ACTA DE TERMINACION DE OBRA

ACTA DE TERMINACION CONTRATO/ORDEN/CONVENIO CONTRATO GGC-132-2024

FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	**01 DE ABRIL DE 2025**
CONTRATO No.:	**GGC-132-2024**
FECHA DE CONTRATO:	**29 de noviembre de 2024**
OBJETO DEL CONTRATO:	**ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS DE LAS SECCIONALES CAQUETA**
CONTRATISTA:	**WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S**
NIT:	**900.702.141-8.**
INTERVENTOR:	**ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS**
VALOR CONTRATO:	**$ 458.778.249,00**
VALOR CON ADICIONES:	**N.A**
PLAZO DE EJECUCION:	**(2) DOS MESES contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio sin superar la vigencia actual.**
PLAZO CON ADICION:	**57 días**
FECHA DE TERMINACION:	**1 de abril de 2025**
REGISTO No	**53324**

El día 01 de abril de 2025 se reunieron en las instalaciones de SEDE SECCIONAL ICA FLORENCIA se reunieron, la señora KATHERINE GARCIA PLAZAS como representante legal Supervisión o interventor y la SEÑORA YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO como representante legal o contratista.

Se verifica que el Contrato No. GGC-132 de 2024, se da por terminado en cuanto a su plazo de ejecución y no se procede con el recibo a satisfacción teniendo en cuenta que:

ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

- Actas y memorias de cantidades de actas parciales.
- Actas de cobro parciales de obra de acuerdo con el avance de ejecución del contrato, con un mínimo de avance de obra ejecutado por acta del 10%.”.
- Entrega de Certificado de disposición final de los Residuos de Construcción y Demolición conforme a los requisitos establecidos en el ANEXO II. FORMATO CONSTANCIA GESTORES de la resolución 472 del 2017 modificada por la resolución 1257 del 23 de

noviembre de 2021, en el cual, también se debe allegar el concepto técnico o resolución emitida por la corporación ambiental donde autoriza al gestor de RCD la disposición final y/o aprovechamiento de los residuos generados en la obra

- Entrega Plan de Manejo Ambiental y SST
- Informe mensual periodo 03 de marzo al 01 de abril de 2025.
- Informe semanal del 24 de marzo al 01 de abril de 2025.
- Informe final de obra.
- Pólizas actualizadas con acta de terminación.
- Planos récord
- Manual de mantenimiento
- Cronograma de obra final.
- Paz y salvo y presentar copia del comprobante de pago por el consumo de agua y/o energía correspondiente al período de ejecución de la obra servicios públicos.
- Entrega certificados de calidad.
- Entrega el consolidado de las Planillas de seguridad de todo personal de obra.
- Ajuste de memorias de cantidades y balance final de obra.

INFORME FINAL DEL SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (INFORME Y SOPORTES).

- Allegar la(s) certificación(es) expedida(s) por el(los) revisor(es) fiscal(es) si el(los) mismo(s) se requiere(n) legalmente o por el representante legal, según corresponda, en la(s) que conste que el contratista o sus integrantes si es un consorcio o unión temporal durante el periodo de ejecución contractual respectivo ha(n) efectuado el pago de aportes al Sistema General de Seguridad Social (salud, pensiones, riesgos profesionales) y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, ICBF Y SENA), de acuerdo con lo establecido en el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002, modificado por la Ley 828 de 2003 y lo establecido en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007. Certificación aportes SENA, ICBF, CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR, FIC. “según aplique”.

- Consolidado de las planillas de aportes a seguridad social del personal contratado mes a mes, durante el periodo de ejecución del proyecto.

- Entrega del informe final del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo con los soportes correspondientes.

- Exámenes de egreso del personal.

- Paz y salvo de mano de obra

- Documento suscrito por cada trabajador

- Paz y salvo profesionales vinculados al contratista de obra Documento suscrito por cada profesional.

OBSERVACIONES DE OBRA

La interventoría, manifiesta que el Contratista de obra, cumplió con todas sus obligaciones y ejecutó la totalidad de la obra de acuerdo con los planos y especificaciones contratadas, sin embargo, la interventoría ha identificado algunos detalles que requieren atención inmediata por parte del Contratista de obra, a fin de proceder con Lel fin de proceder con el acta de recibo a satisfacción y acta de liquidación y se mencionan a continuación:

- La actividad 8.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE. Long. 2 m y 3 esta actividad no está aprobada no cumple con las especificaciones técnicas y presenta oxidación se requiere garantía.
- La actividad 12.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN COCINA INTEGRAL ACERO INOX. 2.10M esta actividad no está aprobada no cumple con las especificaciones técnicas y presenta oxidación se requiere garantía.
- La actividad 10.3 SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION METALICA BAÑO LAMINA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE18 esta actividad no está aprobada no cumple con las especificaciones técnicas y presenta oxidación se requiere garantía.
- Se recomienda que el contratista obra realice los retoques de pintura en las áreas que el personal de obra mancho las paredes.
- Se debe realizar los ajustes de resanes y pinturas en filos y dilataciones de las correderas de los muebles
- Se debe instalar las franjas de películas de seguridad en las divisiones de vidrios
- Se debe instalar u de remate lamina de policarbonato en parqueadero de motos.
- Se debe realizar la extensión de las mangueras de desfogue de los aires acondicionados.
- Se debe realizar la recolección y retiro de todo escombro generado durante la obra.
- Se debe realizar aplicación nuevamente de esmalte anticorrosivo en la rejilla hierro d=1/2" e=1/2 1.50x.40mts.
- Se debe realizar limpieza de marcos para ventanas manchadas con pintura.

Como interventoría se establece un plazo de veinte (15) días calendario, contados a partir de la fecha del acta de terminación de obra, para que el contratista de obra realice las correcciones necesarias correspondientes a las observaciones mencionadas anteriormente y para que la interventoría reciba a satisfacción la obra. Dichas correcciones deberán ajustarse a las especificaciones técnicas del contrato y ser verificadas por la interventoría, quien validará el cumplimiento dentro del plazo establecido. Así mismo, el contratista deberá notificar a la interventoría una vez haya dado solución a las no conformidades presentes en la obra, con el fin de programar una visita de verificación y proceder a la recepción de dichas correcciones.

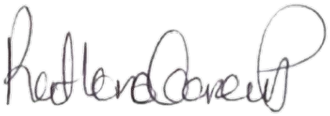
Por lo tanto, el recibo a satisfacción no se llevará a cabo hasta que el contratista de obra de cumplimiento a todas las obligaciones administrativas, financieras y de obra conforme a lo estipulado en el contrato.

Teniendo en cuenta lo anterior las partes acuerdan: **PRIMERO:** Dar por terminado el contrato No. GGC-132-2024 cuyo objeto es: ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA FISICA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS DE LAS SECCIONALES CAQUETA.

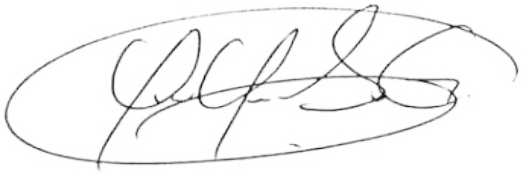
SEGUNDO: Realizar el recibo a satisfacción del contrato GGC-132 -2024 el día 15 de abril de 2025 en las instalaciones de la Sede Seccional ICA FLORENCIA CAQUETÁ.

No siendo otro el objeto de la presente reunión, se firma la presente acta por quienes en ella intervinieron. A la presente acta se anexan los siguientes documentos:

Anexo 1 - Aprobación de interventoría.
Anexo 2 - Solicitud de adición - prorroga - modificación.
Anexo 3 - Soporte financiero balance del contrato.
Anexo 4 - Análisis de precios unitarios No previstos.
Anexo 5 - Cotizaciones.
Anexo 6 - Informe técnico justificación.
Anexo 7- Especificaciones técnicas.



SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR
ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS
NIT: 901.766.575-9
R.L KATHERINE GARCIA PLAZAS
C.C 1.075.288051



CONTRATISTA
WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S
NIT. 900.702.141-8.
R.L YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO
C.C 1.015.409.649

ANEXO 1

APROBACION DE INTERVENTORIA

ARGOK
INGENIERIA & CONSTRUCCIONES S.A.S
NIT 901.766.575-9

ICA-CQT-136-053

Florencia – Caquetá, 01 de Abril del 2025

Señores
WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS
Rpl. Yuri Yohana Suarez Guerrero
E.S.M

Arquitecto:
ANDRÉS ALBEIRO OTERO FAJARDO
Supervisor
Instituto Colombiano Agropecuario (ICA)
Dirección: Av. Carrera 20 # 83-20, Edificio Neo Point 83
Bogotá
contactenos@ica.gov.co
E.S.M

Ref.: Contrato No. GGC-132-2024 Cuyo Objeto Es: "Adecuación De Infraestructura Física De Las Áreas Administrativas De Las Seccionales Caquetá"

Asunto: Remisión de balance de obra revisado, firmado y aprobado por la interventoría.

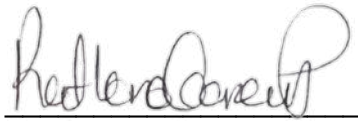
Cordial saludo,

En atención a las obligaciones contractuales establecidas en el Contrato No. GGC-132-2024, y dando cumplimiento a los procedimientos de seguimiento y control de la obra, nos permitimos remitir el balance de obra correspondiente a la ejecución en la seccional Florencia, el cual ha sido debidamente revisado, firmado y aprobado por esta interventoría.

Dicho balance refleja el estado actual de la obra, detallando las actividades ejecutadas, avances, ajustes y cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas en el contrato.

Agradecemos su recepción y quedamos atentos a cualquier observación o requerimiento adicional que se considere pertinente.

Atentamente,



KATHERINE GARCIA PLAZAS
Representante Legal

ANEXO 2

SOLICITUD DE ADICION - PROROGA - MODIFICACION

Libertad y Orden	**SOLICITUD DE ADICIÓN / PRÓRROGA / MODIFICACIÓN CONTRATO / ORDEN / CONVENIO**	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

ADICIÓN:		**PRÓRROGA:**		**MODIFICACIÓN:**	**X**

1. INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO:	X	**ORDEN:**		**CONVENIO:**	
Número:	GGC-132-2024			de	2024
Objeto:"ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS ÁREASADMINISTRATIVAS DE LAS SECCIONALES CAQUETÁ"					
Supervisor/Interventor:	INSTITUTO AGROPECUARIO COLOMBIANO ICA				
Contratista:	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS				
Valor total inicial:	**$458.778.249,00**				
Plazo inicial de ejecución:	Plazo de ejecución del contrato de DOS (2) MESES contados a partir de la fecha suscripción del acta de inicio sin superar la vigencia actual, una vez se hayan cumplido los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, y la cual se hará constar en un acta suscrita por las partes.				
Fecha de inicio:(Acta de inicio)	29	**De**	Noviembre	**de**	2024
Fecha de terminación:	30	**De**	Diciembre	**de**	2024

2. ANTECEDENTES (Documentos que se han suscrito durante la ejecución)

Prórrogas					
Modificación No.	**Tiempo (días calendario)**				
NA	NA				
Nueva fecha de terminación de acuerdo con la prórroga:	NA	**de**	NA	**de**	NA

Adiciones	
Modificación No.	**Valor de la adición**
NA	NA
Valor total final del contrato:	NA
Suspensiones	
Fecha de la suspensión	**Tiempo (días calendario)**
23/12/2024	71

Modificaciones		
Modificación No.	**Cláusula Nº**	**Descripción de la modificación**
1	CLAUSULA CUARTA - PLAZO DE EJECUCIÓN	Se realiza LA modificación del plazo de ejecución así: El plazo de ejecución será HASTA EL 01 DE ABRIL DE 2025, contado a partir de la suscripción del acta de inicio correspondiente, previo el cumplimiento de los requisitos legales de ejecución del contrato a través de la plataforma transaccional SECOP II.

	CLAUSULA NOVENA – FORMA DE PAGO	Se modifica parcialmente la forma de pago así: MODIFICAR la forma de pago inicialmente establecida en la Clausula Novena de la Minuta del Contrato GGC-132-2024, la cual quedará de la siguiente manera: “CLÁUSULA NOVENA - FORMA DE PAGO: El ICA pagará al contratista, a través del Grupo de Gestión Financiera de la entidad en Bogotá D.C., con la presentación de actas parciales de obra de acuerdo con el avance de ejecución del contrato, con un mínimo de avance de obra ejecutado por acta del 10%.”

3. INFORMACIÓN DE LA SOLICITUD

Número y fecha del CDP afectado:	n/a

Prórrogas:(Indique el plazo en días de la prórroga solicitada)					
Cláusula No.	**Tiempo (días calendario)**				
	n/A				
Nueva fecha de terminación:		**de**		**de**	

Adiciones: (Indique el valor en pesos ($) de la adición, IVA, y la forma de pago de la misma)	
Cláusula No.	**Valor ($)**
NA	NA
Forma de pago:	NA
Valor total final del contrato:	NA

Modificaciones: (Indique la cláusula y la descripción de la modificación requerida)	
Cláusula No	**Descripción**

TERCERA - ALCANCE Y ACTIVIDADES ESPECIFICAS

Se MODIFICA LA CLÁUSULA TERCERA. - ALCANCE Y ACTIVIDADES ESPECIFICAS la cual quedará de la siguiente manera: El Contratista deberá desarrollar el objeto del Contrato de conformidad con las especificaciones y características técnicas señaladas en el contrato de obra GCC-132-2024, los cuales hacen parte integral de la presente modificación. El Contratista se obliga para con la Entidad a ejecutar, a los precios cotizados en la propuesta y con sus propios medios: materiales, maquinaria, laboratorios, equipos y personal, en forma independiente y con plena autonomía técnica y administrativa, hasta su total terminación y aceptación final, las cantidades de obra que se detallan en el presente ajuste de la propuesta económica inicial debido a la inclusión de los ITEMS NO PREVISTOS NP1, NP2, NP3, NP4, NP5, NP6, NP7, NP8, NP9, NP10, NP11, NP12, lo cual trajo consigo el balance de cantidades de los ítems inicialmente previstos:

RELACION DE ITEM NO PREVISTOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO
NP 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO HIDRÁULICO PARA PUERTA, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Und	$ 345.316,01
NP 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL METALICO PARA REJA EXTERIOR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO	M	$ 44.047,21
NP 3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN LÁMINA DE PVC COLOR BLANCO, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN, INCLUYE FALDONES Y REMATES. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LA ACTIVIDAD.	M2	$ 88.328,01
NP 4	DESMONTE, TRASLADO Y REINSTALACION DE TABLERO DE RED REGULADORA Y RED NORMAL, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	NP 4	$ 761.316,68
NP 5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORREDIZA DE 2,73X 0,67M EN ACRILICO DE ALUMINIO COLOR NATURAL, PARA MUEBLE BAJO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO.	M2	$ 395.167,30
NP 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO EN ALUMINIO DE 60*60 PARA VENTANILLAS DE INSPECCIÓN Y PANELES LED EN CIELO RASO, INCLUYE PERFORACIÓN PARA LAMINA DE CIELO RASO Y REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURA SOPORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	$ 60.274,42
NP 7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA DE 250*250*16, INCLUYE PERFORACIONES REQUERIDAS PARA PERNOS Y SEGÚN MEDIDA, LA INSTALACION DE CORDON DE SOLDADURA PARA UNIR CON PERFILERIA. PERNOS DE 1/2 Y TODO LO REQUERIDO PARA SU EJECUCION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO,	UND	$ 100.458,69
NP 8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI, INCLUYE CORTE, FIGURADO Y AMARRADO SEGÚN DESPIECE Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	KG	$ 6.914,44
NP 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLANCHE EN LAMINA, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	m	$ 45.077,58
NP 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE TIPO G, INCLUYE GANCHOS DE FIJACION, USO DE ANDAMIO CERTIFICADO PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD Y TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	m	$ 70.531,97
NP 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO DE 12 VIAS Y CHAPA LX, INCLUYE LA INSTALACION DE ACOMETIDA AWG #8 L= 40M AWG #10 L= 13 M, BRAKERS ENCHUFABLES DE 2X30, BRAKER ENCHUFABLE 3X50 PARA SALIDA A PARCIALES ELECTRICAS Y TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	$ 1.549.578,10
NP 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN VIDRIO TEMPLADO 8 MM ALTURA 2M, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL EN ALUMINIO CALIBRE 18 DE 3" X 1 PARA SOPORTE DE DIVISIONES DE OFICINAS EN VIDRIO, INLCUYE TORNILLERIA, ELEMENTOS DE FIJACION, ANDAMIO CERTIFICADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	$ 408.707,10

Así las condiciones técnico – económicas del presente contrato son:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	TOTAL MODIFICACION		
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.	**PRELIMINARES**				
1.1	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN POLISOMBRA VERDE O SIMILAR ALTURA 2M	m	13.30	$ 19,234.00	$ 255,812.20
1.2	CAMPAMENTO CONTENEDOR O SIMILAR	Und	1.00	$ 3,304,499.00	$ 3,304,499.00
2.	**MANTENIMIENTO DE PUERTAS EXTERIORES**				
2.1	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	m2	18.72	$ 27,851.00	$ 521,370.72
2.2	ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	m	252.58	$ 7,836.00	$ 1,979,216.88
3.	**MANTENIMIENTO DE MUROS Y FACHADAS EXTERIORES**				
3.1	KORAZA DOB VIDA SUPERF.REPELLO [3M]	m2	697.48	$ 44,383.00	$ 30,956,185.73
3.2	PINTURA EN TEJA ASBESTO- FIBRO CEMENTO - BOARD	m2	23.90	$ 20,232.00	$ 483,544.80
3.3	DESMONTE LUMINARIAS	Und	13.00	$ 37,346.00	$ 485,498.00
3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTORES LED 100W	Und	18.00	$ 183,627.00	$ 3,305,286.00
4.	**VENTANERIA**				
4.1	PELICULA CONTROL SOLAR-POLARIZADO	m2	38.85	$ 104,570.00	$ 4,062,544.50
4.2	DESMONTE VENTANA EXISTENTE	m2	1.13	$ 28,219.00	$ 31,887.47
4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUM.FIJA C.50-20. INCL MARCO	m2	1.13	$ 369,153.00	$ 417,142.89
4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO TRANSPARENTE 4MM CELOSIA (Dimensiones 90x15 cm)	Und	9.00	$ 12,970.00	$ 116,730.00
4.5	DESMONTE VIDRIO	m2	0.00	$ 9,487.00	$ -
4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO MARTILLADO 4 MM	m2	0.00	$ 80,521.00	$ -
5.	**CUBIERTA**				
5.1	RECORRIDO Y REVISIÓN DE CUBIERTA TEJA A/C	m2	603.74	$ 3,451.00	$ 2,083,506.74
5.2	DESMONTE CUBIERTA FIBRO CEMENTO	m2	722.32	$ 6,152.00	$ 4,443,712.64
5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA FIBRO CEMENTO	m2	686.75	$ 54,862.00	$ 37,676,478.50
5.4	DESM.CUBIERTA ACRILICO-POLICARBONATO	m2	4.00	$ 4,326.00	$ 17,304.00
5.5	LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 4MM	m2	49.20	$ 45,844.00	$ 2,255,524.80
5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO ESTRUCTURAL 100x100x2.5MM	m	63.80	$ 140,725.00	$ 8,978,255.00
5.7	DEMOL.LOSA CONCRETO E<=20CMS	m2	7.68	$ 44,906.00	$ 344,878.08
5.8	EXCAVACION MANUAL Y RETIRO	m3	5.99	$ 22,453.00	$ 134,493.47
5.9	PEDESTAL CONCRETO 3100 PSI 21.0 MPA	m3	2.78	$ 1,039,416.00	$ 2,889,576.48
5.10	DESMONTE BAJANTE	m	0.00	$ 2,854.00	$ -
5.11	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4	m	0.00	$ 43,358.00	$ -
5.12	DESMONTE CORREA METALICA	m	57.11	$ 1,862.00	$ 106,338.82
5.13	CORREA MET. TRIANGULAR L=3.00-4.00 MTS	m	35.51	$ 122,132.00	$ 4,336,907.32
5.14	CANAL AMAZONAS PVC AGUAS LLUVIAS (Ala alta:13.5cm x Ala baja: 9.6cm x Base: 12cm)	m	0.00	$ 39,127.00	$ -
5.15	ACCESORIO (UNION-CODO) BAJANTE CANAL AMAZONA. Tubo cuadrado 64.77x61.21mm)	Und	0.00	$ 22,985.00	$ -
5.16	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC (Tubo cuadrado 64.77x61.21 mm)	m	0.00	$ 30,529.00	$ -
5.17	TAPA EXTERNA CANAL AMAZONAS PVC (Dimensiones 94.9x162.3x142.3mm)	Und	0.00	$ 11,410.00	$ -
6.	**AREAS COMUNES**				
6.1	DEMOL. PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)	m3	0.00	$ 68,849.00	
6.2	ALISTADO PISO 4CM	m2	0.00	$ 34,923.00	
6.3	LOSA CONCRETO 15CM 3000 PSI PARQUEADERO VEHICULAR	m2	0.00	$ 148,066.00	
6.4	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION	m2	0.00	$ 3,182.00	
6.5	REJILLA HIERRO D=1/2" E=1/2 1.50x.40MTS	Und	10.00	$ 150,376.00	
6.6	RETIRO PRADO MALEZA	m2	251.84	$ 1,123.00	
6.7	EMPRADIZACIÓN (PRADO FINO O PRADO CHINO)	m2	0.00	$ 39,709.00	
7.	**CERRAMIENTO**				
7.1	LIMPIEZA - ASEO MALLA ESLABONADA	m2	340.82	$ 1,403.00	
7.2	ESMALTE MALLA ESLABONADA 2 CARAS	m2	340.82	$ 8,593.00	
7.3	ESMALTE MARCO METALICO	m	688.82	$ 5,798.00	
7.4	ESMALTE PARALES METALICOS	m	202.40	$ 5,798.00	
7.5	DEMOL. SARDINEL CONCRETO (30x15)	m	40.00	$ 4,491.00	
7.6	SARDINEL EN CONCRETO 30X15	m	40.00	$ 68,668.00	
7.7	LIMPIEZA - ASEO REJA EXTERIOR	m2	140.18	$ 1,403.00	
7.8	ESMALTE REJA (PARALES VERT. 1,2M HORIZ. 2,5 M)	m	1100.58	$ 5,798.00	
7.9	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION	m2	777.79	$ 3,182.00	
7.10	KORAZA DOB VIDA SUPERF.REPELLO [3M]	m2	258.61	$ 44,383.00	
7.11	TAPA CAJA MARCO ANGULO 80X80	Und	0.00	$ 200,200.00	
7.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARAL METALICO 2" PARA CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA H. 2,8 M	Und	12.00	$ 106,602.00	
7.13	Suministro e instalcion de CONCERTINA DE ø 14" DE SEGURIDAD 3 lineas (incluye todo lo necesario para su correcta instalacion)	m	270.10	$ 95,729.00	

Página

8.	**PAREDES Y TECHOS**						
8.1	LIMPIEZA GENERAL MUROS INTERNOS	m2	0.00	$	1,727.00	$	-
8.2	ESTUCO Y VINILO MURO TIPO 1 [3M]	m2	796.60	$	26,125.00	$	20,811,175.00
8.3	RASQUETEADA-LIJADA-RESANE	m2	52.52	$	5,968.00	$	313,439.36
8.4	DESM. DIVISION PANEL LAMINA YESO-BOARD	m2	371.80	$	7,728.00	$	2,873,270.40
8.5	SUMINISTRO E NSTALACIÓN DE CIELO RASO EN BOARD INCL. PINTURA	m2	1.00	$	95,597.00	$	95,597.00
8.6	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE CERAMICO.	m2	3.44	$	12,474.00	$	42,910.56
8.7	REPELLO O REVOQUE DE MURO CON MORTERO 1:3	m2	22.51	$	22,630.00	$	509,401.30
8.8	EXCAVACION MANUAL Y RETIRO	m3	0.00	$	22,453.00	$	-
8.9	ENCHAPE CERAMICA 20X20 -1 CALIDAD	m2	0.00	$	67,311.00	$	-
8.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE. Long. 2 m y 3 soportes	Und	3.00	$	344,082.00	$	1,032,246.00
9.	**PISOS**						
9.1	CERAMICA PISO-PARED 20-50X20-50CM	m2	1.00	$	67,311.00	$	67,311.00
10.	**BAÑOS**						
10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA (NAVE LAM.LLENA BAT.+CERRADURA.+PINT CAL.20 (2.05X0.7))	Und	1.00	$	414,437.00	$	414,437.00
10.2	DESMONTE DE DIVISION EN LAMINA DE BAÑOS	m2	9.60	$	7,484.00	$	71,846.40
10.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION METALICA BAÑO LAMINA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE18	m2	9.67	$	816,713.00	$	7,897,614.71
10.4	MUEBLE-TAPA SANITARIO PVC	Und	1.00	$	49,540.00	$	49,540.00
10.5	DIV.BAÑO A.INOX ORINAL 96X46CM C.18	Und	1.00	$	408,283.00	$	408,283.00
10.6	REUBICACIÓN ORINAL	pto	1.00	$	90,635.00	$	90,635.00
11.	**MOBILIARIO**						
11.1	DESMONTE DIVISIONES DE OFICINA	m	28.03	$	14,048.00	$	393,765.44
11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN VIDRIO TEMPLADO 8 MM ALTURA 2M	m	0.00	$	489,599.00	$	-
12	**OTROS**						
12.1	DESMONTE MUEBLE BAJO MADERA	m	38.51	$	28,066.00	$	1,080,821.66
12.2	ESTUCO Y VINILO MURO TIPO 1 [3M]	m2	0.00	$	26,125.00	$	-
12.3	DEMOLICION DE MESON EN CONCRETO Y GRANITO	m	3.33	$	22,453.00	$	74,768.49
12.4	DESMONTE DE GRIFERIA LAVAPLATOS (GRIFO, LLAVE, ACCESORIOS, TUBERIA)	Und	1.00	$	28,066.00	$	28,066.00
12.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COCINA INTEGRAL ACERO INOX. 2.10M	Und	1.00	$	3,277,060.00	$	3,277,060.00
12.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERIA LAVAPLATOS SENC	Und	1.00	$	34,153.00	$	34,153.00
12.7	DESAGUE PARA LAVAPLATOS. (INCL. DEMOLICIÓN DE PISO, EXCAVACIÓN, REGATA EN PARED, RESANE, ESTUCO, PINTURA, INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE DESAGUE 4", RELLENO Y REPOSICIÓN DE PISO)	m	12.00	$	121,483.00	$	1,457,796.00
12.8	SELLADO DE DESAGUE	pto	1.00	$	91,253.00	$	91,253.00
12.9	DEMOLICIÓN MURO EN MAMPOSTERÍA E = 0,15 m	m2	18.00	$	64,328.00	$	1,157,904.00
12.10	CONSTRUCCIÓN MURO EN MAMPOSTERÍA E = 0,15 m	m2	8.97	$	85,137.00	$	763,678.89
13.	**ELECTRICO Y LUMINARIAS**						
13.1	RETIRO LAMPARA	Und	45.00	$	10,594.00	$	476,730.00
13.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA TIPO LED 1.20X0.2. M INCL. BALASTO Y CARCASA	Und	9.00	$	180,620.00	$	1,625,580.00
13.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA TIPO PANEL LED 0.60X0.60 M	Und	15.00	$	128,012.00	$	1,920,180.00
13.4	DESMONTE AIRE ACONDICIONADO	Und	11.00	$	149,687.00	$	1,646,557.00
13.5	SUMINISTRO E NSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU/H	Und	10.00	$	4,289,518.00	$	42,895,180.00
13.6	SALIDA ELÉCTRICA PARA AIRE ACONDICIONADO	Und	10.00	$	95,735.00	$	957,350.00
13.7	SALIDA VOZ Y DATOS	Und	4.00	$	145,548.00	$	582,192.00
13.8	REVISIÓN RED DE VOZ Y DATOS Y DE CCTV, REDES, PANEL DE CONTROL, CAMARAS Y MONITORES PARA ÁREAS ADMINISTRATIVAS Y DE LABORATORIO)	m	0.00	$	16,298.00	$	-
13.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA MALLA PORTACABLE 60X100mm	m	0.00	$	76,197.00	$	-
13.10	SALIDA ELÉCTRICA (COCINA)	Und	2.00	$	86,681.00	$	173,362.00
13.11	REVISIÓN Y REPOSICIÓN DE TOMAS ELÉCTRICOS	Und	20.00	$	86,681.00	$	1,733,620.00
14.	**MANEJO AMBIENTAL**						
14.1	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN (CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS Y MATERIAL SOBRANTE) viaje 6 m3	viaje	6.00	$	183,567.00	$	1,101,402.00
14.2	RETIRO DE INSERVIBLES DE LA SEDE (MATERIAL APROVECHABLE) Viaje 6m3	viaje	0.00	$	146,103.00	$	-
15.	**NO PREVISTOS**						
NP 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO HIDRÁULICO PARA PUERTA, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Und	1.00	$	345,316.01	$	345,316.01
NP 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL METALICO PARA REJA EXTERIOR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO	M	24.00	$	44,047.21	$	1,057,133.04
NP 3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN LÁMINA DE PVC COLOR BLANCO, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN, INCLUYE FALDONES Y REMATES. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LA ACTIVIDAD.	M2	373.72	$	88,330.41	$	33,010,840.83
NP 4	DESMONTE, TRASLADO Y REINSTALACION DE TABLERO DE RED REGULADORA Y RED NORMAL, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	NP 4	2.00	$	761,316.68	$	1,522,633.36

NP 5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORREDIZA DE 2,73X 0,67M EN ACRILICO DE ALUMINIO COLOR NATURAL, PARA MUEBLE BAJO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO.	M2	28.05	$ 395.167,30	$ 11.084.442,77
NP 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO EN ALUMINIO DE 60*60 PARA VENTANILLAS DE INSPECCIÓN Y PANELES LED EN CIELO RASO, INCLUYE PERFORACIÓN PARA LAMINA DE CIELO RASO Y REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURA SOPORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	13.00	$ 60.274,42	$ 783.567,46
NP 7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA DE 250*250*16, INCLUYE PERFORACIONES REQUERIDAS PARA PERNOS Y SEGÚN MEDIDA, LA INSTALACION DE CORDON DE SOLDADURA PARA UNIR CON PERFILERIA. PERNOS DE 1/2 Y TODO LO REQUERIDO PARA SU EJECUCION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO,	UND	9.00	$ 100.458,69	$ 904.128,21
NP 8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI, INCLUYE CORTE, FIGURADO Y AMARRADO SEGÚN DESPIECE Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	KG	255.63	$ 6.914,44	$ 1.767.538,30
NP 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLANCHE EN LAMINA, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	m	60.00	$ 45.077,58	$ 2.704.654,80
NP 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE TIPO G, INCLUYE GANCHOS DE FIJACION, USO DE ANDAMIO CERTIFICADO PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD Y TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	m	10.80	$ 70.531,97	$ 761.745,28
NP 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO DE 12 VIAS Y CHAPA LX, INCLUYE LA INSTALACION DE ACOMETIDA AWG #8 L= 40M AWG #10 L= 13 M, BRAKERS ENCHUFABLES DE 2X30, BRAKER ENCHUFABLE 3X50 PARA SALIDA A PARCIALES ELECTRICAS Y TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1.00	$ 1.549.578,10	$ 1.549.578,10
NP 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN VIDRIO TEMPLADO 8 MM ALTURA 2M, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL EN ALUMINIO CALIBRE 18 DE 3" X 1 PARA SOPORTE DE DIVISIONES DE OFICINAS EN VIDRIO, INLCUYE TORNILLERIA, ELEMENTOS DE FIJACION, ANDAMIO CERTIFICADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	56.06	$ 408.707,10	$ 22.912.120,16
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS					344.691.966,13
		A %			79.279.152,21
	COSTOS INDIRECTOS	I %			6.893.839,32
		U %			17.234.598,31
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				103.407.589,84
	I.V.A. (19 DE U)				3.274.573,68
	TOTAL PROPUESTA				$ 451.374.129,65

Pág

RESUMEN CONTRATO		
VALOR CONTRATO INICIAL	**$**	**458.778.244.38**
VALOR CONTRATO ACTUALIZADO	**$**	**451.374.129.65**
SADO A FAVOR ENTIDAD	**$**	**7.404.114.73**

Cesión:					
Nombre e identificación del cesionario:	NA				
Perfil requerido: (como aparece en los EP).	NA				
Perfil acreditado por el cesionario:	NA				
Fecha de la cesión:	NA	**de**	NA	**de**	NA

Justificación de la solicitud: **TERCERA - ALCANCE Y ACTIVIDADES ESPECIFICAS**	**1. JUSTIFICACIÓN TÉCNICA** En el desarrollo del Contrato No. GGC-132-2024, cuyo objeto es la adecuación de la infraestructura física de las áreas administrativas de las seccionales del ICA en Caquetá, se ha realizado un análisis riguroso del estado de ejecución de la obra, evidenciando la necesidad de realizar una modificación contractual fundamentada en criterios técnicos, constructivos y de optimización operativa. Esta intervención busca garantizar el cumplimiento de los más altos estándares de calidad, eficiencia y funcionalidad, asegurando la estabilidad y operatividad de las instalaciones intervenidas. Condiciones del sitio de ejecución: Durante la ejecución del proyecto, se han identificado situaciones imprevistas que impactan de manera significativa el alcance de las actividades inicialmente programadas. Dichas condiciones incluyen variaciones en la infraestructura existente, deterioro de elementos estructurales previamente no detectados y la necesidad de ajustes en la disposición de componentes constructivos para garantizar la seguridad, funcionalidad y durabilidad de la obra. Requerimientos adicionales: En virtud del compromiso de la interventoría con la calidad y eficiencia del proyecto, se ha identificado la necesidad de incorporar actividades complementarias orientadas a optimizar la infraestructura intervenida. Entre estas actividades se destacan la optimización de redes eléctricas, mejoramiento de accesos, refuerzos estructurales y adecuaciones necesarias para el cumplimiento de normativas técnicas aplicables a edificaciones institucionales. Optimización de procesos constructivos: La interventoría ha realizado un seguimiento exhaustivo a la ejecución del contrato, proponiendo estrategias que permitan maximizar la eficiencia de los recursos disponibles. Esto ha llevado a la identificación de mejoras en los procedimientos de ejecución, optimización en la secuencia constructiva y ajustes que favorecen la sostenibilidad y funcionalidad de la infraestructura. **REQUERIMIENTO DE ÍTEMS NO PREVISTOS** Para la implementación de las soluciones técnicas planteadas y con el fin de garantizar la correcta ejecución del contrato, se hace imprescindible la incorporación de los siguientes ítems no previstos, los cuales no fueron contemplados en el alcance inicial del contrato, pero cuya ejecución resulta indispensable para garantizar la calidad, estabilidad y operatividad de la infraestructura intervenida. Estos ítems han sido evaluados bajo estrictos criterios técnicos y su inclusión se fundamenta en la necesidad de cumplir con las especificaciones normativas y operativas exigidas para este tipo de obras. Esta interventoría, en el ejercicio de sus funciones, ha desarrollado un proceso de análisis técnico riguroso que respalda la incorporación de estos nuevos ítems, garantizando su pertinencia, viabilidad y compatibilidad con las condiciones reales del proyecto. Asimismo, se han documentado y sustentado cada uno de estos requerimientos a través de informes técnicos, registros fotográficos y análisis estructurales, consolidando así la transparencia y trazabilidad del proceso de modificación contractual.

RELACION DE ITEM NO PREVISTOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO
NP 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO HIDRÁULICO PARA PUERTA, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Und	$ 345.316,01
NP 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL METALICO PARA REJA EXTERIOR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO	M	$ 44.047,21
NP 3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN LÁMINA DE PVC COLOR BLANCO, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN, INCLUYE FALDONES Y REMATES. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LA ACTIVIDAD.	M2	$ 88.328,01
NP 4	DESMONTE, TRASLADO Y REINSTALACION DE TABLERO DE RED REGULADORA Y RED NORMAL, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	NP 4	$ 761.316,68
NP 5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORREDIZA DE 2,73X 0,67M EN ACRILICO DE ALUMINIO COLOR NATURAL, PARA MUEBLE BAJO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO.	M2	$ 395.167,30
NP 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO EN ALUMINIO DE 60*60 PARA VENTANILLAS DE INSPECCIÓN Y PANELES LED EN CIELO RASO, INCLUYE PERFORACIÓN PARA LAMINA DE CIELO RASO Y REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURA SOPORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	$ 60.274,42
NP 7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA DE 250*250*16, INCLUYE PERFORACIONES REQUERIDAS PARA PERNOS Y SEGÚN MEDIDA, LA INSTALACION DE CORDON DE SOLDADURA PARA UNIR CON PERFILERIA. PERNOS DE 1/2 Y TODO LO REQUERIDO PARA SU EJECUCION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO,	UND	$ 100.458,69
NP 8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI, INCLUYE CORTE, FIGURADO Y AMARRADO SEGÚN DESPIECE Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	KG	$ 6.914,44
NP 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLANCHE EN LAMINA, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	m	$ 45.077,58
NP 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE TIPO G, INCLUYE GANCHOS DE FIJACION, USO DE ANDAMIO CERTIFICADO PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD Y TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	m	$ 70.531,97
NP 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO DE 12 VIAS Y CHAPA LX, INCLUYE LA INSTALACION DE ACOMETIDA AWG #8 L= 40M AWG #10 L= 13 M, BRAKERS ENCHUFABLES DE 2X30, BRAKER ENCHUFABLE 3X50 PARA SALIDA A PARCIALES ELECTRICAS Y TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	$ 1.549.578,10
NP 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN VIDRIO TEMPLADO 8 MM ALTURA 2M, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL EN ALUMINIO CALIBRE 18 DE 3" X 1 PARA SOPORTE DE DIVISIONES DE OFICINAS EN VIDRIO, INLCUYE TORNILLERIA, ELEMENTOS DE FIJACION, ANDAMIO CERTIFICADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	$ 408.707,10

El ajuste de los ítems mencionados implica una modificación parcial de las actividades contractuales, sin afectar el presupuesto total del contrato. Esta optimización se logra a través de la redistribución de recursos provenientes de la compensación de cantidades menores en otros ítems de obra, permitiendo un uso eficiente del saldo contractual. Como resultado, no se requiere una adición presupuestal, pero sí una reformulación del saldo financiero del contrato, ajustando el plan de trabajo y las cantidades de obra.

La ejecución de estos elementos permitirá:

Mejorar la funcionalidad y seguridad de la infraestructura intervenida, garantizando el cumplimiento de las normativas técnicas aplicables.

Optimizar la durabilidad de los elementos constructivos, reduciendo la necesidad de mantenimientos correctivos a corto plazo.

Asegurar la operatividad de las áreas administrativas, mediante adecuaciones que favorecen su uso eficiente y el confort de los usuarios.

Reducir riesgos estructurales y operativos, mediante la implementación de soluciones técnicas adecuadas a las condiciones del sitio de ejecución.

Garantizar la continuidad del proyecto sin afectaciones económicas, manteniendo la estabilidad financiera del contrato y asegurando la culminación de las obras dentro del marco contractual vigente.

Esta reformulación del contrato es el resultado de una gestión eficiente de los recursos, alineada con los principios de planeación, eficiencia y optimización técnica, garantizando así una intervención integral que responde a las necesidades reales del proyecto y del ente contratante.

DOCUMENTACION Y SOPORTE

Para garantizar la validez y trazabilidad de la presente modificación contractual, se cuenta con la siguiente documentación de respaldo:

Actas de obra y reportes técnicos: Evidencian la necesidad de la modificación contractual con base en el estado real de la infraestructura y las condiciones encontradas en sitio.

Informes de avance y registros fotográficos: Documentan las actividades ejecutadas hasta la fecha y justifican la incorporación de los nuevos ítems requeridos para la correcta funcionalidad de la obra.

Análisis de cantidades de obra y balance financiero: Soporta la redistribución de recursos sin afectar el presupuesto total, asegurando que la modificación no genera sobrecostos injustificados.

