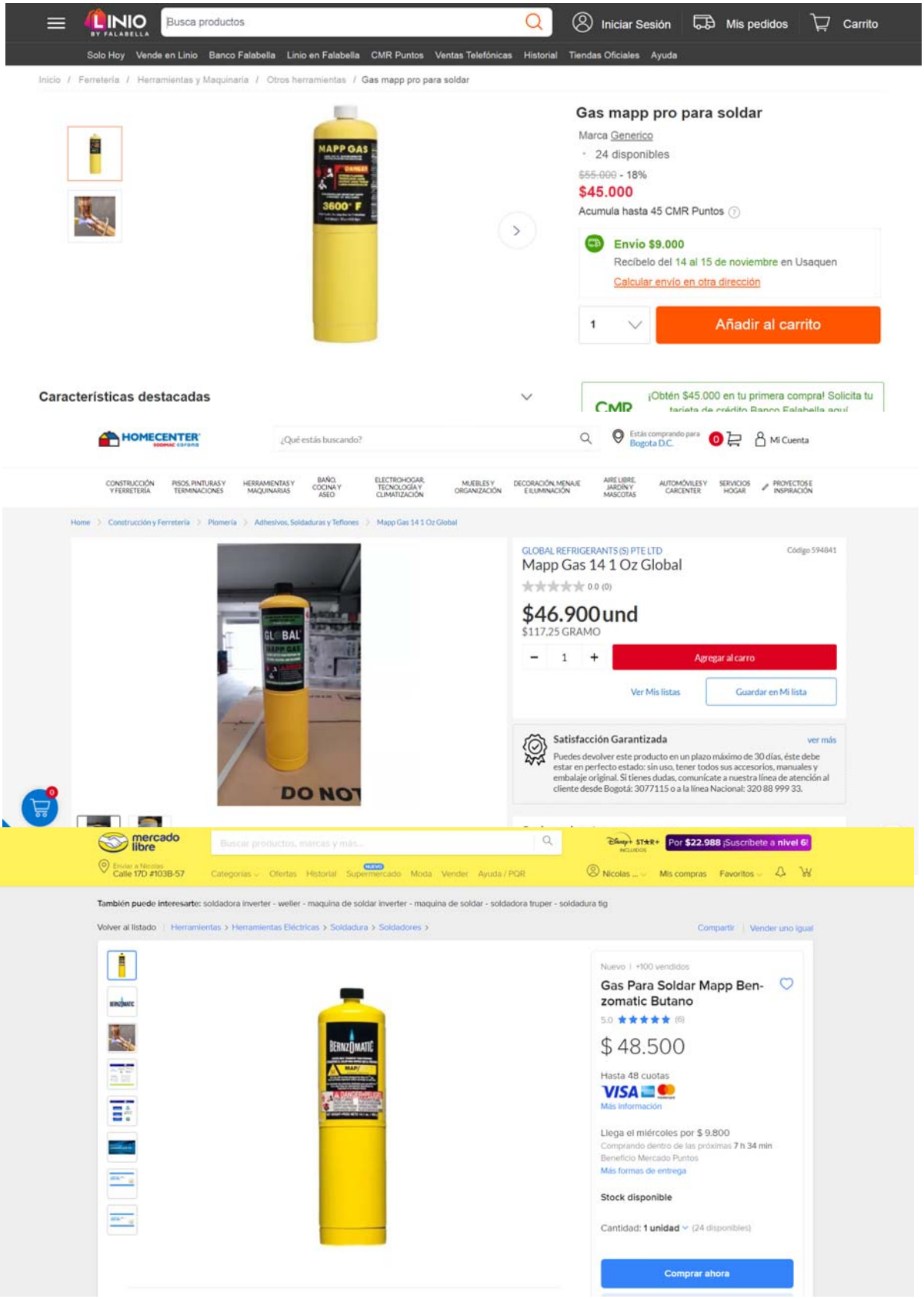




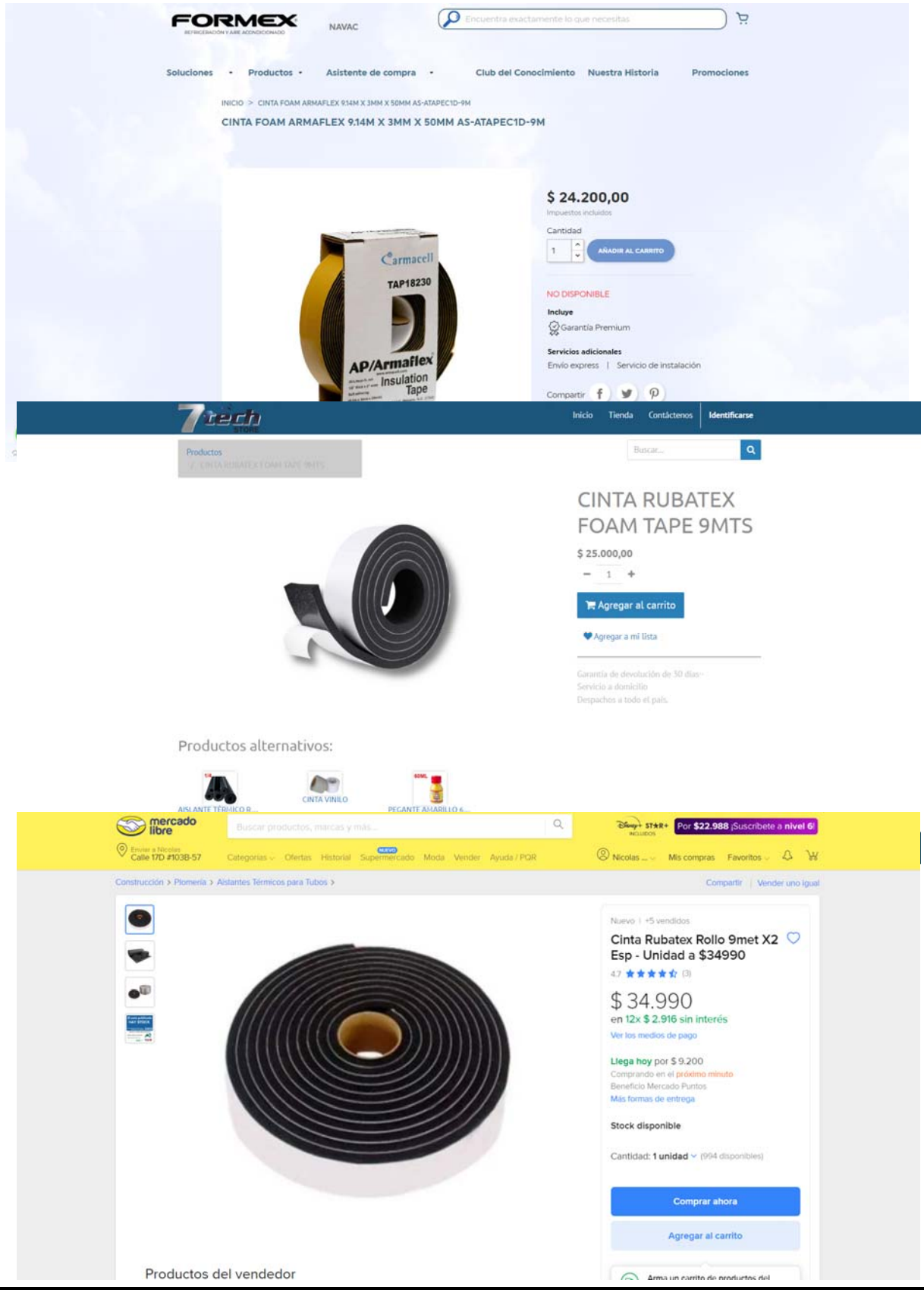
ESTUDIO DE MERCADO - COTIZACIONES



ESTUDIO DE MERCADO - COTIZACIONES



ESTUDIO DE MERCADO - COTIZACIONES



CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
DIRECCION EJECUTIVA DE ADMINISTRACION JUDICIAL
UNIDAD ADMINISTRATIVA