Normatividad aplicable: Referencias a la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, que sustentan la legalidad de la modificación y la optimización de los recursos públicos.

Aprobaciones y revisiones de la interventoría: Certificación del análisis técnico realizado y validación de la pertinencia de los ajustes propuestos, asegurando que la intervención cumple con los estándares exigidos.

Toda la documentación ha sido debidamente estructurada y archivada, garantizando su disponibilidad para futuras auditorías y procesos de verificación, asegurando la total transparencia y trazabilidad en la gestión contractual.

2. JUSTIFICACIÓN FINANCIERA

Mediante el informe técnico adjunto (Anexo 5: INFORME TÉCNICO JUSTIFICACIÓN), el contratista expone las circunstancias que dieron lugar a la necesidad de incorporar ítems no previstos, así como el impacto de estas actividades en el desarrollo de la obra y los costos adicionales generados. Estas actividades, identificadas como necesarias para garantizar la funcionalidad, seguridad y cumplimiento normativo del proyecto, no estaban contempladas en el alcance inicial del contrato.

Conforme a la normatividad vigente en Colombia y en cumplimiento de los requisitos legales y contractuales, se ha verificado que la inclusión de estos ítems no previstos obedece a errores u omisiones en el diseño, sin ser atribuibles a la entidad contratante ni al contratista. La

justificación técnica presentada demuestra la necesidad de estos ajustes para garantizar la calidad de la obra y la correcta ejecución del objeto contractual.

Adicionalmente, posterior al análisis de estas actividades no previstas, se ha realizado una modificación en el balance presupuestal inicial que **sí representa una afectación al valor contractual**, toda vez que, como resultado de la optimización de recursos y la redistribución de cantidades de obra, se generó un **saldo a favor de la entidad contratante por valor de $7.404.114,73**, el cual corresponde a actividades no ejecutadas o rubros optimizados técnicamente. Este ajuste presupuestal fue debidamente soportado mediante los análisis de precios unitarios (Anexo 2: ADICIONAL APU'S) y validado por la interventoría ARGOK INGENIERÍA & CONSTRUCCIONES S.A.S., estableciendo los costos correspondientes a los 13 ítems adicionales denominados Ítems No Previstos (NP1 – NP12).

El costo de estos ítems, así como los requerimientos de mano de obra, materiales y la estructuración técnica de los análisis de precios unitarios, están documentados en el informe técnico (Anexo 5: INFORME TÉCNICO JUSTIFICACIÓN) elaborado por el contratista WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S., y avalado por la interventoría ARGOK INGENIERÍA & CONSTRUCCIONES S.A.S.

A partir de lo anterior, se elaboró un presupuesto detallado, especificando los rubros afectados (materiales, mano de obra y equipo), así como el impacto económico de la modificación contractual. Se resalta que la optimización de los recursos se ha logrado a través de la redistribución de cantidades y ajustes en las actividades, sin necesidad de adicionar recursos al contrato.

Desde el punto de vista financiero, la modificación contractual se fundamenta en los siguientes aspectos:

• **Ajuste de cantidades de obra:** Con base en los avances de ejecución, se ha evidenciado la necesidad de redistribuir los recursos y ajustar cantidades en algunas actividades para optimizar el cumplimiento del objeto contractual sin generar sobrecostos injustificados. Esta redistribución ha sido aprobada por la interventoría y registrada en el balance de obra.

• **Optimización del presupuesto:** La intervención ha requerido la reestructuración de ciertos ítems de obra con el fin de garantizar la eficiencia en la inversión de los recursos sin comprometer la calidad de los trabajos. Se han incorporado soluciones técnicas que permiten mejorar el desempeño de la infraestructura sin afectar la estabilidad financiera del contrato.

• **Garantía de ejecución dentro del marco financiero:** Se ha realizado un análisis de costos que demuestra que los ajustes propuestos no alteran significativamente la distribución del presupuesto inicial, sino que responden a una mejor planificación y ejecución técnica de las actividades. Este análisis financiero permite confirmar que la obra se desarrollará dentro de los parámetros presupuestales aprobados, garantizando el equilibrio contractual y la sostenibilidad económica del proyecto.

Como resultado, la presente modificación asegura la correcta asignación de los recursos sin incurrir en costos adicionales para la entidad contratante, permitiendo la ejecución eficiente de la obra conforme a los estándares técnicos y contractuales exigidos.

Finalmente, con corte al cierre contractual, el **valor inicial del contrato** fue de **$458.778.244,38**, mientras que el **valor actualizado**, luego de la redistribución de cantidades y ajustes técnicos, fue de **$451.374.129,65**, lo cual representa un **saldo a favor de la entidad contratante por valor de $7.404.114,73**.

3. JUSTIFICACIÓN JURÍDICA

1. MARCO NORMATIVO

La modificación contractual solicitada se enmarca en las disposiciones establecidas en la Ley 80 de 1993 —Estatuto General de Contratación de la Administración Pública—, la cual establece los principios de autonomía de la voluntad, cumplimiento de las multas del Estado y la prevalencia del interés general como directrices fundamentales para la correcta ejecución de los contratos estatales.

De acuerdo con los artículos 3, 14, 16, 32, 39 y 40 de la Ley 80 de 1993, se reconoce la facultad de las entidades contratantes para realizar modificaciones de los contratos estatales con el fin de garantizar la correcta ejecución del objeto contractual, la eficiencia en la prestación de los servicios y la satisfacción de los fines estatales.

2. FUNDAMENTOS LEGALES

- Principio de cumplimiento de las multas del Estado (Art. 3 Ley 80 de 1993) La contratación estatal tiene como objetivo la prestación continua y eficiente de los servicios públicos y la satisfacción de los intereses generales de los ciudadanos. Este principio permite que las entidades públicas adopten medidas que eviten la paralización de la ejecución contractual y garanticen la adecuada prestación del servicio público. La modificación contractual solicitada es coherente con esta disposición, en la medida en que se busca garantizar la correcta culminación de la obra, su funcionalidad y su operatividad.

- Principio de la autonomía de la voluntad (Art. 32 y 40 Ley 80 de 1993) La autonomía de la voluntad permite que las partes convenian las condiciones necesarias para la correcta ejecución del contrato, sin que ello implique una violación de la normativa vigente, la Constitución del orden público. El artículo 40 señala que las partes pueden incluir, de común acuerdo, las condiciones, modalidades y cláusulas necesarias para el cumplimiento de las multas estatales, lo que habilita la suscripción de modificaciones contractuales mediante acuerdos de voluntades.

- Facultad de modificar los contratos (Art. 14 y 16 Ley 80 de 1993) La Ley 80 de 1993 permite a la entidad contratante modificar los contratos de común acuerdo o de forma unilateral, siempre que las modificaciones sean necesarias para garantizar la ejecución del objeto contractual. La norma autoriza los ajustes de acuerdo con las necesidades identificadas en la fase de ejecución, para evitar afectaciones graves a los servicios públicos, garantizar la prestación continua y permitir la finalización del contrato bajo las condiciones necesarias. En este caso, las modificaciones se proponen con el objetivo de adaptar el contrato a la realidad de la obra, permitiendo la inclusión de actividades no previstas inicialmente y el ajuste de las cantidades de obra, sin alterar el objeto principal del contrato.

- Formalidades de la modificación (Art. 39 Ley 80 de 1993) La Ley 80 establece que la modificación contractual debe constar por escrito, lo que garantiza la transparencia, la legalidad y la trazabilidad de la decisión. Este aspecto se encuentra cumplido en la presente solicitud, ya que la modificación será formalizada a través de un contrato modificatorio debidamente suscrito por las partes, con base en la justificación técnica, jurídica y financiera del ajuste solicitado.

- **Sentencias de la Corte Constitucional**

✓ Sentencia C-949 de 2001: La Corte Constitucional desarrolló que la prórroga contractual constituye una herramienta válida para la continuidad y eficiencia en la prestación del servicio público, lo cual se alinea con el principio de eficacia de la administración pública. En el presente caso, la modificación contractual se justifica para asegurar la continuidad y la correcta finalización del objeto del contrato.

✓ Sentencia C-300 de 2012: Esta sentencia ratifica la posibilidad de modificar los contratos estatales para la consecución de las multas del Estado, señalando que las modificaciones no solo pueden provenir de la potestad excepcional de la entidad, sino también de acuerdos entre las partes. La presente solicitud se sustenta en este precepto, ya que las partes, con base en la realidad de la obra y los diagnósticos realizados, acordaron la necesidad de la modificación contractual.

CONDICIONES JURÍDICAS PARA LA MODIFICACIÓN

Para que la modificación contractual sea viable, se deben cumplir con los siguientes requisitos establecidos por la Ley 80 de 1993 y la jurisprudencia constitucional:

✓ **La modificación debe constar por escrito:** La Ley 80 establece que todo contrato estatal debe formalizarse por escrito, lo cual se aplica también a sus modificaciones.

Por ello, se debe formalizar el Acta de Modificación No. 1, la cual deberá ser suscrita por la entidad contratante y el contratista, especificando los ajustes en las cantidades y la inclusión de los artículos no previstos.

✓ **El plazo del contrato no debe haber expirado:** La solicitud de modificación debe presentarse dentro del plazo de ejecución contractual vigente, ya que un contrato vencido no puede ser objeto de modificación. En este caso, la solicitud se realiza dentro del plazo contractual, lo que habilita la posibilidad de realizar el ajuste correspondiente.

✓ **El objeto del contrato no debe ser alterado:** Las modificaciones contractuales no pueden cambiar el objeto inicial del contrato, es decir, no se puede incluir una finalidad diferente a la inicialmente pactada. En este caso, la modificación no afecta el objeto contractual, ya que se mantienen las actividades de construcción, adecuación y mejoramiento de la infraestructura física.

✓ **El objeto contractual debe estar vigente:** La obra aún se encuentra en ejecución, lo que permite la aplicación de la modificación, de conformidad con la Ley 80 de 1993.

✓ **El principio de planeación debe prevalecer:** El principio de planeación exige que las modificaciones sean coherentes con el diseño y la finalidad del contrato. En este sentido, la intervención de la vía, la adecuación de la red sanitaria y la inclusión de ítems no previstos se justifican en la necesidad de garantizar la correcta ejecución del contrato y la operatividad de la infraestructura, ajustándose a la realidad evidenciada en la ejecución de la obra.

CONCLUSIÓN Y SOLICITUD

En atención a los fundamentos legales expuestos y con base en la normativa vigente, se concluye que la modificación contractual es jurídicamente viable, ya que:

- ✓ Se garantizará la eficiencia y continuidad en la prestación del servicio público, conforme al principio consagrado en el artículo 3 de la Ley 80 de 1993.
- ✓ Se actúa bajo el principio de autonomía de la voluntad, previsto en los artículos 32 y 40 de la Ley 80 de 1993, con la voluntad expresa de las partes para ajustar el contrato.
- ✓ La modificación se realiza dentro de los términos contractuales vigentes y con el objetivo de garantizar la correcta ejecución de la obra, sin alterar el objeto del contrato.
- ✓ Se aplica la jurisprudencia de la Corte Constitucional (C-949 de 2001 y C-300 de 2012), que permite las modificaciones contractuales para asegurar la prestación continua y eficiente de los servicios públicos.
- ✓ La modificación se formalizará mediante la suscripción de un Acta de Modificación No. 1, la cual cumplirá con los requisitos legales de escrito, claridad, transparencia y legalidad establecidos en la Ley 80 de 1993.

Por lo anterior, se solicita la aprobación de la modificación contractual, cuyo objetivo principal es la inclusión de ítems no previstos, la redistribución de cantidades de obra y la formalización de los ajustes necesarios para asegurar la correcta ejecución del objeto contractual, garantizando la funcionalidad, calidad y cumplimiento de las especificaciones técnicas del proyecto.

SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR
ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS
NIT: 901.766.575-9
R.L KATHERINE GARCIA PLAZAS
C.C 1.075.288051

CONTRATISTA
WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S
NIT. 900.702.141-8.
R.L YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO
C.C 1.015.409.649

1. Copia correo electrónico con aprobación por parte de la interventoría ARGOK INGENIERIA & CONSTRUCCIONES SAS
2. Apu's de los ITEMS NO PREVISTOS aprobados por la interventoría ARGOK INGENIERIA & CONSTRUCCIONES SAS
3. Balance del contrato aprobados por la interventoría ARGOK INGENIERIA & CONSTRUCCIONES SAS
4. Justificación de ítems no previstos y solicitud de contratista de obra CONSORCIO HS

ANEXO 3

SOPORTE FINANCIERO BALANCE DEL CONTRATO

ACTA DE MODIFICACION MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS

ACTA MODIFICACION No. 1 DE MAYORES Y MENORES E ITEM NO PREVISTOS No.____1____

CONTRATO DE: **No.** **GGC-132-2024**
CONTRATISTA : **WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION**
INTERVENTOR: **ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S**
OBJETO:

En FLORENCIA- CAQUETÁ , a los UNO (01) días del mes de ABRIL del año 2025 se reunieron YURY YOHANA SUAREZ en calidad de Contratista, KATHERINE GARCIA PLAZAS en representacion de ARGOK INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.AS en calidad de Interventor y ANDRES ALBEIRO OTERO FAJARDO en representacion del INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO - ICA como supervisor del contrato, para dejar constancia por medio de la presente acta de mayores y menores cantidades e items no previstos de las siguientes actividades según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			MAYORES Y MENORES			ITEM NO PREVISTOS			TOTAL MODIFICACION			AVANCE DE OBRA REAL		AVANCE DE OBRA PROYECTADO	
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAS(+)	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	PARCIAL EJCUTADO	CANTIDAD	PARCIAL EJECUTADO
1.	**PRELIMINARES**																	
1.1	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN POLISOMBRA VERDE O SIMILAR ALTURA 2M	m	250,00	$ 19.234,00	$ 4.808.500	0	-236,7	-$ 4.552.687,80				13,30	$ 19.234,00	$ 255.812,20	**-236,70**	**-$ 4.552.688**	13,30	**$ 255.812,20**
1.2	CAMPAMENTO CONTENEDOR O SIMILAR	Und	1,00	$ 3.304.499,00	$ 3.304.499	0	0	$ -				1,00	$ 3.304.499,00	$ 3.304.499,00	**0,00**	**$ 0**	1,00	**$ 3.304.499,00**
2.	**MANTENIMIENTO DE PUERTAS EXTERIORES**							$ -										
2.1	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	m2	9,56	$ 27.851,00	$ 266.256	9,16	0	$ 255.115,16				18,72	$ 27.851,00	$ 521.370,72	**9,16**	**$ 255.115**	9,56	**$ 266.255,56**
2.2	ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	m	88,90	$ 7.836,00	$ 696.620	163,68	0	$ 1.282.596,48				252,58	$ 7.836,00	$ 1.979.216,88	**163,68**	**$ 1.282.596**	88,90	**$ 696.620,40**
3.	**MANTENIMIENTO DE MUROS Y FACHADAS EXTERIORES**							$ -										
3.1	KORAZA DOB VIDA SUPERF.REPELLO I3MI	m2	236,72	$ 44.383,00	$ 10.506.344	460,7584428	0	$ 20.449.841,97				697,48	$ 44.383,00	$ 30.956.185,73	**460,76**	**$ 20.449.842**	236,72	**$ 10.506.343,76**
3.2	PINTURA EN TEJA ASBESTO- FIBRO CEMENTO - BOARD	m2	30,00	$ 20.232,00	$ 606.960	0	-6,1	-$ 123.415,20				23,90	$ 20.232,00	$ 483.544,80	**-6,10**	**-$ 123.415**	30,00	**$ 606.960,00**
3.3	DESMONTE LUMINARIAS	Und	14,00	$ 37.346,00	$ 522.844	0	-1	-$ 37.346,00				13,00	$ 37.346,00	$ 485.498,00	**-1,00**	**-$ 37.346**	13,00	**$ 485.498,00**
3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTORES LED 100W	Und	14,00	$ 183.627,00	$ 2.570.778	4	0	$ 734.508,00				18,00	$ 183.627,00	$ 3.305.286,00	**4,00**	**$ 734.508**	14,00	**$ 2.570.778,00**
4.	**VENTANERIA**							$ -										
4.1	PELICULA CONTROL SOLAR-POLARIZADO	m2	128,70	$ 104.570,00	$ 13.458.159	0	-89,85	-$ 9.395.614,50				38,85	$ 104.570,00	$ 4.062.544,50	**-89,85**	**-$ 9.395.615**		**$ -**
4.2	DESMONTE VENTANA EXISTENTE	m2	1,20	$ 28.219,00	$ 33.863	0	-0,07	-$ 1.975,33				1,13	$ 28.219,00	$ 31.887,47	**-0,07**	**-$ 1.975**	1,13	**$ 31.887,47**
4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUM.FIJA C.50-20. INCL MARCO	m2	1,20	$ 369.153,00	$ 442.984	0	-0,07	-$ 25.840,71				1,13	$ 369.153,00	$ 417.142,89	**-0,07**	**-$ 25.841**	1,13	**$ 417.142,89**
4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO TRANSPARENTE 4MM CELOSIA (Dimensiones 90x15 cm)	Und	3,00	$ 12.970,00	$ 38.910	6	0	$ 77.820,00				9,00	$ 12.970,00	$ 116.730,00	**6,00**	**$ 77.820**		**$ -**
4.5	DESMONTE VIDRIO	m2	3,16	$ 9.487,00	$ 29.979	0	-3,16	-$ 29.978,92				0,00	$ 9.487,00	$ -	**-3,16**	**-$ 29.979**		**$ -**
4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO MARTILLADO 4 MM	m2	3,16	$ 80.521,00	$ 254.446	0	-3,16	-$ 254.446,36				0,00	$ 80.521,00	$ -	**-3,16**	**-$ 254.446**		**$ -**
5.	**CUBIERTA**							$ -										
5.1	RECORRIDO Y REVISIÓN DE CUBIERTA TEJA A/C	m2	1120,00	$ 3.451,00	$ 3.865.120	0	-516,26	-$ 1.781.613,26				603,74	$ 3.451,00	$ 2.083.506,74	**-516,26**	**-$ 1.781.613**	606,40	**$ 2.092.686,40**
5.2	DESMONTE CUBIERTA FIBRO CEMENTO	m2	936,00	$ 6.152,00	$ 5.758.272	0	-213,68	-$ 1.314.559,36				722,32	$ 6.152,00	$ 4.443.712,64	**-213,68**	**-$ 1.314.559**	715,40	**$ 4.401.140,80**
5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA FIBRO CEMENTO	m2	906,60	$ 54.862,00	$ 49.737.889	0	-219,85	-$ 12.061.410,70				686,75	$ 54.862,00	$ 37.676.478,50	**-219,85**	**-$ 12.061.411**	682,70	**$ 37.454.287,40**
5.4	DESM.CUBIERTA ACRILICO-POLICARBONATO	m2	4,00	$ 4.326,00	$ 17.304	0	0	$ -				4,00	$ 4.326,00	$ 17.304,00	**0,00**	**$ 0**	4,00	**$ 17.304,00**
5.5	LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 4MM	m2	53,50	$ 45.844,00	$ 2.452.654	0	-4,3	$ 197.129,20				49,20	$ 45.844,00	$ 2.255.524,80	**-4,30**	**-$ 197.129**		**$ -**
5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO ESTRUCTURAL 100x100x2.5MM	m	89,50	$ 140.725,00	$ 12.594.888	0	-25,7	-$ 3.616.632,50				63,80	$ 140.725,00	$ 8.978.255,00	**-25,70**	**-$ 3.616.633**		**$ -**
5.7	DEMOL LOSA CONCRETO E<=20CMS	m2	1,44	$ 44.906,00	$ 64.665	6,24	0	$ 280.213,44				7,68	$ 44.906,00	$ 344.878,08	**6,24**	**$ 280.213**		**$ -**
5.8	EXCAVACION MANUAL Y RETIRO	m3	1,44	$ 22.453,00	$ 32.332	4,55	0	$ 102.161,15				5,99	$ 22.453,00	$ 134.493,47	**4,55**	**$ 102.161**		**$ -**
5.9	PEDESTAL CONCRETO 3100 PSI 21.0 MPA	m3	0,22	$ 1.039.416,00	$ 228.672	2,56	0	$ 2.660.904,96				2,78	$ 1.039.416,00	$ 2.889.576,48	**2,56**	**$ 2.660.905**		**$ -**
5.10	DESMONTE BAJANTE	m	15,00	$ 2.854,00	$ 42.810	0	-15	-$ 42.810,00				0,00	$ 2.854,00	$ -	**-15,00**	**-$ 42.810**		**$ -**
5.11	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4	m	33,00	$ 43.358,00	$ 1.430.814	0	-33	-$ 1.430.814,00				0,00	$ 43.358,00	$ -	**-33,00**	**-$ 1.430.814**		**$ -**
5.12	DESMONTE CORREA METALICA	m	34,00	$ 1.862,00	$ 63.308	23,11	0	$ 43.030,82				57,11	$ 1.862,00	$ 106.338,82	**23,11**	**$ 43.031**	34,00	**$ 63.308,00**
5.13	CORREA MET. TRIANGULAR L=3.00-4.00 MTS	m	34,00	$ 122.132,00	$ 4.152.488	1,51	0	$ 184.419,32				35,51	$ 122.132,00	$ 4.336.907,32	**1,51**	**$ 184.419**	34,00	**$ 4.152.488,00**
5.14	CANAL AMAZONAS PVC AGUAS LLUVIAS (Ala alta:13.5cm x Ala baja: 9.6cm x Base: 12cm)	m	11,52	$ 39.127,00	$ 450.743	0	-11,52	-$ 450.743,04				0,00	$ 39.127,00	$ -	**-11,52**	**-$ 450.743**		**$ -**
5.15	ACCESORIO (UNION-CODO) BAJANTE CANAL AMAZONA. Tubo cuadrado 64.77x61.21 mm)	Und	8,00	$ 22.985,00	$ 183.880	0	-8	-$ 183.880,00				0,00	$ 22.985,00	$ -	**-8,00**	**-$ 183.880**		**$ -**
5.16	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC (Tubo cuadrado 64.77x61.21 mm)	m	6,00	$ 30.529,00	$ 183.174	0	-6	-$ 183.174,00				0,00	$ 30.529,00	$ -	**-6,00**	**-$ 183.174**		**$ -**
5.17	TAPA EXTERNA CANAL AMAZONAS PVC (Dimensiones 94.9x162.9x142.3mm)	Und	2,00	$ 11.410,00	$ 22.820	0	-2	-$ 22.820,00				0,00	$ 11.410,00	$ -	**-2,00**	**-$ 22.820**		**$ -**
6.	**AREAS COMUNES**				$ -			$ -										
6.1	DEMOL.PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)	m3	10,58	$ 68.849,00	$ 728.422	0	-10,58	-$ 728.422,42				0,00	$ 68.849,00	$ -	**-10,58**	**-$ 728.422**		**$ -**
6.2	ALISTADO PISO 4CM	m2	52,88	$ 34.923,00	$ 1.846.728	0	-52,88	-$ 1.846.728,24				0,00	$ 34.923,00	$ -	**-52,88**	**-$ 1.846.728**		**$ -**
6.3	LOSA CONCRETO 15CM 3000 PSI PARQUEADERO VEHICULAR	m2	52,88	$ 148.066,00	$ 7.829.730	0	-52,88	-$ 7.829.730,08				0,00	$ 148.066,00	$ -	**-52,88**	**-$ 7.829.730**		**$ -**
6.4	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION	m2	89,73	$ 3.182,00	$ 285.521	0	-89,73	-$ 285.520,86				0,00	$ 3.182,00	$ -	**-89,73**	**-$ 285.521**		**$ -**
6.5	REJILLA HIERRO D=1/2" E=1/2 1.50x.40MTS	Und	11,00	$ 150.376,00	$ 1.654.136	0	-1	-$ 150.376,00				10,00	$ 150.376,00	$ 1.503.760,00	**-1,00**	**-$ 150.376**	10,00	**$ 1.503.760,00**
6.6	RETIRO PRADO MALEZA	m2	110,00	$ 1.123,00	$ 123.530	141,84	0	$ 159.286,32				251,84	$ 1.123,00	$ 282.816,32	**141,84**	**$ 159.286**	100,88	**$ 113.288,24**
6.7	EMPRADIZACIÓN (PRADO FINO O PRADO CHINO)	m2	110,00	$ 39.709,00	$ 4.367.990	0	-110	-$ 4.367.990,00				0,00	$ 39.709,00	$ -	**-110,00**	**-$ 4.367.990**		**$ -**
7.	**CERRAMIENTO**							$ -										
7.1	LIMPIEZA - ASEO MALLA ESLABONADA	m2	344,00	$ 1.403,00	$ 482.632	0	-3,18	-$ 4.461,54				340,82	$ 1.403,00	$ 478.170,46	**-3,18**	**-$ 4.462**	344,00	**$ 482.632,00**
7.2	ESMALTE MALLA ESLABONADA 2 CARAS	m2	344,00	$ 8.593,00	$ 2.955.992	0	-3,18	-$ 27.325,74				340,82	$ 8.593,00	$ 2.928.666,26	**-3,18**	**-$ 27.326**	344,00	**$ 2.955.992,00**
7.3	ESMALTE MARCO METALICO	m	688,00	$ 5.798,00	$ 3.989.024	0,82	0	$ 4.754,36				688,82	$ 5.798,00	$ 3.993.778,36	**0,82**	**$ 4.754**	698,86	**$ 4.051.990,28**
7.4	ESMALTE PARALES METALICOS	m	204,70	$ 5.798,00	$ 1.186.851	0	-2,3	-$ 13.335,40				202,40	$ 5.798,00	$ 1.173.515,20	**-2,30**	**-$ 13.335**	204,70	**$ 1.186.850,60**
7.5	DEMOL.SARDINEL CONCRETO (30x15)	m	20,00	$ 4.491,00	$ 89.820	20	0	$ 89.820,00				40,00	$ 4.491,00	$ 179.640,00	**20,00**	**$ 89.820**	20,00	**$ 89.820,00**
7.6	SARDINEL EN CONCRETO 30X15	m	20,00	$ 68.668,00	$ 1.373.360	20	0	$ 1.373.360,00				40,00	$ 68.668,00	$ 2.746.720,00	**20,00**	**$ 1.373.360**	20,00	**$ 1.373.360,00**
7.7	LIMPIEZA - ASEO REJA EXTERIOR	m2	126,00	$ 1.403,00	$ 176.778	14,18	0	$ 19.894,54				140,18	$ 1.403,00	$ 196.672,54	**14,18**	**$ 19.895**	126,00	**$ 176.778,00**
7.8	ESMALTE REJA (PARALES VERT, 1.2M HORIZ. 2,5 M)	m	865,20	$ 5.798,00	$ 5.016.430	235,38	0	$ 1.364.733,24				1100,58	$ 5.798,00	$ 6.381.162,84	**235,38**	**$ 1.364.733**	1100,58	**$ 6.381.162,84**
7.9	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION	m2	654,38	$ 3.182,00	$ 2.082.237	123,41	0	$ 392.690,62				777,79	$ 3.182,00	$ 2.474.927,78	**123,41**	**$ 392.691**	654,38	**$ 2.082.237,16**
7.10	KORAZA DOB VIDA SUPERF.REPELLO I3MI	m2	282,88	$ 44.383,00	$ 12.555.063	0	-24,27	-$ 1.077.175,41				258,61	$ 44.383,00	$ 11.477.887,63	**-24,27**	**-$ 1.077.175**	258,61	**$ 11.477.887,63**
7.11	TAPA CAJA MARCO ANGULO 80X80	Und	1,00	$ 200.200,00	$ 200.200	0	-1	-$ 200.200,00				0,00	$ 200.200,00	$ -	**-1,00**	**-$ 200.200**	1,00	**$ 200.200,00**
7.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARAL METALICO 2" PARA CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA H. 2.8 M	Und	5,00	$ 106.602,00	$ 533.010	7	0	$ 746.214,00				12,00	$ 106.602,00	$ 1.279.224,00	**7,00**	**$ 746.214**	5,00	**$ 533.010,00**
7.13	Suministro e instalcion de CONCERTINA DE ø 14" DE SEGURIDAD 3 lineas (incluye todo lo necesario para su correcta instalacion)	m	225,00	$ 95.729,00	$ 21.539.025	45,1	0	$ 4.317.377,90				270,10	$ 95.729,00	$ 25.856.402,90	**45,10**	**$ 4.317.378**		**$ -**
8.	**PAREDES Y TECHOS**							$ -										
8.1	LIMPIEZA GENERAL MUROS INTERNOS	m2	1555,68	$ 1.727,00	$ 2.686.659	0	-1555,68	-$ 2.686.659,36				0,00	$ 1.727,00	$ -	**-1555,68**	**-$ 2.686.659**		**$ -**
8.2	ESTUCO Y VINILO MURO TIPO 1 I3MI	m2	1586,14	$ 26.125,00	$ 41.437.908	0	-789,54	-$ 20.626.732,50				796,60	$ 26.125,00	$ 20.811.175,00	**-789,54**	**-$ 20.626.733**	791,60	**$ 20.680.623,15**
8.3	RASQUETEADA-LIJADA RESANE	m2	25,91	$ 5.968,00	$ 154.631	26,61	0	$ 158.808,48				52,52	$ 5.968,00	$ 313.439,36	**26,61**	**$ 158.808**	25,91	**$ 154.630,88**
8.4	DESM.DIVISION PANEL LAMINA YESO-BOARD	m2	257,75	$ 7.728,00	$ 1.991.892	114,05	0	$ 881.378,40				371,80	$ 7.728,00	$ 2.873.270,40	**114,05**	**$ 881.378**	257,75	**$ 1.991.892,00**
8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN BOARD INCL. PINTURA	m2	265,75	$ 95.597,00	$ 25.404.903	0	-264,75	-$ 25.309.305,75				1,00	$ 95.597,00	$ 95.597,00	**-264,75**	**-$ 25.309.306**		**$ -**
8.6	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE CERAMICO.	m2	4,55	$ 12.474,00	$ 56.757	0	-1,11	-$ 13.846,14				3,44	$ 12.474,00	$ 42.910,56	**-1,11**	**-$ 13.846**	3,44	**$ 42.910,56**
8.7	REPELLO O REVOQUE DE MURO CON MORTERO 1:3	m2	4,55	$ 22.630,00	$ 102.967	17,96	0	$ 406.434,80				22,51	$ 22.630,00	$ 509.401,30	**17,96**	**$ 406.435**	4,55	**$ 102.966,50**
8.8	EXCAVACION MANUAL Y RETIRO	m3	2,18	$ 22.453,00	$ 48.948	0	-2,18	-$ 48.947,54				0,00	$ 22.453,00	$ -	**-2,18**	**-$ 48.948**		**$ -**
8.9	ENCHAPE CERAMICA 20X20 -1 CALIDAD	m2	9,10	$ 67.311,00	$ 612.530	0	-9,1	-$ 612.530,10				0,00	$ 67.311,00	$ -	**-9,10**	**-$ 612.530**		**$ -**
8.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE Long. 2 m y 3 soportes	Und	3,00	$ 344.082,00	$ 1.032.246	0	0	$ -				3,00	$ 344.082,00	$ 1.032.246,00	**0,00**	**$ 0**		**$ -**
9.	**PISOS**							$ -										
9.1	CERAMICA PISO-PARED 20-50X20-50CM	m2	1,00	$ 67.311,00	$ 67.311	0	0	$ -				1,00	$ 67.311,00	$ 67.311,00	**0,00**	**$ 0**	1,00	**$ 67.311,00**
10.	**BAÑOS**							$ -										
10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA (NAVE LAM.LLENA BAT.+CERRADURA.+PINT CAL 20 (2.05X0.70)	Und	1,00	$ 414.437,00	$ 414.437	0	0	$ -				1,00	$ 414.437,00	$ 414.437,00	**0,00**	**$ 0**		**$ -**
10.2	DESMONTE DE DIVISION EN LAMINA DE BAÑOS	m2	9,52	$ 7.484,00	$ 71.248	0,08	0	$ 598,72				9,60	$ 7.484,00	$ 71.846,40	**0,08**	**$ 599**		**$ -**
10.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION METALICA BAÑO LAMINA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE18	m2	9,52	$ 816.713,00	$ 7.775.108	0,15	0	$ 122.506,95				9,67	$ 816.713,00	$ 7.897.614,71	**0,15**	**$ 122.507**		**$ -**
10.4	MUEBLE-TAPA SANITARIO PVC	Und	1,00	$ 49.540,00	$ 49.540	0	0	$ -				1,00	$ 49.540,00	$ 49.540,00	**0,00**	**$ 0**	1,00	**$ 49.540,00**
10.5	DIV.BAÑO A INOX ORINAL 95X46CM C.18	Und	1,00	$ 408.283,00	$ 408.283	0	0	$ -				1,00	$ 408.283,00	$ 408.283,00	**0,00**	**$ 0**		**$ -**
10.6	REUBICACIÓN ORINAL	pto	1,00	$ 90.635,00	$ 90.635	0	0	$ -				1,00	$ 90.635,00	$ 90.635,00	**0,00**	**$ 0**	1,00	**$ 90.635,00**
11.	**MOBILIARIO**							$ -										
11.1	DESMONTE DIVISIONES DE OFICINA	m	12,65	$ 14.048,00	$ 177.707	15,38	0	$ 216.058,24				28,03	$ 14.048,00	$ 393.765,44	**15,38**	**$ 216.058**	12,65	**$ 177.707,20**
11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN VIDRIO TEMPLADO 8 MM ALTURA 2M	m	12,65	$ 489.599,00	$ 6.193.427	-12,65	-12,65	-$ 6.193.427,35				0,00	$ 489.599,00	$ -	**-12,65**	**-$ 6.193.427**		**$ -**
12	**OTROS**							$ -										
12.1	DESMONTE MUEBLE BAJO MADERA	m	63,20	$ 28.066,00	$ 1.773.771	0	-24,69	-$ 692.949,54				38,51	$ 28.066,00	$ 1.080.821,66	**-24,69**	**-$ 692.950**	38,51	**$ 1.080.821,66**
12.2	ESTUCO Y VINILO MURO TIPO 1 I3MI	m2	41,08	$ 26.125,00	$ 1.073.215	0	-41,08	-$ 1.073.215,00				0,00	$ 26.125,00	$ -	**-41,08**	**-$ 1.073.215**		**$ -**
12.3	DEMOLICION DE MESON EN CONCRETO Y GRANITO	m	3,95	$ 22.453,00	$ 88.689	0	-0,62	-$ 13.920,86				3,33	$ 22.453,00	$ 74.768,49	**-0,62**	**-$ 13.921**	3,33	**$ 74.768,49**
12.4	DESMONTE DE GRIFERIA LAVAPLATOS (GRIFO, LLAVE, ACCESORIOS, TUBERIA)	Und	1,00	$ 28.066,00	$ 28.066	0	0	$ -				1,00	$ 28.066,00	$ 28.066,00	**0,00**	**$ 0**	1,00	**$ 28.066,00**
12.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COCINA INTEGRAL ACERO INOX. 2.10M	Und	1,00	$ 3.277.060,00	$ 3.277.060	0	0	$ -				1,00	$ 3.277.060,00	$ 3.277.060,00	**0,00**	**$ 0**	1,00	**$ 3.277.060,00**
12.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERIA LAVAPLATOS SENC	Und	1,00	$ 34.153,00	$ 34.153	0	0	$ -				1,00	$ 34.153,00	$ 34.153,00	**0,00**	**$ 0**	1,00	**$ 34.153,00**
12.7	DESAGUE PARA LAVAPLATOS. (INCL. DEMOLICIÓN DE PISO, EXCAVACIÓN, REGATA EN PARED, RESANE, ESTUCO, PINTURA, INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE DESAGUE 4", RELLENO Y REPOSICIÓN DE PISO)	m	12,00	$ 121.483,00	$ 1.457.796	0	0	$ -				12,00	$ 121.483,00	$ 1.457.796,00	**0,00**	**$ 0**	12,00	**$ 1.457.796,00**
12.8	SELLADO DE DESAGUE	pto	1,00	$ 91.253,00	$ 91.253	0	0	$ -				1,00	$ 91.253,00	$ 91.253,00	**0,00**	**$ 0**	1,00	**$ 91.253,00**
12.9	DEMOLICIÓN MURO EN MAMPOSTERÍA E = 0.15 m	m2	6,88	$ 64.328,00	$ 442.577	11,12	0	$ 715.327,36				18,00	$ 64.328,00	$ 1.157.904,00	**11,12**	**$ 715.327**	6,88	**$ 442.576,64**
12.10	CONSTRUCCIÓN MURO EN MAMPOSTERÍA E = 0.15 m	m2	6,88	$ 85.137,00	$ 585.743	2,09	0	$ 177.936,33				8,97	$ 85.137,00	$ 763.678,89	**2,09**	**$ 177.936**	6,88	**$ 585.742,56**
13.	**ELECTRICO Y LUMINARIAS**							$ -										
13.1	RETIRO LAMPARA	Und	14,00	$ 10.594,00	$ 148.316	31	0	$ 328.414,00				45,00	$ 10.594,00	$ 476.730,00	**31,00**	**$ 328.414**	14,00	**$ 148.316,00**