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

INGENIERIA RH SAS
INGENIEROS Y ARQUITECTOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

CONTRATO DE OBRA No:	**268-2022**	**CONTRATO DE INTERVENTORIA No:**	**298/2022**
OBJETO DEL CONTRATO:	**REALIZAR LOS AJUSTES DE DISEÑO Y LAS OBRAS DE ADECUACIÓN DEL PISO NUEVE DEL PALACIO DE JUSTICIA "ALFONSO REYES ECHANDÍA" DE BOGOTÁ D.C.**		
CONTRATISTA:	**INGENIERIA RH SAS**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTER 2022**		

DATOS ESPECIFICOS

CAPITULO No. :	**MOBILIARIO NO PREVISTO**	**UNIDAD :**	**UND**	**HOJA No.:**	**1**
ITEM No. :	NP95	**CANTIDAD:**	**1**	**FECHA:**	17/11/2023
DESCRIPCION ITEM:	**Suministro de mesa plana (según diseño), construida a medida 2.00m x 0.70m (superficie para 2 usuarios) en estructura metálica con pintura electroestática color a elegir, superficie en tablex de 30mm enchapada en formica, provista con canaleta de conexión en la parte inferior y groomet de servicios en superficies superiores. (SALA N°2)**				

I. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
SUMINISTRO DE MESA PLANA (SEGÚN DISEÑO), CONSTRUIDA A MEDIDA 2.00M X 0.70M (SUPERFICIE PARA 2 USUARIOS) EN ESTRUCTURA METÁLICA CON PINTURA ELECTROESTÁTICA COLOR A ELEGIR, SUPERFICIE EN TABLEX DE 30MM ENCHAPADA EN FORMICA, PROVISTA CON CANALETA DE CONEXIÓN EN LA PARTE INFERIOR Y GROOMET DE SERVICIOS EN SUPERFICIES SUPERIORES. (SALA N°2)	UND	1,00	$ 3.845.980,00	$ 3.845.980,00
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL MATERIALES:	**$ 3.845.980,00**

II. HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO:	**$ -**

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOL ó PESO	DISTANCIA	M2 ó TON/KM	TARIFA	VALOR UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE:	**$ -**

IV. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)

TRABAJADOR	JORNAL/DIA	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA:	**$ -**

COSTO DIRECTO TOTAL (ajustado al peso)	**$ 3.845.980,00**

OBSERVACIONES :

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, a los diecisiete (17) días, del mes de noviembre del año 2023.

RODRIGO ERNESTO HIDALGO MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA RH SAS
CONTRATISTA

JOHN WILLIAM CASALLAS JURADO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTER 2022
CONSULTOR INTERVENTORÍA

ESTUDIO DE MERCADO - COTIZACIONES

Muebles para oficina Ltda

Cotización Nro: 009281

Linea de atención al cliente

Cliente: INGENIERIA RH SAS

Contacto: Arq Sebastian Angarita
Dirección: carrera 56 b#128-16 las villas
Ciudad: Bogota

Nit: 3112635568
Teléfonos: 3112635568
Correo: sbermudez@viajesyviajes.com
Fecha: 2023/08/11
Ciudad Destino: Bogota

Cant.	Producto	Unitario	Total
3,00	MESA PARA AUDITORIO, MEDIDAS 2 M X 0.7 M, ESTRUCTURA METÁLICA, PINTURA ELECTROESTÁTICA, SUPERFICIE DE TABLEX DE 30 MM ENCHAPADA, CON CANALETA DE CONEXIÓN ZONA INTERIOR Y CAJA GROMMET EN PARTE SUPERFICIES	$4.000.000	$12.000.000
1,00	ATRIL EN MADERA ALTURA 110 CM, ESTRUCTURA EN MADERA LAMINADA Y CHAPILLADA, SUPERFICIE DE 15 MM ENCHAPADO Y NIVELADORES EN ACERO INOXIDABLE.	$2.600.000	$2.600.000
1,00	AJUSTE DE PUERTA EXISTENTE, INCLUYE RECORTE DE MARCO, LIJA DE LA PUERTA EN LOS CANTOS Y TAPAS, PINTURA DE MADERA	$2.500.000	$2.500.000

Nota:		
Director de Proyectos : Hernando Santafe Ortiz tel: 3182875555	**Subtotal:**	**$17.100.000**
	Iva:	**$3.249.000**
	Total:	**$20.349.000**

Condiciones Comerciales:
Tiempo de producción en días hábiles:10
Tiempo de instalación en días hábiles:2
Forma de pago: 50% anticipo y 50% contra-entrega Garantía: 12 meses por defecto de materiales y fabricación
Para pagos y/o abonos transferir o consignar en :
Cta. Corriente : 458069997575 de Banco Davivienda a nombre de JHS MUEBLES PARA OFICINA Ltda
Nit: 900230466-1



ESTUDIO DE MERCADO - COTIZACIONES

EML S.A.S.

Calle 165B 8F-42

COTIZACIÓN

FECHA	15/11/2023
COTIZACIÓN #	2312-1
CLIENTE ID	1
VALIDO HASTA	30/11/2023

Carlo Ararat

CLIENTE

Ref: Obra Consejo Superior piso 9

ITEM	DESCRIPCIÓN	Ref	PRECIO UNIT.	CANT.	TOTAL
1	Suministro e instalación de mesa para auditorio,medida 2.00 m x 0.70 m (mesa para 2 usuarios), estructura metálica con pintura electroestática, superficie en tablex de 30 mm enchapada en formica, canaleta de conexión en parte inferior y grommet de servicios en superficie.	UN	$ 3.845.980	3,00	$ 11.537.940
2	Suministro e instalación de atril en madera, h= 110 cm, estructura en madera laminada y chapillada, superficie en tablero de 15 mm enchapado y ruedas en acero inoxidable.	UN	$ 2.432.000	1,00	$ 2.432.000
1	Reparación e instalación de puerta existente, ajuste y corte de marco, lijado de la superficie de la puerta en los cantos y tapa frontal y posterior, pintura y barniz.	UN	$ 2.150.000	1,00	$ 2.150.000
				SUBTOTAL	$ 16.119.940
				19%	$ 3.062.788
				TOTAL	**$ 19.182.728**

TÉRMINOS Y CONDICIONES

Forma de pago a Convenir

Pazo entrega a Convenir

La aceptación del cliente (firmar a continuación):

x _____

Nombre del cliente

ESTUDIO DE MERCADO - COTIZACIONES

Cotización N° DR-41-75
MUMA/COT

Bogotá, D.C.
06 de noviembre de 2023

Señores:
RH INGENIERIA

MUMA S.A.S.
NIT. 890.900.297-1

GRAN CONTRIBUYENTE Y AUTORRETENEDORA

Sebastian Angarita

Celular: 3112635568
Correo: sebastian.angarita@ingenieriarh.com

MOBILIARIO					
SALA DE PRENSA					
ITEM	PRODUCTO - IMAGEN REFERENTE	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1		MESA SALA AUDITORIO -Mesa plana, construida a medida 2.00m x 0.70m para 2 usuarios, en estructura metálica con pintura electroestática, tablero en tablex de 30mm enchapada en formica, canaleta de conexión en parte inferior y caja grommet.	3	$ 4.150.000,00	$ 12.450.000,00
2		ATRIL SALA AUDITORIO -Atril en madera con altura 110 cm, estructura en madera laminada y chapillada, tablero de 15 mm enchapado y ruedas en acero inoxidable.	1	$ 2.850.000,00	$ 2.850.000,00
3		PUERTA SALA DE JUNTAS -Adecuación de puerta existente, ajuste y corte de marco, lijado de la puerta, pintura y barniz en marco y puerta.	1	$ 2.400.000,00	$ 2.400.000,00
		SUBTOTAL			$17.700.000
		IVA		19%	$3.363.000
		TOTAL			$21.063.000

CONDICIONES COMERCIALES:

VALIDEZ DE LA OFERTA

La aceptación de este documento confirma las condiciones ejecutadas por el cliente, y no deberá sufrir ninguna modificación posterior a su recibo. Cualquier variación por parte del comprador, a las condiciones aquí consignadas (referencias de producto, cantidades, dimensiones, acabados) pueden generar costos y tiempos de entrega adicionales, las cuales deberán ser asumidas por las partes.