13.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA TIPO LED 1.20X0.2. M INCL. BALASTO Y CARCASA	Und	9,00	$	180.620,00	$ 1.625.580	0	0	$ -				9,00	$	180.620,00	$ 1.625.580,00	**0,00**	**$ 0**	9,00	**$ 1.625.580,00**
13.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA TIPO PANEL LED 0.6X0.6X0.M	Und	3,00	$	128.012,00	$ 384.036	12	0	$ 1.536.144,00				15,00	$	128.012,00	$ 1.920.180,00	**12,00**	**$ 1.536.144**	3,00	**$ 384.036,00**
13.4	DESMONTE AIRE ACONDICIONADO	Und	10,00	$	149.687,00	$ 1.496.870	1	0	$ 149.687,00				11,00	$	149.687,00	$ 1.646.557,00	**1,00**	**$ 149.687**	10,00	**$ 1.496.870,00**
13.5	SUMINISTRO E NSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU/H	Und	10,00	$	4.289.518,00	$ 42.895.180	0	0	$ -				10,00	$	4.289.518,00	$ 42.895.180,00	**0,00**	**$ 0**	10,00	**$ 42.895.180,00**
13.6	SALIDA ELÉCTRICA PARA AIRE ACONDICIONADO	Und	10,00	$	95.735,00	$ 957.350	0	0	$ -				10,00	$	95.735,00	$ 957.350,00	**0,00**	**$ 0**	6,00	**$ 574.410,00**
13.7	SALIDA VOZ Y DATOS	Und	10,00	$	145.548,00	$ 1.455.480	0	-6	$ 873.288,00				4,00	$	145.548,00	$ 582.192,00	**-6,00**	**-$ 873.288**		**$ -**
13.8	REVISIÓN RED DE VOZ Y DATOS Y DE CCTV, REDES, PANEL DE CONTROL, CAMARAS Y MONITORES PARA ÁREAS ADMINISTRATIVAS Y DE LABORATORIO)	m	300,00	$	16.298,00	$ 4.889.400	0	-300	-$ 4.889.400,00				0,00	$	16.298,00	$ -	**-300,00**	**-$ 4.889.400**		**$ -**
13.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA MALLA PORTACABLE 60X100mm	m	11,50	$	76.197,00	$ 876.266	0	-11,5	-$ 876.265,50				0,00	$	76.197,00	$ -	**-11,50**	**-$ 876.266**		**$ -**
13.10	SALIDA ELÉCTRICA (COCINA)	Und	2,00	$	86.681,00	$ 173.362	0	0	$ -				2,00	$	86.681,00	$ 173.362,00	**0,00**	**$ 0**	2,00	**$ 173.362,00**
13.11	REVISIÓN Y REPOSICIÓN DE TOMAS ELÉCTRICOS	Und	20,00	$	86.681,00	$ 1.733.620	0	0	$ -				20,00	$	86.681,00	$ 1.733.620,00	**0,00**	**$ 0**	20,00	**$ 1.733.620,00**
14.	**MANEJO AMBIENTAL**								$ -											
14.1	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN (CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS Y MATERIAL SOBRANTE) viaje 6 m3	viaje	25,00	$	183.567,00	$ 4.589.175	0	-19	-$ 3.487.773,00				6,00	$	183.567,00	$ 1.101.402,00	**-19,00**	**-$ 3.487.773**		**$ -**
14.2	RETIRO DE INSERVIBLES DE LA SEDE (MATERIAL APROVECHABLE) Viaje 6m3	viaje	25,00	$	146.103,00	$ 3.652.575	0	-25	-$ 3.652.575,00				0,00	$	146.103,00	$ -	**-25,00**	**-$ 3.652.575**		**$ -**
15.	**NO PREVISTOS**								$ -											
NP 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO HIDRÁULICO PARA PUERTA, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Und				$ 0	1	0	$ -	1,00	$ 345.316,01	$ 345.316,01	1,00	$	345.316,01	$ 345.316,01	**1,00**	**$ 0**		**$ -**
NP 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL METALICO PARA REJA EXTERIOR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO	M				$ 0	24	0	$ -	24,00	$ 44.047,21	$ 1.057.133,04	24,00	$	44.047,21	$ 1.057.133,04	**24,00**	**$ 0**		**$ -**
NP 3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN LÁMINA DE PVC COLOR BLANCO, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN, INCLUYE FALDONES Y REMATES. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LA ACTIVIDAD.	M2				$ 0	373,72	0	$ -	373,72	$ 88.328,01	$ 33.009.943,90	373,72	$	88.328,01	$ 33.009.943,90	**373,72**	**$ 0**		**$ -**
NP 4	DESMONTE, TRASLADO Y REINSTALACION DE TABLERO DE RED REGULADORA Y RED NORMAL, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	NP 4				$ 0	2	0	$ -	2,00	$ 761.316,68	$ 1.522.633,36	2,00	$	761.316,68	$ 1.522.633,36	**2,00**	**$ 0**		**$ -**
NP 5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORREDIZA DE 2,73X 0,67M EN ACRILICO DE ALUMINIO COLOR NATURAL, PARA MUEBLE BAJO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO	M2				$ 0	28,05	0	$ -	28,05	$ 395.167,30	$ 11.084.442,77	28,05	$	395.167,30	$ 11.084.442,77	**28,05**	**$ 0**		**$ -**
NP 6	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO EN ALUMINIO DE 60*60 PARA VENTANILLAS DE INSPECCIÓN Y PANELES LED EN CIELO RASO, INCLUYE PERFORACIÓN PARA LAMINA DE CIELO RASO Y REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURA SOPORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND				$ 0	13	0	$ -	13,00	$ 60.274,42	$ 783.567,46	13,00	$	60.274,42	$ 783.567,46	**13,00**	**$ 0**		**$ -**
NP 7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA DE 250*250*16, INCLUYE PERFORACIONES REQUERIDAS PARA PERNOS Y SEGÚN MEDIDA, LA INSTALACION DE CORDON DE SOLDADURA PARA UNIR CON PERFILERIA. PERNOS DE 1/2 Y TODO LO REQUERIDO PARA SU EJECUCION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO,	UND				$ 0	9	0	$ -	9,00	$ 100.458,69	$ 904.128,21	9,00	$	100.458,69	$ 904.128,21	**9,00**	**$ 0**		**$ -**
NP 8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI, INCLUYE CORTE, FIGURADO Y AMARRADO SEGÚN DESPIECE Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	KG				$ 0	255,63	0	$ -	255,63	$ 6.914,44	$ 1.767.538,30	255,63	$	6.914,44	$ 1.767.538,30	**255,63**	**$ 0**		**$ -**
NP 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLANCHE EN LAMINA, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	m				$ 0	60	0	$ -	60,00	$ 45.077,58	$ 2.704.654,80	60,00	$	45.077,58	$ 2.704.654,80	**60,00**	**$ 0**		**$ -**
NP 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE TIPO G, INCLUYE GANCHOS DE FIJACION, USO DE ANDAMIO CERTIFICADO PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD Y TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	m				$ 0	10,8	0	$ -	10,80	$ 70.531,97	$ 761.745,28	10,80	$	70.531,97	$ 761.745,28	**10,80**	**$ 0**		**$ -**
NP 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO DE 12 VIAS Y CHAPA LX, INCLUYE LA INSTALACION DE ACOMETIDA AWG #8 L= 40M AWG #10 L= 13 M, BRAKERS ENCHUFABLES DE 2X30, BRAKER ENCHUFABLE 3X50 PARA SALIDA A PARCIALES ELECTRICAS Y TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND				$ 0	1	0	$ -	1,00	$ 1.549.578,10	$ 1.549.578,10	1,00	$	1.549.578,10	$ 1.549.578,10	**1,00**	**$ 0**		**$ -**
NP 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN VIDRIO TEMPLADO 8 MM ALTURA 2M, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL EN ALUMINIO CALIBRE 18 DE 3" X 1 PARA SOPORTE DE DIVISIONES DE OFICINAS EN VIDRIO, INLCUYE TORNILLERIA, ELEMENTOS DE FIJACION, ANDAMIO CERTIFICADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2				$ 0	56,06000032	0	$ -	56,06	$ 408.707,10	$ 22.912.120,16	56,06	$	408.707,10	$ 22.912.120,16	**56,06**	**$ 0**		**$ -**
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS						**350.346.120,19**			**(84.056.955,65)**			**78.402.801,57**				**344.691.966,13**				**179.393.808,27**
		A %	23,00%			80.579.607,64			(19.333.099,80)			18.032.644,36				79.279.152,21		-		41.260.575,90
	COSTOS INDIRECTOS	I %	2,00%			7.006.922,40			(1.681.139,11)			1.568.056,03				6.893.839,32		-		3.587.876,17
		U %	5,00%			17.517.306,01			(4.202.847,78)			3.920.140,08				17.234.598,31		-		8.969.690,41
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**105.103.836,05**			**(25.217.086,69)**			**23.520.840,47**				**103.407.589,84**	**$**	-		**53.818.142,48**
	I.V.A. (19 DE U)					3.328.288,14			(798.541,08)			744.826,62				3.274.573,68	$	-		1.704.241,18
	TOTAL PROPUESTA					**$ 458.778.244,38**			**$ (110.072.583,42)**			**$ 102.668.468,66**				**$ 451.374.129,65**	**$**	-		**$ 234.916.191,93**

RESUMEN CONTRATO		
VALOR CONTRATO INICIAL	**$**	**458.778.244,38**
VALOR CONTRATO ACTUALIZADO	**$**	**451.374.129.65**
SADO A FAVOR ENTIDAD	**$**	**7.404.114,73**

EL CONTRATISTA:

YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO
WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S

ALEXY TAMAYO
DIRECTOR DE OBRA- CONTRATISTA

EL INTERVENTOR:

KATHERINE GARCIA PLAZAS
ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S

JEISSON ANDRES OTALORA VARGAS
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Nota:

FORMA-4-980

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	**"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".**						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	**LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD**	ICA- CAQUETÁ	**INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO**		**ZONA A INTERVENIR**	
CAPITULO:	1	PRELIMINARES	**SUBÍTEM**		**FECHA:**	**3/04/2025**	
ÍTEM	1.1	**DESCRIPCIÓN**	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN POLISOMBRA VERDE O SIMILAR ALTURA 2M	**Elemento a intervenir**		**UNIDAD**	**m**

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
1	Cerramiento para actividades parqueadero de motos	13,30					1,00	13,30

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	1	PRELIMINARES	SUBÍTEM		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	1,2	DESCRIPCIÓN	CAMPAMENTO CONTENEDOR O SIMILAR	Elemento a intervenir	UNIDAD	unidad	

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	Altura (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
1	Campamento con estructura en madera, bases fundidas, cubierta en zinc y cerramiento en polisombra ubicado en la parte trasera de los laboratorios	Las dimensiones del campamento son 6 de largo por 6 de ancho por 2,5 de altura					1,00	1,00

TOTAL ACTIVIDAD	1,00
ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR	0,00
TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS	1,00

OBSERVACIONES

WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.AS	ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.AS.
JORGE JARA MARLÉS	YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO	ALEXY TAMAYO	KATHERINE GARCIA PLAZAS
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECTOR DE OBRA	R/ L INTERVENTORÍA

LOCALIZACIÓN / ESQUEMA





Plano Record

Registro Fotográfico

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	2	MANTENIMIENTO DE PUERTAS EXTERIORES	SUBÍTEM		FECHA:	4/04/2025	
ÍTEM	2.1	DESCRIPCIÓN	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	Elemento a intervenir		UNIDAD	m2

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Portón ingreso parqueadero vehicular exterior	2,40	3,90				1,00	9,36
	Portón ingreso parqueadero vehicular interior	2,40	3,90				1,00	9,36

TOTAL ACTIVIDAD	18,72
ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR	0,00
TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS	18,72

OBSERVACIONES

LOCALIZACIÓN / ESQUEMA





Plano Record



Registro Fotográfico

WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.AS	ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.AS.
JORGE JARA MARLÉS	YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO	ALEXY TAMAYO	KATHERINE GARCIA PLAZAS
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECTOR DE OBRA	R/ L INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	2	MANTENIMIENTO DE PUERTAS EXTERIORES	SUBÍTEM			FECHA:	4/04/2025
ÍTEM	2.2	DESCRIPCIÓN	ESMALTE SOBRE LAMINA LINEAL	Elemento a intervenir		UNIDAD	m

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)		VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Puerta acceso peatonal peldaños	1,18					54,00	63,72
	Puerta acceso peatonal parales	1,80					4,00	7,20
	Puerta acceso peatonal marco de 1.8*1.2	1,63					10,00	16,30
	Puerta acceso motos parales	1,71					2,00	3,42
	Puerta acceso motos marco de 1.7*1.3	1,34					2,00	2,68
	Pintura marcos ventanas of administrativo	96,06					1,00	96,06
	TUBOS	63,20					1,00	63,20

TOTAL ACTIVIDAD	252,58
ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR	0,00
TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS	252,58

OBSERVACIONES

WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.AS	ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.AS.
JORGE JARA MARLÉS	YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO	ALEXY TAMAYO	KATHERINE GARCIA PLAZAS
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECTOR DE OBRA	R/ L INTERVENTORÍA

LOCALIZACIÓN / ESQUEMA





Plano Record





Registro Fotográfico

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	3	MANTENIMIENTO DE MUROS Y FACHADAS EXTERIORES	SUBÍTEM		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	3.1	DESCRIPCIÓN	KORAZA DOB VIDA SUPERF.REPELLO [3M]	Elemento a intervenir	UNIDAD	m2	

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		ALTO (A)	ANCHO (B)	ALTO	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Junto al portón	2,50	1,00				1,00	2,50
	Junto al portón	1,00	0,35				1,00	0,35
	Junto al portón	2,50	3,35				1,00	8,38
	Abajo ventana	1,00	2,70				1,00	2,70
	Columna esquina	3,60	0,30				1,00	1,08
	Carrera 7	4,03	12,70				1,00	51,18
	Carrera 7	3,05	0,35				1,00	1,07
	Carrera 7	2,35	2,21				1,00	5,19
	Abajo ventana oficina lab	0,37	1,50				1,00	0,56
	Abajo ventana oficina lab	2,35	0,25				1,00	0,59
	Abajo ventana recepción muestras	0,96	1,50				1,00	1,44
	Abajo ventana recepción muestras	2,34	0,38				1,00	0,89
	Abajo ventana recepción muestras	0,68	2,70				1,00	1,84
	Abajo ventana recepción muestras	4,70	0,43				1,00	2,02
	Arriba escaleras	4,70	3,08				1,00	14,48
	Triángulo sobre escaleras	1,00	3,00	**0,50**			1,00	1,50
	Ventana arriba escaleras	-1,37	1,49				1,00	-2,04
	Sobre cubierta oficina laboratorio	2,35	7,00				1,00	16,45
	Sobre portón acceso principal	5,80	2,04				1,00	11,83
	Sobre portón acceso principal	5,00	4,27				1,00	21,35
	Sobre portón acceso principal	1,98	7,85				1,00	15,54
	Vertical marquesina	0,70	7,85				1,00	5,50
	Horizontal marquesina	2,20	7,85				1,00	17,27
	Ventanal auditorio	-3,00	1,20				1,00	-3,60
	Auditorio	3,70	4,20				1,00	15,54
	Fachada eje 7'	3,99	10,15				1,00	40,50
	Fachada entre ejes 6 y 7'	3,53	7,30				1,00	25,77
	Fachada acceso administrativo	3,70	2,20				1,00	8,13
	Fachada acceso administrativo	3,20	1,90				1,00	6,08
	Fachada acceso administrativo	5,75	2,15				1,00	12,36
	Fachada acceso administrativo	3,50	5,60				1,00	19,60
	Fachada eje A muros salientes inicio y fin	3,20	1,90				1,00	6,08
	Fachada eje A	24,00	2,80				1,00	67,20
	Fachada eje A ventanas	-1,17	2,74				8,00	-25,65
	Fachada eje A placa donde se pusieron condensadoras	0,88	2,74				8,00	19,29
	Fachada eje A laterales ventanas	0,88	1,17				16,00	16,47
	Fachada eje A placa cubierta	24,00	2,00				0,95	45,60
	Muro junto al kiosko	24,00	1,00				1,00	24,00
	Muro trasero oficina guías	9,00	1,40				1,00	12,60
	Muro lateral laboratorio	3,00	1,84				1,00	5,52
	Muro lateral laboratorio final	8,64	4,80				1,00	41,47
	muro divisiorio de aguas	40,95	0,90				1,00	36,86
	Baño funcionarios	7,00	3,00				1,00	21,00
	pasillo trasero	18,00	1,50				1,00	27,00
	pasillo trasero	36,00	1,50				1,00	54,00
	koraza bodega	10,00	4,00				1,00	40,00
							TOTAL ACTIVIDAD	**697,47**
							ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR	**0,00**
							TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS	**697,47**

OBSERVACIONES

WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.AS	ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.AS.
JORGE JARA MARLÉS	YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO	ALEXY TAMAYO	KATHERINE GARCIA PLAZAS
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECTOR DE OBRA	R/ L INTERVENTORÍA

LOCALIZACIÓN / ESQUEMA





Plano Record



Registro Fotográfico

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".				
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO	ZONA A INTERVENIR
CAPITULO:	3	MANTENIMIENTO DE MUROS Y FACHADAS EXTERIORES	SUBÍTEM		FECHA: 3/04/2025
ÍTEM	3.2	DESCRIPCIÓN: PINTURA EN TEJA ASBESTO- FIBRO CEMENTO - BOARD		Elemento a intervenir	UNIDAD: m2

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD LADOS (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Pintura cubierta exterior del Kiosko	2,57	3,10		3,98		6,00	23,90

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO: "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".

CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	3	MANTENIMIENTO DE MUROS Y FACHADAS EXTERIORES		SUBÍTEM		FECHA:	3/04/2025
ÍTEM	3.3	DESCRIPCIÓN	DESMONTE LUMINARIAS	Elemento a intervenir		UNIDAD	unidad

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Fachada ventanales oficinas administrativas eje A						2,00	2,00
	Parqueadero de motos eje 5						2,00	2,00
	Muro trasero auditorio						1,00	1,00
	Auditorio eje 7'						2,00	2,00
	Puerta principal						1,00	1,00
	Eje 9						2,00	2,00
	Corredor externo laboratorios						2,00	2,00
	Kiosco						1,00	1,00
	TOTAL ACTIVIDAD							13,00
	ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR							0,00
	TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS							13,00

OBSERVACIONES

WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.AS	ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.AS.
JORGE JARA MARLÉS	YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO	ALEXY TAMAYO	KATHERINE GARCIA PLAZAS
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECTOR DE OBRA	R/ L INTERVENTORÍA

LOCALIZACIÓN / ESQUEMA





Plano Record







Registro Fotográfico

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	3	MANTENIMIENTO DE MUROS Y FACHADAS EXTERIORES	SUBÍTEM		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	3.4	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTORES LED 100W	Elemento a intervenir	UNIDAD	unidad	

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Fachada ventanales oficinas administrativas eje A						2,00	2,00
	Parqueadero de motos eje 5						2,00	2,00
	Muro trasero auditorio						1,00	1,00
	Auditorio eje 7'						2,00	2,00
	Puerta principal						1,00	1,00
	Eje 9						2,00	2,00
	Corredor externo laboratorios						2,00	2,00
	Bodega						3,00	3,00
	Parqueadero vehicular interno						1,00	1,00
	Intersección eje 4 con eje G						1,00	1,00
	Kiosco						1,00	1,00

TOTAL ACTIVIDAD	18,00
ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR	0,00
TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS	18,00

OBSERVACIONES

LOCALIZACIÓN / ESQUEMA





Plano Record







Registro Fotográfico

WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.AS	ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.AS.
JORGE JARA MARLÉS	YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO	ALEXY TAMAYO	KATHERINE GARCIA PLAZAS
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECTOR DE OBRA	R/ L INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	4	VENTANERIA	SUBÍTEM		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	4.1	DESCRIPCIÓN	PELICULA CONTROL SOLAR-POLARIZADO	Elemento a intervenir		UNIDAD	m2

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		Alto (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Ventanas oficinas administrativas	0,97	2,54		2,46		8,00	19,71
	División principal gerencia	2,00	3,90		7,80		1,00	7,80
	Ventanas oficina PSG eje 5	1,40	0,90		1,26		9,00	11,34

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	4	VENTANERIA	SUBÍTEM		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	4.2	DESCRIPCIÓN	DESMONTE VENTANA EXISTENTE	Elemento a intervenir		UNIDAD	m2

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Ventana eje 7 auditorio	1,16	0,97		1,13		1,00	1,13

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	4	VENTANERIA	SUBÍTEM		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	4.3	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA ALUM.FIJA C.50-20. INCL MARCO	Elemento a intervenir		UNIDAD	m2

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Ventana eje 7 auditorio	1,16	0,97		1,13		1,00	1,13

TOTAL ACTIVIDAD	1,13
ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR	0,00
TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS	1,13

OBSERVACIONES

WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.AS	ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.AS.
JORGE JARA MARLÉS	YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO	ALEXY TAMAYO	KATHERINE GARCIA PLAZAS
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECTOR DE OBRA	R/ L INTERVENTORÍA

LOCALIZACIÓN / ESQUEMA







Plano Record



Registro Fotográfico

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	4	VENTANERIA	SUBÍTEM		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	4.4	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO TRANSPARENTE 4MM CELOSIA (Dimensiones 90x15 cm)	Elemento a intervenir	UNIDAD	unidad	

"NOMBRE DE LA ZONA"

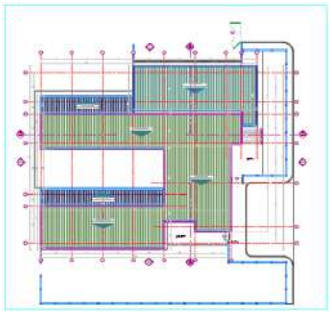
No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Ventanal junto salida al kiosco						1,00	1,00
	Portón salida al parqueadero de motos						7,00	7,00
	Ventanal auditorio						1,00	1,00

TOTAL ACTIVIDAD	9,00
ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR	0,00
TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS	9,00

OBSERVACIONES

WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.AS	ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.AS.
JORGE JARA MARLÉS	YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO	ALEXY TAMAYO	KATHERINE GARCIA PLAZAS
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECTOR DE OBRA	R/ L INTERVENTORÍA

LOCALIZACIÓN / ESQUEMA



Plano Record



Registro Fotográfico

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

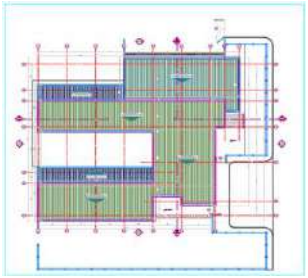
PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".				
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO	ZONA A INTERVENIR
CAPITULO:	5	CUBIERTAS	SUBÍTEM		FECHA: 3/04/2025
ÍTEM	5.1	DESCRIPCIÓN: RECORRIDO Y REVISIÓN DE CUBIERTA TEJA A/C		Elemento a intervenir	UNIDAD: m2

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Recorrido en cubierta gerencia, oficina pecuarios, oficina agrícola, cocina, oficina almacén, pasillo, corredor salida al kiosco, corredor administrativo, auditorio, escaleras junto al auditorio, PSC, sala de espera, hall de acceso, baños hombres, baños mujeres, vestier, rack, escaleras junto al rack, oficina jurídica							0,00
	Ejes 1 al 5 entre ejes A y C incluye volados	24,13	12,70		306,45		1,00	306,45
	Ejes 5 al 6 entre ejes B y E	6,00	22,09		132,54		1,00	132,54
	Auditorio	10,25	7,00		71,75		1,00	71,75
	Sala de espera y acceso	7,00	7,80		54,60		1,00	54,60
	Ejes 6 al 7' entre ejes D y E	6,00	6,40		38,40		1,00	38,40
							TOTAL ACTIVIDAD	603,74
							ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR	0,00
							TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS	603,74

OBSERVACIONES

LOCALIZACIÓN / ESQUEMA



Plano Record

Registro Fotográfico

WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.AS	ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.AS.
JORGE JARA MARLÉS	YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO	ALEXY TAMAYO	KATHERINE GARCIA PLAZAS
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECTOR DE OBRA	R/ L INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".				
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO	ZONA A INTERVENIR
CAPITULO:	5	CUBIERTAS	SUBÍTEM		FECHA: 3/04/2025
ÍTEM	5.2	DESCRIPCIÓN	DESMONTE CUBIERTA FIBRO CEMENTO	Elemento a intervenir	UNIDAD m2

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Desmonte de cubierta para reparación de estructura metálica en cubierta interna de parqueadero	1,83	0,90		1,65		72,00	118,58
	Ejes 1 al 5 entre ejes A y C incluye volados	24,13	12,70		306,45			306,45
	Ejes 5 al 6 entre ejes B y E	6,00	22,09		132,54			132,54
	Auditorio	10,25	7,00		71,75			71,75
	Sala de espera y acceso	7,00	7,80		54,60			54,60
	Ejes 6 al 7' entre ejes D y E	6,00	6,40		38,40			38,40

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	5	CUBIERTAS	SUBÍTEM		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	5.3	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA FIBRO CEMENTO	Elemento a intervenir	UNIDAD	m2	

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Reposición parcial de tejas en fibrocemento en cubierta interna de parqueadero, se cambiaron 53 de 72 tejas	1,83	0,90		72,00		0,70	83,01
	Ejes 1 al 5 entre ejes A y C incluye volados	24,13	12,70		306,45			306,45
	Ejes 5 al 6 entre ejes B y E	6,00	22,09		132,54			132,54
	Auditorio	10,25	7,00		71,75			71,75
	Sala de espera y acceso	7,00	7,80		54,60			54,60
	Ejes 6 al 7' entre ejes D y E	6,00	6,40		38,40			38,40
							TOTAL ACTIVIDAD	686,75
							ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR	0,00
							TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS	686,75

OBSERVACIONES

WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.AS	ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.AS.
JORGE JARA MARLÉS	YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO	ALEXY TAMAYO	KATHERINE GARCIA PLAZAS
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECTOR DE OBRA	R/ L INTERVENTORÍA

LOCALIZACIÓN / ESQUEMA







#¡VALOR!

Plano Record - Zona a intervenir degradado azul y verde - área administrativa



Registro Fotográfico

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	5	CUBIERTAS	SUBÍTEM		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	5.4	DESCRIPCIÓN	DESM.CUBIERTA ACRILICO-POLICARBONATO	Elemento a intervenir		UNIDAD	m2

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Desmonte de cubierta acrilica en muro trasero oficina de laboratorio	1,48	2,70		4,00		1,00	4,00

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	5	CUBIERTAS	SUBÍTEM		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	5.5	DESCRIPCIÓN	LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 4MM	Elemento a intervenir		UNIDAD	m2

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Reemplazo de la cubierta muro trasero oficina de laboratorio	4,00	1,00		4,00		1,00	4,00
	Parqueadero de motos	3,50	9,60		33,60		1,00	33,60
		2,00	5,80		11,60		1,00	11,60

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	**"ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".**						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	**LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD**	ICA- CAQUETÁ	**INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO**		**ZONA A INTERVENIR**	
CAPITULO:	5	CUBIERTAS	**SUBÍTEM**		**FECHA:**	3/04/2025	
ÍTEM	5.6	**DESCRIPCIÓN**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO ESTRUCTURAL 100x100x2.5MM	**Elemento a intervenir**	**UNIDAD**	m	

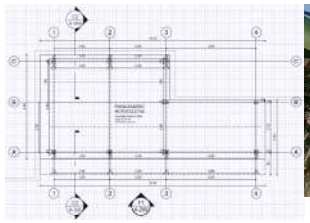
"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Pedestal 1	2,60						2,60
	Pedestal 2	2,60						2,60
	Pedestal 3	2,60						2,60
	Pedestal 4	2,40						2,40
	Pedestal 5	2,40						2,40
	Pedestal 6	2,10						2,10
	Pedestal 7	2,10						2,10
	Pedestal 8	2,10						2,10
	Pedestal 9	2,10						2,10
	Viga eje 1	5,30						5,30
	Viga eje 2	5,30						5,30
	Viga eje 3	5,30						5,30
	Viga eje 4	3,30						3,30
	Viga eje A	9,20						9,20
	Viga eje B	9,20						9,20
	Viga eje C	5,20						5,20
							TOTAL ACTIVIDAD	**63,80**
							ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR	**0,00**
							TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS	**63,80**

OBSERVACIONES

WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.AS	ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.AS.
JORGE JARA MARLÉS	YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO	ALEXY TAMAYO	KATHERINE GARCIA PLAZAS
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECTOR DE OBRA	R/ L INTERVENTORÍA

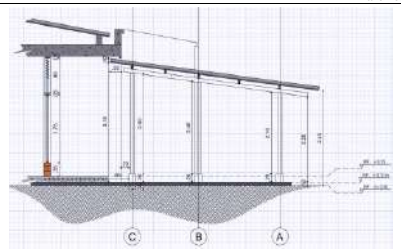
LOCALIZACIÓN / ESQUEMA

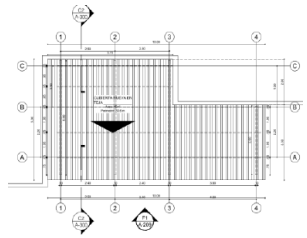






Plano Record





Registro Fotográfico

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	5	CUBIERTAS	SUBÍTEM		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	5.7	DESCRIPCIÓN	DEMOL.LOSA CONCRETO E<=20CMS	Elemento a intervenir	UNIDAD	m2	

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Demolición losa de concreto para pedestales en parqueadero de motos	0,80	0,80				9,00	5,76
	Demolición losa de concreto para reposición de tubos de cerramiento en malla eslabonada	0,40	0,40				12,00	1,92
							TOTAL ACTIVIDAD	7,68
							ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR	0,00
							TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS	7,68

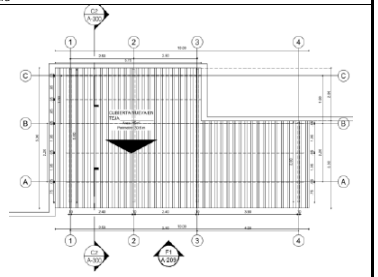
OBSERVACIONES

WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.AS	ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.AS.
JORGE JARA MARLÉS	YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO	ALEXY TAMAYO	KATHERINE GARCIA PLAZAS
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECTOR DE OBRA	R/ L INTERVENTORÍA

LOCALIZACIÓN / ESQUEMA



Plano Record



Registro Fotográfico

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	5	CUBIERTAS	SUBÍTEM		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	5.8	DESCRIPCIÓN	EXCAVACION MANUAL Y RETIRO	Elemento a intervenir		UNIDAD	m3

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Excavación para zapatas	0,80	0,80	1,04		0,67	9,00	5,99
							TOTAL ACTIVIDAD	5,99
							ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR	0,00
							TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS	5,99

OBSERVACIONES

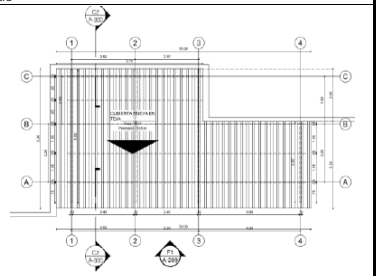
WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.AS	ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.AS.
JORGE JARA MARLÉS	YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO	ALEXY TAMAYO	KATHERINE GARCIA PLAZAS
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECTOR DE OBRA	R/ L INTERVENTORÍA

LOCALIZACIÓN / ESQUEMA





Plano Record



Registro Fotográfico

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".

CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	5	CUBIERTAS	SUBÍTEM			FECHA:	3/04/2025
ÍTEM	5,9	DESCRIPCIÓN	PEDESTAL CONCRETO 3100 PSI 21.0 MPA	Elemento a intervenir		UNIDAD	m3

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Zapatas	0,80	0,80	0,30		0,19	9,00	1,73
	Pedestales	0,35	0,35	0,95		0,12	9,00	1,05
							TOTAL ACTIVIDAD	2,78
							ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR	0,00
							TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS	2,78

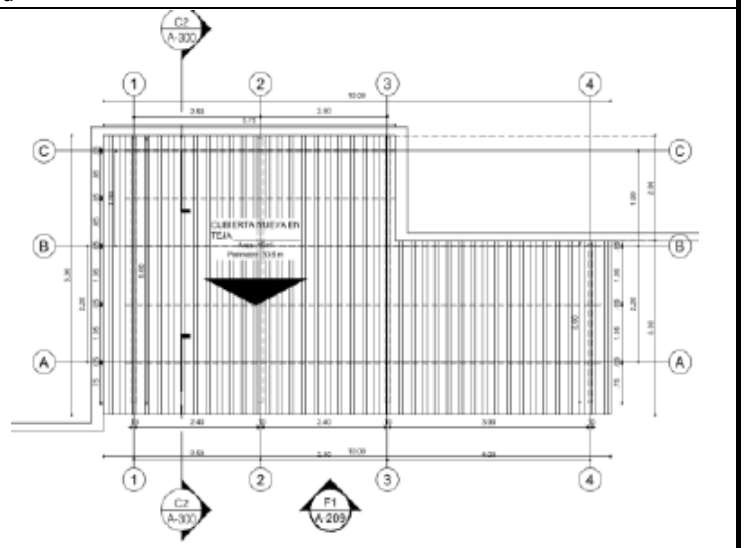
OBSERVACIONES

WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.AS	ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.AS.
JORGE JARA MARLÉS	YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO	ALEXY TAMAYO	KATHERINE GARCIA PLAZAS
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECTOR DE OBRA	R/ L INTERVENTORÍA

LOCALIZACIÓN / ESQUEMA




Plano Record



Registro Fotográfico

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	**"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".**						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	**LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD**	ICA- CAQUETÁ	**INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO**		**ZONA A INTERVENIR**	
CAPITULO:	5	CUBIERTAS	**SUBÍTEM**		**FECHA:**	**3/04/2025**	
ÍTEM	5.12	**DESCRIPCIÓN**	DESMONTE CORREA METALICA	**Elemento a intervenir**		**UNIDAD**	**m**

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Cercha metálica parqueadero interno cubierto	10,98		Reconstrucción			1,00	10,98
	Correa metálica parqueadero interno cubierto	10,80		Reconstrucción			2,00	21,60
	Columna metálica parqueadero interno cubierto	2,93		Reconstrucción			1,00	2,93
	Correa metálica parqueadero interno cubierto	5,40		Desmonte y reinstalación			4,00	21,60

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	5	CUBIERTAS	SUBÍTEM		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	5.13	DESCRIPCIÓN	CORREA MET. TRIANGULAR L=3.00-4.00 MTS	Elemento a intervenir		UNIDAD	m

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Cercha metálica parqueadero interno cubierto	10,98					1,00	10,98
	Correa metálica parqueadero interno cubierto	10,80					2,00	21,60
	Columna metálica parqueadero interno cubierto	2,93					1,00	2,93

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	6	AREAS COMUNES	SUBÍTEM		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	6.5	DESCRIPCIÓN	REJILLA HIERRO D=1/2" E=1/2 1.50x.40MTS	Elemento a intervenir		UNIDAD	unidad

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Reposición de rejilla sobre canal atrás de los laboratorios.	1,50					10,00	10,00

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	6	AREAS COMUNES	SUBÍTEM		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	6.6	DESCRIPCIÓN	RETIRO PRADO MALEZA	Elemento a intervenir		UNIDAD	m2

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Limpieza de jardín avenida.	48,50	2,08		100,88		1,00	100,88
	Desmonte y raspado con pala de anden crr 8	51,00	1,70		86,70		1,00	86,70
	Desmonte y raspado con pala de anden cll 22	37,80	1,70		64,26		1,00	64,26

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".				
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO	ZONA A INTERVENIR
CAPITULO:	7	CERRAMIENTO	SUBÍTEM		FECHA: 3/04/2025
ÍTEM	7.1	DESCRIPCIÓN: LIMPIEZA - ASEO MALLA ESLABONADA		Elemento a intervenir	UNIDAD: m2

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ALTO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Hidrolavado de malla eslabonada con cuadros de 2mx2m	2,00	2,00		4,00		82,00	328,00
	Mallas eslabonada tramos final atrás de los baños	1,70	2,00		3,40		2,00	6,80
		0,61	2,00		1,22		1,00	1,22
		1,20	2,00		2,40		2,00	4,80

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	**MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**	ICA Instituto Colombiano Agropecuario

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	**"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".**						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	**LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD**	ICA- CAQUETÁ	**INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO**		**ZONA A INTERVENIR**	
CAPITULO:	7	CERRAMIENTO	**SUBÍTEM**		**FECHA:**	3/04/2025	
ÍTEM	7.2	**DESCRIPCIÓN**	ESMALTE MALLA ESLABONADA 2 CARAS	**Elemento a intervenir**		**UNIDAD**	m2

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)	CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
	Pintura de malla eslabonada con cuadros de 2mx2m	2,00	2,00		4,00		82,00	328,00
	Pintura de malla eslabonada tramo final atrás de los baños	1,70	2,00		3,40		2,00	6,80
		0,61	2,00		1,22		1,00	1,22
		1,20	2,00		2,40		2,00	4,80
							TOTAL ACTIVIDAD	340,82
							ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR	0,00
							TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS	340,82

LOCALIZACIÓN / ESQUEMA





Plano Record



Registro Fotográfico

OBSERVACIONES

WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.AS	ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.AS.
JORGE JARA MARLÉS	YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO	ALEXY TAMAYO	KATHERINE GARCIA PLAZAS
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECTOR DE OBRA	R/ L INTERVENTORÍA
Jorge A. Jara M. D.			