FORMA DE PAGO
50 % ANTICIPO 50% CONTRA ENTREGA
Todo retraso en el pago generará la liquidación de intereses de mora liquidados a la mayor tasa permitida por la ley por cada día de retraso.

CARACTERÍSTICAS DE LA OFERTA
- Las imágenes presentadas son ilustrativas y pueden presentar diferencias con respecto al producto cotizado.
- Elementos multiformas o accesorios que no estén especificados en la cotización no están incluidos.
- Si su negociación incluye productos especiales, tenga presente que para una potencial continuidad de estos ítems, se exigirán nuevamente las cantidades mínimas requeridas para la fabricación de los mismos.
- Si su negociación incluye productos importados, MUMA S.A.S. se reserva el derecho de ajustar los precios según la volatilidad del dólar y tiempos de entrega de acuerdo a la logística, una vez vencida la vigencia de esta cotización.

PLAZO DE ENTREGA
35 días hábiles, según disponibilidad de productos e insumos en inventario al momento de la gestación del pedido y una vez sea recibida la Orden de Compra o Contrato y el Comprobante de Pago del Anticipo (en caso que aplique). La fecha de entrega será confirmada durante los tres días hábiles posteriores a su gestación.

TRANSPORTE
Incluido en el costo del producto a Bogotá y Medellín zonas urbanas.

CONDICIONES DE ENTREGA
Al recibir su pedido, debe revisar las cantidades y el estado del empaque. Registre en la remisión del transportador cualquier deterioro o faltante de mercancía. La falta de observaciones en dicha remisión, libera a los transportadores contratados de la responsabilidad ante cualquier daño. Por lo tanto, MUMA S.A.S. no puede hacerse responsable por estas reclamos.
La no recepción del mobiliario en el lugar de entrega y en el tiempo pactado, genera problemas logísticos de bodegaje y de administración del riesgo para EL VENDEDOR. EL COMPRADOR autoriza el cobro de los gastos correspondientes a bodegaje y seguro en los cuales incurra.
La entrega, de conformidad con lo indicado en el artículo 1609 del Código Civil.
En el momento de la entrega del producto en las piezas acordadas el cliente ejerza el derecho, se autoriza a MUMA S.A.S. a cobrar un bodegaje a partir del día 15 a razón de $ 20.000 (veinte mil pesos) m/l por mes o fracción de mes.

INSTALACIÓN
Incluido en el costo del producto en Bogotá y Medellín zonas urbanas.

GARANTÍA
MUMA S.A.S. ofrece como mínimo 3 años de garantía contra defectos de fabricación u otra condición. Consulte con el Asesor el tiempo de garantía según la tipología de producto. Incluye:
Defectos estructurales de diseño y manufactura.
Asiento y espaldar en polipropileno: Decoloración por rayos ultravioleta (Aplica en Interiores) Talladé de estructura - Apolillamiento (No aplica en caso de maquilas e importados).

Excepciones:
2 Años: Tapizados (Textiles y vinilos): No aplica rotura por vandalismo o elementos corto punzantes. 1 Año: Ruedas, deslizadores-niveladores de todas las líneas.

Mantenimiento:

CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
DIRECCION EJECUTIVA DE ADMINISTRACION JUDICIAL
UNIDAD ADMINISTRATIVA

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

INGENIERIA RH SAS
INGENIEROS Y ARQUITECTOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

CONTRATO DE OBRA No:	**268-2022**	**CONTRATO DE INTERVENTORIA No:**	**298/2022**
OBJETO DEL CONTRATO:	**REALIZAR LOS AJUSTES DE DISEÑO Y LAS OBRAS DE ADECUACIÓN DEL PISO NUEVE DEL PALACIO DE JUSTICIA "ALFONSO REYES ECHANDÍA" DE BOGOTÁ D.C.**		
CONTRATISTA:	**INGENIERIA RH SAS**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTER 2022**		

DATOS ESPECIFICOS

CAPITULO No. :	**MOBILIARIO NO PREVISTO**	**UNIDAD :**	**UND**	**HOJA No.:**	**1**
ITEM No. :	NP96	**CANTIDAD:**	**1**	**FECHA:**	17/11/2023
DESCRIPCION ITEM:	**Suministro de atril en madera altura 110 cm, estructura en madera laminada y chapillada, color a elegir, Superficie en tablero de 15mm enchapado y niveladores en acero inoxidable. (NO INCLUYE MONITOR DIGITAL)**				

I. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
ATRIL EN MADERA ALTURA 110 CM, ESTRUCTURA EN MADERA LAMINADA Y CHAPILLADA, COLOR A ELEGIR, SUPERFICIE EN TABLERO DE 15MM ENCHAPADO Y NIVELADORES EN ACERO INOXIDABLE.	UND	1,00	$ 2.432.000,00	$ 2.432.000,00
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL MATERIALES:	**$ 2.432.000,00**

II. HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO:	**$ -**

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOL ó PESO	DISTANCIA	M2 ó TON/KM	TARIFA	VALOR UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE:	**$ -**

IV. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)

TRABAJADOR	JORNAL/DIA	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA:	**$ -**

COSTO DIRECTO TOTAL (ajustado al peso)	**$ 2.432.000,00**

OBSERVACIONES :

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, a los diecisiete (17) días, del mes de noviembre del año 2023.

RODRIGO ERNESTO HIDALGO MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA RH SAS
CONTRATISTA

JOHN WILLIAM CASALLAS JURADO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTER 2022
CONSULTOR INTERVENTORÍA

ESTUDIO DE MERCADO - COTIZACIONES

Muebles para oficina Ltda

Cotización Nro: 009281

Linea de atención al cliente

Cliente: INGENIERIA RH SAS

Contacto: Arq Sebastian Angarita
Dirección: carrera 56 b#128-16 las villas
Ciudad: Bogota

Nit: 3112635568
Teléfonos: 3112635568
Correo: sbermudez@viajesyviajes.com
Fecha: 2023/08/11
Ciudad Destino: Bogota

Cant.	Producto	Unitario	Total
3,00	MESA PARA AUDITORIO, MEDIDAS 2 M X 0.7 M, ESTRUCTURA METÁLICA, PINTURA ELECTROESTÁTICA, SUPERFICIE DE TABLEX DE 30 MM ENCHAPADA, CON CANALETA DE CONEXIÓN ZONA INTERIOR Y CAJA GROMMET EN PARTE SUPERFICIES	$4.000.000	$12.000.000
1,00	ATRIL EN MADERA ALTURA 110 CM, ESTRUCTURA EN MADERA LAMINADA Y CHAPILLADA, SUPERFICIE DE 15 MM ENCHAPADO Y NIVELADORES EN ACERO INOXIDABLE.	$2.600.000	$2.600.000
1,00	AJUSTE DE PUERTA EXISTENTE, INCLUYE RECORTE DE MARCO, LIJA DE LA PUERTA EN LOS CANTOS Y TAPAS, PINTURA DE MADERA	$2.500.000	$2.500.000
Nota: Director de Proyectos : Hernando Santafe Ortiz tel: 3182875555		**Subtotal:**	**$17.100.000**
		Iva:	**$3.249.000**
		Total:	**$20.349.000**

Condiciones Comerciales:
Tiempo de producción en días hábiles:10
Tiempo de instalación en días hábiles:2
Forma de pago: 50% anticipo y 50% contra-entrega Garantía: 12 meses por defecto de materiales y fabricación
Para pagos y/o abonos transferir o consignar en :
Cta. Corriente : 458069997575 de Banco Davivienda a nombre de JHS MUEBLES PARA OFICINA Ltda
Nit: 900230466-1



ESTUDIO DE MERCADO - COTIZACIONES

EML S.A.S.

Calle 165B 8F-42

COTIZACIÓN

FECHA	15/11/2023
COTIZACIÓN #	2312-1
CLIENTE ID	1
VALIDO HASTA	30/11/2023

Carlo Ararat

CLIENTE

Ref: Obra Consejo Superior piso 9

ITEM	DESCRIPCIÓN	Ref	PRECIO UNIT.	CANT.	TOTAL
1	Suministro e instalación de mesa para auditorio,medida 2.00 m x 0.70 m (mesa para 2 usuarios), estructura metálica con pintura electroestática, superficie en tablex de 30 mm enchapada en formica, canaleta de conexión en parte inferior y grommet de servicios en superficie.	UN	$ 3.845.980	3,00	$ 11.537.940
2	Suministro e instalación de atril en madera, h= 110 cm, estructura en madera laminada y chapillada, superficie en tablero de 15 mm enchapado y ruedas en acero inoxidable.	UN	$ 2.432.000	1,00	$ 2.432.000
1	Reparación e instalación de puerta existente, ajuste y corte de marco, lijado de la superficie de la puerta en los cantos y tapa frontal y posterior, pintura y barniz.	UN	$ 2.150.000	1,00	$ 2.150.000
				SUBTOTAL	$ 16.119.940
				19%	$ 3.062.788
				TOTAL	**$ 19.182.728**

TÉRMINOS Y CONDICIONES

Forma de pago a Convenir

Pazo entrega a Convenir

La aceptación del cliente (firmar a continuación):

x _____

Nombre del cliente

ESTUDIO DE MERCADO - COTIZACIONES

Cotización N° DR-41-75
MUMA/COT

Bogotá, D.C.
06 de noviembre de 2023

Señores:
RH INGENIERIA

Sebastian Angarita

Celular: 3112635568
Correo: sebastian.angarita@ingenieriarh.com

MUMA S.A.S.
NIT. 890.900.297-1

SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES Y AUTORRETENEDORES

MOBILIARIO					
SALA DE PRENSA					
ITEM	PRODUCTO - IMAGEN REFERENTE	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1		MESA SALA AUDITORIO -Mesa plana, construida a medida 2.00m x 0.70m para 2 usuarios, en estructura metálica con pintura electroestática, tablero en tablex de 30mm enchapada en formica, canaleta de conexión en parte inferior y caja grommet.	3	$ 4.150.000,00	$ 12.450.000,00
2		ATRIL SALA AUDITORIO -Atril en madera con altura 110 cm, estructura en madera laminada y chapillada, tablero de 15 mm enchapado y ruedas en acero inoxidable.	1	$ 2.850.000,00	$ 2.850.000,00
3		PUERTA SALA DE JUNTAS -Adecuación de puerta existente, ajuste y corte de marco, lijado de la puerta, pintura y barniz en marco y puerta.	1	$ 2.400.000,00	$ 2.400.000,00
			SUBTOTAL		$17.700.000
			IVA	19%	$3.363.000
			TOTAL		$21.063.000

CONDICIONES COMERCIALES:

VALIDEZ DE LA OFERTA

La aceptación de este documento confirma las condiciones ejecutadas por el cliente, y no deberá sufrir ninguna modificación posterior a su recibo. Cualquier variación por parte del comprador, a las condiciones aquí consignadas (referencias de producto, cantidades, dimensiones, acabados) pueden generar costos y tiempos de entrega adicionales, los cuales deberán ser acordados por las partes.

FORMA DE PAGO
50 % ANTICIPO 50% CONTRA ENTREGA
Todo retraso en el pago generará la liquidación de intereses de mora liquidados a la mayor tasa permitida por la ley por cada día de retraso.

CARACTERÍSTICAS DE LA OFERTA
- Las imágenes presentadas son ilustrativas y pueden presentar diferencias con respecto al producto cotizado.
- Elementos multifuncionales o accesorios que no estén especificados en la cotización no están incluidos.
- Si su negociación incluye productos especiales, tenga presente que para una potencial continuidad de estos ítems, se evaluará nuevamente las cantidades mínimas requeridas para la fabricación de los mismos.
- Si su negociación incluye productos importados, MUMA S.A.S. se reserva el derecho de ajustar los precios según la volatilidad del dólar y tiempos de entrega de acuerdo a la logística, una vez venzca la vigencia de esta cotización.

PLAZO DE ENTREGA
35 días hábiles, según disponibilidad de productos a reservar en el inventario al momento de la gestación del pedido y una vez sea recibido la Orden de Compra o Contrato y el Comprobante de Pago del Anticipo (en caso que aplique). La fecha de entrega será confirmada dentro los tres días hábiles posteriores a su gestación.

TRANSPORTE
Incluido en el costo del producto a Bogotá y Medellín zonas urbanas.

CONDICIONES DE ENTREGA
Al recibir su pedido, debe revisar las cantidades y el estado del empaque. Registre en la remisión del transportador cualquier daño/faltante o faltante de mercancía. La falta de observaciones en dicha remisión, libera a las transportadoras contratadas de la responsabilidad ante cualquier daño. Por lo tanto, MUMA S.A.S. no puede hacerse responsable por estos reclamos.
La no recepción del mobiliario en el lugar de entrega y en el tiempo pactado, genera problemas logísticos de bodegaje y de administración del riesgo para EL VENDEDOR. EL COMPRADOR asume el costo de los gastos correspondientes a bodegaje y seguro en los cuales incurra.
La entrega, de conformidad con lo indicado en el artículo 1660 del Código Civil.
Si el momento de la entrega del producto en los predios acordados el cliente ejerce el desprecio, se autoriza a MUMA S.A.S. a cobrar un bodegaje a partir del día 15 a razón de $ 20.000 (veinte mil pesos) más por mes o fracción de mes.

INSTALACIÓN
Incluido en el costo del producto en Bogotá y Medellín zonas urbanas.

GARANTÍA
MUMA S.A.S. ofrece como mínimo 3 años de garantía contra defectos de fabricación u otra condición. Consulte con el Asesor el tiempo de garantía según la tipología de producto. Incluye:
Defectos estructurales de diseño y manufactura.
Asiento y espaldar en: polipropileno. Decoloración por rayos ultravioleta (Aplica en interiores) Tableta de escritura - Apoyabrazos (No aplica en casos de reguilas e inyectos).

Exceptuados:
2 Años: Tapizados (Textiles y vinilos). No aplica rotura por vandalismo o elementos cortopunzantes. 1 Año: Bisagras, deslizaderas rodaderas de todas las líneas.