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETA)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	7	CERRAMIENTO	SUBÍTEM		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	7.3	DESCRIPCIÓN	ESMALTE MARCO METALICO	Elemento a intervenir		UNIDAD	m

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		Perímetro	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)		VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Pintura de marco de malla eslabonada con dimensiones de 2.0m x 2.0m.	8,00					82,00	656,00
	Pintura de malla eslabonada tramo de 1,9*2	7,40					2,00	14,80
	Pintura de malla eslabonada tramo de 1,36*2	5,22					1,00	5,22
	Pintura de malla eslabonada tramo de 0.81*2	6,40					2,00	12,80

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	7	CERRAMIENTO	SUBÍTEM		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	7.4	DESCRIPCIÓN	ESMALTE PARALES METALICOS	Elemento a intervenir		UNIDAD	m

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Pintura de parales metálicos de malla eslabonada. Atura 2.3 m. Son 89 und.	2,30					88,00	202,40

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	7	CERRAMIENTO	NECESIDAD IDENTIFICADA		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	7.5	DESCRIPCIÓN	DEMOL.SARDINEL CONCRETO (30x15)	Elemento a intervenir		UNIDAD	m

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Demolición de bordillo deteriorado soporte de marco de malla eslabonada carrera 7	15,00						15,00
	Demolición de bordillo deteriorado soporte de marco de malla eslabonada carrera 8	25,00						25,00
								0,00

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	3/04/2025
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	7	CERRAMIENTO	NECESIDAD IDENTIFICADA		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	7.6	DESCRIPCIÓN	SARDINEL EN CONCRETO 30X15	Elemento a intervenir		UNIDAD	m

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Construcción de bordillo soporte de marco de malla eslabonada carrera 7	15,00						15,00
	Construcción de bordillo soporte de marco de malla eslabonada carrera 8	25,00						25,00

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	**"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".**						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	**LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD**	ICA- CAQUETÁ	**INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO**		**ZONA A INTERVENIR**	
CAPITULO:	7	CERRAMIENTO	**NECESIDAD IDENTIFICADA**			**FECHA:**	**3/04/2025**
ÍTEM	7.7	**DESCRIPCIÓN**	LIMPIEZA - ASEO REJA EXTERIOR	**Elemento a intervenir**		**UNIDAD**	**m2**

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ALTO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Murete 1	2,40	1,20		2,88			2,88
	Murete 2	2,19	1,20		2,63			2,63
	Murete 3	2,35	1,20		2,82			2,82
	Murete 4	2,80	1,20		3,36			3,36
	Murete 5	2,76	1,20		3,31			3,31
	Murete 6	2,75	1,20		3,30			3,30
	Murete 7	2,75	1,20		3,30			3,30
	Murete 8	2,80	1,20		3,36			3,36
	Murete 9	2,80	1,20		3,36			3,36
	Murete 10	2,80	1,20		3,36			3,36
	Murete 11	2,80	1,20		3,36			3,36
	Murete 12	2,80	1,20		3,36			3,36
	Murete 13	2,80	1,20		3,36			3,36
	Murete 14	2,80	1,20		3,36			3,36
	Murete 15	2,80	1,20		3,36			3,36
	Murete 16	2,80	1,20		3,36			3,36
	Murete 17	2,80	1,20		3,36			3,36
	Murete 18	2,80	1,20		3,36			3,36
	Murete 19	2,80	1,20		3,36			3,36
	Murete 20	3,05	1,20		3,66			3,66
	Murete 21	2,90	1,20		3,48			3,48
	Murete 22	3,02	1,20		3,62			3,62
	Murete 23	2,52	1,20		3,02			3,02
	Murete 24	2,50	1,20		3,00			3,00
	Murete 25	2,50	1,20		3,00			3,00
	Murete 26	2,52	1,20		3,02			3,02
	Murete 27	3,30	1,20		4,36			4,36
	Murete 28	0,98	1,20		1,29			1,29
	Murete 29	2,45	1,20		2,94			2,94
	Murete 30	2,52	1,20		3,02			3,02
	Murete 31	2,42	1,20		2,90			2,90
	Murete 32	2,60	1,20		3,12			3,12
	Murete 32	2,60	1,20		3,12			3,12
	Murete 33	2,65	1,20		3,18			3,18
	Murete 34	2,62	1,20		3,14			3,14
	Murete 35	2,63	1,20		3,16			3,16
	Murete 36	2,65	1,20		3,18			3,18
	Murete 37	2,62	1,20		3,14			3,14
	Murete 38	2,63	1,20		3,16			3,16
	Murete 39	2,63	1,20		3,16			3,16
	Murete 40	2,66	1,20		3,19			3,19
	Murete 41	2,55	1,20		3,06			3,06
	Murete 42	2,65	1,20		3,18			3,18
	Murete 43	2,62	1,20		3,14			3,14
							TOTAL ACTIVIDAD	**140,18**
							ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR	**0,00**
							TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS	**140,18**

OBSERVACIONES

WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.AS	ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.AS.
JORGE JARA MARLÉS	YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO	ALEXY TAMAYO	KATHERINE GARCIA PLAZAS
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECTOR DE OBRA	R/ L INTERVENTORÍA

LOCALIZACIÓN / ESQUEMA





Plano Record



Registro Fotográfico

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	7	CERRAMIENTO	NECESIDAD IDENTIFICADA		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	7.8	DESCRIPCIÓN	ESMALTE REJA (PARALES VERT. 1,2M HORIZ. 2,5 M)	Elemento a intervenir	UNIDAD	m	

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES						TOTAL
		Longitud	Largo murete	#Parales			Cantidad	
	Murete 1	21,60					1	21,60
	Murete 2	21,30					1	21,30
	Murete 3	22,80					1	22,80
	Murete 4	28,40					1	28,40
	Murete 5	27,20					1	27,20
	Murete 6	27,20					1	27,20
	Murete 7	27,20					1	27,20
	Murete 8	28,40					1	28,40
	Murete 9	27,20					1	27,20
	Murete 10	27,20					1	27,20
	Murete 11	27,20					1	27,20
	Murete 12	27,20					1	27,20
	Murete 13	27,20					1	27,20
	Murete 14	27,40					1	27,40
	Murete 15	28,60					1	28,60
	Murete 16	28,60					1	28,60
	Murete 17	27,40					1	27,40
	Murete 18	27,40					1	27,40
	Murete 19	27,40					1	27,40
	Murete 20	30,20					1	30,20
	Murete 21	30,00					1	30,00
	Murete 22	30,10					1	30,10
	Murete 23	24,36					1	24,36
	Murete 24	24,40					1	24,40
	Murete 25	24,40					1	24,40
	Murete 26	24,30					1	24,30
	Murete 27	31,88					1	31,88
	Murete 28	7,96					1	7,96
	Murete 29	20,52					1	20,52
	Murete 30	20,50					1	20,50
	Murete 31	20,52					1	20,52
	Murete 32	22,20					1	22,20
	Murete 33	22,26					1	22,26
	Murete 34	22,16					1	22,16
	Murete 35	22,16					1	22,16
	Murete 36	22,20					1	22,20
	Murete 37	22,16					1	22,16
	Murete 38	22,06					1	22,06
	Murete 39	22,06					1	22,06
	Murete 40	22,20					1	22,20
	Murete 41	20,82					1	20,82
	Murete 42	22,12					1	22,12
	Murete 43	22,14					1	22,14
	Guardaescobas hall administrativo	40,00					1	40,00
							TOTAL ACTIVIDAD	1100,58
							ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR	0,00
							TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS	1100,58

OBSERVACIONES

WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.AS	ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.AS.
JORGE JARA MARLÉS	YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO	ALEXY TAMAYO	KATHERINE GARCIA PLAZAS
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECTOR DE OBRA	R/ L INTERVENTORÍA

LOCALIZACIÓN / ESQUEMA





Plano Record



Registro Fotográfico

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".								
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	#¡REF!	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR		
CAPITULO:	7	CERRAMIENTO		NECESIDAD IDENTIFICADA			FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	7.9	DESCRIPCIÓN	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION		Elemento a intervenir		UNIDAD	m2	

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES						763,76	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		Largo	Ancho	Profundidad	Ancho	Exterior	Interior	Superior	
1	Murete crr 8 junto oficina gerencia	2,40	1,40						3,36
2	Murete	2,20	1,11						2,442
3	Murete	2,35	0,94						2,209
4	Murete esquina calle 21 crr 8	2,77	1,08						2,9916
5	Murete	2,76	1,03						2,8428
6	Murete	2,73	0,98						2,6754
7	Murete	2,73	0,92						2,5116
8	Murete	2,80	1,10						3,08
9	Murete	2,80	1,02						2,856
10	Murete	2,80	0,94						2,632
11	Murete	2,80	1,08						3,024
12	Murete	2,80	1,00						2,8
13	Murete	2,80	0,93						2,604
14	Murete	2,80	1,07						2,996
15	Murete	2,80	0,99						2,772
16	Murete	2,80	0,92						2,576
17	Murete	2,80	1,08						3,024
18	Murete	2,80	0,76						2,128
19	Murete esquina calle 21 crr 7	2,80	0,93						2,604
20	Murete	3,05	0,85						2,5925
21	Murete	2,90	1,15						3,335
22	Murete	3,02	1,39						4,1978
23	Murete	2,52	1,48						3,7296
24	Murete	2,50	1,48						3,7
25	Murete	2,50	1,48						3,7
26	Murete	2,52	1,57						3,9564
27	Murete junto reja parquead motos	3,28	1,56						5,1168
28	Murete junto reja acceso peatonal	0,98	1,51						1,4798
29	Murete	2,42	1,54						3,7268
30	Murete	2,41	1,24						2,9884
31	Murete	2,42	0,94						2,2748
32	Murete	2,60	0,94						2,444
33	Murete	2,64	1,10						2,904
34	Murete	2,62	1,21						3,1702
35	Murete	2,63	1,01						2,6563
36	Murete	2,64	1,05						2,772
37	Murete	2,62	1,12						2,9344
38	Murete	2,63	1,23						3,2349
39	Murete	2,63	1,25						3,2875
40	Murete	2,66	1,28						3,4048
41	Murete	2,51	1,38						3,4638
42	Murete	2,61	1,43						3,7323
43	Murete junto pared portón	2,62	1,45						3,799
1	Columna crr 8 junto oficina gerencia	1,22	0,85						1,0387
2	Columna	1,27	1,32						1,6795
3	Columna	1,33	1,30						1,7304
4	Columna esquina crr 8 cll 21	1,30	1,45						1,885
5	Columna	1,20	1,61						1,9293
6	Columna	1,21	1,59						1,9258
7	Columna	1,22	1,54						1,8834
8	Columna	1,20	1,75						2,1057
9	Columna	1,20	1,61						1,9293
10	Columna	1,20	1,57						1,8834
11	Columna	1,20	1,75						2,1057
12	Columna	1,20	1,61						1,9293
13	Columna	1,20	1,57						1,8834
14	Columna	1,20	1,75						2,1057
15	Columna	1,20	1,61						1,9293
16	Columna	1,20	1,57						1,8834
17	Columna	1,20	1,75						2,1057
18	Columna	1,20	1,61						1,9293
19	Columna	1,20	1,57						1,8834
20	Columna	1,20	1,68						2,0164
21	Columna	1,43	1,08						1,5404
22	Columna	1,54	1,21						1,8658
23	Columna	1,74	1,26						2,1858

LOCALIZACIÓN / ESQUEMA







Plano Record



24	Columna	1,75	0,88						1,5418
25	Columna	1,80	0,85						1,5374
26	Columna	1,82	0,84						1,5374
27	Columna	1,93	1,11						2,1471
28	Columna junto reja acceso motos	1,94	1,18						2,2856
29	Columna junto reja acceso peatonal	1,30	2,00						2,6
30	Columna	1,28	2,00						2,56
31	Columna	1,28	2,00						2,56
32	Columna	1,20	1,89						2,268
33	Columna	1,28	1,87						2,3936
34	Columna	1,30	1,75						2,271
35	Columna	1,30	1,79						2,3326
36	Columna	1,30	1,81						2,3538
37	Columna	1,30	1,75						2,274
38	Columna	1,30	1,77						2,3
39	Columna	1,30	1,80						2,3448
40	Columna	1,30	1,88						2,438
41	Columna	1,30	1,83						2,373
42	Columna	1,30	1,86						2,416
43	Columna	1,30	1,88						2,4496
44	Columna	1,30	1,91						2,4888
45	Columna	1,30	1,36						1,7696
46	Andén	48,50	1,30						63,05
47	Andén	9,83	0,90						8,847
48	Andén	28,10	1,00						28,1
49	Andén	9,00	1,07						9,63
50	Andén	15,35	2,86						43,901
51	Andén	10,80	1,00						10,8
52	Andén	13,80	1,00						13,8
53	Andén	9,90	1,96						19,404
54	Andén	33,30	1,82						60,606
55	Andén	103,60	1,86						192,696
56		**Largo**	**Ancho**					**Cantidad**	
57	Sardinel	1,90	0,52					1,00	0,988
58	Sardinel	2,20	0,52					3,00	3,432
59	Sardinel	2,20	0,71					6,00	9,372
60	Sardinel	2,20	0,75					1,00	1,65
61	Sardinel	2,20	0,56					1,00	1,232
62	Sardinel	2,20	0,60					3,00	3,96
63	Sardinel	2,20	0,97					8,00	17,072
64	Sardinel	2,20	0,78					4,00	6,864
65	Sardinel	2,20	1,13					3,00	7,458
66	Sardinel	2,20	0,76					4,00	6,688
67	Sardinel	2,20	0,52					18,00	20,592
68	Sardinel	0,81	0,52					1,00	0,4212
69	Cubierta kiosko	3,10	2,57	3,98				6,00	23,901
								TOTAL ACTIVIDAD	**777,79**
								ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR	**0,00**
								TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS	**777,79**

OBSERVACIONES

WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.AS	ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.AS.
JORGE JARA MARLÉS	YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO	ALEXY TAMAYO	KATHERINE GARCIA PLAZAS
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECTOR DE OBRA	R/ L INTERVENTORÍA

Registro Fotográfico

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	7	CERRAMIENTO	NECESIDAD IDENTIFICADA		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	7.10	DESCRIPCIÓN	KORAZA DOB VIDA SUPERF.REPELLO [3M]	Elemento a intervenir		UNIDAD	m2

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)	CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
	Columnas de reja de cerramiento cara frontal	1,95	0,35		0,68		46,00	31,40
	Columnas de reja de cerramiento caras laterales	1,20	0,25		0,30		92,00	27,60
	Columnas de reja de cerramiento cara trasera	1,20	0,35		0,42		46,00	19,32
	Columnas de reja de cerramiento cara superior	0,25	0,35		0,09		46,00	4,03
	Muretes altos de reja de cerramiento cara exterior e interior	2,60	0,75		1,95		78,00	152,10
	Muretes bajos de reja de cerramiento cara exterior e interior	2,60	0,60		1,56		6,00	9,36
	Muretes de reja de cerramiento cara superior	2,35	0,15		0,35		42,00	14,81
							TOTAL ACTIVIDAD	258,61
							ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR	0,00
							TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS	258,61

OBSERVACIONES

WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.AS	ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.AS.
JORGE JARA MARLÉS	YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO	ALEXY TAMAYO	KATHERINE GARCIA PLAZAS
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECTOR DE OBRA	R/ L INTERVENTORÍA

LOCALIZACIÓN / ESQUEMA




Plano Record



Registro Fotográfico

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	**"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".**						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	**LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD**	ICA- CAQUETÁ	**INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO**		**ZONA A INTERVENIR**	
CAPITULO:	7	CERRAMIENTO	**NECESIDAD IDENTIFICADA**		**FECHA:**	**3/04/2025**	
ÍTEM	7.12	**DESCRIPCIÓN**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARAL METALICO 2" PARA CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA H. 2,8 M	**Elemento a intervenir**		**UNIDAD**	**unidad**

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARAL METALICO 2" PARA CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA H. 2,8 M CALLE 22 FRENTE A LOS HOTELES						12,00	12,00

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	**"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".**						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	**LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD**	ICA- CAQUETÁ	**INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO**		**ZONA A INTERVENIR**	
CAPITULO:	7	CERRAMIENTO	**NECESIDAD IDENTIFICADA**		**FECHA:**	**3/04/2025**	
ÍTEM	7.13	**DESCRIPCIÓN**	Suministro e instalcion de CONCERTINA DE ø 14" DE SEGURIDAD 3 lineas (incluye todo lo necesario para su correcta instalacion)	**Elemento a intervenir**	**UNIDAD**	**m**	

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Sobre malla eslabonada fachada este	70,40					1,00	70,40
	Sobre malla eslabonada fachada norte	57,20					1,00	57,20
	Sobre malla eslabonada fachada oeste	62,60					1,00	62,60
	Sobre muretes fachada sur	79,90					1,00	79,90

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	8	PAREDES Y TECHOS	NECESIDAD IDENTIFICADA			FECHA:	3/04/2025
ÍTEM	8.2	DESCRIPCIÓN	ESTUCO Y VINILO MURO TIPO 1 [3M]	Elemento a intervenir		UNIDAD	m2

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ALTO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Oficina almacén	22,68	2,80				1	63,50
	Cocina	12,41	2,80				1	34,75
	Pared sobre puerta cocina	0,94	0,43				1	0,40
	Oficina agrícola	24,28	2,80				1	67,98
	Pared sobre puerta oficina agrícola	1,00	0,43				1	0,43
	Pecuarios	24,28	2,80				1	67,98
	Pared sobre puerta oficina agrícola	1,00	0,43				1	0,43
	Gerencia	18,57	2,80				1	52,00
	Pared sobre puerta gerencia interna	1,14	0,23				1	0,26
	Baño gerencia	3,32	0,46				1	1,53
	Pared sobre puerta baño gerencia	0,76	0,43				1	0,33
	Gabinetes oficinas fondo	2,73	0,85				10	23,21
	Gabinetes oficinas paredes	4,43	0,63				10	27,91
	Descuento ventanas oficinas	-2,72	1,07				10	-29,10
	Pasillo lado gabinetes	18,35	2,80				1	51,38
	Piso gabinetes uniformes	2,73	0,85				5	11,60
	Piso gabinete corto	1,75	0,85				1	1,49
	Paredes laterales gabinetes	1,70	0,65				6	6,63
	Descuento ventanales sobre gabinetes uniformes	-2,73	1,08				5	-14,74
	Descuento ventanales sobre gabinete corto	-1,75	1,08				1	-1,89
	Descuento puerta salida al kiosco	-0,88	1,92				1	-1,69
	Pared sobre puerta gerencia externa	1,15	0,32				1	0,37
	Pasillo lado de las puertas	18,00	2,80				1	50,40
	Descuento puerta cocina	0,94	2,00				1	1,88
	Descuento puerta oficina agrícola	1,00	2,00				1	2,00
	Descuento puerta oficina pecuarios	1,00	2,00				1	2,00
	Corredor administrativo	9,00	3,10				1	27,90
	Descuento ventana oficina PSG al corredor administrativo	1,50	1,00				1	1,50
	Oficina PSG	24,00	2,75				1	66,00
	Descuento ventanal oficina PSG al patio	-11,00	1,40				1	-15,40
	Descuento ventanal oficina PSG atención al usuario	-3,00	0,80				1	-2,40
	Auditorio	31,75	2,60				1	82,55
	Recepción	14,00	2,80				1	39,20
	Escaleras	5,50	3,10				1	17,05
	Oficina jurídica	19,00	4,50				1	85,50
	Celaduría y vestier	10,75	2,80				1	30,10
	Baño usuarios	13,30	2,90				1	38,57
	Muro pintura balastos	5,00					1,00	5,00
							TOTAL ACTIVIDAD	796,60
							ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR	0,00
							TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS	796,60

LOCALIZACIÓN / ESQUEMA







Registro Fotográfico

OBSERVACIONES

WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.AS	ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.AS.
JORGE JARA MARLÉS	YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO	ALEXY TAMAYO	KATHERINE GARCIA PLAZAS
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECTOR DE OBRA	R/ L INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".				
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO	ZONA A INTERVENIR
CAPITULO:	8	PAREDES Y TECHOS	NECESIDAD IDENTIFICADA	FECHA:	3/04/2025
ÍTEM	8.3	DESCRIPCIÓN	RASQUETEADA-LIJADA-RESANE	Elemento a intervenir	UNIDAD: m2

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Resane en áreas afectadas por humedades Áreas 1.5X2.9 = 4.35 m2 (Auditorio)	1,50	2,90		4,35		1,00	4,35
	Resane en áreas afectadas por humedades (Auditorio bajo el tablero)	1,50	0,90		1,35		1,00	1,35
	Resane en áreas afectadas por humedades Áreas 4.46x1m +1.70 X1 m + 3 x 1m = 9.3m2 Baños del PSG)	9,16	1,00		9,16		1,00	9,16
	Resane en áreas afectadas por humedades Áreas 1.5 x 0.6 m = 0.9m2 (Sanidad vegetal)	1,50	0,60		0,90		1,00	0,90
	Resane en áreas afectadas por humedades Áreas 2.5x1m = 2.5 m2 (Gerencia)	2,50	1,00		2,50		1,00	2,50
	Resane en áreas afectadas por humedades Áreas 3x3m = 9 m2 (Zona de lavadero)	3,00	3,00		9,00		1,00	9,00
	Retiro de estuco veneciano en gerencia	4,30	2,78		11,95		1,00	11,95
	Reparaciones parte sup muebles bajos pasillo	0,19	22,00		4,18		1,00	4,18
	Reparaciones parte sup muebles bajos of adm	0,19	5,50		1,05		1,00	1,05
	Reparaciones parte sup muebles bajos of sanidad vegetal	0,19	5,50		1,05		1,00	1,05
	Reparaciones parte sup muebles bajos of pecuarios	0,19	5,50		1,05		1,00	1,05
	Reparaciones parte sup muebles bajos gerencia	0,19	5,50		1,05		1,00	1,05
	Retiro de estuco veneciano escalera junto oficina PSG	1,65	3,00		4,95		1,00	4,95

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	8	PAREDES Y TECHOS		NECESIDAD IDENTIFICADA		FECHA:	3/04/2025
ÍTEM	8.4	DESCRIPCIÓN	DESM.DIVISION PANEL LAMINA YESO-BOARD	Elemento a intervenir		UNIDAD	m2

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Ejes 1 al 5 entre A y B' más pasillo	23,75	8,35					198,31
	Corredor administrativo 1 (parcial)	3,75	2,80					10,50
	Escaleras y parte corredor adm 1	2,00	6,10					12,20
	Sala de espera	7,80	5,15					40,17
	Frente ventanillas PSG	5,85	1,70					9,95
	PSG	1,90	10,90					20,71
	Entrada y oficina pequeña PSG	1,65	4,90					8,09
	Ejes 5 al 7 entre D y E	5,75	12,50					71,88
							TOTAL ACTIVIDAD	371,80
							ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR	0,00
							TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS	371,80

OBSERVACIONES

LOCALIZACIÓN / ESQUEMA





Plano Record



Registro Fotográfico

WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.AS	ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.AS.
JORGE JARA MARLÉS	YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO	ALEXY TAMAYO	KATHERINE GARCIA PLAZAS
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECTOR DE OBRA	R/ L INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	8	PAREDES Y TECHOS	NECESIDAD IDENTIFICADA		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	8.5	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E NSTALACIÓN DE CIELO RASO EN BOARD INCL. PINTURA	Elemento a intervenir		UNIDAD	m2

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	reparacion placa ventaja gerencia	1,00	1,00		1,00		1,00	1,00
								0,00

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	8	PAREDES Y TECHOS	NECESIDAD IDENTIFICADA		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	8.6	DESCRIPCIÓN	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE CERAMICO.	Elemento a intervenir		UNIDAD	m2

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Oficina administrativa	1,80	0,46		0,83		2,00	1,66
	Cocina	3,88	0,46		1,78		1,00	1,78

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	8	PAREDES Y TECHOS	NECESIDAD IDENTIFICADA		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	8.7	DESCRIPCIÓN	REPELLO O REVOQUE DE MURO CON MORTERO 1:3	Elemento a intervenir	UNIDAD	m2	

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Oficina administrativa	1,80	1,28		2,30		2,00	4,61
	Cocina	2,10	0,60		1,26		1,00	1,26
	Cocina	1,81	1,30		2,35		1,00	2,35
	Pasillo	1,00	1,00		1,00		1,00	1,00
	Regata de cubierta eje B' entre ejes 1 al 5 agua 1	24,00	0,10		2,40		1,00	2,40
	Regata de cubierta eje B' entre ejes 1 al 5 agua 2	24,00	0,10		2,40		1,00	2,40
	Regata de cubierta eje 1 entre A y B'	8,35	0,10		0,84		1,00	0,84
	Regata de cubierta eje 1 entre B' y C	3,20	0,10		0,32		1,00	0,32
	Regata de cubierta eje 5 entre A y D	17,50	0,10		1,75		1,00	1,75
	Regata de cubierta eje 7' entre B' y D	17,85	0,10		1,79		1,00	1,79
	Regata de cubierta eje B entre 5 y 7'	14,00	0,10		1,40		1,00	1,40
	Regata de cubierta eje D entre 5 y 7'	12,75	0,10		1,28		1,00	1,28
	Reposición placa liviana oficina gerente	1,00	1,00		1,00		1,00	1,00
	Pared arreglo marco de puerta salida al kiosco	0,20	0,60		0,12		1,00	0,12

TOTAL ACTIVIDAD	22,51
ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR	0,00
TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS	22,51

OBSERVACIONES

LOCALIZACIÓN / ESQUEMA





Plano Record

Registro Fotográfico

WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.AS	ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.AS.
JORGE JARA MARLÉS	YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO	ALEXY TAMAYO	KATHERINE GARCIA PLAZAS
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECTOR DE OBRA	R/ L INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".

CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	8	PAREDES Y TECHOS	NECESIDAD IDENTIFICADA		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	8.10	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE. Long. 2 m y 3 soportes	Elemento a intervenir		UNIDAD	unidad

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
134	Pasamanos acceso oficina jurídica						3,00	3,00
							TOTAL ACTIVIDAD	3,00
							ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR	0,00
							TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS	3,00

LOCALIZACIÓN / ESQUEMA



Plano Record

Registro Fotográfico

OBSERVACIONES

WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.AS	ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.AS.
JORGE JARA MARLÉS	YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO	ALEXY TAMAYO	KATHERINE GARCIA PLAZAS
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECTOR DE OBRA	R/ L INTERVENTORÍA
Jorge A. Jara M. D.			

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	9	PISOS	NECESIDAD IDENTIFICADA		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	9.1	DESCRIPCIÓN	CERAMICA PISO-PARED 20-50X20-50CM	Elemento a intervenir		UNIDAD	m2

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Enchape para traslado de orinal y cambio de divisiones de baños oficinas administrativas	1,00	1,00		1,00		1,00	1,00

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	10	BAÑOS	NECESIDAD IDENTIFICADA		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	10.1	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA (NAVE LAM.LLENA BAT.+CERRADURA.+PINT CAL.20 (2.05X0.7))	Elemento a intervenir		UNIDAD	unidad

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Suministro e instalación de puerta para baños en PSG Medidas 2x0.7 m						1,00	1,00

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	10	BAÑOS	NECESIDAD IDENTIFICADA		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	10.2	DESCRIPCIÓN	DESMONTE DE DIVISION EN LAMINA DE BAÑOS	Elemento a intervenir		UNIDAD	m2

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Retiro de puerta y división metálica baño hombres	1,65	1,10					1,82
		1,65	1,90					3,14
	Retiro de puerta y división metálica baño mujeres	1,10	1,65					1,82
		1,72	1,65					2,84
							TOTAL ACTIVIDAD	9,60
							ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR	0,00
							TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS	9,60

OBSERVACIONES

WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.AS	ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.AS.
JORGE JARA MARLÉS	YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO	ALEXY TAMAYO	KATHERINE GARCIA PLAZAS
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECTOR DE OBRA	R/ L INTERVENTORÍA

LOCALIZACIÓN / ESQUEMA



Plano Record





Registro Fotográfico

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÀ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	10	BAÑOS	NECESIDAD IDENTIFICADA		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	10.3	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION METALICA BAÑO LAMINA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE18	Elemento a intervenir	UNIDAD	m2	

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		ALTO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Instalación de puerta y división metálica baño mujeres	1,65	1,12					1,85
		1,65	1,72					2,84
	Instalación de puerta y división metálica baño hombres	1,65	1,12					1,85
		1,65	1,90					3,14

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	10	BAÑOS	NECESIDAD IDENTIFICADA		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	10.4	DESCRIPCIÓN	MUEBLE-TAPA SANITARIO PVC	Elemento a intervenir		UNIDAD	1

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Baño mujeres usuarios						1,00	1,00

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".

CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	10	BAÑOS	NECESIDAD IDENTIFICADA			FECHA:	3/04/2025
ÍTEM	10.5	DESCRIPCIÓN	DIV.BANO A.INOX ORINAL 96X46CM C.18	Elemento a intervenir		UNIDAD	unidad

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	División orinales baño hombres						1,00	1,00
							TOTAL ACTIVIDAD	1,00
							ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR	0,00
							TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS	1,00

OBSERVACIONES

WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.AS	ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.AS.
JORGE JARA MARLÉS	YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO	ALEXY TAMAYO	KATHERINE GARCIA PLAZAS
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECTOR DE OBRA	R/ L INTERVENTORÍA

LOCALIZACIÓN / ESQUEMA



Plano Record



Registro Fotográfico

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	10	BAÑOS	NECESIDAD IDENTIFICADA		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	10.6	DESCRIPCIÓN	REUBICACIÓN ORINAL	Elemento a intervenir		UNIDAD	unidad

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Reubicación de orinal baño de funcionarios						1,00	1,00

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	11	MOBILIARIO	NECESIDAD IDENTIFICADA		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	11.1	DESCRIPCIÓN	DESMONTE DIVISIONES DE OFICINA	Elemento a intervenir		UNIDAD	m2

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Oficina agrícola	9,98						9,98
	Oficina pecuarios	9,78						9,78
	Gerencia - secretaría	3,85						3,85
	Cuarto secretaría	1,52						1,52
	Archivo gerencia	2,90						2,90

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	12	OTROS	NECESIDAD IDENTIFICADA		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	12.1	DESCRIPCIÓN	DESMONTE MUEBLE BAJO MADERA	Elemento a intervenir		UNIDAD	

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Pasillo y oficinas	2,73					12,00	32,76
	Pasillo antes de la puerta	3,90					1,00	3,90
	Pasillo después de la puerta	1,85					1,00	1,85

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	12	OTROS	NECESIDAD IDENTIFICADA		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	12.3	DESCRIPCIÓN	DEMOLICION DE MESON EN CONCRETO Y GRANITO	Elemento a intervenir	UNIDAD	m2	

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Demolición de mesón en cocina	3,33	1,00					3,33

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	12	OTROS	NECESIDAD IDENTIFICADA		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	12.4	DESCRIPCIÓN	DESMONTE DE GRIFERIA LAVAPLATOS (GRIFO, LLAVE, ACCESORIOS, TUBERIA)	Elemento a intervenir	UNIDAD	unidad	

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Lavaplatos cocina						1,00	1,00

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".

CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	12	OTROS		NECESIDAD IDENTIFICADA		FECHA:	3/04/2025
ÍTEM	12.5	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COCINA INTEGRAL ACERO INOX. 2.10M	Elemento a intervenir		UNIDAD	unidad

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Cocina área administrativa						1,00	1,00
							TOTAL ACTIVIDAD	1,00
							ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR	0,00
							TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS	1,00

OBSERVACIONES

WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.AS	ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.AS.
JORGE JARA MARLÉS	YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO	ALEXY TAMAYO	KATHERINE GARCIA PLAZAS
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECTOR DE OBRA	R/ L INTERVENTORÍA

LOCALIZACIÓN / ESQUEMA





Plano Record



Registro Fotográfico

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	12	OTROS	NECESIDAD IDENTIFICADA		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	12.6	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERIA LAVAPLATOS SENC	Elemento a intervenir		UNIDAD	unidad

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Lavaplatos cocina						1,00	1,00

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	12	OTROS	NECESIDAD IDENTIFICADA		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	12.7	DESCRIPCIÓN	DESAGUE PARA LAVAPLATOS. (INCL. DEMOLICIÓN DE PISO, EXCAVACIÓN, REGATA EN PARED, RESANE, ESTUCO, PINTURA, INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE DESAGUE 4", RELLENO Y REPOSICIÓN DE PISO)	Elemento a intervenir		UNIDAD	m

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Construcción completa de desague para lavaplatos	12,00					1,00	12,00

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	12	OTROS	NECESIDAD IDENTIFICADA		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	12.8	DESCRIPCIÓN	SELLADO DE DESAGUE	Elemento a intervenir		UNIDAD	unidad

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Sellado desague antiguo lavaplatos cocina						1,00	1,00

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	12	OTROS	NECESIDAD IDENTIFICADA		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	12.9	DESCRIPCIÓN	DEMOLICIÓN MURO EN MAMPOSTERÍA E = 0,15 m	Elemento a intervenir	UNIDAD	m2	

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Muro trasero de la cocina	2,75	2,12				1,00	5,83
	Regata de cubierta eje B' entre ejes 1 al 5 agua 1	24,00	0,10				1,00	2,40
	Regata de cubierta eje B' entre ejes 1 al 5 agua 2	24,00	0,10				1,00	2,40
	Regata de cubierta eje 1 entre A y B'	8,35	0,10				1,00	0,84
	Regata de cubierta eje 1 entre B' y C	3,20	0,10				1,00	0,32
	Regata de cubierta eje 5 entre A y D	17,50	0,10				1,00	1,75
	Regata de cubierta eje 7' entre B' y D	17,85	0,10				1,00	1,79
	Regata de cubierta eje B entre 5 y 7'	14,00	0,10				1,00	1,40
	Regata de cubierta eje D entre 5 y 7'	12,75	0,10				1,00	1,28
							TOTAL ACTIVIDAD	18,00
							ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR	0,00
							TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS	18,00

LOCALIZACIÓN / ESQUEMA



Plano Record



Registro Fotográfico

OBSERVACIONES

WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.AS	ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.AS.
JORGE JARA MARLÉS	YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO	ALEXY TAMAYO	KATHERINE GARCIA PLAZAS
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECTOR DE OBRA	R/ L INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	12	OTROS	NECESIDAD IDENTIFICADA		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	12.10	DESCRIPCIÓN	CONSTRUCCIÓN MURO EN MAMPOSTERÍA E = 0,15 m	Elemento a intervenir		UNIDAD	m2

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Muro trasero desplazado de cocina	2,75	3,26				1,00	8,97
							TOTAL ACTIVIDAD	8,97
							ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR	0,00
							TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS	8,97

LOCALIZACIÓN / ESQUEMA



Plano Record



Registro Fotográfico

OBSERVACIONES

WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.AS	ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.AS.
JORGE JARA MARLÉS	YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO	ALEXY TAMAYO	KATHERINE GARCIA PLAZAS
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECTOR DE OBRA	R/ L INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	13	ELECTRICO Y LUMINARIAS	NECESIDAD IDENTIFICADA		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	13.1	DESCRIPCIÓN	RETIRO LAMPARA	Elemento a intervenir		UNIDAD	unidad

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Retiro lámparas área a intervenir						45,00	45,00

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	13	ELECTRICO Y LUMINARIAS	NECESIDAD IDENTIFICADA		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	13.2	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA TIPO LED 1.20X0.2. M INCL. BALASTO Y CARCASA	Elemento a intervenir	UNIDAD	unidad	

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Sala de espera						3,00	3,00
	Gerencia						1,00	1,00
	PSG						2,00	2,00
	Oficina jurídica						1,00	1,00
	Oficina agrícola						2,00	2,00

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".

CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	13	ELECTRICO Y LUMINARIAS	NECESIDAD IDENTIFICADA			FECHA:	3/04/2025
ÍTEM	13.3	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA TIPO PANEL LED 0.60X0.60 M	Elemento a intervenir		UNIDAD	unidad

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)	CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
	Oficina almacén						2,00	2,00
	Oficina pecuarios						4,00	4,00
	Oficina jurídica						3,00	3,00
	Oficina agrícola						4,00	4,00
	Baños usuarios						1,00	1,00
	Baño gerencia						1,00	1,00
							TOTAL ACTIVIDAD	15,00
							ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR	0,00
							TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS	15,00

LOCALIZACIÓN / ESQUEMA





Plano Record





Registro Fotográfico

OBSERVACIONES

WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.AS	ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.AS.
JORGE JARA MARLÉS	YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO	ALEXY TAMAYO	KATHERINE GARCIA PLAZAS
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECTOR DE OBRA	R/ L INTERVENTORÍA
[signature]	[signature]	[signature]	[signature]

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	13	ELECTRICO Y LUMINARIAS	NECESIDAD IDENTIFICADA		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	13.4	DESCRIPCIÓN	DESMONTE AIRE ACONDICIONADO	Elemento a intervenir		UNIDAD	unidad

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Gerencia							2,00
	Pecuarios							1,00
	Agrícola							1,00
	Administrativa							2,00
	Auditorio							2,00
	Guías							1,00
	Recepción							1,00
	Jurídica							1,00

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	13	ELECTRICO Y LUMINARIAS	NECESIDAD IDENTIFICADA		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	13.5	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E NSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU/H	Elemento a intervenir	UNIDAD	unidad	

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Gerencia							2,00
	Pecuarios							1,00
	Agrícola							1,00
	Administrativa							1,00
	Auditorio							2,00
	Guías							1,00
	Recepción							1,00
	Jurídica							1,00
	Cuarto rack	Instalación de dos aires acondicionados de 12000 BTU cada uno que hacen parte de la oferta adicional						2,00
	Descuento por aires oferta adicional							-2,00

TOTAL ACTIVIDAD	10,00
ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR	0,00
TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS	10,00

OBSERVACIONES

WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.AS	ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.AS.
JORGE JARA MARLÉS	YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO	ALEXY TAMAYO	KATHERINE GARCIA PLAZAS
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECTOR DE OBRA	R/ L INTERVENTORÍA

LOCALIZACIÓN / ESQUEMA





Plano Record

Registro Fotográfico

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	13	ELECTRICO Y LUMINARIAS	NECESIDAD IDENTIFICADA		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	13.6	DESCRIPCIÓN	SALIDA ELÉCTRICA PARA AIRE ACONDICIONADO	Elemento a intervenir		UNIDAD	unidad

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	En aires acondicionados instalados						10,00	10,00

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	13	ELECTRICO Y LUMINARIAS	NECESIDAD IDENTIFICADA		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	13.7	DESCRIPCIÓN	SALIDA VOZ Y DATOS	Elemento a intervenir	UNIDAD	unidad	

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Auditorio						4,00	4,00

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	13	ELECTRICO Y LUMINARIAS	NECESIDAD IDENTIFICADA		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	13.10	DESCRIPCIÓN	SALIDA ELÉCTRICA (COCINA)	Elemento a intervenir		UNIDAD	unidad

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Tomas eléctricos para la cocina						2,00	2,00

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO "ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".

CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	13	ELECTRICO Y LUMINARIAS		NECESIDAD IDENTIFICADA		FECHA:	3/04/2025
ÍTEM	13.11	DESCRIPCIÓN	REVISIÓN Y REPOSICIÓN DE TOMAS ELÉCTRICOS	Elemento a intervenir		UNIDAD	unidad

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)	CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
	Áreas administrativas						20,00	20,00
							TOTAL ACTIVIDAD	20,00
							ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR	0,00
							TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS	20,00

OBSERVACIONES

LOCALIZACIÓN / ESQUEMA





Plano Record

Registro Fotográfico

WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.AS	ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.
JORGE JARA MARLÉS	YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO	ALEXY TAMAYO	KATHERINE GARCIA PLAZAS
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECTOR DE OBRA	R/ L INTERVENTORÍA
Jorge A. Jara M. [firma]	[firma]	[firma]	[firma]

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	14	MANEJO AMBIENTAL	NECESIDAD IDENTIFICADA		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	14.1	DESCRIPCIÓN	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN (CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS Y MATERIAL SOBRANTE) viaje 6 m3	Elemento a intervenir		UNIDAD	viaje

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Gestión de los residuos de construcción						6,00	6,00

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO	#¡REF!	ZONA A INTERVENIR	#¡REF!
CAPITULO:	INP	ÍTEMS NO PREVISTOS	NECESIDAD IDENTIFICADA			FECHA:	3/04/2025
ÍTEM	INP 1	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO HIDRÁULICO PARA PUERTA CON TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Elemento a intervenir	Puerta	UNIDAD	unidad

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Oficina administrativa						1,00	1,00

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO	Cerramiento	ZONA A INTERVENIR	#¡REF!
CAPITULO:	INP	ÍTEMS NO PREVISTOS	NECESIDAD IDENTIFICADA			FECHA:	3/04/2025
ÍTEM	INP 2	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL METALICO PARA REJA EXTERIOR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO	Elemento a intervenir	Reja exterior	UNIDAD	m

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Marcos deteriorados de reja de cerramiento							24,00

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	**"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".**						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	**LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD**	ICA- CAQUETÁ	**INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO**	Cielo raso	**ZONA A INTERVENIR**	#¡REF!
CAPITULO:	**INP**	ÍTEMS NO PREVISTOS	**NECESIDAD IDENTIFICADA**	Cambio cielo raso	**FECHA:**	**3/04/2025**	
ÍTEM	**INP 3**	**DESCRIPCIÓN**	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN LÁMINA DE PVC COLOR BLANCO, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN, INCLUYE FALDONES Y REMATES. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LA ACTIVIDAD.	**Elemento a intervenir**	Cielo raso	**UNIDAD**	**m2**

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Ejes 1 al 5 entre A y B' más pasillo	23,75	8,35					198,31
	Corredor administrativo 1 (parcial)	3,75	2,80					10,50
	Escaleras y parte corredor adm 1	2,00	6,10					12,20
	Sala de espera	7,80	5,15					40,17
	Frente ventanillas PSG	5,85	1,70					9,95
	PSG	1,90	10,90					20,71
	Entrada y oficina pequeña PSG	1,65	4,90					8,09
	Ejes 5 al 7 entre D y E	5,75	12,50					71,88
	División vertical junto al auditorio	1,20	1,60					1,92

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO	Red área administrativa	ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	INP	ÍTEMS NO PREVISTOS	NECESIDAD IDENTIFICADA	Traslado de tablero		FECHA:	3/04/2025
ÍTEM	INP 4	DESCRIPCIÓN	DESMONTE, TRASLADO Y REINSTALACION DE TABLERO DE RED REGULADORA Y RED NORMAL, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	Elemento a intervenir	Red eléctrica	UNIDAD	unidad

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Tablero red normal oficina administrativa						1,00	1,00
	Tablero red regulada oficina administrativa						1,00	1,00

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	#¡REF!
CAPITULO:	INP	ÍTEMS NO PREVISTOS		NECESIDAD IDENTIFICADA		FECHA:	3/04/2025
ÍTEM	INP 2	DESCRIPCIÓN	UMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORREDIZA DE 2,73X 0,67M EN ACRILICO DE ALUMINIO COLOR NATURAL, PARA MUEBLE BAJO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO.	Elemento a intervenir		UNIDAD	m2

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Oficinas administrativas	2,75	0,65				8,00	14,30
	Pasillo	2,75	0,65				5,00	8,94
	Pasillo	1,90	0,65				1,00	1,24
	Secretaría gerencia	2,75	0,65				2,00	3,58
TOTAL ACTIVIDAD								28,05
ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR								0,00
TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS								28,05

OBSERVACIONES

WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.AS	ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.AS.
JORGE JARA MARLÉS	YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO	ALEXY TAMAYO	KATHERINE GARCIA PLAZAS
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECTOR DE OBRA	R/ L INTERVENTORÍA

LOCALIZACIÓN / ESQUEMA





Plano Record

Registro Fotográfico

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO	Red área administrativa	ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	INP	ÍTEMS NO PREVISTOS	NECESIDAD IDENTIFICADA	Instalación de marcos		FECHA:	3/04/2025
ÍTEM	INP 6	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO EN ALUMINIO DE 60*60 PARA VENTANILLAS DE INSPECCIÓN Y PANELES LED EN CIELO RASO	Elemento a intervenir	Cielo raso	UNIDAD	unidad

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Ventanillas de inspección AC	Pecuarios 1	Gerencia 2				3,00	3,00
	Oficina pecuarios marcos deteriorados						4,00	4,00
	Oficina agrícola marcos deteriorados						1,00	1,00
	Baño usuarios marco ingreso luz natural						1,00	1,00
	Jurídica						3,00	3,00
	Baño gerencia						1,00	1,00

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	**"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".**						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	**LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD**	ICA- CAQUETÁ	**INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO**	Exterioes	**ZONA A INTERVENIR**	Parqueadero interno motos
CAPITULO:	INP	ÍTEMS NO PREVISTOS	**NECESIDAD IDENTIFICADA**	Pedestales	**FECHA:**	**3/04/2025**	
ÍTEM	INP 7	**DESCRIPCIÓN**	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA DE 250*250*16, INCLUYE PERFORACIONES REQUERIDAS PARA PERNOS Y SEGÚN MEDIDA, LA INSTALACION DE CORDON DE SOLDADURA PARA UNIR CON PERFILERIA. PERNOS DE 1/2 Y TODO LO REQUERIDO PARA SU EJECUCION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO,	**Elemento a intervenir**	Parqueadero motos	**UNIDAD**	**unidad**