Mantenimiento

CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
DIRECCION EJECUTIVA DE ADMINISTRACION JUDICIAL
UNIDAD ADMINISTRATIVA

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

INGENIERIA RH SAS
INGENIEROS Y ARQUITECTOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

CONTRATO DE OBRA No:	**268-2022**	**CONTRATO DE INTERVENTORIA No:**	**298/2022**
OBJETO DEL CONTRATO:	**REALIZAR LOS AJUSTES DE DISEÑO Y LAS OBRAS DE ADECUACIÓN DEL PISO NUEVE DEL PALACIO DE JUSTICIA "ALFONSO REYES ECHANDÍA" DE BOGOTÁ D.C.**		
CONTRATISTA:	**INGENIERIA RH SAS**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTER 2022**		

DATOS ESPECIFICOS

CAPITULO No. :	**MOBILIARIO NO PREVISTO**	**UNIDAD :**	**UND**	**HOJA No.:**	**1**
ITEM No. :	NP97	**CANTIDAD:**	**1**	**FECHA:**	17/11/2023
DESCRIPCION ITEM:	**Suministro de actuador de conmutación KNX 16 fases (unidades de riel); producto salida binaria, para la programación de software KNX.**				

I. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
BINARIA, PARA LA PROGRAMACIÓN DE SOFWARE KNX	UND	1,00	$ 11.125.000,00	$ 11.125.000,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL MATERIALES:	**$ 11.125.000,00**

II. HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO:	**$ -**

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOL ó PESO	DISTANCIA	M2 ó TON/KM	TARIFA	VALOR UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE:	**$ -**

IV. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)

TRABAJADOR	JORNAL/DIA	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA:	**$ -**

COSTO DIRECTO TOTAL (ajustado al peso)	**$ 11.125.000,00**

OBSERVACIONES :

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, a los diecisiete (17) días, del mes de noviembre del año 2023.



RODRIGO ERNESTO HIDALGO MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA RH SAS
CONTRATISTA



JOHN WILLIAM CASALLAS JURADO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTER 2022
CONSULTOR INTERVENTORÍA

ESTUDIO DE MERCADO - COTIZACIONES

CONSTRUCCIONES ACÚSTICAS
Espacios Memorables

Bogotá D.C., 2 de Noviembre de 2023

COT-23-061

Señores
INGENIERIA RH SAS

Ciudad
REF. SUMINISTRO DE EQUIPO A SALAS CSJ PISO 9 BOGOTA

Cordial saludo,

En respuesta a su amable solicitud, teniendo en cuenta la información recibida, y basados en nuestra amplia experiencia en el desarrollo y ejecución de este tipo de proyectos especializados, adjunto a la presente remitimos con gusto nuestro presupuesto para llevar a cabo el suministro e instalación de los equipos.

CONSTRUCCIONES ACÚSTICAS S.A.S

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	MARCA	PRECIO	VALOR
SUMINISTRO DE EQUIPO					
SALAS PISO NOVENO CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA					
1	Actuador KNX de conmutación 16 fases	1	**JUNG**	USD 2.900	USD 2.900
SUBTOTAL					**USD 2.900**
I.V.A 19%					**USD 551**
TOTAL					**USD 3.451**

Notas:

- Nuestra propuesta incluye capacitación integral dirigida al personal técnico encargado de la operación de los sistemas tecnológicos suministrados.
- La presente oferta no incluye infraestructura ni instalaciones eléctricas. Estas deberán ser suministradas por el cliente.
- **Garantia del equipo 3 Años**

ACUERDOS COMERCIALES

Forma de Pago: 50% En calidad de anticipo y 50% Contra entrega
Tiempos de Ejecución: Noventa (15) días calendario a partir de recibo de anticipo.
Validez de la Oferta: 10 días calendario a partir de la fecha.

Agradecemos su atención y estaremos atentos a resolver con gusto sus inquietudes.
Un cordial saludo,

CESAR VELANDIA
DIRECTOR COMERCIAL

Calle 79A Nº 7A-29 PBX: (571) 3177077 FAX: (571) 3472357
E-mail: info@acustical.com • www.acustical.com
Bogotá D.C. – Colombia

AECOR

ESTUDIO DE MERCADO - COTIZACIONES

Domóticas S.A.S.
NIT:900.882.029-1
Cll 136 # 53b-30
Tel: +(571) 232 84 17 - (57) 315 315 99 14
Bogotá - Colombia

Señores: INGENIERÍA RH SAS
PROYECTO SALAS PISO 9 CSJ
Atn. Ing: Nicolas Polanía

Proyecto: CONTROL, AUDIO Y VIDEO

COTIZACIÓN D-2082

Fecha: NOVIEMBRE, 3 de 2023.

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	MARCA	PRECIO	VALOR
	SUMINISTRO DE EQUIPO SALA 1				
1	Actuador conmutador de 16 fases KNX	1	JUNG	USD 3.100	USD 3.100
				SUBTOTAL	**USD 3.100**
				I.V.A 19%	**USD 589**
				TOTAL	**USD 3.689**

CONDICIONES COMERCIALES
FORMA DE PAGO: 50% Anticipo, 50% Contra entrega. GARANTÍA: La ofrecida por los fabricantes.
TIEMPO DE ENTREGA: Según lo acordado. VALIDEZ DE LA OFERTA: 30 días
MONEDA: Dólares. Atentamente;
DANIEL RESTREPO DOMÓTICAS SAS NIT:900.882.029-1



ESTUDIO DE MERCADO - COTIZACIONES

Ensaloc Ingeniería SAS
Nit. 901186797-8
CALLE 63 # 77a 54
Bogotá D.C. - Colombia
Tels: 6015645721

Expertos en Implementación Tecnológica

Cotizacion **1085**

Cotizacion Proyectores **FECHA** 30/10/23

Señores:
INGENIERIA RH S A S
Dirección : CL 131 57 A 52
Teléfono: 3134222277
Ciudad: Bogotá D.C

Descripción	Cant	Vr. Unit	Vr. Total
Actuador de conmutación KNX (16 fases)	1	$ 11.125.000	$ 11.125.000

Observaciones

Subtotal	$	11.125.000
I.V.A 19%	$	2.113.750
TOTAL	$	13.238.750

CONDICIONES COMERCIALES

1- Tiempo de entrega : A Convenir

2- Forma de Pago : 60% anticipado para iniciar
20% nacionalizacion de equipos
20% Entrega Final

CARLOS ALONSO PIÑEROS
Manager General

CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA
DIRECCION EJECUTIVA DE ADMINISTRACION JUDICIAL
UNIDAD ADMINISTRATIVA

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

INGENIERIA RH SAS
INGENIEROS Y ARQUITECTOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

CONTRATO DE OBRA No:	**268-2022**	**CONTRATO DE INTERVENTORIA No:**	**298/2022**
OBJETO DEL CONTRATO:	**REALIZAR LOS AJUSTES DE DISEÑO Y LAS OBRAS DE ADECUACIÓN DEL PISO NUEVE DEL PALACIO DE JUSTICIA "ALFONSO REYES ECHANDÍA" DE BOGOTÁ D.C.**		
CONTRATISTA:	**INGENIERIA RH SAS**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTER 2022**		

DATOS ESPECIFICOS

CAPITULO No. :	**MOBILIARIO NO PREVISTO**	**UNIDAD :**	**UND**	**HOJA No.:**	**1**
ITEM No. :	NP98	**CANTIDAD:**	**1**	**FECHA:**	17/11/2023
DESCRIPCION ITEM:	**Suministro de Switch de red de 24 puertos Poe GIGA. soporta protoclos Dante, AES67, Q-SYS.**				

I. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO
SWITCH DE RED DE 24 PUERTOS POE GIGA. SOPORTA PROTOCLOS DANTE, AES67, Q-SYS.	UND	1,00	$ 6.618.900,00	$ 6.618.900,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL MATERIALES:	**$ 6.618.900,00**

II. HERRAMIENTA Y EQUIPO

DESCRIPCION	MARCA	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO:	**$ -**

III. TRANSPORTE

MATERIAL	VOL ó PESO	DISTANCIA	M2 ó TON/KM	TARIFA	VALOR UNITARIO
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL TRANSPORTE:	**$ -**

IV. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)

TRABAJADOR	JORNAL/DIA	PRESTAC.	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL MANO DE OBRA:	**$ -**

COSTO DIRECTO TOTAL (ajustado al peso)	**$ 6.618.900,00**

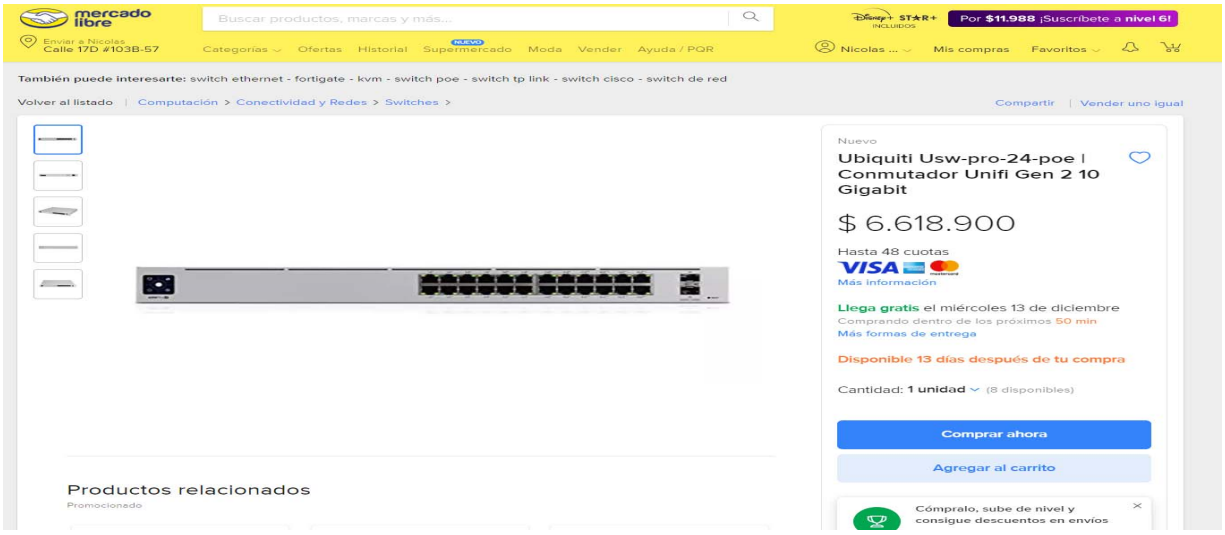
OBSERVACIONES :

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, a los diecisiete (17) días, del mes de noviembre del año 2023.

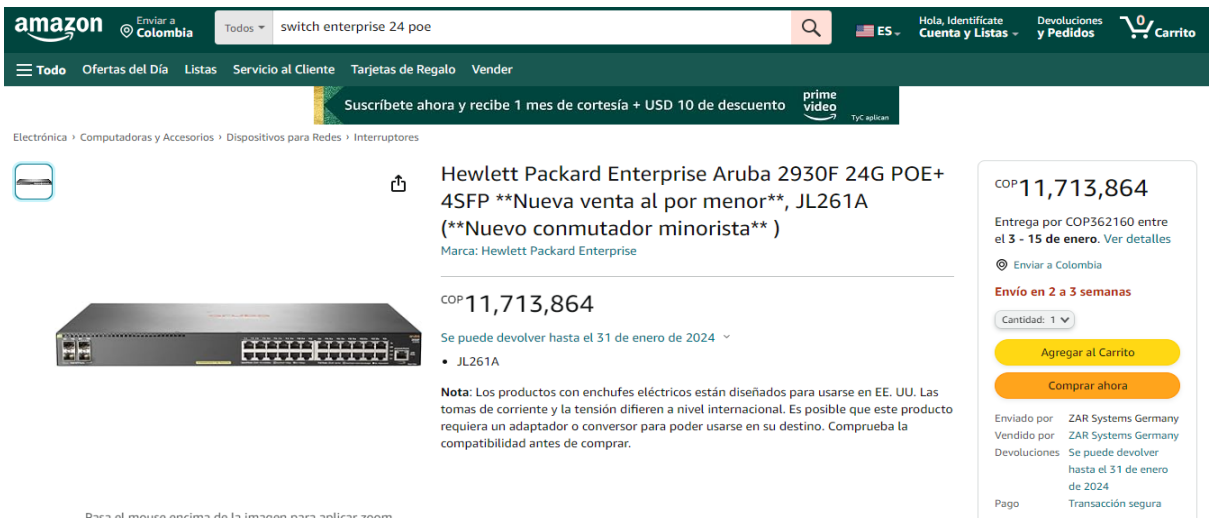
RODRIGO ERNESTO HIDALGO MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
INGENIERIA RH SAS
CONTRATISTA

JOHN WILLIAM CASALLAS JURADO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTER 2022
CONSULTOR INTERVENTORÍA

ESTUDIO DE MERCADO - COTIZACIONES







ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN PARA LA INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS DEL CONTRATO DE OBRA 268 DEL 2022, CELEBRADO CON LA NACIÓN-CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA.

NO PREVISTO	**NP88**	Adecuación e instalación de puerta existente, incluye ajuste y recorte de marco en madera, lijado completamente de la superficie de la puerta en los cantos y tapa frontal y posterior, corte y ajuste de fachada, pintura y barniz, color por definir. (Incluye cerradura tipo pomo niquelado)

3. UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**

DESCRIPCION: Consiste en la adecuación e instalación de puerta existente, la cual se reutiliza para el uso en sala Nº 3 de juntas, como puerta auxiliar dado que se divide la sala en dos espacios y por consiguiente se requiere una puerta adicional.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION: Se procederá realizando la inspección y verificación del espacio en sala Nº 3 para determinar las dimensiones correctas y ajustar la puerta, requiriendo mano de obra calificada para realizar los trabajos de carpintería respectivos y posteriormente hacer la instalación de esta.

6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION:
Funcionamiento del sistema

7. ENSAYOS A REALIZAR:
N.A.

8. MATERIALES
- Lija
- Pintura de madera
- Barniz

9. EQUIPO:
- Herramienta y equipo menor

10. MATERIALES-DESPERDICIOS Incluidos Si X No __N. A	**11. MANO DE OBRA Incluidos** Si X No __ N.A	**12. EQUIPO Y HERRAMINETA Incluidos** x Si X No __ N.A	**13.TRANSPORTE SOBRANTES Incluidos** Si X No __ N.A

14.REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES
N.A.

15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO
UNIDAD

Rodrigo Ernesto Hidalgo Martínez.
Representante legal Ingeniería RH S.A.S
CONTRATISTA

John William Casallas Jurado.
Representante legal Consorcio Inter 2022
INTERVENTOR

NO PREVISTO	**NP89**	Suministro e instalación de tablero en vidrio templado de e = 8 mm, bordes pulidos y brillados, soportes en acero inoxidable, película frozz o sandblasting, para la parte posterior del vidrio.

3. UNIDAD DE MEDIDA	**METRO CUADRADO**

DESCRIPCION: Consiste en el suministro e instalación de tablero en vidrio templado con película frozz o sandblasting para la proyección y uso de video proyector, ya que este tiene la funcionalidad y particularidad de ser interactivo, por lo cual la necesidad de tener una superficie plana y blanca para su uso.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION: Se procederá realizando la inspección, verificación del sitio y consultar los puntos de ubicación con respecto a los video proyectores, para proceder a la instalación del vidrio templado en muro, de tal manera que quede centrado, este estará sujeto y soportado por herrajes en acero inoxidables.

6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION:
Funcionamiento del sistema

7. ENSAYOS A REALIZAR:
N.A.

8. MATERIALES
- Tablero en vidrio templado de 8 mm de espesor.
- Soportes en acero inoxidable.
- Película frozz o sandblasting

9. EQUIPO:
- Herramienta y equipo menor

10. MATERIALES-DESPERDICIOS Incluidos Si X No __N. A	**11. MANO DE OBRA Incluidos** Si X No __ N.A	**12. EQUIPO Y HERRAMINETA Incluidos** x Si X No __ N.A	**13.TRANSPORTE SOBRANTES Incluidos** Si X No __ N.A

14.REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES
N.A.