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Pedestales parqueadero de motos	0,25	0,25	0,02			9,00	9,00
							TOTAL ACTIVIDAD	**9,00**
							ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR	**0,00**
							TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS	**9,00**

OBSERVACIONES

WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.AS	ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.AS.
JORGE JARA MARLÉS	YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO	ALEXY TAMAYO	KATHERINE GARCIA PLAZAS
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECTOR DE OBRA	R/ L INTERVENTORÍA

LOCALIZACIÓN / ESQUEMA

Plano Record

Registro Fotográfico

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	**"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".**						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	**LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD**	ICA- CAQUETÁ	**INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO**	Exterioes	**ZONA A INTERVENIR**	Parqueadero interno motos
CAPITULO:	INP	ÍTEMS NO PREVISTOS	**NECESIDAD IDENTIFICADA**	Parqueadero de motos	**FECHA:**	**3/04/2025**	
ÍTEM	INP 8	**DESCRIPCIÓN**	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI, INCLUYE CORTE, FIGURADO Y AMARRADO SEGÚN DESPIECE Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	**Elemento a intervenir**	Pedestales y zapatas	**UNIDAD**	**KG**

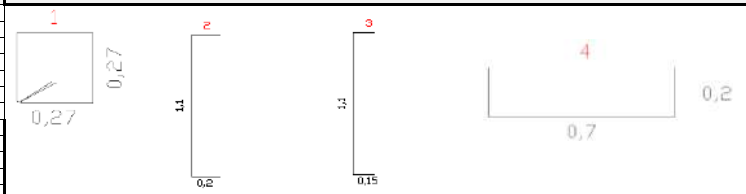
"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LARGO DEL BASTÓN (m)	GANCHO (m)	LONGITUD (m)	Diámetro nominal	Masa unitaria (kg/ml)		
1	Flejes pedestales	1,08	0,30	1,38	3	0,560	72,00	55,64
2	Vertical pedestal	1,10	0,40	1,50	4	0,994	36,00	53,68
3	Vertical pedestal	1,10	0,30	1,40	3	0,560	36,00	28,22
4	Parrilla zapata	0,70	0,40	1,10	4	0,994	108,00	118,09
							TOTAL ACTIVIDAD	**255,63**
							ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR	**0,00**
							TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS	**255,63**

OBSERVACIONES

WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.AS	ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.AS.
JORGE JARA MARLÉS	YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO	ALEXY TAMAYO	KATHERINE GARCIA PLAZAS
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECTOR DE OBRA	R/ L INTERVENTORÍA

LOCALIZACIÓN / ESQUEMA



Plano Record

Registro Fotográfico

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	**"ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".**						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	**LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD**	ICA- CAQUETÁ	**INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO**	Exteriores	**ZONA A INTERVENIR**	Parqueadero interno motos
CAPITULO:	INP	ÍTEMS NO PREVISTOS	**NECESIDAD IDENTIFICADA**	Protección de bordes de cubierta	**FECHA:**	**3/04/2025**	
ÍTEM	INP 9	**DESCRIPCIÓN**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLANCHE EN LAMINA, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	**Elemento a intervenir**	Cubierta	**UNIDAD**	**m**

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LONGITUD (m)	GANCHO (m)	LONGITUD (m)	Diámetro nominal	Masa unitaria (kg/ml)		
	Eje C entre eje 1 y eje 5	24,00						24,00
	Eje 1 entre eje A y eje C	12,70						12,70
	Eje 5 acceso administrativo	7,00						7,00
	Eje 6 acceso administrativo	3,30						3,30
	Eje 7 entre eje D y eje E	4,00						4,00
	Eje 7' entre eje B y C'	9,00						9,00
							TOTAL ACTIVIDAD	**60,00**
							ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR	**0,00**
							TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS	**60,00**

OBSERVACIONES

WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.AS	ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.AS.
JORGE JARA MARLÉS	YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO	ALEXY TAMAYO	KATHERINE GARCIA PLAZAS
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECTOR DE OBRA	R/ L INTERVENTORÍA

LOCALIZACIÓN / ESQUEMA

Plano Record

Registro Fotográfico

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	**"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".**						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	**LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD**	ICA- CAQUETÁ	**INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO**	Exteriores	**ZONA A INTERVENIR**	Parqueadero interno vehículos
CAPITULO:	**INP**	ÍTEMS NO PREVISTOS	**NECESIDAD IDENTIFICADA**	Protección de divisoria de aguas de cubierta		**FECHA:**	**3/04/2025**
ÍTEM	**INP 10**	**DESCRIPCIÓN**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE TIPO G, INCLUYE GANCHOS DE FIJACION, USO DE ANDAMIO CERTIFICADO PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD Y TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	**Elemento a intervenir**	Cubierta	**UNIDAD**	**m**

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LONGITUD (m)	GANCHO (m)	LONGITUD (m)	Diámetro nominal	Masa unitaria (kg/ml)		
	Cumbrera parqueadero interno vehículos	10,80						10,80
							TOTAL ACTIVIDAD	**10,80**
							ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR	**0,00**
							TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS	**10,80**

OBSERVACIONES

WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.AS	ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.AS.
JORGE JARA MARLÉS	YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO	ALEXY TAMAYO	KATHERINE GARCIA PLAZAS
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECTOR DE OBRA	R/ L INTERVENTORÍA

LOCALIZACIÓN / ESQUEMA

Plano Record

Registro Fotográfico

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	**"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".**						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	**LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD**	ICA- CAQUETÁ	**INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO**	Administrativas	**ZONA A INTERVENIR**	Hall oficinas administrativas
CAPITULO:	INP	ÍTEMS NO PREVISTOS	**NECESIDAD IDENTIFICADA**	Conexiones para aires acondicionados nuevos	**FECHA:**	**3/04/2025**	
ÍTEM	INP 11	**DESCRIPCIÓN**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO DE 12 VIAS Y CHAPA LX, INCLUYE LA INSTALACION DE ACOMETIDA AWG #8 AWG #10, BRAKERS ENCHUFABLES DE 2X30, BRAKER ENCHUFABLE 3X50 Y TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	**Elemento a intervenir**	Red eléctrica	**UNIDAD**	**Unidad**

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		LONGITUD (m)	GANCHO (m)	LONGITUD (m)	Diámetro nominal	Masa unitaria (kg/ml)		
	Tablero para conectar a la red eléctrica los equipos de aire acondicionado						1,00	1,00

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO:	1
VERSIÓN:	1
FECHA DE APROBACIÓN	28/12/2023
PÁGINA	1 DE 1

PROYECTO	"ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE LAS AREAS ADMINISTRATIVAS. Y DE LABORATORIO DE LA SECCIONAL FLORENCIA (CAQUETÁ)".						
CONTRATISTA ELABORÓ	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S	LOCALIZACIÓN DE LA NECESIDAD	ICA- CAQUETÁ	INFRAESTRUCTURA/ ELEMENTO		ZONA A INTERVENIR	
CAPITULO:	11	MOBILIARIO	NECESIDAD IDENTIFICADA		FECHA:	3/04/2025	
ÍTEM	INP 12	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN VIDRIO TEMPLADO 8 MM ALTURA 2M, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL EN ALUMINIO CALIBRE 18 DE 3" X 1 1/2" PARA SOPORTE DE DIVISIONES DE OFICINAS EN VIDRIO, INLCUYE TORNILLERIA, ELEMENTOS DE FIJACION, ANDAMIO CERTIFICADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Elemento a intervenir		UNIDAD	M2	

"NOMBRE DE LA ZONA"

No	DESCRIPCIÓN - ÁREA O UBICACIÓN ESPECÍFICA	DIMENSIONES					CANTIDAD (D)	TOTAL (A) * (B) * (C) * (D)
		ALTO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	AREA M2	VOLUMEN (A) * (B) * (C)		
	Oficina agrícola	2,00	9,98				1,00	19,96
	Oficina pecuarios	2,00	9,78				1,00	19,56
	Gerencia - secretaría	2,00	3,85				1,00	7,70
	Cuarto secretaría	2,00	1,52				1,00	3,04
	Archivo gerencia	2,00	2,90				1,00	5,80
							TOTAL ACTIVIDAD	56,06
							ACUMULADAS EN EL ACTA ANTERIOR	0,00
							TOTAL CANTIDADES ACUMULADAS	56,06

OBSERVACIONES

WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.AS	ARGOK INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.AS.
JORGE JARA MARLÉS	YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO	ALEXY TAMAYO	KATHERINE GARCIA PLAZAS
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	REPRESENTANTE LEGAL	DIRECTOR DE OBRA	R/ L INTERVENTORÍA

LOCALIZACIÓN / ESQUEMA





Plano Record

Registro Fotográfico

ANEXO 4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APUS NO PREVISTOS

ICA Instituto Colombiano Agropecuario	***LISTADO GENERAL DE ITEMS NO PREVISTOS***	**CODIGO: PR-FOR-29**
		VERSION 1
		FECHA APROBACION: 29/05/2020

CONTRATO	GGC-132-2024
OBJETO	ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS ÁREAS ADMINISTRATIVAS DE LAS SECCIONALES CAQUETÁ

RELACIÓN DE ITEM NO PREVISTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO
NP 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO HIDRÁULICO PARA PUERTA, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Und	$ 345.316,01
NP 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL METALICO PARA REJA EXTERIOR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO	M	$ 44.047,21
NP 3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN LÁMINA DE PVC COLOR BLANCO, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN, INCLUYE FALDONES Y REMATES. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LA ACTIVIDAD.	M2	$ 88.328,01
NP 4	DESMONTE, TRASLADO Y REINSTALACION DE TABLERO DE RED REGULADORA Y RED NORMAL, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	NP 4	$ 761.316,68
NP 5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORREDIZA DE 2,73X 0,67M EN ACRILICO DE ALUMINIO COLOR NATURAL, PARA MUEBLE BAJO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO.	M2	$ 395.167,30
NP 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO EN ALUMINIO DE 60*60 PARA VENTANILLAS DE INSPECCIÓN Y PANELES LED EN CIELO RASO, INCLUYE PERFORACIÓN PARA LAMINA DE CIELO RASO Y REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURA SOPORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	$ 60.274,42
NP 7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA DE 250*250*16, INCLUYE PERFORACIONES REQUERIDAS PARA PERNOS Y SEGÚN MEDIDA, LA INSTALACION DE CORDON DE SOLDADURA PARA UNIR CON PERFILERIA. PERNOS DE 1/2 Y TODO LO REQUERIDO PARA SU EJECUCION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO,	UND	$ 100.458,69
NP 8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI, INCLUYE CORTE, FIGURADO Y AMARRADO SEGÚN DESPIECE Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	KG	$ 6.914,44
NP 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLANCHE EN LAMINA, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	m	$ 45.077,58
NP 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE TIPO G, INCLUYE GANCHOS DE FIJACION, USO DE ANDAMIO CERTIFICADO PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD Y TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	m	$ 70.531,97
NP 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO DE 12 VIAS Y CHAPA LX, INCLUYE LA INSTALACION DE ACOMETIDA AWG #8 L= 40M AWG #10 L= 13 M, BRAKERS ENCHUFABLES DE 2X30, BRAKER ENCHUFABLE 3X50 PARA SALIDA A PARCIALES ELECTRICAS Y TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	$ 1.549.578,10
NP 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN VIDRIO TEMPLADO 8 MM ALTURA 2M, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL EN ALUMINIO CALIBRE 18 DE 3" X 1 PARA SOPORTE DE DIVISIONES DE OFICINAS EN VIDRIO, INLCUYE TORNILLERIA, ELEMENTOS DE FIJACION, ANDAMIO CERTIFICADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	$ 408.707,10

YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO
RL WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

KATHERINE GARCIA PLAZAS
RL ARGOK & COSNTRUCCIONES
INTERVENTORIA

OBRA	CONTRATO DE OBRA No. GGC-132-2024 "ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS ÁREAS ADMINISTRATIVAS DE LAS SECCIONALES CAQUETÁ."

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO HIDRÁULICO PARA PUERTA, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UNIDAD:	Und
		ITEM No.	NP 1

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	Glb	5%M.O		$ 2.019,81
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.019,81

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit. Incluido IVA	Cantidad	Valor-Unit. Incluido IVA
BRAZO HIDRAULICO PARA PUERTA	und	$ 299.900,00	1	$ 299.900,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 299.900,00

III. TRANSPORTES

Material	Volumen Peso ó Cantidad	Tarifa $ / M3	Valor Unitario	
Transporte gato hidraulico	1,8	$ 1.700,00	$ 3.000,00	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 3.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye Factor Prestacional	Rendimiento	Valor Unitario	
BB	$ 269.308,00	0,15	$ 40.396,20	
			$ -	
			Sub Total	$ 40.396,20

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 345.316,01**

YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO
RL WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

KATHERINE GARCIA PLAZAS
RL ARGOK & COSNTRUCCIONES
INTERVENTORIA

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL METALICO PARA REJA EXTERIOR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO	UNIDAD:	M
		ITEM No.	NP 2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	Glb	5%M.O		$ 714,26
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	$ 150.000,00	0,06	$ 9.000,00
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 9.714,26

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit. Incluido IVA	Cantidad	Valor-Unit. Incluido IVA
PERFIL METALICO 1"X 25	ml	$ 6.141,67	1,05	$ 6.448,75
SOLDADURA 6011 X 1/8	Kg	$ 14.580,00	0,05	$ 729,00
ANTICORROSIVO	Gl	$ 69.900,00	0,05	$ 3.495,00
LIJA DE AGUA	Pl	$ 1.600,00	1	$ 1.600,00
ESMALTE SINTETICO MATE	Gl	$ 76.900,00	0,1	$ 7.690,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 19.962,75

III. TRANSPORTES

Material	Volumen Peso ó Cantidad	Tarifa $ / M3	Valor Unitario	
Transporte	0,05	$ 1.700,00	$ 85,00	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 85,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye Factor Prestacional	Rendimiento	Valor Unitario	
DD	$ 285.704,00	0,05	$ 14.285,20	
			$ -	
			Sub Total	$ 14.285,20

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 44.047,21**

YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO
RL WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

KATHERINE GARCIA PLAZAS
RL ARGOK & COSNTRUCCIONES
INTERVENTORIA

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN LÁMINA DE PVC COLOR BLANCO, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN, INCLUYE FALDONES Y REMATES. INCLUYE TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LA ACTIVIDAD.	UNIDAD:	M2
		ITEM No.	NP 3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	Glb	10%M.O		$ 2.857,04
ANDAMIOS (incluye tablones y crucetas)	DIA	1.299,00	0,50	$ 649,50
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 3.506,54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit. Incluido IVA	Cantidad	Valor-Unit. Incluido IVA
LAMINA PVC 9MMX 30 CM X 2,95 M	M2	$ 32.130,00	1,2	$ 38.556,00
VIGUETA 0.40 mm x 2.44 m	UN	$ 5.950,00	0,56	$ 3.332,00
OMEGA 0.40 mm x 2.44 m	UN	$ 6.500,00	0,81	$ 5.265,00
ÁNGULO 2.50 cm x 2.50 cm 0.40 mm x 2.44 m	UN	$ 4.190,00	0,42	$ 1.759,80
REMATE CONTRA MURO- CORNIZA	ML	$ 3.413,79	2,05	$ 6.998,27
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 55.911,07

III. TRANSPORTES

Material	Volumen Peso ó Cantidad	Tarifa $ / M3	Valor Unitario	
Transporte pvc	0,20	$ 1.700,00	$ 340,00	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 340,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye Factor Prestacional	Rendimiento	Valor Unitario	
Mano de obra (DD)	$ 285.704,00	0,1	$ 28.570,40	
			$ -	
			Sub Total	$ 28.570,40

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 88.328,01**

YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO
RL WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

KATHERINE GARCIA PLAZAS
RL ARGOK & COSNTRUCCIONES
INTERVENTORIA

ACTIVIDAD:	DESMONTE, TRASLADO Y REINSTALACION DE TABLERO DE RED REGULADORA Y RED NORMAL, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UNIDAD:	UND
		ITEM No.	NP 4

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	Glb	5%M.O		$ 36.253,18
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 36.253,18

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit. Incluido IVA	Cantidad	Valor-Unit. Incluido IVA
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Volumen Peso ó Cantidad	Tarifa $ / M3	Valor Unitario	
	0		$ -	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye Factor Prestacional	Rendimiento	Valor Unitario	
Mano de obra (EE)	$ 414.322,00	1,75	$ 725.063,50	
			$ -	
			Sub Total	$ 725.063,50

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 761.316,68**

YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO
RL WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

KATHERINE GARCIA PLAZAS
RL ARGOK & COSNTRUCCIONES
INTERVENTORIA

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORREDIZA DE 2,73X 0,67M EN ACRILICO DE ALUMINIO COLOR NATURAL, PARA MUEBLE BAJO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD:	M2
		ITEM No.	NP 5

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	Glb	5%M.O		$ 3.571,30
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 3.571,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción		Precio-Unit. Incluido IVA	Cantidad	Valor-Unit. Incluido IVA
Puerta corrediza en U325 color según diseño acrilico	m2	$ 300.000,00	1	$ 300.000,00
Accesorios de fijacion	Und	$ 20.000,00	1	$ 20.000,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 320.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Volumen Peso ó Cantidad	Tarifa $ / M3	Valor Unitario	
Transporte puerta	0,10	$ 1.700,00	$ 170,00	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 170,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye Factor Prestacional	Rendimiento	Valor Unitario	
DD	$ 285.704,00	0,25	$ 71.426,00	
			$ -	
			Sub Total	$ 71.426,00

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 395.167,30**

YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO
RL WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

KATHERINE GARCIA PLAZAS
RL ARGOK & COSNTRUCCIONES
INTERVENTORIA

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO EN ALUMINIO DE 60*60 PARA VENTANILLAS DE INSPECCIÓN Y PANELES LED EN CIELO RASO, INCLUYE PERFORACIÓN PARA LAMINA DE CIELO RASO Y REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURA SOPORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UNIDAD:	UND
		ITEM No.	NP 6

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	Glb	5%M.O		$ 1.428,52
Andamino	dia	$ 1.299,00	0,50	$ 649,50
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.078,02

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit. Incluido IVA	Cantidad	Valor-Unit. Incluido IVA
Marco de 60x60 para ventanillas de inspeccion	und	$ 28.900,00	1	$ 28.900,00
TORN PAMPH .1/2x 8	Und	$ 139,00	4	$ 556,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 29.456,00

III. TRANSPORTES

Material	Volumen Peso ó Cantidad	Tarifa $ / M3	Valor Unitario	
Transporte materiales	0,10	$ 1.700,00	$ 170,00	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 170,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye Factor Prestacional	Rendimiento	Valor Unitario	
EE	$ 285.704,00	0,1	$ 28.570,40	
			$ -	
			Sub Total	$ 28.570,40

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 60.274,42**

YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO
RL WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

KATHERINE GARCIA PLAZAS
RL ARGOK & COSNTRUCCIONES
INTERVENTORIA

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA DE 250*250*16, INCLUYE PERFORACIONES REQUERIDAS PARA PERNOS Y SEGÚN MEDIDA, LA INSTALACION DE CORDON DE SOLDADURA PARA UNIR CON PERFILERIA. PERNOS DE 1/2 Y TODO LO REQUERIDO PARA SU EJECUCION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO,	UNIDAD:	UND
		ITEM No.	NP 7

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	Glb	5%M.O		$ 456,63
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 456,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit. Incluido IVA	Cantidad	Valor-Unit. Incluido IVA
Platina de 250*250x16	und	$ 60.500,00	1	$ 60.500,00
Soldadura 7018X 1/8	kg	$ 16.390,00	0,05	$ 819,50
Pintura anticorrosiva	glb	$ 69.900,00	0,05	$ 3.495,00
Perno expansivo D=1/2"	und	$ 6.450,00	4	$ 25.800,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 90.614,50

III. TRANSPORTES

Material	Volumen Peso ó Cantidad	Tarifa $ / M3	Valor Unitario	
Transporte materiales	0,15	$ 1.700,00	$ 255,00	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 255,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye Factor Prestacional	Rendimiento	Valor Unitario	
AA	$ 228.314,00	0,04	$ 9.132,56	
			$ -	
			Sub Total	$ 9.132,56

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 100.458,69**

YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO
RL WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

KATHERINE GARCIA PLAZAS
RL ARGOK & COSNTRUCCIONES
INTERVENTORIA

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI, INCLUYE CORTE, FIGURADO Y AMARRADO SEGÚN DESPIECE Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UNIDAD:	KG
		ITEM No.	NP 8

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	Glb	5%M.O		$ 114,16
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 114,16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit. Incluido IVA	Cantidad	Valor-Unit. Incluido IVA
Acero	Kg	$ 4.190,00	1,05	$ 4.399,50
Alambre negro	kg	$ 5.712,00	0,02	$ 114,24
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 4.513,74

III. TRANSPORTES

Material	Volumen Peso ó Cantidad	Tarifa $ / M3	Valor Unitario	
Transporte materiales	0,0020	$ 1.700,00	$ 3,40	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 3,40

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye Factor Prestacional	Rendimiento	Valor Unitario	
AA	$ 228.314,00	0,01	$ 2.283,14	
			$ -	
			Sub Total	$ 2.283,14

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 6.914,44**

YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO
RL WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

KATHERINE GARCIA PLAZAS
RL ARGOK & COSNTRUCCIONES
INTERVENTORIA

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLANCHE EN LAMINA, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UNIDAD:	m
		ITEM No.	NP 9

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	Glb	5%M.O		$ 1.141,57
Andamino	dia	$ 1.299,00	1,00	$ 1.299,00
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.440,57

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit. Incluido IVA	Cantidad	Valor-Unit. Incluido IVA
Flanche lamina Cal 30	ml	$ 15.123,00	1,07	$ 16.181,61
Tornillos de 1/4	Und	$ 100,00	4	$ 400,00
Silicona transparente 11 oz	und	$ 31.900,00	0,100	$ 3.190,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 19.771,61

III. TRANSPORTES

Material	Volumen Peso ó Cantidad	Tarifa $ / M3	Valor Unitario	
Transporte materiales	0,02	$ 1.700,00	$ 34,00	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 34,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye Factor Prestacional	Rendimiento	Valor Unitario	
AA	$ 228.314,00	0,1	$ 22.831,40	
			$ -	
			Sub Total	$ 22.831,40

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 45.077,58**

YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO
RL WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

KATHERINE GARCIA PLAZAS
RL ARGOK & COSNTRUCCIONES
INTERVENTORIA

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE TIPO G, INCLUYE GANCHOS DE FIJACION, USO DE ANDAMIO CERTIFICADO PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD Y TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UNIDAD:	m
		ITEM No.	NP 10

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	Glb	5%M.O		$ 1.141,57
Andamino	dia	$ 1.299,00	1,00	$ 1.299,00
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 2.440,57

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit. Incluido IVA	Cantidad	Valor-Unit. Incluido IVA
Caballete tipo G	Und	$ 43.800,00	1	$ 43.800,00
Amarre de alambre caballete x cal 18	Und	$ 645,00	2	$ 1.290,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 45.090,00

III. TRANSPORTES

Material	Volumen Peso ó Cantidad	Tarifa $ / M3	Valor Unitario	
Transporte materiales	0,10	$ 1.700,00	$ 170,00	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 170,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye Factor Prestacional	Rendimiento	Valor Unitario	
AA	$ 228.314,00	0,1	$ 22.831,40	
			$ -	
			Sub Total	$ 22.831,40

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 70.531,97**

YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO
RL WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

KATHERINE GARCIA PLAZAS
RL ARGOK & COSNTRUCCIONES
INTERVENTORIA

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO DE 12 VIAS Y CHAPA LX, INCLUYE LA INSTALACION DE ACOMETIDA AWG #8 L= 40M AWG #10 L= 13 M, BRAKERS ENCHUFABLES DE 2X30, BRAKER ENCHUFABLE 3X50 PARA SALIDA A PARCIALES ELECTRICAS Y TODO LO REQUERIDO PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UNIDAD:	UND
		ITEM No.	NP 11

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	Glb	5%M.O		$ 20.716,10
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 20.716,10

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit. Incluido IVA	Cantidad	Valor-Unit. Incluido IVA
Tablero trifasico 12 circuitos	Und	$ 320.000,00	1	$ 320.000,00
cable cobre AWG No 08	m	$ 6.000,00	40,05	$ 240.300,00
cable cobre AWG No 10	M	$ 4.000,00	13,05	$ 52.200,00
Taco 2 polos 30 amperios LX enchufe DSE	Und	$ 60.000,00	6	$ 360.000,00
Breker enchufable 3 polos de 50 amperios DSE	Und	$ 140.000,00	1	$ 140.000,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 1.112.500,00

III. TRANSPORTES

Material	Volumen Peso ó Cantidad	Tarifa $ / M3	Valor Unitario	
Transporte materiales	1,20	$ 1.700,00	$ 2.040,00	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 2.040,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye Factor Prestacional	Rendimiento	Valor Unitario	
EE	$ 414.322,00	1	$ 414.322,00	
			$ -	
			Sub Total	$ 414.322,00

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.549.578,10**

YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO
RL WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

KATHERINE GARCIA PLAZAS
RL ARGOK & COSNTRUCCIONES
INTERVENTORIA

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN VIDRIO TEtemplado 8 MM ALTURA 2M, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL EN ALUMINIO CALIBRE 18 DE 3" X 1 PARA SOPORTE DE DIVISIONES DE OFICINAS EN VIDRIO, INLCUYE TORNILLERIA, ELEMENTOS DE FIJACION, ANDAMIO CERTIFICADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNIDAD:	M2
		ITEM No.	NP 12

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Dia	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	Glb	5%M.O		$ 7.142,60
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 7.142,60

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit. Incluido IVA	Cantidad	Valor-Unit. Incluido IVA
Perfileria en aluminio calle 18, de 3"*1	ml	$ 25.093,00	1,5	$ 37.639,50
Crsital templado incoloro 8mm	m2	$ 119.373,00	1	$ 119.373,00
Accesorios acero inox div. Of	gl	$ 100.000,00	1	$ 100.000,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			Sub-Total	$ 257.012,50

III. TRANSPORTES

Material	Volumen Peso ó Cantidad	Tarifa $ / M3	Valor Unitario	
Transporte materiales	1	$ 1.700,00	$ 1.700,00	
			$ -	
			$ -	
			Sub Total	$ 1.700,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal Incluye Factor Prestacional	Rendimiento	Valor Unitario	
DD	$ 285.704,00	0,50	$ 142.852,00	
			$ -	
			Sub Total	$ 142.852,00

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 408.707,10**

YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO
RL WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

KATHERINE GARCIA PLAZAS
RL ARGOK & COSNTRUCCIONES
INTERVENTORIA

ANEXO 5

COTIZACIONES

COMPARATIVO DE COTIZACIONES INSUMOS ITEMS NO PREVISTOS CONTRATO GGC-132-2024	ARGOK INGENIERIA & CONSTRUCCIONES S.A.S NIT 901.766.972-9

Caquetá, 01-04-2025

Insumo- Unidad	UNIDAD	Cotizacion contratista de obra con Iva incluido			Cotización interventoría con iva incluido	Valor menor
		Valor 1	Valor 2	Valor 3	Valor 4	
Brazo hidraulico	und	$ 317,000.00	$ 299,900.00	$ 299,900.00	$ 335,000.00	$ 299,900.00
Lamina PCV 9MM	m2	$ 32,499.99	$ 32,130.00	$ 35,700.00	$ 34,508.81	$ 32,130.00
Remate contra muro corniza	ml	$ 5,517.24	$ 3,413.79	$ 5,625.00	$ 3,666.67	$ 3,413.79
Puerta corrediza U325 - dimension variable	m2	$ 348,500.00	$ 336,000.00	$ 300,000.00	$ 416,500.00	$ 300,000.00
perfil metálico y/o tuboi rectangular 1"X25	ml	$ 6,141.67	$ 8,500.00	$ 6,400.00	$ 9,000.00	$ 6,141.67
Marco Aluminio de 60X60 para ventanillas	und	$ 32,100.00	$ 28,900.00	$ 30,900.00	$ 39,180.00	$ 28,900.00
Platina 250x250x16	und	$ 63,665.00	$ 60,500.00	$ 63,524.58	$ 65,000.00	$ 60,500.00
Perno expansivo D=1/2"	und	$ 6,450.00	$ 12,900.00	$ 13,232.80	$ 22,400.00	$ 6,450.00
Alambre negro	Kg	$ 5,712.00	$ 6,900.00	$ 7,992.10	$ 6,790.00	$ 5,712.00
Flanche Lamina Cal 30	ml	$ 17,850.00	$ 22,350.00	$ 46,250.00	$ 15,122.95	$ 15,122.95
Caballete tipo G	und	$ 44,999.85	$ 46,000.00	$ 57,500.00	$ 43,800.00	$ 43,800.00
Amarre de alambre cal 18	und	$ 714.00	$ 645.00	$ 2,500.00	$ 800.00	$ 645.00
tablero trifasico 12 circuitos	und	$ 419,900.00	$ 416,417.00	$ 320,000.00	$ 450,000.00	$ 320,000.00
Cable AWG No. 08	ml	$ 8,100.00	$ 6,000.00	$ 8,337.00	$ 8,600.00	$ 6,000.00
Cable AWG No. 10	ml	$ 5,000.00	$ 4,000.00	$ 5,474.00	$ 5,300.00	$ 4,000.00
Breker 2x30 Amperios	und	$ 69,850.00	$ 60,000.00	$ 78,000.00	$ 90,000.00	$ 60,000.00
Breker 2x50 Amperios	und	$ 186,081.00	$ 140,000.00	$ 246,000.00	$ 190,000.00	$ 140,000.00
Perfileria en aluminio calle 18, de 3”*1	ml	$ 25,093.00	$ 31,500.00	$ 28,116.67	$ 59,900.00	$ 25,093.00

KATHERINE GARCIA PLAZAS
Representante Legal

BRAZO HIDRAULICO

CONTRATISTA

TIENDA DEL ARQUITECTO

Bogotá

Rastreo De Envíos

Estanterías | Home | Tienda | Puertas Cortafuego | Barras Antipánico | Servicios Al Cliente | Contacto

Tienda / Cierrapuertas Aéreos / Cierrapuertas Con Retenedor Stanley 150 kg



CIERRAPUERTAS AÉREOS

Cierrapuertas Con Retenedor Stanley 150 kg

STANLEY

$ 317.000 Con IVA Incluido

Cierrapuertas para puertas hasta de: 330 LBS (120 – 150 Kg)

Para acho de puertas maximo de: 58" (1.47m) 54" (1.32m)

Totalmente Ajustable, Cuerpo de Aluminio Fundido, Brazo tri-pack con retención Abierta , con Cubierta.

Material del brazo – Acero al carbono con tratamiento térmico.

ANSI/BHMA A156.4

Serie Grado 1

Código de Accesibilidad ANSI A117.1 (Cumple con ADA)

Listado UL/cUL (3 horas) para puertas autocierre sin retención abierta Calificado con presión positiva UL10c

Calificado con presión UL10b.

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

HOMECENTER sodimac corona

¿Qué estás buscando?

Estás comprando para Bogotá D.C.

0

Programa CMR Puntos

Mi Cuenta

CONSTRUCCIÓN Y PLOMERÍA | PISOS, PINTURAS Y TERMINACIONES | HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS | BAÑO, COCINA Y ASEO | ELECTROHOGAR, TECNOLOGÍA Y CLIMATIZACIÓN | MUEBLES Y ORGANIZACIÓN | DECORACIÓN, MENAJE E ILUMINACIÓN | AIRE LIBRE, JARDÍN Y MASCOTAS | AUTOMÓVILES Y CARCENTER | NAVIDAD HOMECENTER | SERVICIOS Y PROYECTOS | PROYECTOS E INSPIRACIÓN

home > pisos, pinturas y terminaciones > cerraduras y herrajes > herrajes puertas y ventanas > bisagras para puertas y ventanas > Cierra Puertas 150kg Plata



Guardar en Mis listas

Yale

Cierra Puertas 150Kg 3005 Plata

Código 300555

0.0 (0)

$299.900 und

1 | Agregar al carro

Especificaciones principales

- Garantía : DE POR VIDA, si dejase de funcionar debido a un defecto de fabricación
- Operación : Con 3 válvulas, dos para control de velocidad (inicio y cierre final) y una para control de apertura, ajustando freno hidráulico
- Color : Plata

Ver más especificaciones

¡Aprovecha! 52 personas han visto este producto hoy

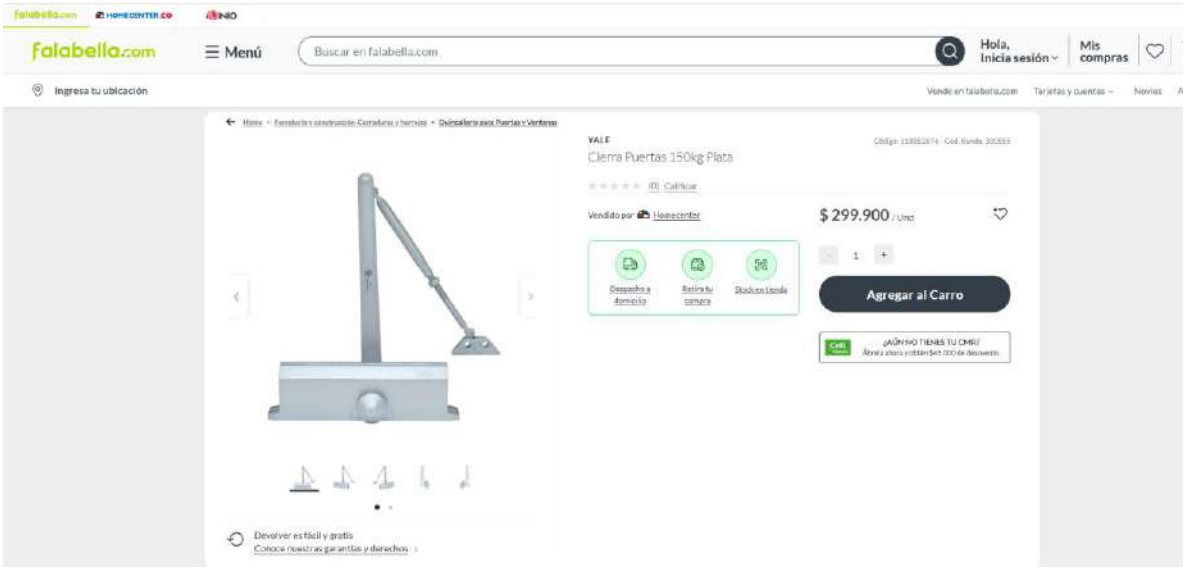
Descripción

Cierrapuerta Serie 3005
Diseño compacto
Diseño compacto proyección baja y peso ligero para una fácil instalación.
Piñón sumergido en aceite de alto grado para dar una acción precisa suave y un desgaste mínimo para un alto rendimiento.
Pistón tratado térmicamente para alcanzar el rendimiento y la eficiencia óptima.
Resorte en aleación de acero con alta resistencia a la tracción.
A prueba de Fuego
Fluido hidráulico estable a prueba de fuego
Totalmente reversible sin ajuste
Recomendaciones de Instalación

Satisfacción Garantizada Ver más

Puedes devolver este producto en un plazo máximo de 30 días, éste debe estar en perfecto estado: sin uso, tener todos sus accesorios, manuales, embalaje original y no ser un producto sobre pedido, modificado o a la medida. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 6013077115 o a la línea Nacional: 320 88 999 33.

Opciones de entrega para Bogota D.C.


falabella.com
Menú
Buscar en falabella.com
Hola, Inicia sesión
Mis compras
Ingresa tu ubicación
VALE
Cierra Puertas 150kg Plata
Vendido por Homecenter
$ 299.900 / Und
Despacho a domicilio
Retira tu compra
Disponible en tienda
Agregar al Carro
Devolver es fácil y gratis
Conoce nuestras garantías y derechos

BRAZO HIDRAULICO

INTERVENTORIA

Viaccesorios
Vidrio • Acero • Accesorios

ITALUMINIO
Herrajes y Accesorios Arquitectónicos

SALA DE VENTAS CALI
Calle 23 # 2 – 23, Barrio San Nicolás

SALA DE VENTAS BOGOTÁ
Cra 69 # 73A – 48, Barrio Las Ferias

Buscar...

0



3005: Cierrapuertas Yale Aéreo 150Kg.

$335.000

Cierrepuertas aéreo
De acción Hidráulica
Capacidad de 150Kg.
Material del cuerpo: Aluminio.
Velocidades graduables.

- 1 +

AÑADIR AL CARRITO

SKU: 3005

CATEGORÍAS: Cierrapuertas / Brazos, Herrajes Para Vidrio, Hidráulicos

Privacidad - Condiciones

PRODUCTOS RELACIONADOS



ITA-D-4: Antidescarrilantes Para Vidrio (PAR)

$45.000



GL-85: Perfil Carrilera Plástica x Metro

$14.500



ITA-K-3: Set Accesorios Divibaño Colgante

$270.000 – $297.000



AN-6303: Soportes Para Vidrios Fijos

$8.500

Viaccesorios Vidrio • Acero • Accesorios

ITALUMINIO Herrajes y Accesorios Arquitectónicos

Es una empresa Colombiana fundada en el año de 1986, dedicada a la importación y comercialización de herrajes arquitectónicos para carpintería en Aluminio, Vidrio, Madera

y Diseños interiores en general.

Ayuda

Quiénes Somos

Cómo Comprar

Preguntas Frecuentes

Cuentas Bancarias

Servicio Al Cliente

Políticas de Privacidad

Políticas de Garantía

Contacto

Sala de Ventas Cali

+ 57 301 732 7759

Calle 23 # 2 – 23, Barrio San Nicolás

Sala de Ventas Bogotá

+ 57 314 297 3174

Cra 69 # 73A – 48, Barrio Las Ferias

©2020 ITALUMINIO, DISEÑADO POR MAURICIO GAMBOA

Ficha Técnica



Cierrapuertas Aéreo Serie 3005

Cierrapuertas / 3005

SKU: 0007019

Información técnica

Diseño compacto, proyección baja y peso ligero para una fácil instalación.
Piñón sumergido en aceite de alto grado para dar una acción precisa suave y un desgaste mínimo para un alto rendimiento.
Pistón tratado térmicamente para alcanzar el rendimiento y la eficiencia óptima.
Resorte en aleación de acero con alta resistencia a la tracción.
Fluido hidráulico estable a prueba de fuego.
Totalmente reversible sin ajuste.
Apto para uso en puertas corta fuego.

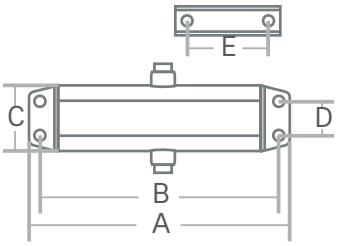
Operación

Mecánica.
Con 3 válvulas, dos para control de velocidad (inicio y cierre final) y una para control de apertura, ajustando freno hidráulico.
Fuerza ajustable por regulación de resortes de 1 a 6.

Ángulo de apertura

150°

Dimensiones



Medidas en mm

A	B	C	D	E
246	230	44,5	19	44,5

Materiales

Cuerpo - Manija- Pomo:	Cuerpo en aluminio, brazo en acero de alta calidad.
Cubierta - Platina frontal:	N.A
Pestillo:	N.A
Cilindro - Llaves:	N.A
Otros:	Cubierta plástica opcional.

Acabado/Color

Plata

Garantía

De por vida, si dejase de funcionar por defecto de fabricación.

Empaque

Empaque individual:	Medidas: 312 x 102 x 80 mm.
Empaque Master:	Medidas 345 x 330 x 215 mm.
Cantidad de unidades:	8 unidades por caja.
Plantilla de instalación:	Incluida.
Accesorios	Paquete de tornillos.