15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO
METRO CUADRADO

Rodrigo Ernesto Hidalgo Martínez.
Representante legal Ingeniería RH S.A.S
CONTRATISTA

John William Casallas Jurado.
Representante legal Consorcio Inter 2022
INTERVENTOR

NO PREVISTO	**NP90**	Aparato interruptor sencillo smart home touch wifi MERCURY

3. UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**

DESCRIPCION: Consiste en el suministro e instalación de interruptor sencillo tipo smart home, los cuales se utilizarán en los cuartos técnicos como sistema alternativo y complementario para el circuito de iluminación de estos espacios, ya que estos no son automatizados y se requiere de estos interruptores sencillos y estéticos acordes a los existentes instalados en pasillo del piso noveno.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION: Se procederá realizando la inspección, verificación del sitio y puntos de salida en cuartos técnicos, de tal manera que se instale cada interruptor al circuito de iluminación recomendado y sugeridos por el profesional encargado.

6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION:
Funcionamiento del sistema

7. ENSAYOS A REALIZAR:
N.A.

8. MATERIALES
- Interruptor sencillo Smart home touch wifi

9. EQUIPO:
- Herramienta y equipo menor

10. MATERIALES-DESPERDICIOS Incluidos	**11. MANO DE OBRA Incluidos**	**12. EQUIPO Y HERRAMINETA Incluidos**	**13.TRANSPORTE SOBRANTES Incluidos**
Si X No __N. A	Si X No __ N.A	x Si X No __ N.A	Si X No __ N.A

14.REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES
N.A.

15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO
UNIDAD

Rodrigo Ernesto Hidalgo Martínez.
Representante legal Ingeniería RH S.A.S
CONTRATISTA

John William Casallas Jurado.
Representante legal Consorcio Inter 2022
INTERVENTOR

NO PREVISTO	**NP91**	Bandeja lisa ajustable formato 19" para rack. (Suministro e instalación)

3. UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**

DESCRIPCION: Consiste en el suministro e instalación de bandeja lisa en gabinete rack, necesaria para el soporte y almacenamiento mismo de los equipos suministrados tanto de tecnología como de automatización.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION: Se procederá realizando la inspección, verificación de gabinete rack y distribución de los equipos a disponer, con el fin de establecer los soportes y anclajes de la bandeja para su correcta instalación.

6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION:
Adaptación de bandeja

7. ENSAYOS A REALIZAR:
N.A.

8. MATERIALES
- Bandeja lisa para rack ajustable formato 19"

9. EQUIPO:
- Herramienta y equipo menor

10. MATERIALES-DESPERDICIOS Incluidos	**11. MANO DE OBRA Incluidos**	**12. EQUIPO Y HERRAMINETA Incluidos**	**13.TRANSPORTE SOBRANTES Incluidos**
Si X No __N. A	Si X No __ N.A	x Si X No __ N.A	Si X No __ N.A

14.REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES
N.A.

15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO
UNIDAD

Rodrigo Ernesto Hidalgo Martínez.
Representante legal Ingeniería RH S.A.S
CONTRATISTA

John William Casallas Jurado.
Representante legal Consorcio Inter 2022
INTERVENTOR

NO PREVISTO	**NP92**	Patch Panel de 24 puertos Cat 6A AMP COMMSCOPE. Incluye herraje y conectores Cat 6a slx (Suministro e instalación)

3. UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**

DESCRIPCION: Consiste en el suministro e instalación del patch panel de 24 puertos con sus respectivos conectores, ubicados en el gabinete Rack en cuartos técnicos.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION: Se procederá realizando la inspección, verificación de gabinete rack y distribución de los equipos a disponer, para determinar la ubicación del patch panel y realizar la conexión respectiva de los conectores Jack cat 6a slx.

6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION:
Adaptación de bandeja

7. ENSAYOS A REALIZAR:
N.A.

8. MATERIALES
- Patch panel cat6a 24 puertos, incluye herraje y conectores

9. EQUIPO:
- Herramienta y equipo menor

10. MATERIALES-DESPERDICIOS Incluidos Si X No __N. A	**11. MANO DE OBRA Incluidos** Si X No __ N.A	**12. EQUIPO Y HERRAMINETA Incluidos** x Si X No __ N.A	**13.TRANSPORTE SOBRANTES Incluidos** Si X No __ N.A

14.REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES
N.A.

15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO
UNIDAD

Rodrigo Ernesto Hidalgo Martínez.
Representante legal Ingeniería RH S.A.S
CONTRATISTA

John William Casallas Jurado.
Representante legal Consorcio Inter 2022
INTERVENTOR

NO PREVISTO	**NP93**	Sistema completo de aire acondicionado tipo Mini Split 36.000 BTU/H, 220V, 60hz. Incluye unidad Condensadora. (Suministro e instalación)

3. UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**

DESCRIPCION: Consiste en el suministro e instalación del sistema de aire acondicionado tipo mini Split en sala 2 – Auditorio, reemplazando los existentes por equipos más modernos, con una capacidad de 36.000 BTU, incluyendo la instalación de bomba condensadora y protector de voltaje. De tal manera que brinde un mejor funcionamiento y el servicio sea óptimo para este espacio.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION: Se procederá realizando la inspección, verificación de sitio y según el sistema anteriormente utilizado, proceder a instalar el nuevo aire acondicionado tipo mini Split, para esto es necesario la base o soporte utilizado como apoyo anclado a muro y así garantizar la estabilidad del equipo. Así mismo, se realiza la instalación de la bomba condensadora y el protector de voltaje, necesarios para el correcto funcionamiento del equipo.

6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION:
Funcionamiento del sistema

7. ENSAYOS A REALIZAR:
N.A.

8. MATERIALES
- Aire acondicionado tipo mini split inverter de 36.000 btu 220v/60 hz tipo york modelo yhke36ztmgmcorx y/o similar
- Bomba de condensado ref. maxi orange
- Protector de voltaje tipo breakermatico 220v
- Refrigerante r-410a cilindro 25 lb

9. EQUIPO:
- Herramienta y equipo menor
- Andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, con rodachinas cumpliendo normatividad iso 9001

10. MATERIALES-DESPERDICIOS Incluidos	**11. MANO DE OBRA Incluidos**	**12. EQUIPO Y HERRAMINETA Incluidos**	**13.TRANSPORTE SOBRANTES Incluidos**
Si X No __N. A	Si X No __ N.A	x Si X No __ N.A	Si X No __ N.A

14.REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES
N.A.

15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO
UNIDAD

Rodrigo Ernesto Hidalgo Martínez.
Representante legal Ingeniería RH S.A.S
CONTRATIST

John William Casallas Jurado.
Representante legal Consorcio Inter 2022
INTERVENTOR

NO PREVISTO	**NP94**	Tubería para refrigeración aislada 3/4". (Suministro e instalación. Incluye soportes, accesorios necesarios)

3. UNIDAD DE MEDIDA	**METRO LINEAL**

DESCRIPCION: Consiste en el suministro e instalación de tubería para refrigeración aislada del sistema de aire acondicionado, tubería que remplazara el sistema antiguo y brindara mayor garantía en la circulación del aire en el interior de las instalaciones del edificio.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION: Se procederá realizando la inspección, verificación de sitio y del sistema existente, de tal manera que sea desmontado para instalar la tubería correspondiente, remplazando el sistema de circulación con la herramienta necesaria para su correcta instalación.

6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION:
Funcionamiento del sistema

7. ENSAYOS A REALIZAR:
N.A.

8. MATERIALES
- Tubería de cobre 3/4"
- Aislante térmico para tubería rubotex de 3/4"
- Soldadura fundente para tubería de cobre
- Codo cobre 3/4"
- Unión cobre 3/4"
- Gas map/pro para soldar
- Cinta rubatex rollo 9m

9. EQUIPO:
- Herramienta y equipo menor
- Andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, con rodachinas cumpliendo normatividad iso 9001
- Equipo de soldadura

10. MATERIALES-DESPERDICIOS Incluidos	**11. MANO DE OBRA Incluidos**	**12. EQUIPO Y HERRAMINETA Incluidos**	**13.TRANSPORTE SOBRANTES Incluidos**
Si X No __N. A	Si X No __ N.A	x Si X No __ N.A	Si X No __ N.A

14.REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES
N.A.

15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO
METRO LINEAL

Rodrigo Ernesto Hidalgo Martínez.
Representante legal Ingeniería RH S.A.S
CONTRATISTA

John William Casallas Jurado.
Representante legal Consorcio Inter 2022
INTERVENTOR

NO PREVISTO	**NP95**	Suministro e instalación de mesa plana (según diseño), construida a medida 2.00m x 0.70m (superficie para 2 usuarios) en estructura metálica con pintura electroestática color a elegir, superficie en tablex de 30mm enchapada en formica, provista con canaleta de conexión en la parte inferior y grommet de servicios en superficies superiores. (SALA Nº 2)

3. UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**

DESCRIPCION: Consiste en el suministro e instalación de mesa plana en madera en estructura metálica, ubicada en sala Nº 2, la cual se dispone para el uso de los magistrados, esta mesa se contempla para dos usuarios, equipadas con canaleta de conexión y una caja grommet para la posibilidad de utilizar el servicio de energía o proyección.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION: Se procederá realizando la inspección y verificación del espacio para realizar la ubicación exacta de la mesa, según las salidas encontradas en piso para establecer y empalmar con las instalaciones que dota la mesa, de tal manera que permita realizar la interconexión con otras mesas.

6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION:
Funcionamiento del sistema

7. ENSAYOS A REALIZAR:
N.A.

8. MATERIALES
- mesa plana a medida 2.00m x 0.70m (superficie para 2 usuarios), estructura metálica con pintura electroestática, superficie en tablex de 30mm enchapada en formica, provista con canaleta de conexión y grommet de servicios.

9. EQUIPO:
- Herramienta y equipo menor

10. MATERIALES-DESPERDICIOS Incluidos	**11. MANO DE OBRA Incluidos**	**12. EQUIPO Y HERRAMINETA Incluidos**	**13.TRANSPORTE SOBRANTES Incluidos**
Si X No __N. A	Si X No __ N.A	x Si X No __ N.A	Si X No __ N.A

14.REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES
N.A.

15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO
UNIDAD

Rodrigo Ernesto Hidalgo Martínez.
Representante legal Ingeniería RH S.A.S
CONTRATISTA

John William Casallas Jurado.
Representante legal Consorcio Inter 2022
INTERVENTOR

NO PREVISTO	**NP96**	Suministro de atril en madera altura 110 cm, estructura en madera laminada y chapillada, color a elegir, Superficie en tablero de 15 mm enchapado y niveladores en acero inoxidable. (NO INCLUYE MONITOR DIGITAL)

3. UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**

DESCRIPCION: Consiste en el suministro e instalación de atril en madera ubicada en la sala Nº 2 Auditorio, que permita al usuario que presenta o expone su discurso, el uso de este elemento como apoyo y soporte de sus elementos personales y demás equipos para su presentación. Sin embargo el atril permite el desplazamiento según necesidad de uso y ubicación.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION: Se procederá realizando la inspección y verificación del espacio para la ubicación del atril en madera, correspondiente en sala Nº 2 de auditorio para que sea utilizado según la preferencia del usuario presentador.

6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION:
Funcionamiento del sistema

7. ENSAYOS A REALIZAR:
N.A.

8. MATERIALES
- Atril en madera altura 110 cm, estructura en madera laminada y chapillada, superficie en tablero de 15 mm enchapado y niveladores en acero inoxidable.

9. EQUIPO:
- Herramienta y equipo menor

10. MATERIALES-DESPERDICIOS Incluidos	**11. MANO DE OBRA Incluidos**	**12. EQUIPO Y HERRAMINETA Incluidos**	**13.TRANSPORTE SOBRANTES Incluidos**
Si X No __N. A	Si X No __ N.A	x Si X No __ N.A	Si X No __ N.A

14.REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES
N.A.

15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO
UNIDAD

Rodrigo Ernesto Hidalgo Martínez.
Representante legal Ingeniería RH S.A.S
CONTRATISTA

John William Casallas Jurado.
Representante legal Consorcio Inter 2022
INTERVENTOR

NO PREVISTO	**NP97**	Suministro de actuador de conmutación KNX 16 fases (unidades de riel); producto salida binaria, para la programación de software KNX.
3. UNIDAD DE MEDIDA		**UNIDAD**
DESCRIPCION: Consiste en el suministro e instalación de actuador de conmutación, para el funcionamiento del sistema de control con el software KNX, complementando el sistema de automatización de las salas en conjunto.		
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION: Se procederá realizando la inspección y verificación del sitio, específicamente en tablero eléctrico especial ubicado en cuarto técnico, en donde se instalará el actuador de 16 fases en mención, junto con otros equipos para la sincronización y programación con el software KNX.		
6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION: Funcionamiento del sistema		
7. ENSAYOS A REALIZAR: N.A.		
8. MATERIALES - Actuador de conmutación KNX 16 fases (unidades de riel)		
9. EQUIPO: - Herramienta y equipo menor		

10. MATERIALES-DESPERDICIOS Incluidos Si X No __N. A	**11. MANO DE OBRA Incluidos** Si X No __ N.A	**12. EQUIPO Y HERRAMINETA Incluidos** x Si X No __ N.A	**13.TRANSPORTE SOBRANTES Incluidos** Si X No __ N.A
14.REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES N.A.			
15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO UNIDAD			

Rodrigo Ernesto Hidalgo Martínez.
Representante legal Ingeniería RH S.A.S
CONTRATISTA

John William Casallas Jurado.
Representante legal Consorcio Inter 2022
INTERVENTOR

NO PREVISTO	**NP98**	Suministro de Switch de red de 24 puertos Poe GIGA, soporta protocolos Dante, AES67, Q-SYS.

3. UNIDAD DE MEDIDA	**UNIDAD**

DESCRIPCION: Consiste en el suministro e instalación de switch de 24 puertos, necesario para el control por medio de red UTP que conectan los diferentes equipos y se requiere para la automatización de todo el sistema utilizado con el software KNX.

5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION: Se procederá realizando la inspección y verificación del sitio, específicamente en gabinete rack ubicado en cuarto técnico, donde se instalara el switch de 24 puertos, teniendo como referencia demás equipo almacenados en gabinete, de tal manera que permita la conexión de los diferentes puntos al switch por medio de conectores rj45 cat 6a y así sujetar el switch al gabinete.

6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION:
Funcionamiento del sistema

7. ENSAYOS A REALIZAR:
N.A.

8. MATERIALES
- Switch de red de 24 puertos Poe GIGA, soporta protocolos Dante, AES67, Q-SYS.

9. EQUIPO:
- Herramienta y equipo menor

10. MATERIALES-DESPERDICIOS Incluidos Si X No __N. A	**11. MANO DE OBRA Incluidos** Si X No __ N.A	**12. EQUIPO Y HERRAMINETA Incluidos** x Si X No __ N.A	**13.TRANSPORTE SOBRANTES Incluidos** Si X No __ N.A

14.REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES
N.A.

15. MEDIDA Y FORMA DE PAGO
UNIDAD

Rodrigo Ernesto Hidalgo Martínez.
Representante legal Ingeniería RH S.A.S
CONTRATISTA

John William Casallas Jurado.
Representante legal Consorcio Inter 2022
INTERVENTOR