Certificaciones

Ciclo/Grado/Estándar:	Supera 2 millones de ciclos/Grado 1/ANSI 156.3
Certificaciones EN-CE-UL:	UL228, CUL, UL10C 3 horas, ANSI 156.3

Especificaciones instalación

Backset (mm):	N.A
Espesor puerta (mm):	N.A
Ancho puerta (mm):	800 a 1500 mm.
Peso puerta (kg):	Desde 15 kg hasta 150 kg.
Mano (Reversible):	Derecha, izquerda.

Nota: N.A indica que la especificación no aplica para el producto.

LAMINA PVC

9.0 MM

CONTRATISTA

Cotización

No. C-1-3219

CONSTRUCDRYWALL SAS
NIT 900.937.272-3
CARRERA 16 N 12 08
Tel: 4813928
Bogotá - Colombia

Para :	WRUSSY INGENIEROS SAS
Nit :	901.109.885-1
Fecha :	2024-11-14

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto
1	LAMINA PVC BLANCO BRILLANTE 9M 30CM*5.95	125.00	27,310.92	3,413,865.55
2	OMEGA ROLADA * 2.44 PVC	55.00	2,436.97	134,033.61

Total Bruto	3,547,899.16
Subtotal	3,547,899.16
IVA 19%	674,100.84
Total a Pagar	**4,222,000.00**

JULIETH GONZALEZ
ventasconstruc12@gmail.com
3183659246

ADN ACABADOS SAS

ADN ACABADOS S.A.S	NIT: 901512309-6

Cielo rasos en PVC, luces LED, estructuras galvanizadas, accesorios en general.
Otros servicios: Acesorias, diseños e instalaciones a nivel nacional

Atendiendo su amable solicitud estamos enviando cotización de los productos requeridos, para nosotros es un placer poner nuestra compañía a su servicio.

VIGENCIA DE LA COTIZACIÓN 3 DÍAS HÁBILES

VENDEDOR			ALEXIS OVIEDO
CLIENTE:		NIT:	
DIR:		TEL:	
EMAIL:		FECHA:	25/11/2024

REF	DESCRIPCION	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
				$0
	Lamina PVC 9mm X 30cm X 5,95m	213	$27.000	$5.751.000
				$0
				$0
				$0
				$0
				$0
				$0
				$0
				$0
				$0
				$0
				$0
				$0
				$0
				$0
				$0
				$0
				$0
				$0
				$0

SUBTOTAL	$4.832.773
IVA 19%	$918.227
TOTAL	$ 5.751.000

CALLE 4# 3-55 Centro de Neiva -Huila
CEL: 3115263208 - TEL: 8666879
CARRERA 7# 4-62 Centro de Neiva -Huila
CEL: 3228627440 - TEL: 8571904
CALLE 17# 8-58 Barrio 7 de agosto Florencia-Caquetá
CEL: 3217834168 - TEL: 4359940

CONSTRUCCIONES Y CIELORASOS E.R

Edinson Rojas Trujillo
Nit. 17.690.500-2
INFORMES
312 335 5681 - 315 928 2477

CIELORASOS EN PVC

Sala de Ventas Calle 17 # 8-71 B./ 7 de Agosto - Diagonal Cámara de Comercio - Florencia Caquetá

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO
25	11	2024			

COTIZACION

Responsable de IVA

Nº 0263

Señor: CR ingenieria y construccion C.C. ó NIT. 900702141

Dirección: _____ Tel. _____

CANT.	DETALLE	Vr. UNIT.	Vr. TOTAL
213	Lamina en PVC 1,30cm	30000	6'390'000
63	Riostras	16000	1'008'000
3800	Tornillos	45	171.000
		TOTAL $	7'569'000

CIELORASOS EN PVC
CONSTRUCCIONES Y CIELORASOS E.R
NIT. 17.690.500-2 Edinson Rojas Trujillo
Representante Legal

ACEPTADA	Nombre:	Firma Emisor de la Cotización
	C.C.	
	Firma:	

EVAR Impresores - Cel. 3124280094

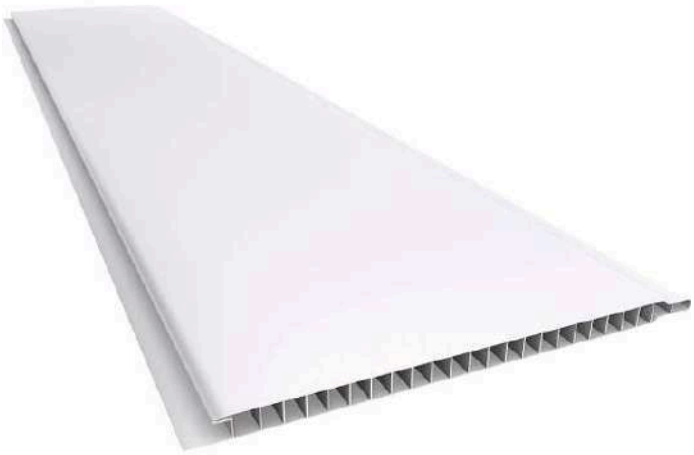
LAMINA PVC
99.0 MM

INTERVENTORIA

SUPER CONSTRUCTOR COMADERAS

¿Buscas Promociones? ¡Aprovecha nuestros Descuentazos!

Inicio > Materiales De Construccion > Drywall Láminas Y Placas > Cielo Raso PVC Blanco Laminado Segunda Calidad 5.95 X 30M X 9MM



Cielo Raso PVC Blanco Laminado Segunda Calidad 5.95 X 30M X 9MM

PRECIO

$28.999

SKU: 61107	STOCK: 43

PRECIO
$28.999

AÑADIR AL CARRO

Cielo Raso PVC Blanco Laminado Segunda Calidad 5.95 X 30M X 9MM

Encuentra aquí, en Super Constructor Comaderas, todo en accesorios y herramientas agrícolas, para la construcción y el hogar, gran variedad de productos a precios increíbles. Por compras superiores a $199.900 el valor del envío será totalmente gratis, si estás en Sincelejo podrás recibir en menos de 24 horas.

IMPORTANTE: El envío de estos productos aplica únicamente para Sucre, Bolívar y Municipios cercanos al departamento, si está por fuera de los limites por favor consultar el valor del despacho *Aplica Términos y condiciones* Este producto no cuenta con garantía. Puede presentar variaciones en tonalidades de color, imperfecciones visibles como pequeñas roturas o marcas de fábrica, así como ligeras diferencias en dimensiones (normalmente no afectan su instalación).

El Cielo Raso de PVC laminado es una solución versátil y duradera para revestimientos interiores. Este producto es ideal para proyectos de

- **Calidad:** Segunda
- **Autoextinguible:** Mejora la seguridad en caso de incendio.
- **Inoxidable:** No se oxida, asegurando una larga vida útil.
- **Fácil instalación:** Su ligereza y estructura facilitan una instalación rápida y sencilla.
- **No traslúcido:** Garantiza privacidad y evita filtraciones de luz no deseadas.

Los productos pueden variar ligeramente respecto a las fotos. La imagen es solo referencial y no incluye adornos, accesorios ni piezas adicionales. El color de la foto es aproximado. La información puede cambiar sin previo aviso.

Puede que te interesen estos

Productos recomendados



SIKA

Sikafelt Fpp-30 por 50 Metros

$4.999

AÑADIR AL CARRO



SIKA

Alumol - Pintura Reflectiva de Aluminio

$710.900

VER OPCIONES

© Super Constructor Comaderas 2025. Todos los derechos reservados.

SUPER CONSTRUCTOR
COMADERAS

0

¿QUIERES SER NUESTRO PROVEEDOR?
LÍNEA DE TRANSPARENCIA

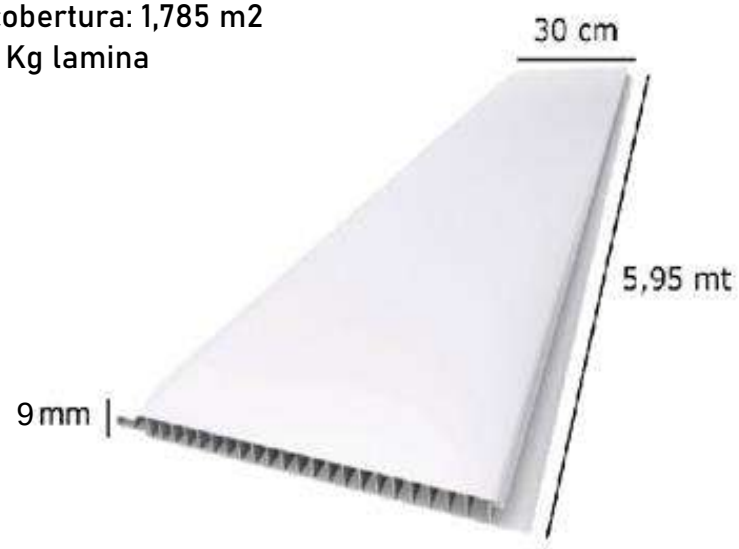
MÉTODOS DE PAGO ACEPTADOS



Ofreciendo la mejor alternativa en decoración de techos, laminas liviana, fáciles de instalar, brindando estilo y confort. Lindos diseños, firmeza y durabilidad para construir y remodelar.

FICHA TECNICA

Área de cobertura: 1,785 m2
Peso: 3,5 Kg lamina



Características Generales

- ✓ Fácil y rápida instalación
- ✓ No requiere mantenimiento
- ✓ Versátil en cuanto a desmonte e instalación de luces, rejillas etc.
- ✓ Limpieza solo con agua
- ✓ Vida útil + 20 años
- ✓ No requiere pintarse
- ✓ No propaga las llamas
- ✓ Inmune a las plagas
- ✓ Reciclable
- ✓ Ayuda a disminuir el ruido y el calor.

COMPOSICIÓN

- ✓ 65 % PVC
- ✓ 35 % Policarbonato

OTRAS REFERENCIAS







PRUEBA		METODO DE PRUEBA	RESULTADO
TEMPERATURA DE DEFLEXIÓN BAJO CARGA	CALOR	NTC 369 2°C / min bajo agua 1.24 N	73°C - 0.25mm - 36.5 min
	FRIO	NTC 369 20°C ambiente 1.24N	No se deforma, ni pierde color.
RESISTENCIA A LOS HONGOS		NTC 5429 Medio de cultivo: Agar saboraud incubación: 25°C por 5 días	No indicó ningún crecimiento en la superficie.
RESISTENCIA A LA TENSIÓN	LONG	NTC 369 velocidad 50mm/min	16.36MPa
	TRANSV	NTC 369 velocidad 50mm/min	15.41MPa
RESISTENCIA AL IMPACTO IZOD		NTC 369 metodo A	16.7 J/m
INFLAMABILIDAD		NTC 5533 Duración llama bajo condiciones de ensayo	AUTO EXTINGUIBLE
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N)	LONG	ASTM D 790 velocidad 4mm/min	198.1
	TRANSV	ASTM D 790 velocidad 4mm/min	76.2

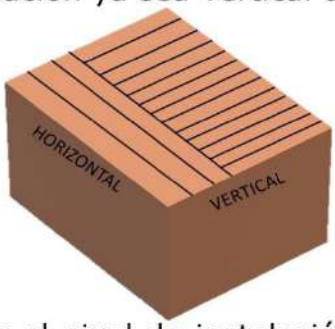
PARTES Y ACCESORIOS

	
ANGULO ESTRUCTURAL	OMEGA
	
VIGETA	TORNILLO ESTRUCTURAL
	
TORNILLO PVC	TABLILLA - LAMINA
	
CORNIZA PERIMETRAL 9	CORNIZA PERIMETRAL TIPO J
	
UNION H	ESQUINERO EXTERNO
	
ANGULO EN PVC	ESQUINERO INTERNO



PROCESO DE INSTALACION

1. Tomar las medidas del lugar y calcular el área que sea cubierta. Definir sentido de la instalación ya sea vertical u horizontal.



2. Asegurarse de contar con todo el material y herramientas necesarias.



3.Marcar el nivel de instalación del ángulo estructural en el perímetro de la pared fijándolo cada 40 cm con puntillas de acero.

ESTRUCTURA / CLIMA	OMEGA	VIGUETA
T. FRIA	60	80
T. CALIENTE	40	70

4. Las omegas se instalan cada 60 o 40cm dependiendo del clima, en sentido contrario al PVC y las viguetas cada 80 o 70cm en el mismo sentido de la tablilla de PVC.

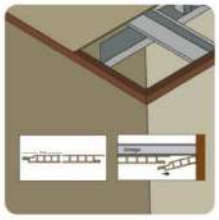
5. Una la cornisa en PVC al ángulo estructura con tornillo para PVC.

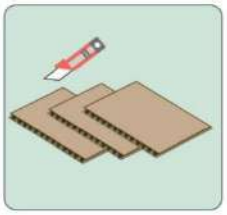
6. Corte las tablillas de acuerdo al largo del área.

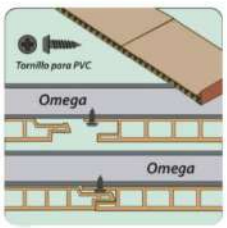
7. Instale la tablilla de acuerdo al largo del área.

8 cuando llegue al último tramo corte la tablilla a lo ancho con la medida restante inferior a 20cm. Insértela al perimetral y la pestaña a la tablilla anterior sin atornillar a la omega.

9. Limpie con un paño de agua







REMATE

CONTRA MURO

CORNIZA

CONTRATISTA

HOMECENTER sodimac colombia

¿Qué estás buscando?

Estás comprando para Bogotá D.C.

0

Programa CMR Puntos

Mi Cuenta

CONSTRUCCIÓN Y PLOMERÍA | PISOS, PINTURAS Y TERMINACIONES | HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS | BAÑO, COCINA Y ASEO | ELECTRO+HOGAR, TECNOLOGÍA Y CLIMATIZACIÓN | MUEBLES Y ORGANIZACIÓN | DECORACIÓN, MENAJE E ILUMINACIÓN | AIRE LIBRE, JARDÍN Y MASCOTAS | AUTOMÓVILES Y CARCENTER | SERVICIOS Y PROYECTOS | PROYECTOS E INSPIRACIÓN

Home / construcción y ferretería / tejas y drywall / cielo raso y techos en pvc / cielo raso de pvc / Cielo raso cornisa de PVC 2.90mt Color Blanco



Guardar en Mis listas

HOLZTEK

Cielo raso cornisa de PVC 2.90mt Color Blanco

Código 458340

★☆☆☆☆ 1.0 (1)

$9.900 und

$3.413,79 metro

− 1 + Agregar al carro

Especificaciones principales

- Caracteristicas : Utilice las molduras terminales en todo el perimetro para dar un acabado profesional.Fabricadas en PVC reciclable,inmune a los acaros,libres de mantenimiento no necesita pinturaFáciles de limpiar, utilizar solamente una tela húmeda, no utilizar químicosCortar con cutter o cierra de dientes finosNo exponer al sol
- Garantia : Garantia de 1 año por defectos del producto, no cubre causas externas como deterioros por transporte, manipulación, mala instalación.
- Acabado : Brillante
- Cantidad por paquete : 1
- Color : Blanco

Ver más especificaciones

Descripción

Cornisa PVC Concava Blanca 2.90mt | Holztek | Construcción & Reparación

Ficha técnica

Dimensiones

Ancho	30 mm

Especificaciones

Satisfacción Garantizada Ver más

Puedes devolver este producto en un plazo máximo de 30 días, éste debe estar en perfecto estado: sin uso, tener todos sus accesorios, manuales, embalaje original y no ser un producto sobre pedido, modificado o a la medida. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 6013077115 o a la línea Nacional: 320 88 999 33.

Entrega en Bogotá D.C.

HOMECENTER

¿Qué estás buscando?

Estás comprando para Bogotá D.C.

0

Programa CMR Puntos

Mi Cuenta

CONSTRUCCIÓN Y PLOMERÍA | PISOS, PINTURAS Y TERMINACIONES | HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS | BAÑO, COCINA Y ASEO | ELECTROHOGAR, TECNOLOGÍA Y CLIMATIZACIÓN | MUEBLES Y ORGANIZACIÓN | DECORACIÓN, MENAJE E ILUMINACIÓN | AIRE LIBRE, JARDÍN Y MASCOTAS | AUTOMÓVILES Y CARCENTER | SERVICIOS Y PROYECTOS | PROYECTOS E INSPIRACIÓN

Home > Herramientas y maquinarias > Herramientas por especialidad > Herramientas para especialista en acabados > Esquinero Ancho en Pvc Blanco 2.4 Metross



Guardar en Mis listas

Ferronimerales

Esquinero Ancho en Pvc Blanco 2.4 Metross

Código 271201

0.0 (0)

$13.500 und

$5.625,00 metro

− 1 + Agregar al carro

Satisfacción Garantizada Ver más

Puedes devolver este producto en un plazo máximo de 30 días, éste debe estar en perfecto estado: sin uso, tener todos sus accesorios, manuales, embalaje original y no ser un producto sobre pedido, modificado o a la medida. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 6013077115 o a la línea Nacional: 320 88 999 33.

Entrega en Bogotá D.C.

- Envío a domicilio
- Retiro en tienda
- Disponibilidad en tienda

Descripción

Esquinero Ancho En Pvc Blanco 2.4mts

Ficha técnica

Especificaciones

Tipo	Esquineros
Medida	2,4 mt

CONSTRUCCIONES Y CIELORASOS E.R

Edinson Rojas Trujillo
Nit. 17.690.500-2
INFORMES
312 335 5681 - 315 928 2477

CIELORASOS EN PVC

Sala de Ventas Calle 17 # 8-71 B./ 7 de Agosto - Diagonal Cámara de Comercio - Florencia Caquetá

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO
25	11	2024			

COTIZACION

Responsable de IVA

Nº 0263

Señor: CR ingenieria y construccion C.C. ó NIT. 900702141

Dirección: _____ Tel. _____

CANT.	DETALLE	Vr. UNIT.	Vr. TOTAL
213	Lamina en PVC 1,30cm	30000	6'390'000
63	Riostras	16000	1'008'000
3800	Tornillos	45	171.000
		TOTAL $	7'569'000

CIELORASOS EN PVC
CONSTRUCCIONES Y CIELORASOS E.R
NIT. 17.690.500-2 Edinson Rojas Trujillo
Representante Legal

ACEPTADA	Nombre:	Firma Emisor de la Cotización
	C.C.	
	Firma:	

EVAR Impresores - Cel. 3124280094

REMATE CONTRA MURO

CORNIZA

INTERVENTORIA

Todo lo que necesitas para tu Cielo raso en PVC

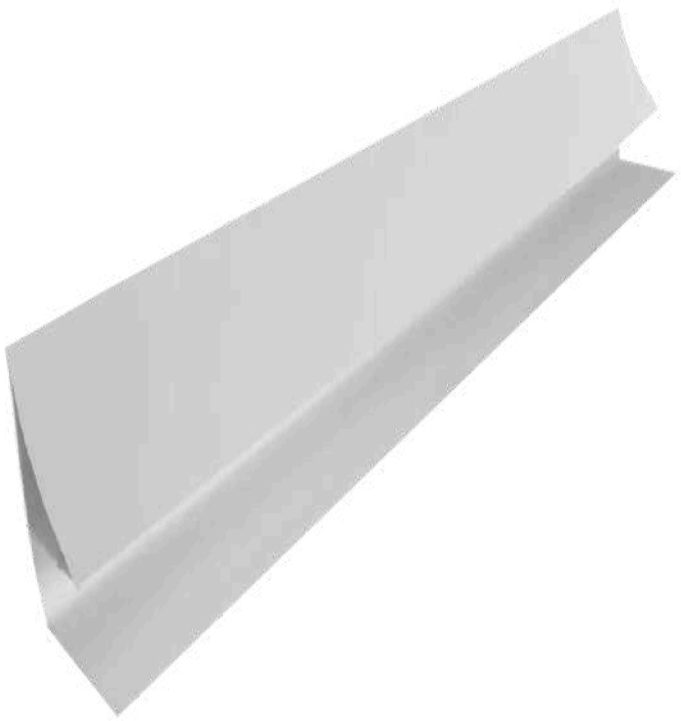
CIELO RASO PVC RIONEGRO Y CIELO RASO PVC MEDELLIN

Diseños de cielos rasos en PVC

Los acabados Printing de estas tablillas son ideales para ambientes que quieren reflejar limpieza y amplitud. Ideales para salas de estar, comedores, cocinas u oficinas. En general en espacios de trabajo donde buscamos la máxima iluminación.

Cornisa

Se usa en el perimetro para sostener la láminas y dar un acabado estético en las esquinas.



Cornisa Blanca (Reforzada)

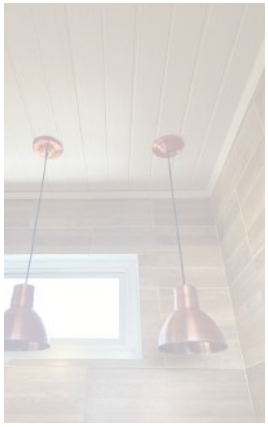
$22.000

COD: CBL001595TX
Medidas: 7 mm X 5.95 m

¿Te gustaría convertirte en uno de nuestros socios comerciales? Contáctanos.

AQUÍ

GALERÍA FOTOGRÁFICA





CRA 52D # 74-37, SANTA MARÍA, **ITAGÜÍ**. ANTIOQUIA, COLOMBIA
+57 310 520 0788- +57 321 795 3822

DIAG 50B # 46 - 33, **RIONEGRO**, ANTIOQUIA , COLOMBIA,
+ 57 314 702 9449 - +57 314 8928717

Contáctanos

CON TECNOLOGÍA DE GODADDY CREADOR DE SIT

PUERTA CORREDIZA

CONTRATISTA

Señores:

WR INGENIERIA NIT: 900.702.141-8

Estimados Señores:

Agradecemos de antemano el interés en nuestros productos y servicios, a continuación presentaremos nuestra oferta de acuerdo a sus requerimientos

11 DE FEBRERO DE 2025

			COTIZACION No			**0021- 25**
PRODUCTO/ NUMERO DE ACTIVO	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**V/UNIT**		**V/TOTAL**
1	Suministro de puerta corrediza U325U con acrilico en aluminio medidas 2.72x0.65m	m2	26,52	$	348.500	$ 9.242.220,00
2	Suministro de puerta corrediza U325U con acrilico en aluminio medidas 1.90x0.65m	m2	1,235	$	348.500	$ 430.397,50
3	Accesorios de fijacion	und	1	$	32.000	$ 32.000,00
OBSERVACIONES			**TOTAL**			**$ 9.704.617,50**
		IVA	**19%**			**$ 1.843.877**
			TOTAL			**$ 11.548.495**

CONDICIONES COMERCIALES

FORMA DE PAGO	50 % ANTICIPO 50 % A CONVENIR
TIEMPO DE ENTREGA	15 DIAS CALENDARIO
VALIDEZ DE LA OFERTA	30 DIAS CALENDARIO

NOTA:



SIGMA CONSTRUCCIONES Y SOLUCIONES SAS.
NIT. 901 378 317 - 0

INTERVENCIÓN ALMACEN GENERAL

DIRECCION: CLL 57Z N 75D 10 SUR **TEL:** 3219322132-3209054734 **CORREO:** GERENCIA.SIGMACYS@GMAIL.COM

N.º de cotizacion: 142

Fecha de cotizacion: 10/02/2025

Fecha de vencimiento: 2/03/2025

Cliente WR INGENIERIA NIT: 900.702.141-8

Teléfono:

Correo electrónico: wringenieria@outlook.com

NUMERO	CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL
1	PT	PUERTA EN U 325 COLOR DE ALUMINIO MATE Y ACRILICO	30,73	M2	$300.000,00	$9.219.000,00

Subtotal **$9.219.000,00**

FORMA DE PAGO ANTICIPO 80%
CONTRAENTREGA 20%

TIEMPO DE ENTREGA 15 DÍAS A PARTIR DEL PAGO

Total **$9.219.000,00**

C.C. 3.186.006 sibaté

FREDI DÍAZ JARA

CONSTRUCTOR Y GESTOR DE ARQUITECTURA

	COTIZACIÓN	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD
ALCUADRADO CONSTRUCCIONES SAS	**Fecha de Actualización. 20/02/2024**	**A2-COM-COT-004**

Bogotá D.C. **10 de febrero de 2025**

SEÑORES: WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S
NIT: 900.702.141-8

Estimados Señores:
Agradecemos de antemano el interés en nuestros productos y servicios, a continuación presentaremos nuestra oferta de acuerdo a sus requerimientos

			COTIZACION No		071-2025
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**V/UNIT**	**V/TOTAL**
1	Puerta corrediza en perfil U325 con acrilico en aluminio de 2,72x0,65 m	M2	26,52	$ 336.000	$ 8.910.720
2	Puerta corrediza en perfil U325 con acrilico en aluminio de 1,90x0,65 m	M2	1,24	$ 336.000	$ 416.640
3	Accesorios requeridos para fijacion de las puertas	Und	1	$ 20.000	$ 20.000
OBSERVACIONES			**SUBTOTAL**		**$ 9.347.360**
			IVA	**19%**	**$ 1.775.998**
			VALOR TOTAL		**$ 11.123.358**

CONDICIONES COMERCIALES	
FORMA DE PAGO	60% ANTICIPO 40% CONTRAENTREGA
TIEMPO DE ENTREGA	15 DIAS
VALIDEZ DE LA OFERTA	30 dias

CONDICIONES COMERCIALES
1. **TIEMPO DE ENTREGA**: ( ) este se tomara a partir de la entrega del anticipo y la firma de acabados y/o especificación del servicio firmados y autorizados por el cliente.
2. **INSTALACION**: No incluye instalacion
3. **TRANSPORTE:** No incluye transporte
4. **GARANTÍA:** UN (1) AÑO DEBIDO A DEFECTOS DE FABRICA

Cordialmente,

Monica Bernal
Departamento Comercial

PUERTA CORREDIZA

INTERVENTORIA

AluDesign S.A.S.

Innovación y calidad en aluminio

Empresa: AluDesign S.A.S.

Nit: 900.123.456-7

Dirección: Calle 123 # 45-67, Bogotá, Colombia

Teléfono: +57 321 456 7890

Correo: contacto@aludesign.com

Datos del Cliente

Nombre: Argok Ingenieria & Construcciones sas

Teléfono: 3112589661

Correo: argok.ingenieria@gmail.com

Detalles del Producto

Producto: Puerta corrediza en perfil U325 con acrílico en aluminio Dimensiones: 2,72m x 0,65m & 1,90m x 0,65m

Material: Aluminio y acrílico

Color: A definir

Precio Estimado

Valor unitario: $ 350.000 COP (aproximado)

IVA (19%): $ 66.500 COP

Total: $ 416.500 COP

Términos y Condiciones

1. Esta cotización es válida por 15 días.

2. El precio puede variar según disponibilidad de materiales.

3. Tiempo estimado de entrega: 10-15 días hábiles después del pago.

4. Se requiere un anticipo del 50% para iniciar la fabricación.







Bisagra acero- satin mickey mouse 90° descentrada - Vidrio-Muro / V 10-12

★★★★★

0 Ver calificaciones

$ 86.000

Incluye IVA y no incluye gastos del envio

SKU: OGS1-050AS-OS



Acabado

Satinado

Cantidad disponible: 20

1 Agregar al carrito

Compartir en:

TUBO RECTANGULAR

CONTRATISTA

HOMECENTER SODIMAC corona

¿Qué estás buscando?

Estás comprando para Bogota D.C.

0

Programa CMR Puntos

Mi Cuenta

CONSTRUCCIÓN Y PLOMERÍA | PISOS, PINTURAS Y TERMINACIONES | HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS | BAÑO, COCINA Y ASEO | ELECTROHOGAR, TECNOLOGÍA Y CLIMATIZACIÓN | MUEBLES Y ORGANIZACIÓN | DECORACIÓN, MENAJE E ILUMINACIÓN | AIRE LIBRE, JARDÍN Y MASCOTAS | AUTOMÓVILES Y CARCENTER | NAVIDAD HOMECENTER | SERVICIOS Y PROYECTOS | PROYECTOS E INSPIRACIÓN

ome > construccion y ferreteria > materiales de construccion > tubos y perfiles metálicos > tuberia rectangular > Tubo Rectangular 50 x 25 x 1.1mm C18 x 6m



Guardar en Mis listas

Multimarca

Tubo Rectangular 50 x 25 x 1.1mm C18 x 6m

Código 183864

4.0 (1)

$36.850 und

$6.141,67 metro

− 1 + Agregar al carro

Satisfacción Garantizada Ver más

Puedes devolver este producto en un plazo máximo de 30 días, éste debe estar en perfecto estado: sin uso, tener todos sus accesorios, manuales, embalaje original y no ser un producto sobre pedido, modificado o a la medida. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 6013077115 o a la línea Nacional: 320 88 999 33.

Opciones de entrega para Bogota D.C.

Disponible
Despacho a domicilio ver fechas

Descripción

FERROPAZ

Buscar

Carrito (vacio)

HERRAMIENTAS | HIERRO | MATERIALES | PLACA FÁCIL | PLOMERÍA | PINTURAS | FAQ | INICIO

Tubo rectangular 50 x 25 x 1.1mm Cal.18 x 6m



Ver más grande

Tubo rectangular 50 x 25 x 1.1mm Cal.18 x 6m

Referencia: SKU183864

Condición: Nuevo producto

Tubo rectangular 50 x 25 x 1.1mm Cal.18 x 6m

50 Artículos

Tweet | Compartir | Google+ | Pinterest

Imprimir

51 000,00 $

Cantidad

1 − +

Añadir al carrito

VISA MasterCard

Tienda

Cantidad mínima de despacho es de 1 tonelada.



TUMECO ® TUBO MUEBLE CR RECTANGULAR 25×50 MM CALIBRE 18 (1.10 MM)

$36,000 – $38,400

Lugar de envío Cali Clear

Dimensiones: 25 mm (alto)

$37,000

Hay existencias

1 AÑADIR AL CARRITO

SKU: CLO-TMG-000110

CATEGORÍA: tienda fajobe

ETIQUETAS: PERFIL PARA ORNAMENTACIÓN, PERFIL RECTANGULAR, PERFIL TUBULAR RECTANGULAR, TUBO RECTANGULAR, TUBO RECTANGULAR DE ACERO, TUMECO ® Tubo Mueble RECTANGULAR

COTIZA EN WHATSAPP

Recuerda que la cantidad mínima de despacho es de 1 tonelada.

ACESCO

Ficha Técnica Metaltub
Tubería estructural y cerramiento



acesco.com.co

Ficha Técnica Metalub Tubería Estructural

Descripción:

Metaltub Tubería Estructural Negra y Galvanizada: Los perfiles tubulares son tubos de acero soldados de alta resistencia referenciados en el reglamento NSR-10 como Perfiles Tubulares Estructurales, (PTE). Son utilizados como miembros estructurales en edificios, cerchas, puentes peatonales y otro tipo de estructuras y en una gran variedad de productos manufacturados. Se produce en formas redondas, cuadradas, rectangulares y en una amplia gama de tamaños. Bajo la especificación estadounidense del Instituto Americano de la Construcción en Acero (AISC por sus siglas en inglés) son referenciados como miembros estructurales HSS.

La Tubería Estructural Galvanizada cuenta con un recubrimiento 180g/m^2-Z180 (G60) para espesores menores o igual a 2.0mm y con recubrimiento 275g/m^2-Z275 (G90) para espesores de 2.5mm y 3.0mm.

Normatividad

La Tubería Estructural METALTUB de ACESCO es fabricada bajo normas ASTM A500 y NTC 4526 Grado C en espesores de 1.5mm a 10mm.

Especificaciones Técnicas

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS METALTUB ESTRUCTURAL						
ASTM A500		Resistencia a la Fluencia mínima		Resistencia a la Tracción mínima		Elongación mínima
		MPa	psi	MPa	psi	%
Redondo, Cuadrado y Rectangular	Grado C	345	50000	425	62000	21

TOLERANCIAS	
Longitud ≤ 6.5m	-6mm, +13mm
Longitud > 6.5m	-6mm, +19mm
Espesor de pared	± 10%

Para otras tolerancias remítase a la norma ASTM A 500 o NTC 4526.

MetaltubTubería Estructural Redonda

(Acabado negro y galvanizado)



METALTUB TUBERÍA ESTRUCTURAL REDONDA
(ACABADO NEGRO Y GALVANIZADO)

REFERENCIA			ESPESORES EN MILIMETROS											UNIDAD DE EMPAQUE
			1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	
Tubos Redondos (")			Peso Teórico Calculado (kg / m)											
Diámetro Nominal	Diámetro Externo (pulg)	Diámetro Externo (mm)												
1-1/2"	1.89"	48 mm	1,78	2,35		3,45								91
			1,77	2,34		3,44								
2"	2.36"	60 mm		2,94	3,64									61
				2,93	3,63									
2-1/2"	2.87"	73 mm		3,58	4,44									37
				3,57	4,43									
3"	3-1/2"	89 mm		4,37	5,43	6,48								37
				4,36	5,42	6,47	8,54							
4"	4-1/2"	114.3mm			6,99	8,35								19
					6,97	8,33	11,04							
4"	4-1/2"	114.3mm							16,26					1
---	6"	152.4mm					14,92		22,09		29,05			1
8"	8-5/8"	219.1mm						26,75			42,21		52,27*	1
10"	10-3/4"	273.1mm								46.43*		59,25		1
12"	12-3/4"	323.9mm									62,89*		78,12	1

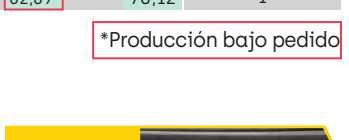
Estructural Galvanizado A500 Grado C

Estructural Negro A500 Grado C

*Producción bajo pedido

Metaltub Tubería Estructural Cuadrada

(Acabado negro y galvanizado)



METALTUB TUBERÍA ESTRUCTURAL CUADRADA
(ACABADO NEGRO Y GALVANIZADO)

REFERENCIA	ESPESORES EN MILIMETROS											UNIDAD DE EMPAQUE
	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	
Tubos Cuadrados (mm)	Peso Teórico Calculado (kg / m)											
50 x 50	2,34	3,08	3,80									100
	2,33	3,07	3,80									
60 x 60		3,71	4,59	5,45								100
		3,70	4,58	5,44								
70 x 70		4,34	5,37	6,39								64
		4,32	5,36	6,38								
90 x 90		5,59	6,94	8,28								36
		5,58	6,93	8,26								
100 x 100		6,22	7,73	9,22								36
		6,20	7,71	9,20	12,14		17,75					
120 x 120					14,81							30
135 x 135					16,69		24,58					25
150 x 150					18,58		27,41			40,08		16
200 x 200						30,88		42,70		54,21*		12
220 x 220								47,09		59,86*		12
250 x 250										68,34		9
300 x 300											91,25	4

Estructural Galvanizado A500 Grado C

Estructural Negro A500 Grado C

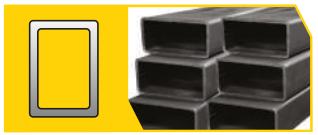
*Producción bajo pedido

Nota:

- El peso de la tubería estructural redonda y cuadrada, puede presentar variaciones debido a las tolerancias de norma.

Metaltub Tubería Estructural Rectangular

(Acabado negro y galvanizado)



METALTUB TUBERÍA ESTRUCTURAL RECTANGULAR
(ACABADO NEGRO Y GALVANIZADO)

REFERENCIA	ESPESORES EN MILIMETROS											UNIDAD DE EMPAQUE
	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	
Tubos Rectangulares (mm)	Peso Teórico Calculado (kg / m)											
60 x 40	2,34	3,08										100
	2,33	3,07										
76 x 38	2,67	3,52	4,35	5,17								72
	2,66	3,51	4,34	5,16								
90 x 50		4,34	5,37	6,39								60
		4,32	5,36	6,38								
100 x 50		4,65	5,77	6,86								50
		4,64	5,75	6,85								
120 x 60		5,59	6,94	8,28								50
		5,58	6,93	8,26								
150 x 100				11,69	15,44		22,70*					32
200 x 70				12,63	16,69		24,58*					40
200 x 100				14,05	18,58		27,41					28
250 x 100				16,40		26,95						18
250 x 150						30,88						18
300 x 100				18,76		30,88		42,70		54,21*		24
300 x 150									54,77		67,70*	10

Estructural Galvanizado NTC 4526 GRADO C

Estructural Negro NTC 4526/ ASTM A500 Grado C

*Producción bajo pedido

Nota:

- El peso de las tuberías puede presentar variaciones debido a las tolerancias de norma.

Obra con Metaltub Tubería Estructural



Centro Comercial la Central / Medellín

Ficha Técnica MetalTub Tubería de Cerramiento

Tubería de Cerramiento Galvanizada:

La tubería ACESCO, producida en acero de alta calidad, es utilizada en cerramientos , ornamentación y carpintería metálica. Cuenta con recubrimiento 180g/m^2-Z180 (G60) para espesores menores o iguales a 1.9mm y con recubrimiento 275g/m^2-Z275 (G90) para espesores de 2.5mm y 3.0mm y protección para su almacenamiento temporal. Su geometría transversal es fabricada con geometrías cuadradas, redondas o rectangulares.

Tubería de Cerramiento Negra:

La tubería de cerramiento negra es fabricada a partir de acero laminado en caliente – calidad comercial, soldada por inducción de alta frecuencia y su principal aplicación es para elementos que no requieren comportamiento estructural como ornamentación, carpintería metálica y metalmecánica en general.

Normatividad

La tubería Cerramiento METALTUB de ACESCO es fabricada bajo norma NTC1560.

Especificaciones Técnicas Metaltub Cerramiento

Propiedades Mecánicas		
Valores Mínimos		
Esfuerzo de Fluencia	Esfuerzo de tensión	Porcentaje de Elongación
176 MPa (25 000 psi)	268 MPa (38 000 psi)	21%

TOLERANCIAS	
Longitud	-5mm, +20mm
Diámetro	D≤ 48.26mm: ±0.5% D D> 48.26mm: ±0.75% D
Espesor de Pared	±10%

Nota:
Las propiedades mecánicas de los tubos son de referencia. (No obligatorias).

Metaltub Tubería de Cerramiento

(Acabado galvanizado)



METALTUB TUBERÍA DE CERRAMIENTO
(ACABADO GALVANIZADO)

REFERENCIA			ESPESORES EN MILIMETROS						UNIDAD DE EMPAQUE
			0,9	1,2	1,5	1,9	2,5	3,0	
Tubos Redondos (")			Peso Teórico calculado (kg / un*)						
Diámetro Nominal	Diámetro Externo (pulg)	Diámetro Externo (mm)							
1/2"	0,840	21,34		3,61	4,44	5,50			127
3/4"	1,050	26,67		4,56	5,62	7,01			91
1.0"	1,315	33,40		5,76	7,12	8,90			91
1 - 1/4"	1,660	42,16		7,32	9,08	11,37			61
1 - 1/2"	1,900	48,26		8,41	10,44	13,09	17,16	20,34	91
2.0"	2,362	60,00			13,05	16,41	21,56	25,60	61
2 - 1/2"	2,874	73,00			16,14	20,07	26,43	31,42	37
3.0"	3,500	89,00				24,58	32,42	38,60	37
4.0"	4,500	114,30				31,98	41,76	49,80	19
Tubos, Cuadros y Rectangulares									
Diámetro Nominal	Dimensión Nominal (mm)								
1 x 1	25 x 25		3,96	5,52	6,92				100
1-1/2 x 1-1/2	38 x 38			8,36	10,41	13,13			60
2 x 1	50 x 25			8,36	10,41				64
3 x 1 - 1/2	76 x 38				15,82	19,88			72

*Peso por unidad de 6.00 metros

Metaltub Tubería de Cerramiento

(Acabado Negra)



METALTUB TUBERÍA DE CERRAMIENTO
(ACABADO NEGRA)

REFERENCIA			ESPESORES EN MILIMETROS							UNIDAD DE EMPAQUE
			1,2	1,5	1,9	2,3	2,5	3,0	4,0	
Tubos Redondos (")			Peso Teórico calculado (kg / un*)							
Diámetro Nominal	Diámetro Externo (pulg)	Diámetro Externo (mm)								
1/2"	0,840	21,34	3,58	4,40	5,47					127
3/4"	1,050	26,67		5,59	6,96					91
1.0"	1,315	33,40	5,72	7,08	8,86					91
1 - 1/4"	1,660	42,16	7,27	9,02	11,32					61
1 - 1/2"	1,900	48,26	8,36	10,38	13,03	15,64	16,93			91
2.0"	2,362	60,00		12,98	16,33	19,64	21,27	25,30		61
2 - 1/2"	2,874	73,00			19,99	24,06	26,08	31,07		37
3.0"	3,500	89,00			24,49	29,51	32,00	38,18		37
4.0"	4,500	114,30			31,60	38,12	41,36	49,41	65,28	19

REFERENCIA	ESPESORES EN MILIMETROS							UNIDAD DE EMPAQUE
	1,2	1,5	1,9	2,3	2,5	3,0	4,0	
Tubos Cuadrados y Rectangulares Dimensiones Nominales	Peso Teórico calculado (kg / un*)							
1 x 1 (25 x 25)	5,60							100
2 x 1 (50 x 25)	8,54							64
3 x 1 - 1/2 (76 x 38)		15,90						72

*Peso por unidad de 6.00 metros

Nota:
- El peso de la tubería de cerramiento galvanizada y negra, puede presentar variaciones debido a las tolerancias de norma.

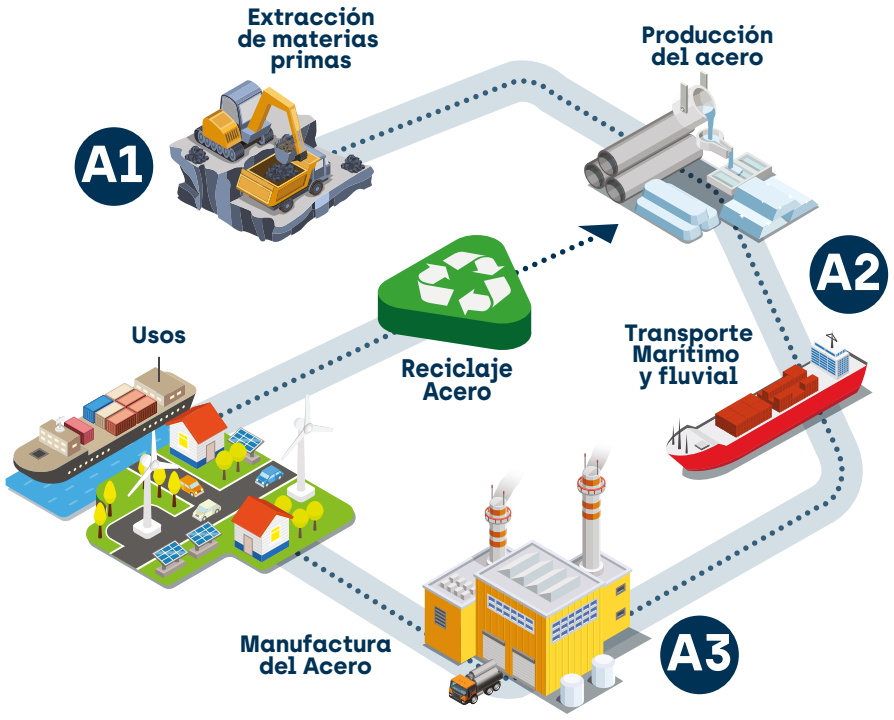
Sostenibilidad

Acesco en su interés de ofrecerle al mercado productos sostenibles ha revisado su **Ciclo de Vida (CVP)** para identificar, cuantificar y evaluar los impactos que tienen nuestros productos en el medio ambiente durante todas las etapas de su ciclo de vida, desde la extracción de las materias primas hasta el fin de su vida útil.

Como resultado se cuenta con **Declaración Ambiental de Producto** para Tubería Estructural Negra y Galvanizada y Tubería de Cerramiento Negra y Galvanizada. Esta Declaración aporta beneficios en la obtención de certificaciones de edificaciones sostenibles como Leed.

El material de empaque utilizado en cada uno de los productos es reciclable y puede ser enviado a aprovechamiento a través de gestores debidamente autorizados.

Toda la información anterior puede ser consultada en nuestra página web.



Certificaciones

NTC 1560: 2019
Tubos de acero al carbono laminados en caliente soldados por resistencia eléctrica, para uso general.

NTC 4526: 2021
Tubería estructural de acero al carbono conformada en frío, con y sin costura, redonda y otras formas.

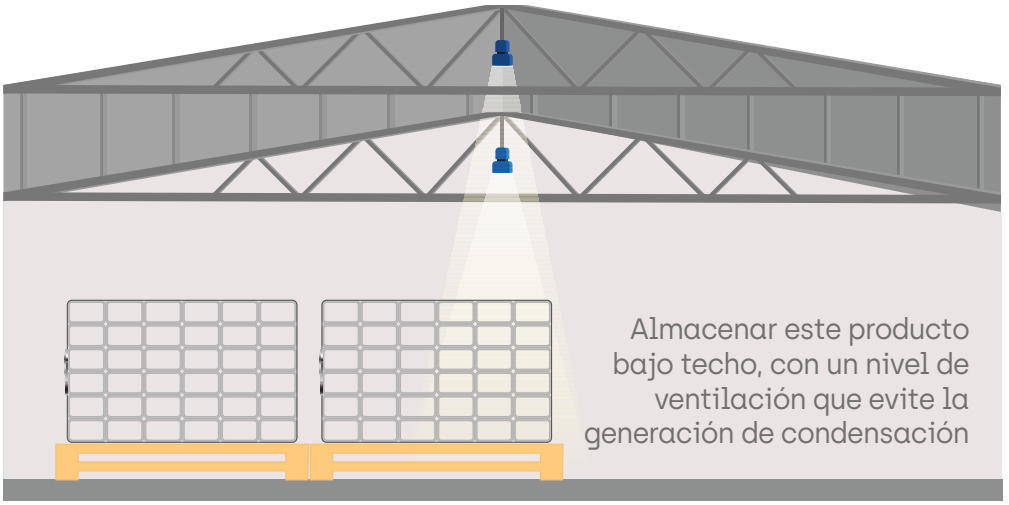
ASTM A500/A500M-21
Tubos estructurales de acero sin costura y soldados conformados en frío redondos y con otras formas.

SC 553-1

SA-CER285096

NTC 6034:2013
Criterios ambientales para elementos de aceros planos conformados en frío para uso en construcción.
ICONTEC
CSAC 01-6034-CER 838341

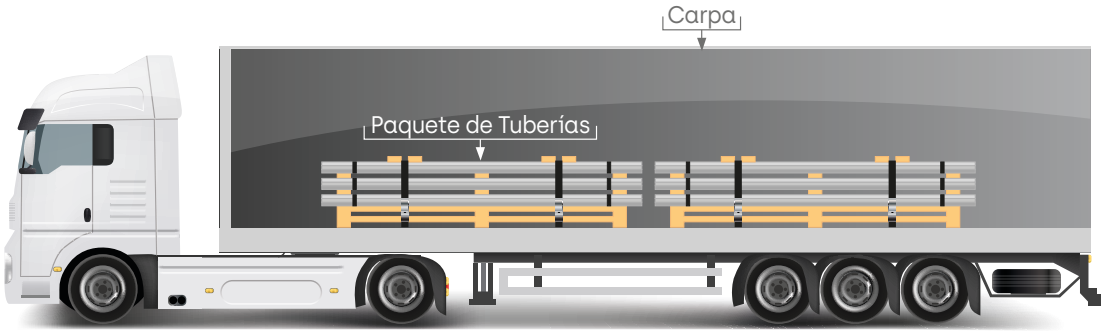
Almacenamiento, Manipulación y Transporte



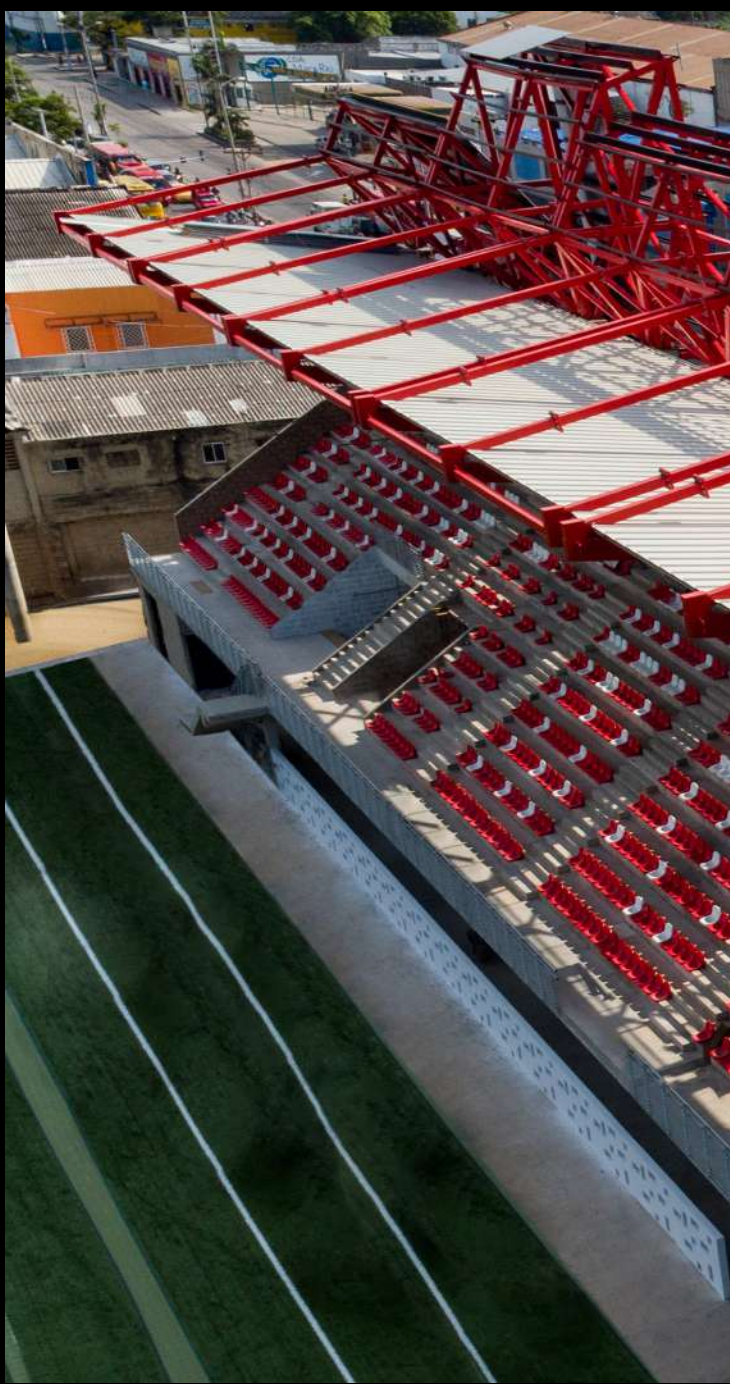
Almacenar este producto bajo techo, con un nivel de ventilación que evite la generación de condensación



Utilizar los elementos adecuados en el cargue y descargue de los productos.



Para el transporte de Tuberías se debe contar con estibas para soportar el material y se debe asegurar el mismo para impedir que se desplace durante el transporte.



ACESCO

Última actualización: No. 16 - Agosto 2023
Acesco se reserva el derecho de realizar modificaciones, aclaraciones y correcciones de la presente pieza técnica. Dichas modificaciones se publicarán en la página web de Acesco.

PARQUE INDUSTRIAL MALAMBO PIMSA
MALAMBO, ATLÁNTICO • COLOMBIA
Servicio al cliente: 6053718100 • 01 8000 514 514
Email: servicioalcliente@acesco.com

Síguenos en:

www.acesco.com.co

TUBO RECTANGULAR

INTERVENTORIA

Llámanos o escríbenos a whatsapp a nuestra línea de atención nacional 318 6383232



TUBO RECTANGULAR 25X50 2X1 CAL 18

Ferretería Bervar

$54.000,00 COP

Cantidad

1

Agotado

Descripción no disponible

Like 0 Share Post Guardar

Cant. disponible: 0 SKU:140042

TE PUEDE INTERESAR



Necesitas Ayuda? Chatea con nosotros

Chatea con nosotros

TUBO RECTANGULAR 25X50 2X1 CAL 18
$54.000,00 COP

Agotado



Adhesivos

197 ítems



Agro

38 ítems



Aseo

106 ítems

ABRASIVOS INDUSTRIALES



BURIL CORTACERAMICA 6MM RUBI ORIGINAL
Ferretería Bervar

$54.000,00 COP

Agotado



GRATA COPA 3 ENTORCHADA UYUSTOOLS
Ferretería Bervar

$54.000,00 COP

Agotado



GRATA COPA 4 ENTORCHADA UYUSTOOLS
Ferretería Bervar

$54.000,00 COP

Agotado



PIEDRA COPA PULIR OMEGA 36
Ferretería Bervar

$54.000,00 COP

Agotado

Necesitas Ayuda? Chatea con nosotros

Chatea con nosotros

TUBO RECTANGULAR 25X50 2X1 CAL 18
$54.000,00 COP



PIEDRA TROMPO CARBORUNDUM 36-100 CONO 5/8 107714
Ferretería Bervar

$54.000,00 COP

Agotado



PASTA BLANCA BRILLAR ALUMINIO PEQUENA
Ferretería Bervar

$54.000,00 COP

Agotado

ALGUNAS DE NUESTRAS MARCAS

TRONEX®

Necesitas Ayuda? Chatea con nosotros

Chatea con nosotros

TUBO RECTANGULAR 25X50 2X1 CAL 18
$54.000,00 COP

Contacto
Búsqueda
Sobre Nosotros
Políticas de Privacidad
Políticas de datos
Políticas Garantía
Terminos y Condiciones

Suscríbete al Boletín BerVar

Ingresa tu dirección de correo electrónico para unirte a nuestra lista de correo y recibir nuestras últimas noticias y ofertas exclusivas.

Correo electrónico →

Queremos Ayudarte

Llámanos

(57)318 638 3232 Sede Principal

(57)318 272 2172 Bochalema HomeStore

(57) 316 4713067 Homestore Oriente

Escríbenos a

ferreteriabervar@gmail.com
contabilidad@ferreteriabervar.com

Estamos Ubicados en

Carrera 43b # 40-06
B/República de Israel

Calle 48 # 108-83.
Plazoleta Bochalema Local 07 ***B/Bochalema***

Sede HOMESTORE Oriente

Carrera 46#40-05

Cali - Colombia

Propiedad artística © 2022 Ferretería Bervar

Necesitas Ayuda? Chatea con nosotros
Chatea con nosotros

MARCO ALUMINIO 60X60 CM

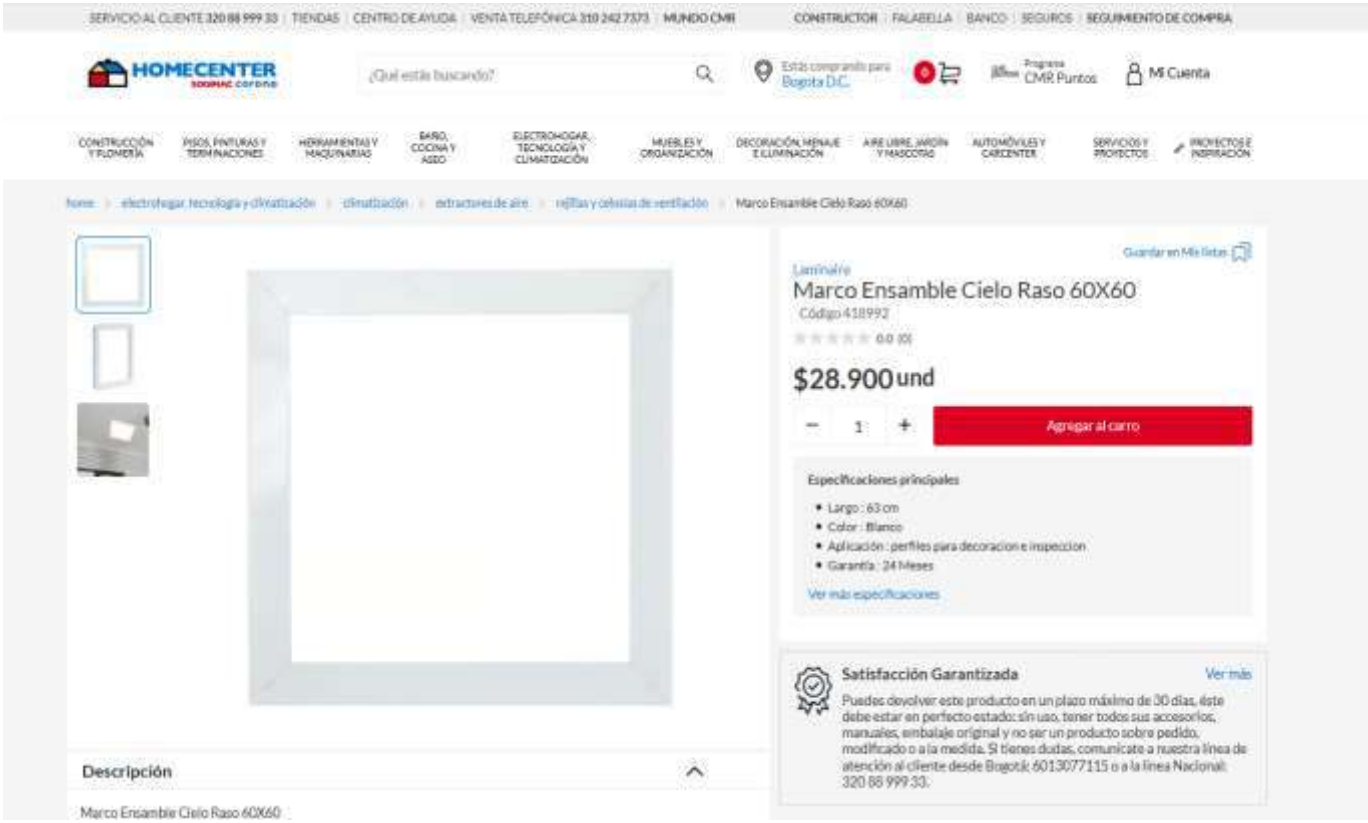
CONTRATISTA

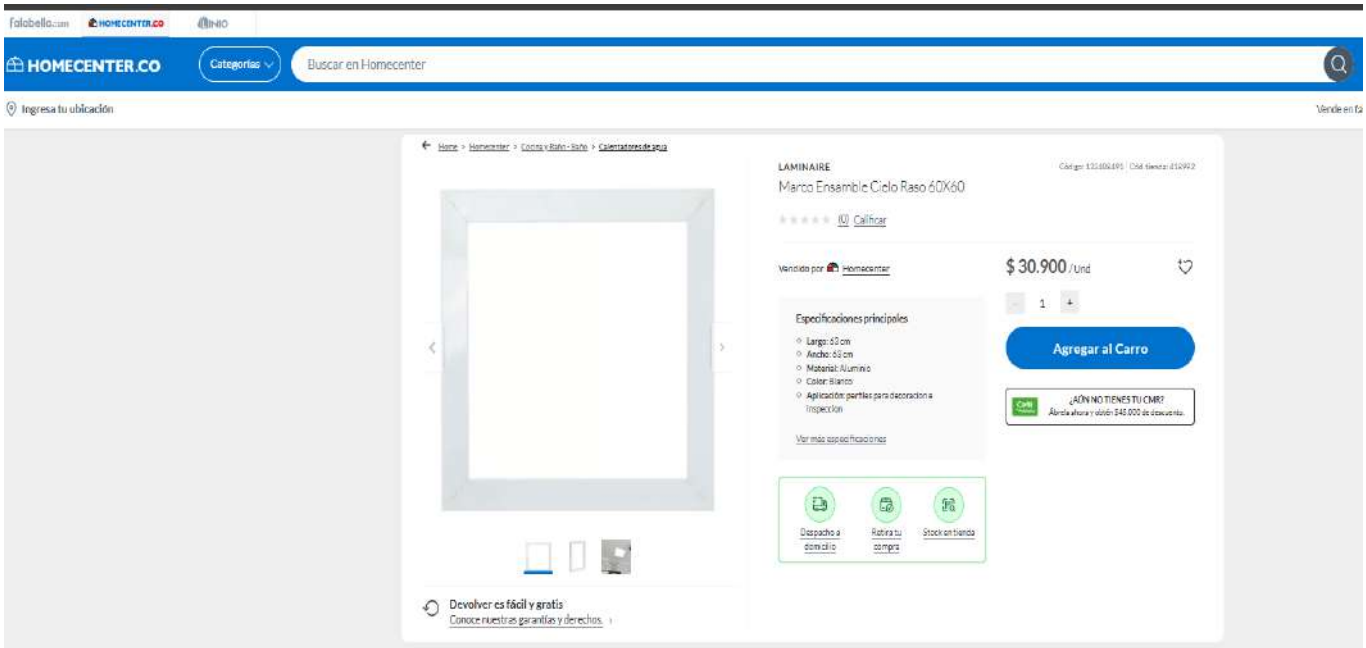
		Cotización No.			**2025-049**
Fecha:	**lunes, 10 de febrero de 2025**	Cliente	WR INGENIERIA	NIT: 900.702.141-8	
Correo:	proyectos@wrussyingenieros.com	Contacto	NICOLAS PINZÓN		
Direcion:	CARRERA 9 # 12-12	Telefono	**4111513**		
Can	Producto	Unidad	Cantidad	V/ Unitario	Total
1	Marco para luminaria de 60x60cm	**und**	**3,00**	**$ 32.100**	**$ 96.300**
		Subtotal			**$ 96.300**
		NETO			**$ 96.300**
Condiciones Comerciales					
Forma de Pago : Anticipo 50% Saldo Contraentrega. Validez : 5 Días Tiempo de Entrega : 10 días hábiles			Aceptado		

http:www.cristalgroupbogota.com

Cra. 73 A No. 74 36 Tel. 3142912301

Bogotá D.C.


SERVICIO AL CLIENTE 320 88 999 33 | TIENDAS | CENTRO DE AYUDA | VENTA TELEFÓNICA 310 242 7373 | MUNDO CMR
CONSTRUCTOR | FALABELLA | BANCO | SEGUROS | SEGUIMIENTO DE COMPRA
HOMECENTER
¿Qué estás buscando?
Estás comprando para Bogotá D.C.
Programa CMR Puntos
Mi Cuenta
CONSTRUCCIÓN Y PLOMERÍA
PISOS, PINTURAS Y TERMINACIONES
HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS
BAÑO, COCINA Y ASEO
ELECTROHOGAR, TECNOLOGÍA Y CLIMATIZACIÓN
MUEBLES Y ORGANIZACIÓN
DECORACIÓN, MENAJE E ILUMINACIÓN
AIRE LIBRE, JARDÍN Y MASCOTAS
AUTOMÓVILES Y CARCENTER
SERVICIOS Y PROYECTOS
PROYECTOS E INSPIRACIÓN
home > electrohogar, tecnología y climatización > climatización > extractores de aire > rejillas y celosías de ventilación > Marco Ensamble Cielo Raso 60X60
Guardar en Mis listas
Laminaire
Marco Ensamble Cielo Raso 60X60
Código 418992
0.0 (0)
$28.900 und
1
Agregar al carro
Especificaciones principales
Largo : 63 cm
Color : Blanco
Aplicación : perfiles para decoracion e inspeccion
Garantía : 24 Meses
Ver más especificaciones
Satisfacción Garantizada
Ver más
Puedes devolver este producto en un plazo máximo de 30 días, éste debe estar en perfecto estado: sin uso, tener todos sus accesorios, manuales, embalaje original y no ser un producto sobre pedido, modificado o a la medida. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 6013077115 o a la línea Nacional: 320 88 999 33.
Descripción
Marco Ensamble Cielo Raso 60X60


falabella.com
HOMECENTER.CO
HOMECENTER.CO
Categorías
Buscar en Homecenter
Ingresa tu ubicación
Home > Homecenter > Cocina y Baño - Baño > Calentadores de agua
LAMINAIRE
Marco Ensamble Cielo Raso 60X60
(0) Calificar
Vendido por Homecenter
$ 30.900 /Und
1
Agregar al Carro
¿AÚN NO TIENES TU CMR?
Especificaciones principales
Largo: 63 cm
Ancho: 63 cm
Material: Aluminio
Color: Blanco
Aplicación: perfiles para decoracion e inspección
Ver más especificaciones
Despacho a domicilio
Retira tu compra
Stock en tienda
Devolver es fácil y gratis
Conoce nuestras garantías y derechos

MARCO ALUMINIO 60X60

INTERVENTORIA

Queproducto.com

Inicio LED Marco Para Sobreponer Panel 60x60, Ref 7019273, Ledvance-Osram (O)





Ledvance-Osram

LED Marco Para Sobreponer Panel 60x60, Ref 7019273, Ledvance-Osram (O)

Disponible: 5 En stock

- SKU del producto: 016A058LVC001
- Categoría: ILUMINACIÓN,LED,Más Vendidos

$39.180 COP

~~$44.123 COP~~

IVA no incluido

Tiempo de envío: **de 00 a 03 días**

Unidad mínima de venta: **01**

Este producto solo se puede comprar a partir de 01 unidad(es)

Unidad mínima de empaque: **20**

Cantidad

01 + −

Añadir al Carrito

Otros clientes quieren este producto 12 personas tienen esto en el carrito

Descripción Envíos y Devoluciones

LED Marco Para Sobreponer Panel 60x60, Compatible con paneles de las siguientes: medidas: 603x603mm/620x620mm, Ref 7019273, Marca Ledvance-Osram

Tiempo de envío aproximado: Desde 00 a 03 días

Ficha técnica de producto

Certificado de producto

Garantía: 1 año por defectos de fabricación.

Productos relacionados

Royal Lighting Royal Lighting Royal Lighting Royal Lighting F ıt

LED Luminaria de emergen...



$34.380 COP

~~$38.200 COP~~

Tiempo de envío: de 00 a 03 días

LED High Power 50w E27, 65...



$15.380 COP

~~$17.089 COP~~

Tiempo de envío: de 00 a 03 días

LED High Power 20w E27, 65...



$5.630 COP ~~$6.256 COP~~

Tiempo de envío: de 08 a 11 días

LED High Power 30w E27, 65...



$8.380 COP ~~$9.312 COP~~

Tiempo de envío: de 08 a 11 días

LED Tubo



$4.070

Tiempo d

días

Más vendido



Clavija Industrial 15A Con Polo a Tierra, 120-250V, IP20, Ref FC-3, Marca Kontiki (S)

$5.270 COP ~~$5.856 COP~~



Clavija Industrial 15A, 120-250V, IP20, Ref FC-2, Marca Kontiki (S)

$2.930 COP ~~$3.256 COP~~



Clavija Pata Cruzada 20A, 120-250V, IP20, Ref FC-4, Marca Kontiki (S)

$4.510 COP ~~$5.012 COP~~

Lo Nuevo



LED Luminaria SLIM PLAFON PIR 24W, 6500K, RD WT 1920 lm, IP20, Ref 7022495, Ledvance-Osram (O)

$56.820 COP ~~$63.134 COP~~



LED Luminaria SLIM PLAFON PIR 18W, 6500K, RD WT 1260 lm, IP20, Ref 7022494, Ledvance-Osram (O)

$46.360 COP ~~$51.512 COP~~



LED Luminaria SLIM PLAFON PIR 12W, 6500K, RD WT 840 lm, IP20, Ref 7022493, Ledvance-Osram (O)

$37.390 COP ~~$41.545 COP~~

RYL LIGHTING

Disproel Soluciones en Energía · LEDVANCE OSRAM · inadisa Soluciones Integrales en Iluminación · Weidmüller

Suscribirse al boletín

Correo electrónico

Suscribirse

Llámanos / Call Us
6017945391

Contacto / Contact Us
Bogotá, Colombia
info@queproducto.com
Calle 108# 45-30 Centro Empresarial Paralelo 108 Bogotá - Colombia

Acerca de queproducto.com

¿Quiénes somos? / About Us

Quiero ser un QueAliado!

Quiero Ser un QueCliente!

QueCrédito!

Artículos de interés Blog

Servicio al cliente

Preguntas Frecuentes

Términos y condiciones

Política de privacidad

Política de reembolso

Política de envíos

© 2025 **queproducto**. All Rights Reserved

PLATINA 250X250X16

CONTRATISTA

SIGMA CONSTRUCCIONES Y SOLUCIONES SAS.
NIT. 901 378 317 - 0

INTERVENCIÓN ALMACEN GENERAL

DIRECCION: CLL 57Z N 75D 10 SUR **TEL:** 3219322132-3209054734 **CORREO:** GERENCIA.SIGMACYS@GMAIL.COM

N.° de cotizacion: 152

Fecha de cotizacion: 12/02/2025

Fecha de vencimiento: 11/03/2025

Cliente WR INGENIERIA NIT: 900.702.141-8 **Teléfono:**

Correo electrónico: wringenieria@outlook.com

NUMERO	CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL
1	PLT	PLATINA METALICA 250X250X16	1,00	UND	$53.500,00	$53.500,00

	Subtotal	$53.500,00
	I.V.A	$10.165,00
	Total	**$63.665**

FORMA DE PAGO ANTICIPO 80%
CONTRAENTREGA 20%

TIEMPO DE ENTREGA 2 DIAS HABILES

Fredi Díaz C.C. 3.186.006 sibaté

FREDI DÍAZ JARA

CONSTRUCTOR Y GESTOR DE ARQUITECTURA

JOINT
Soluciones Integrales S.A.S
NIT 900.830.800-1

Señores:

WR INGENIERIA NIT: 900.702.141-8

Estimados Señores:

Agradecemos de antemano el interés en nuestros productos y servicios, a continuación presentaremos nuestra oferta de acuerdo a sus requerimientos

12 DE FEBRERO DE 2025

				COTIZACION No		**0056- 25**
PRODUCTO	**DESCRIPCION**		**UND**	**CANT**	**V/UNIT**	
1	PLATINA DE 250*250*16		UND	1	$ 50.840	$ 50.840,34
OBSERVACIONES			**TOTAL**			**$ 50.840,34**
		IVA	**19%**			**$ 9.660**
			TOTAL			**$ 60.500**

CONDICIONES COMERCIALES

FORMA DE PAGO	50 % ANTICIPO 50 % A CONVENIR
TIEMPO DE ENTREGA	15 DIAS CALENDARIO
VALIDEZ DE LA OFERTA	30 DIAS CALENDARIO

NOTA:



STOR CONSTRUCCIONES SAS.
NIT. 901.448.807-9

Bogotá D.C 14 de febrero de 2025

1

SEÑORES:
WR INGENIERÍA
NIT: 900.702.141-8
.

Ref. Cotización 0049

COTIZACIÓN

Por medio de la presente allegamos la respectiva cotización de acuerdo con los requerimientos solicitados, garantizando el 100% de respaldo en calidad en los equipos y/o insumos suministrados.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO
PLATINA DE 25 X 25- 16”	UND	1	$ 63,524.58	$ 63,524.58

Vigencia de la oferta. 30 días

La presente cotización cuanta con los precios para la ciudad de Bogotá.

TIEMPO DE ENTREGA 10 DIAS

Agradezco la atención prestada y quedo atento a sus comentarios.

Cordialmente.

JULY PAOLA RIVILLO ALBA
Representante Legal

PLATINA 250X250X16

INTERVENTORIA

Empresa: G&J Perfilería
Nit: 900.456.789-1
Dirección: Bogotá, Colombia
Teléfono: +57 320 987 6543
Correo: ventas@gyj.com.co
Sitio web: https://gyj.com.co

Detalles del Producto
Producto: Platina
Dimensiones: 0.25m x 0.25m x 1.6mm
Material: Aluminio

Precio

Valor unitario: $65.000 COP

IVA (19%): Incluido

Total: $65.000 COP

Términos y Condiciones

1. Esta cotización es válida por 15 días.

2. El precio está sujeto a cambios sin previo aviso.

3. Tiempo estimado de entrega: 5-10 días hábile

4. Se requiere pago del 100% antes de la entrega

CHAZO EXPANSIVO

CONTRATISTA

SERVICIO AL CLIENTE 320 88 999 33 | TIENDAS | PRECIOS BAJOS SIEMPRE | VENTA TELEFÓNICA 310 242 7373 | MUNDO CMR | CONSTRUCTOR | FALABELLA | BANCO | SEGUROS | SEGUIMIENTO DE COMPRA

HOMECENTER SODIMAC corona

¿Qué estás buscando?

Estás comprando para Bogotá D.C.

Programa CMR Puntos

Mi Cuenta

CONSTRUCCIÓN Y PLOMERÍA | PISOS, PINTURAS Y TERMINACIONES | HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS | BAÑO, COCINA Y ASEO | ELECTROHOGAR, TECNOLOGÍA Y CLIMATIZACIÓN | MUEBLES Y ORGANIZACIÓN | DECORACIÓN, MENAJE E ILUMINACIÓN | AIRE LIBRE, JARDÍN Y MASCOTAS | AUTOMÓVILES Y CARCENTER | SERVICIOS Y PROYECTOS | PROYECTOS E INSPIRACIÓN

home > construcción y ferretería > tornillos y adhesivos > chazos y anclajes > Chazo Concreto Expansivo 1/2X4 2un



Guardar en Mis listas

Fixser

Chazo Concreto Expansivo 1/2X4 2un

Código 37098

0.0 (0)

$12.900 und

$6.450,00 unidad

− 1 + Agregar al carro

¡Aprovechal 49 personas han visto este producto hoy

Satisfacción Garantizada Ver más

Puedes devolver este producto en un plazo máximo de 30 días, éste debe estar en perfecto estado: sin uso, tener todos sus accesorios, manuales, embalaje original y no ser un producto sobre pedido, modificado o a la medida. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 6013077115 o a la línea Nacional: 320 88 999 33.

Descripción

Chazo Concreto Expansivo 1/2X4 2un

Ficha técnica

Opciones de entrega para Bogotá D.C.

Disponible
Despacho a domicilio ver fechas

Ver condiciones

falabella.com ☰ Menú Buscar en falabella.com Hola, Inicia sesión

Ingresa tu ubicación Vende en falabella.com Tarjetas y cuen

Home > Ferretería y construcción Tornillos, clavos y fijaciones > Pernos



FIXSER

Chazo Concreto Expansivo 1/2X4 2un

Código: 116062330 Cód. tienda: 37098

(0) Calificar

Llega hoy

Vendido por Homecenter

$ 12.900 / Und

(unidad a $ 6.450)

Despacho a domicilio | Retira tu compra | Stock en tienda

1 +

Agregar al Carro

¿AÚN NO TIENES TU CMR? Ábrela ahora y obtén $45.000 de descuento

Completa tu compra con estos productos

$ 31.800

Agregar al Carro

FIXSER Este Producto: Chazo Concreto Expansivo 1/2X4 2un $ 12.900

DEWALT Broca Mamposteria 3/8X6 Premium Ref DW5230 $ 18.900

Devolver es fácil y gratis
Conoce nuestras garantías y derechos

JOINT
Soluciones Integrales S.A.S
NIT 900.830.800-1

Señores:

WR INGENIERIA NIT: 900.702.141-8

Estimados Señores:

Agradecemos de antemano el interés en nuestros productos y servicios, a continuación presentaremos nuestra oferta de acuerdo a sus requerimientos

20 DE MARZO DE 2025

			COTIZACION No			**0062- 24**
PRODUCTO/numero de activo	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT**	**V/UNIT**		
1	PERNO EXPANSIVO D= 1/2 X 4	UND	1	$ 11.120	$	11.120,00
OBSERVACIONES			**TOTAL**		**$**	**11.120,00**
		IVA	**19%**		**$**	**2.113**
			TOTAL		**$**	**13.232,80**

CONDICIONES COMERCIALES	
FORMA DE PAGO	50 % ANTICIPO 50 % A CONVENIR
TIEMPO DE ENTREGA	15 DIAS CALENDARIO
VALIDEZ DE LA OFERTA	30 DIAS CALENDARIO

NOTA:



CHAZO EXPANSIVO

INTERVENTORIA

Buscar productos, marcas y más...

ENVÍO GRATIS EN TU PRIMERA COMPRA

Ingresa tu ubicación

Categorías Ofertas Cupones NUEVO Supermercado Vender Ayuda

Crea tu cuenta Ingresa Mis compras

También puede interesarte: tubo cuadrado 2x2 - 2 juego de copas stanley 1 - juego de copas de 1 2 - metro laser 3 en 1 - juego copas 3 8

Herramientas > Accesorios para Herramientas > Otros

Vender uno igual Compartir



Nuevo | +5 vendidos

Chazo Expansivo 1/2 X 2 1/4 | 1 Und.

5.0 ★★★★★ (2)

$ 22.400

en 12 cuotas de $ 1.867 con 0% interés

Ver los medios de pago

Llega gratis mañana por ser tu primera compra

Comprando dentro de las próximas 6 h 25 min

Más formas de entrega

Retira gratis a partir de mañana en una agencia de Mercado Libre

Comprando dentro de las próximas 6 h 25 min

Ver en el mapa

Almacenado y enviado por FULL

¡Última disponible!

Comprar ahora

Agregar al carrito

Vendido por ZEID PRODUCTOS

+500 ventas

Devolución gratis. Tienes 30 días desde que lo recibes.

Compra Protegida, recibe el producto que esperabas o te devolvemos tu dinero.

Características del producto

Características principales

Marca	Genérica

Descripción

Chazo Expansivo Diametro 1/2 x Largo 2 1/4" . Disponible para entrega inmediata. Envíos a todo el país.

Preguntas y respuestas

¿Qué quieres saber?

Costo y tiempo de envío | Devoluciones gratis | Medios de pago | Garantía

Pregúntale al vendedor

Escribe tu pregunta... Preguntar

Nadie ha hecho preguntas todavía. ¡Haz la primera!

Opiniones del producto

5.0 ★★★★★ 2 calificaciones

5 ★
4 ★
3 ★
2 ★
1 ★

Este producto aún no tiene comentarios.

Al comprarlo y compartir tu opinión, estarás ayudando a la comunidad.

Vendido por ZEID PRODUCTOS

+100 Productos

+500
Ventas concretadas

Brinda buena atención

Entrega sus productos a tiempo

Ver más productos del vendedor

Medios de pago

¡Paga en **hasta 12 cuotas con 0% interés**!

Tarjetas de crédito

Tarjetas de débito

Efectivo

Conoce otros medios de pago

Usamos cookies para mejorar tu experiencia en Mercado Libre. Consultar más en nuestro Centro de Privacidad.

Aceptar cookies Configurar cookies

Publicación **#628048775** Reportar

Destacado en Herramientas

Hidrolavadora
Hidrolavadoras
Hidrolavadora inalambrica
Hidrolavadoras karcher
Hidrolavadora portatil

Productos más buscados

Air Fryer - Aire Acondicionado - Aire Acondicionado Portatil - Airpods - Alexa - Apple Tv - Apple Watch - Audifonos - Audifonos Inalambricos - Escritorio - Gps - Honor - Huawei - Ipad - Iphone X - Iphone 11 Pro - Iphone 12 - Iphone 12 Pro - Iphone 12 Pro Max - Iphone 13 Pro - Iphone 16 - Iphone 16 Plus - Iphone 16 Pro - Iphone 16 Pro Max - Jbl - Lavadora - Lenovo - Motorola - Nevera - Nintendo - Nintendo Switch - Oppo Reno 7 - Playstation 5 - Redmi - Redmi 12 - Redmi Note 11 - Reloj Inteligente - Roku - S23 Ultra - Samsung - Samsung A32 - Samsung A54 - Samsung S21 - Samsung S24 Ultra - Silla Gamer - Smartwatch - Tablet - Teclado - Ventiladores - Webcam - Xbox - Xbox Series S - Xbox Series X - Xiaomi

A - B - C - D - E - F - G - H - I - J - K - L - M - N - O - P - Q - R - S - T - U - V - W - X - Y - Z

Más información

Trabaja con nosotros Términos y condiciones Promociones Cómo cuidamos tu privacidad Accesibilidad Ayuda Navidad www.sic.gov.co

Copyright © 1999-2025 MercadoLibre Colombia LTDA.
Carrera 17 Numero 93 - 09 Piso 3, Bogotá D.C., Colombia

Usamos cookies para mejorar tu experiencia en Mercado Libre. Consultar más en nuestro Centro de Privacidad.

ALAMBRE NEGRO

CONTRATISTA

PanelConstructor

Inicio Acerca de nosotros Productos Capacítese Consúltenos



Alambre Negro

$5.712

Hazle click en cotizar para conocer precios

Cotizar

Añadir al carrito

Categoría: Siderúrgicos, Alambre Negro

Ficha técnica Documentación Beneficios Política de envíos Política de devoluciones Métodos de pago

COMADERAS

Alambre Negro Calibre 18



$6.900

Alambre Negro Calibre 18

USOS

El alambre recocido se utiliza para la formación de castillos, armado de losas, amarre de aceros estructurales, hilvanado de mallas, entre otros.

CARACTERISTICAS

- Calibre N° 18
- Alambre Recocido
- Material: Acero
- NO es apto para soldar

*IMAGEN DE REFERENCIA

Puede que te interesen estos

Productos recomendados



Alambre Recocido Negro x 30 Kg Proalco

$239,763

DESCRIPCIÓN

ALAMBRE NEGRO

INTERVENTORIA



Guardar en Mis listas

Sin Marca

ALAMBRE NEGRO 10k Aprox Cal.18

Código 02199

0.0 (0)

$67.900

$6.790,00

¡Aprovecha! 70 personas han visto este producto hoy

Satisfacción Garantizada Ver más

Puedes devolver este producto en un plazo máximo de 30 días, éste debe estar en perfecto estado: sin uso, tener todos sus accesorios, manuales, embalaje original y no ser un producto sobre pedido, modificado o a la medida. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 6013077115 o a la línea Nacional: 320 88 999 33.

Entrega en Florencia

Envío a domicilio

Retiro en tienda

Disponibilidad en tienda

Lo último que viste

ión

E NEGRO 10k Aprox Cal.18

iones de clientes

o tenemos comentarios de otros clientes, ¡Sé el primero! Calificar

¡Otros usuarios también vieron!

Chipa 1/4Pulg 1K	Amarrador para Varillas de 30 Cm Diámetro de 13 Mm	Chipa 3/8Pulg 1K	Alambre de Púas 2 Puntas Calibre 12.75	Alambre de Púas Tornado Calibre 14.5 x 500 m
$ 4.150	$ 37.900	$ 4.140	$ 589.900 ~~$ 699.900~~	$ 413.900
Agregar al carro	Agregar al carro	Agregar al carro	Agregar al carro	Agregar al carro

− 1 + Agregar al carro

Productos Complementarios



Malla 15X15Cm 4.0Mm (Xx-084) 6X2.35M	Varilla Corrugada G60 W #3 (3/8 Pulg) X 6M	Alambre Negro 1kg C.17 - 1.47mm Alm Almasa	Varilla Corrugada G60 W #5 (5/8 Pulg) X 6M	Alambre Negro Recocido 25k Calibre 17 Almasa
$ 85.900	$ 13.370	$ 9.200	$ 35.400	$ 141.900
Agregar al carro	Agregar al carro	Agregar al carro	Agregar al carro	Agregar al carro

Colombia

Centro de ayuda

Métodos de Retiro y Envío

Autogestión de Datos personales

Venta telefónica 310 242 7373

Servicio al cliente

ecenter Empresas

edios de pago

ios y devoluciones

rotección de datos personales

rminos y condiciones

tatuto del consumidor

Mapa del sitio

encia Industria y Comercio SIC

Mi cuenta

Regístrate

Cambia tu clave

Olvidé mi clave

Trabaja con nosotros

Información a proveedores

Información a inversonistas

Sostenibilidad - RSE

La linea de ética y anticorrupción - lineaeticayanticorrupcion@homecenter.co

Vende en Homecenter.com.co

Sodimac Colombia S.A.

NIT 800.242.106-2

Descarga la APP Homecenter

Apple Store

Google Store

Lo último que viste







LAMINA FLANCHE METALICO

CONTRATISTA

CORTADORA Y DOBLADORA FM

LUIS FERNANDO SUAREZ BARRAGAN

NIT. 17,646,287 - 1 IVA Régimen Común

COTIZACIÓN No. 027326

CRR 8 14A 09 B. RAICERO TELS 4380047 - 310 205 5023 Florencia CAQUETÁ

CLIENTE	WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS	**NIT.** 900,702,141 - 8	**CIUDAD** Bogotá, D.c.	21	01	2025
DIRECCION	CL 8 A BIS A 80 63 TO 2 OF 1706 - Bogotá, D.c. - Tel 3144393560		**FECHA VENCIMIENTO**	21	01	2025

CANT.	UNIDAD	ANCHO X LARGO	DESCRIPCION	% IVA	VR. UNIDAD	VALOR TOTAL
25	Und		LAMINA HG 30 2X1	19	30,000	750,000
1	Und		CORTES Y DOBLES	19	50,000	50,000

OCHOCIENTOS MIL PESOS . MDA/CTE.

SUBTOTAL	672,269
I.V.A	127,731
TOTAL	**800,000**

FORMA DE PAGO

ORTADORA Y DOBLADORA FI

FIRMA Y SELLO DEL CLIENTE

Vendedor: ANYELI FERNANDA 21/01/2025 9:11:18

- ORIGINAL -

INDUMETALICAS CAQUETA

Florencia 27 de enero del 2025

Señora.
WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS
NIT. 900702141-8

Ref. Cotización.
En atención a solicitud, me permito allegar la siguiente cotización:

ITEM	DESCRIOCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Flanche en lámina cal 33 de 50 cm de ancho	ML	60	$ 22.350	$1.341.000
	VALOR TOTAL				$1.341.000

PRECIO ANTES DE RETENCIONES.
Forma de pago: A CONVENIR
PLAZO DE ENTREGA: 30 DIAS

Comedidamente,

DIEGO A. MADRIGAL TRUJILLO
3228885256

Tienda

Cantidad mínima de despacho es de 1 tonelada.



LÁMINA GALVANIZADA

$76,200 - $328,200

Lugar de envío: Bogotá

Tamaños Lámina Galvanizada: Lámina Galvanizada Calibre 20 (0.85mm) 1x2mt — Clear

$92,500

Hay existencias

1 AÑADIR AL CARRITO

SKU: GVL-000025U-1

CATEGORÍAS: Fajobe, GALVANIZADA, LÁMINAS

ETIQUETAS: GALVANIZADA, LAMINA DE ACERO GALVANIZADO, LAMINA DE ZINC, LAMINA GALVANIZADA

COTIZA EN WHATSAPP

Recuerda que la cantidad mínima de despacho es de 1 tonelada.

DESCRIPCIÓN

INFORMACIÓN ADICIONAL

VALORACIONES (0)

LAMINA FLANCHE METALICO

INTERVENTORIA



Guardar en Mis listas

Matecsa

Flanche 25.4X 244 Cm 0.43Mm

Código 666792

0.0 (0)

$36.900 unidad

− 1 + Agregar al carro

Especificaciones principales

- Tipo : Flanches
- País de Origen : Colombia
- Garantía Producto : 12 meses
- Términos Garantía : Garantía Aplicable Sobre Espesor Del Acero
- Características : Flanche En Acero Galvanizado Para Evitar Filtraciones De Agua Por Los Muros O Paredes , 2 Opciones De Instalación.

Ver más especificaciones

¡Aprovecha! 62 personas han visto este producto hoy

Descripción

Flanche 25.4X 244 Cm 0.43Mm

vale 36.900 X 2.44 m

Satisfacción Garantizada Ver más

Puedes devolver este producto en un plazo máximo de 30 días, éste

CABALLETE TIPO G

CONTRATISTA

ALMACEN EL SOL
JAN ZOMAC SAS

ALMACEN EL SOL JAN ZOMAC SAS
NIT : 901246662- 0
Calle 15 No. 6-47 Barrio 7 de agosto
3124766149 - 4355579
FLORENCIA - COLOMBIA

Florencia, 12 de febrero de 2025

Señores

WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS
Atn:
COMANDO POLICIA
3108899011
Florencia-Caqueta . Colombia

Ref : Cotización V - 001 - 1652

Es grato para nosotros poner a su consideración la siguiente propuesta

Identifi	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	ValorUnitario	ValorImpVer	Valor Total
900702	0010007000117	CABALLETE PARA ETERNIT TIPO G15 P7	UN	12.00	37.815,00	7.185,00	453,782 00

Total Bruto	453.782 00
IVA	86.218 00
Total a Pagar	$540.000 00

Entrega: días despues de recibir su orden de compra o pedido
Forma de Pago : Contado
Validez de la oferta: días a partir de la fecha, febrero 12 2025

Cordialmente,

Nhora Tovar Zambrano
Gerente
ALMACEN EL SOL JAN ZOMAC SAS

3124796149.

Powered by CamScanner


Pedidos por WhatsApp +57 3118545564
Contactenos
Moneda
Entrar
FERROPAZ
Carrito
HERRAMIENTAS
HIERRO
MATERIALES
PLACA FÁCIL
PLOMERÍA
PINTURAS
FAQ
INICIO
Caballete Eternit Tipo G
46 000,00 $
Cantidad
Añadir al carrito
VISA

CONSTRUCENTRO

CASTRILLON DUERO LIBARDO - NIT: 17, 633,057-8
CL 17 9 50 BRR SIETE DE AGOSTO Teléfono: 4340707-3124799787
mercypiamba@hotmail.es
Florencia – Caquetá

Florencia, marzo 12 Del 2025

Señores
WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAMORELIA CAQUETA
900.702.141-8
Asunto: COTIZACION
Dependencia: COMERCIAL
Vigencia de Cotización: 90 días calendario

Nombre o razón social :	CONSTRUCENTRO – LIBARDO CASTRILLON DUERO
C.C. ó NIT:	17.633.057
Dirección:	CL 17 9 50 BRR SIETE DE AGOSTO
Ciudad:	FLORENCIA, CAQUETA
Teléfono fijo y/o celular:	3124799787 - 4340707
Correo electrónico:	mercypiamba@hotmail.es

No.	DESCRIPCION	VALOR UNIT.	CANT.	TOTAL
1	Caballete en eternit de 90 cm	$ 57.500	12	$ 690.000
2	Amarra para teja	$ 2.500	24	$ 60.000
TOTAL				$ 750.000



CABALLETE
TIPO G

INTERVENTORIA





Guardar en Mis listas

ETERNIT

Caballete G15 Eternit

Código 56853

0.0 (0)

$43.800

− 1 + Agregar al carro

Especificaciones principales

- Garantía Producto : 1 Año
- País de Origen : Colombia
- Términos Garantía : 1 Año
- Características : Instalar solo en sistema lineal con despunte. Para sujetar utilizar amarres de alambre. Producto complentario de las cubiertas eternit perfil 7.

Ver más especificaciones

¡Aprovecha! 52 personas han visto este producto hoy

Descripción

Eternit
CONSTRUCCIÓN EN EVOLUCIÓN

Satisfacción Garantizada Ver más

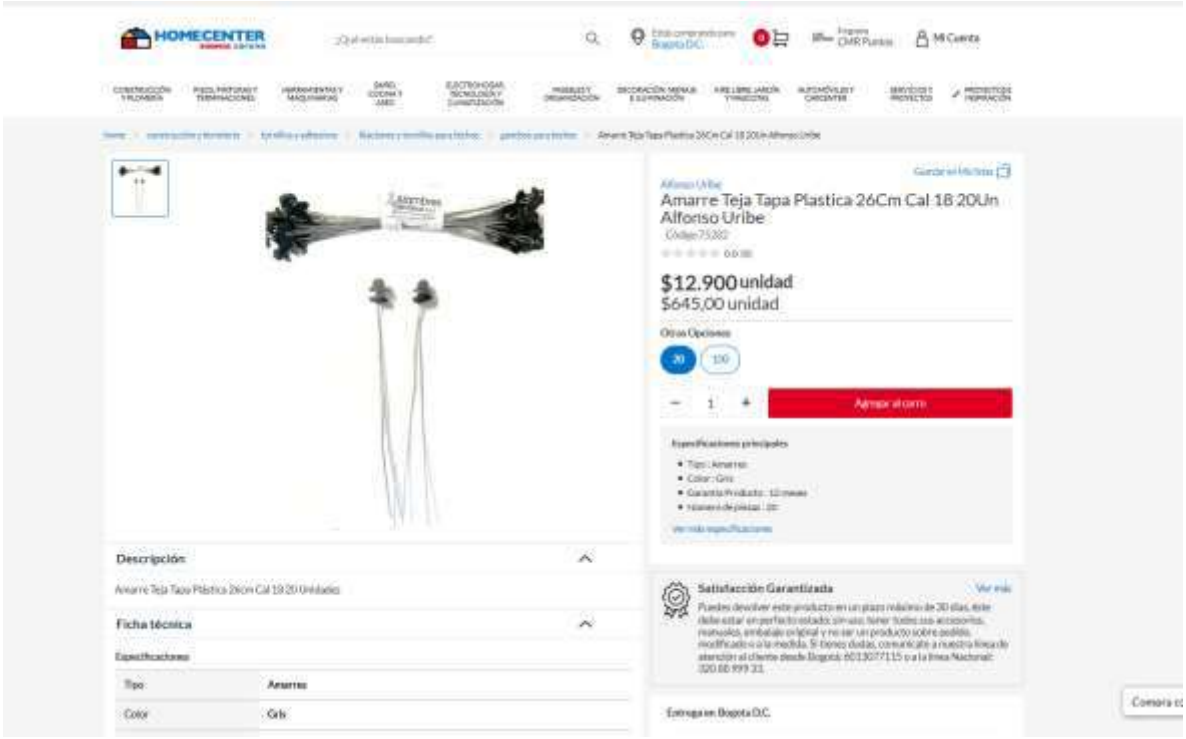
Puedes devolver este producto en un plazo máximo de 30 días, éste debe estar en perfecto estado: sin uso, tener todos sus accesorios, manuales, embalaje original y no ser un producto sobre pedido, modificado o a la medida. Si tienes dudas, comunícate a nuestra línea de atención al cliente desde Bogotá: 6013077115 o a la línea Nacional:

AMARRE DE ALAMBRE CAL 18

CONTRATISTA



DESCRIPCIÓN



CONSTRUCENTRO

CASTRILLON DUERO LIBARDO - NIT: 17, 633,057-8
CL 17 9 50 BRR SIETE DE AGOSTO Teléfono: 4340707-3124799787
mercypiamba@hotmail.es
Florencia – Caquetá

Florencia, marzo 12 Del 2025

Señores
WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAMORELIA CAQUETA
900.702.141-8
Asunto: COTIZACION
Dependencia: COMERCIAL
Vigencia de Cotización: 90 días calendario

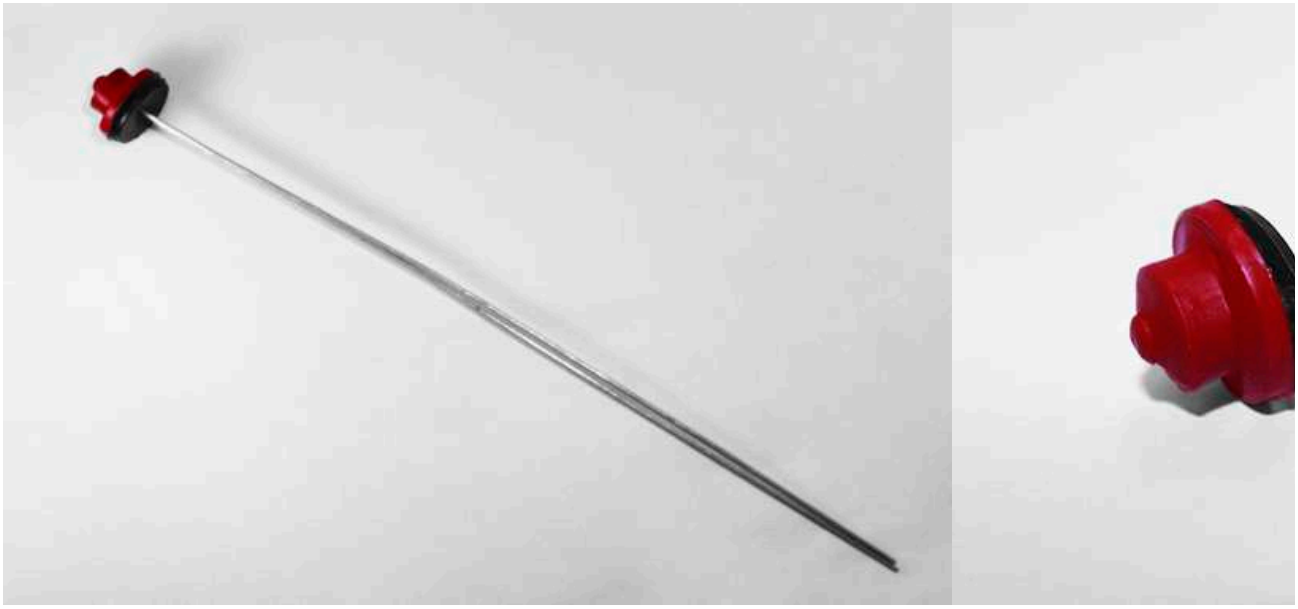
Nombre o razón social :	CONSTRUCENTRO – LIBARDO CASTRILLON DUERO
C.C. ó NIT:	17.633.057
Dirección:	CL 17 9 50 BRR SIETE DE AGOSTO
Ciudad:	FLORENCIA, CAQUETA
Teléfono fijo y/o celular:	3124799787 - 4340707
Correo electrónico:	mercypiamba@hotmail.es

No.	DESCRIPCION	VALOR UNIT.	CANT.	TOTAL
1	Caballete en eternit de 90 cm	$ 57.500	12	$ 690.000
2	Amarra para teja	$ 2.500	24	$ 60.000
TOTAL				$ 750.000



AMARRE DE ALAMBRE CAL 18

INTERVENTORIA



AMARRES $ 800, COP

DESCRIPCIÓN

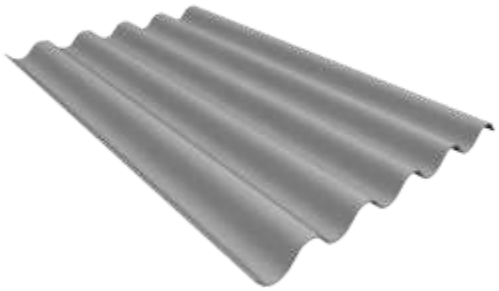
Este tipo de fijaciones son elaborados en Alambre dulce galvanizado en Calibre 18 y 16. Con cabeza plástica inyectada de color rojo, blanco, azul y negro y empaque de caucho.

- Amarre Calibre 18 de 28 cm
- Amarre Calibre 18 de 30 cm
- Amarre Calibre 16 de 28 cm
- Amarre Calibre 16 de 30 cm

USO

Sirve para fijar caballetes de fibrocemento, plásticos y metálicos a perfil 7 y perfil 10 y tejas de zinc, pvc, y metálicas a correas de madera y metálicas

PRODUCTOS RELACIONADOS



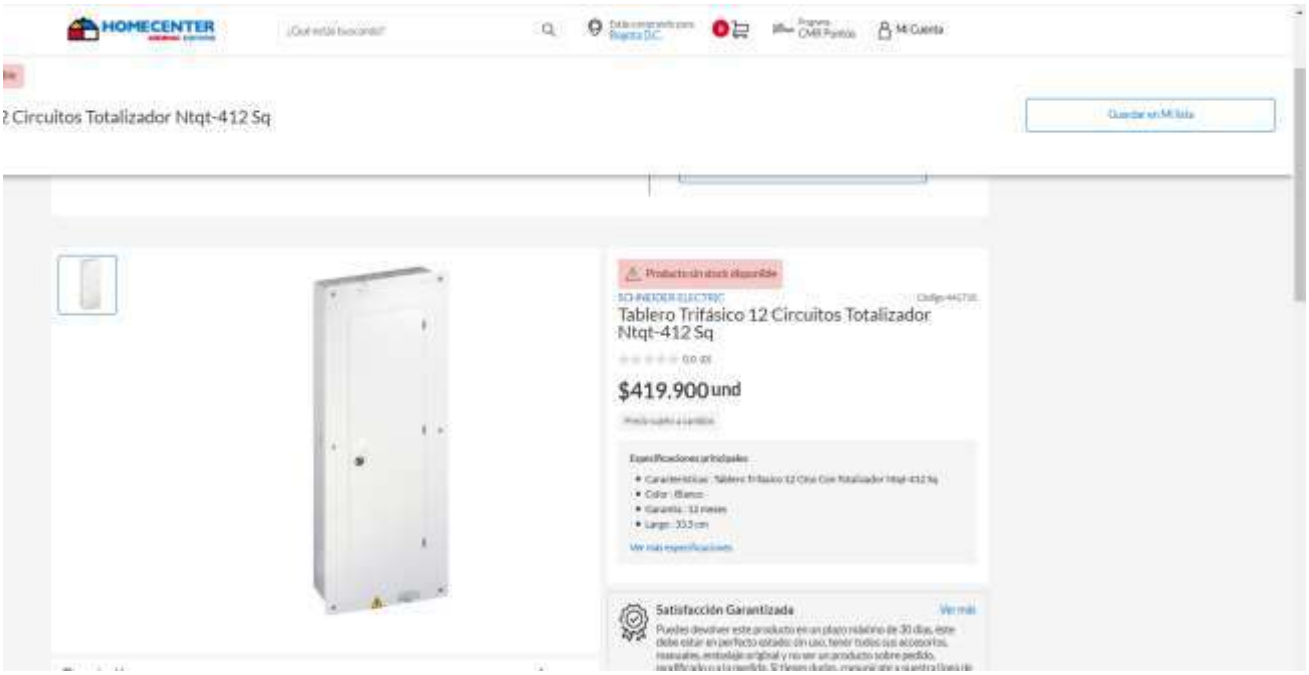
Teja de fibrocemento



Teja de Zinc

TABLERO TRIFASICO

CONTRATISTA


HOMECENTER
Mi Cuenta
Circuitos Totalizador Ntqt-412 Sq
Guardar en Mi lista
Tablero Trifásico 12 Circuitos Totalizador Ntqt-412 Sq
$419.900 und
Satisfacción Garantizada



Tablero Trifásico 240 V 12 circuitos NTQT 200 A – Con espacio para Totalizador ZA000611096

COP $416,417

Tablero trifásico con puerta y espacio para totalizador, tipo NTQ-412-T-SQ, 12 circuitos, 200A, barra de neutro y tierra.

Ver Ficha Técnica

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Para destinos en Colombia los precios que se muestran incluyen IVA. Para compras con destinos internacionales los precios se muestran exonerados de impuestos.

¿Necesitas más unidades? Escríbenos

1 Añadir al carrito

Categorías: **Schneider Electric**, **Construcción**

Información adicional

Valoraciones (0)

Información adicional

Peso	1.0 kg

Productos relacionados

Componentes Eléctricos 7/24 Compra ya!



Interruptores Riel Din (iC60) A9F74216

COP $63,308

Añadir al carrito



Interruptores Riel Din (iC60) A9F74250

COP $108,409

Añadir al carrito



Interruptores Riel Din (iC60) A9F74102

COP $41,174

Añadir al carrito

Compra Segura

Transacciones 100% seguras

Componentes Eléctricos 7/24 Compra ya!

✆ WhatsApp +57 311 8606925



Envíos

Envíos Nacionales e Internacionales

© Tienda Eléctrica Virtual 2020









ELECTRICOS Y REDES DEL SUR FLORENCIA

Nit: 1075215584

Dirección: CL 17 6 118

Telefono: 3172851944

Responsabilidad: Responsable de IVA (régimen común)

COTIZACÍON
9

Resp: ELECTRICOS Y REDES DEL SUR FLORENCIA

Fecha 2025-02-25
Fecha Final 2025-02-25
-

Cliente : WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS **Nit** / CC: 900702141

Telefono: 3144393560 **Direccion:**CL 8 A BIS A 80 63 TO 2 OF 1706

CÓDIGO	PRODUCTO	CANT	P UNID	BASE	IMP	IVA	VAL DES	DES	V TOTAL
Editable	CHAZOS PLASTICOS MARIPOSA 1/4	15.00	200.00	168.1	478.99	19%	0.00	0%	3,000.00
Editable	BREKER ENCHUFABLE 3X50 AMP	1.00	140,000.00	117,647.1	22,352.94	19%	0.00	0%	140,000.00
Editable	BREKER ENCHUFABLE 2X30 AMP	6.00	60,000.00	50,420.2	57,478.99	19%	0.00	0%	360,000.00
Editable	ALAMBRE N 14 COBRE	100.00	1,500.00	1,260.5	23,949.58	19%	0.00	0%	150,000.00
Editable	CABLE N 12 7 HILOS COLOR	200.00	2,500.00	2,100.8	79,831.93	19%	0.00	0%	500,000.00
Editable	TERMINAL 3/4 PVC	4.00	500.00	420.2	319.33	19%	0.00	0%	2,000.00
Editable	TUBO 3/4 PVC T/PESADO	6.00	7,000.00	5,882.4	6,705.88	19%	0.00	0%	42,000.00
Editable	CABLE N 10 COBRE COLOR	13.00	4,000.00	3,361.3	8,302.52	19%	0.00	0%	52,000.00
Editable	CABLE N 8 COBRE COLOR	39.00	6,000.00	5,042.0	37,361.34	19%	0.00	0%	234,000.00
Editable	TABLERO 12 CIRCUITOS TRIFASICO LUMINEX	1.00	320,000.00	268,907.6	51,092.44	19%	0.00	0%	320,000.00

ITEMS 10 | **SUBTOTAL** 1,515,126.05 | **DESCUENTO** 0.00 | **SUBTOTAL** 1,515,126.05 | **IVA** 287,873.95 | **TOTAL** 1,803,000.00

COMENTARIO :

TABLERO TRIFASICO

INTERVENTORIA

INTERNACIONAL DE ELÉCTRICOS ILUMINACIÓN S.A.S.



Compartir

Tablero Trifásico 12 Circuitos con Espacio para totalizador

REF: 4055

$ 450.000 * IVA incluido

Tensión Nominal de Operación: 240 VAC
Tensión Nominal de Aislamiento: 600 V
Tensión Ensayo Dieléctrico: B.I.L. 4 kV (cat III)
Tensión Ensayo Dieléctrico a frecuencia industrial: 2.5kV
Nivel Cortocircuito: 10 kA RMS
Corriente Nominal: 200 Amperios
Número de Fases: 3
Número de Hilos: 5
Grado de Protección: IP 2XC
Número de Circuitos: 12-18-24-30-36-42
Interruptores recomendados: HOM SQUARE D
Calibre lámina de Hierro: 18 (1.2mm)
Material Barras: Aluminio Estañado

CANTIDAD 1 AÑADIR AL CARRITO

OTROS PRODUCTOS EN ESTA CATEGORÍA



CAJA DE PASO 15X15X7
REF: 12001
$ 28.000



CAJA DE PASO 20X20X8
REF: 12032
$ 38.000



CAJA DE PASO 31X31X12 IP55
REF: 4633
$ 75.000



CAJA DE PASO 31.6X31.6X16.2 IP65
REF: 46331
$ 110.000



CAJA 5800 GALVANIZADA RETIE
REF: 1207
$ 3.200



CAJA DE PASO 10X10 PVC
REF: 5012
$ 4.500



CAJA 2400 GALVANIZADA RETIE
REF: 1208
$ 3.800



CAJA 10X10 DOBLE FONDO GALVANIZADA RETIE
REF: 1212
$ 6.000



PEINE DE CONEXIÓN 1P TIPO PIN RIEL MONOFÁSICO
REF: 8003
$ 38.500



TABLERO MONOFÁSICO 4 CIRCUITOS SCHNEIDER
REF: 4047
$ 45.000



PEINE DE CONEXIÓN 2P TIPO PIN RIEL BIFÁSICO
REF: 8331
$ 45.000



RIEL DIN OMEGA PERFORADO X 1 METRO
REF: 1508
$ 10.000



TABLERO MONOFÁSICO 6 CIRCUITOS SCHNEIDER

REF: 4048

$ 55.000



TABLERO MONOFÁSICO 9 CIRCUITOS SCHNEIDER

REF: 4049

$ 75.000



TABLERO MONOFÁSICO 12 CIRCUITOS SCHNEIDER

REF: 4050

$ 92.000



TABLERO TRIFÁSICO 12 CIRCUITOS SIN ESPACIO

REF: 4051

$ 235.000



CAJA PARA BREAKER (TACO) INDUSTRIAL

REF: 69894

$ 75.000



CAJA PARA BREAKER RIEL SOBREPONER

REF: 9156

$ 45.000

CABLE AWG No. 08
CABLE AWG No. 10
BREKER 2x30 AMPERIOS
BREKER 3X50 AMPERIOS

CONTRATISTA

ALMACEN ELECTRODUSSAN

LUZ MARINA GOMEZ MONTES Nit. 40.766.088-0
CALLE 17 NO 10-06 CENTRO - FLORENCIA CAQUETA
Tel. 8435 3387 - 84346804 - Cel. 310 765 9990
email: luzmarinagomezmontes@gmail,com

Responsable de IVA

COTIZACIÓN **17910**

Fecha : 25/02/2025 **Ciudad :** BOGOTÁ, D.C.
Cliente : WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S **NIT ó C.C :** 900702141
Dirección : CL 8 A BIS A 80 63 TO 2 OF 1706 **Teléfono :** 3144393560
Concepto :

CÓDIGO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	IVA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
0130099	39,00	CABLE No. 8 PROCABLES AWG THHN/THWN	19,00	$ 8.100,00	$ 315.900,00
0130102	13,00	CABLE No. 10 PROCABLES AWG THHN/THWN	19,00	$ 5.000,00	$ 65.000,00
1010113	6,00	TUBO PVC-IMEC DE 3/4" x 3 MT. TP	19,00	$ 7.000,00	$ 42.000,00
0330020	4,00	CURVA PVC 3/4	19,00	$ 996,00	$ 3.984,00
0130106	200,00	CABLE No. 12 PROCABLES AWG THHN/THWN X MT	19,00	$ 3.120,00	$ 624.000,00
0010028	100,00	ALAMBRE PROCABLES Cu No.14 AWG	19,00	$ 1.785,00	$ 178.500,00
0870030	6,00	TACO ENCHUF. LX 2x 30A	19,00	$ 69.850,00	$ 419.100,00
0870041	1,00	TACO ENCHUF. LX 3x 50A	19,00	$ 186.081,00	$ 186.081,00
0180002	15,00	CHAZO MARIPOSA	19,00	$ 201,00	$ 3.015,00
0970005	15,00	TORNILLO DRYWALL 6 x 1"	19,00	$ 67,00	$ 1.005,00

Sub - total	$ 1.670.720,00	**M. Gravada**	$ 1.670.720,00	**M. Exenta**	$ 0,00	**M. Excluida**	$ 0,00
Descuento	$ 0,00	**IVA 19%**	$ 317.435,00	**IVA 5%**	$ 0,00	**Rete Fuente**	$ 0,00
						Rete Ica	$ 0,00
						TOTAL	**$ 1.988.155,00**

SON : UN MILLON NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS M/CTE **********

EDGAR AUGUSTO RIVERA LEON **Original** CLIENTE FIRMA NIT ó C.C

ELECTRICOS Y REDES DEL SUR FLORENCIA

Nit: 1075215584

Dirección: CL 17 6 118

Telefono: 3172851944

Responsabilidad: Responsable de IVA (régimen común)

COTIZACÍON
9

Resp: ELECTRICOS Y REDES DEL SUR FLORENCIA

Fecha 2025-02-25
Fecha Final 2025-02-25
-

Cliente : WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS **Nit** / CC: 900702141

Telefono: 3144393560 **Direccion:**CL 8 A BIS A 80 63 TO 2 OF 1706

CÓDIGO	PRODUCTO	CANT	P UNID	BASE	IMP	IVA	VAL DES	DES	V TOTAL
Editable	CHAZOS PLASTICOS MARIPOSA 1/4	15.00	200.00	168.1	478.99	19%	0.00	0%	3,000.00
Editable	BREKER ENCHUFABLE 3X50 AMP	1.00	140,000.00	117,647.1	22,352.94	19%	0.00	0%	140,000.00
Editable	BREKER ENCHUFABLE 2X30 AMP	6.00	60,000.00	50,420.2	57,478.99	19%	0.00	0%	360,000.00
Editable	ALAMBRE N 14 COBRE	100.00	1,500.00	1,260.5	23,949.58	19%	0.00	0%	150,000.00
Editable	CABLE N 12 7 HILOS COLOR	200.00	2,500.00	2,100.8	79,831.93	19%	0.00	0%	500,000.00
Editable	TERMINAL 3/4 PVC	4.00	500.00	420.2	319.33	19%	0.00	0%	2,000.00
Editable	TUBO 3/4 PVC T/PESADO	6.00	7,000.00	5,882.4	6,705.88	19%	0.00	0%	42,000.00
Editable	CABLE N 10 COBRE COLOR	13.00	4,000.00	3,361.3	8,302.52	19%	0.00	0%	52,000.00
Editable	CABLE N 8 COBRE COLOR	39.00	6,000.00	5,042.0	37,361.34	19%	0.00	0%	234,000.00
Editable	TABLERO 12 CIRCUITOS TRIFASICO LUMINEX	1.00	320,000.00	268,907.6	51,092.44	19%	0.00	0%	320,000.00

ITEMS	SUBTOTAL	DESCUENTO	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
10	1,515,126.05	0.00	1,515,126.05	287,873.95	1,803,000.00

COMENTARIO :

Ineldec

INICIO TIENDA SERVICIOS MERCADO LIBRE BLOG CONTÁCTENOS INICIO DE SESIÓN / REGISTRO $0



Cable número 8 AWG 7 Hilos Calibre

$8.337

Cable número 8 AWG 7 hilos THHN/THWN-2 CU 90°C 600V color negro.
Cable calibre 8 de cobre suave aislado 7 hilos, chaqueta en nylon resistente a la abrasión y sustancias químicas.
Conductor apto para instalaciones en bandeja portacables, ductos.
Cable con certificado RETIE, NTC 1332 y UL 83.
Cables en marca Nexans o Condumex.

Características Cable THHN	
Capacidad de Corriente Nominal	55 A
Sección	Calibre 8 AWG
Diámetro Exterior Aprox.	5.5 mm
Peso Total Aprox.	96 kg/km
Temperatura Máxima de Operación	Nominal: 90°C Cortocircuito: 250°C
Resistencia Eléctrica DC a 20°C	2.10 Ohm/km

Ref. 31350149901C
Categorías Cable Electrico, Cables CU THHN

- 1 +

AÑADIR AL CARRITO

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

AutoSolar

Contacto Horario Mi cuenta
0 $0
Blog solar Buscar...

ENERGÍA SOLAR

Kits Solares Paneles Solares Baterías Inversores Solares Controladores de Carga Solar

601 84 18 461
333 6025140
autosolar@autosolar.co

SECCIÓN ENERGÍA SOLAR
- Kits Solares
- Kits Bombeo de Agua Solar
- Paneles Solares
- Estructuras Paneles Solares
- Baterías
- Inversores Solares
- Controladores de Carga Solar
- Cargador de Baterías
- Bombas de Agua

Cable AWG 10 Negro



$5.474 SIN IVA $ 4.600

2 Opiniones

Entrega: Recíbelo el viernes, 11.04.2025
Fabricante: Procables | Codigo de articulo: 5202053
Cantidad: - 1 +

AÑADIR AL CARRITO COMPRAR

Cable AWG 10 Negro opiniones — Ver más opiniones

Estanley Adolfo M ★☆☆☆☆ 27.03.2025

No se ha podido probar

Secured by GeoTrust

Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar nuestros servicios y mostrarte publicidad relacionada con sus preferencias mediante el análisis de sus hábitos de navegación. Si continuas navegando, consideramos que acepta su uso. Puedes cambiar la configuración u obtener más información en Política de cookies.
ACEPTAR
Dejar un mensaje

Llámenos: + 57 3004666249, Dirección: Carrera 10 # 23 - 21

Entrar | Carrito (0)

CERRAJERÍA BAÑOS/COCINAS. ACCESORIOS/ CONSTRUCCIÓN/ HERRAMIENTAS

Busque en nuestro catálogo

Inicio / Taco 30 amp 2 polos



TACO 30 AMP 2 POLOS

$ 78.000

Sin IVA

Taco 30 amperios

2 polos

Cantidad

1 AÑADIR AL CARRITO

Últimas unidades en stock

Compartir

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Win

Detalles del producto

bombeo

Envíos a nivel nacional e internacional

Busca tu producto hidráulico o eléctrico | Buscar | +57 (310) 729 6119 | $0

Bombas | Sistemas de Bombeo | Automatización y Potencia | Accesorios Ensamble Tableros | Tableros para Bombas | Norris | Hydrosmart | Motores

Inicio / Automatización y Potencia / Equipo de Baja tensión y Distribución / Interruptores breakers en caja moldeada / Interruptor Termomagnético LS | Caja moldeada | 50 Amp | 690 Vac | 3 Polos | 50 kA / 220 V | ABN103d 3P50A



Interruptor Termomagnético LS | Caja moldeada | 50 Amp | 690 Vac | 3 Polos | 50 kA / 220 V | ABN103d 3P50A

Código ABN103d 3P50A

Categorías Automatización y Potencia, Equipo de Baja tensión y Distribución, Interruptores breakers en caja moldeada

Marca : LS

Capacidad : 0 - 50 amp

Capacidad (AMP) : 0 - 50 amp

Número de Polos : 3 POLOS

★★★★★

$246.000COP(IVA incluido)

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Wi

1 Añadir al carrito

CABLE AWG No. 08
CABLE AWG No. 10
BREKER 2x30 AMPERIOS
BREKER 3X50 AMPERIOS

INTERVENTORIA

MAXI ELÉCTRICOS INGENIERÍA Y FERRETERÍA

NIT: 900.999.999-1

Carrera 5 #20-34, Neiva - Huila | Tel: 310 224 6395

comercial@maxielectricoscolombia.com

Cotización No. 00187

Fecha: 03 de abril de 2025 Cliente: ARGOK INGENIERIA & CONSTRUCCION SAS

CÓDIGO	CANT	DESCRIPCIÓN	V. UNIT	IVA%	V. TOTAL
0130099	39	CABLE No. 8 PROCABLES AWG THHN/THWN	$8,600	19%	$335,400
0130102	13	CABLE No. 10 PROCABLES AWG THHN/THWN	$5,300	19%	$68,900
1010113	6	TUBO PVC-IMC DE 3/4 x 3 MTS. TP	$7,500	19%	$45,000
0300200	4	CURVA PVC 3/4	$1,100	19%	$4,400
0130108	220	CABLE No. 12 PROCABLES AWG THHN/THWN x MT	$1,200	19%	$264,000
0101026	100	ALAMBRE PROCABLES CAL. No. 14 AWG	$1,850	19%	$185,000
0870003	6	TACO ENCHUFE LX 2x30A	$90,000	19%	$540,000
0870041	1	TACO ENCHUFE LX 3x50A	$190,000	19%	$190,000
0180002	15	CHAZO MARIPOSA	$220	19%	$3,300
0970005	15	TORNILLO DRYWALL 6 x 1	$80	19%	$1,200

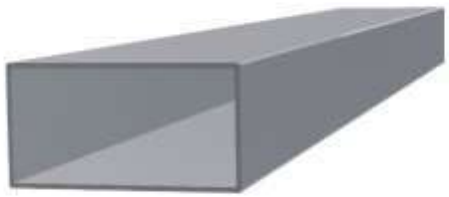
Subtotal: $1,637,200

IVA 19%: $311,068

TOTAL: $1,948,268

PERFILERIA EN ALUMINIO CAL 18 3" X 1"

CONTRATISTA



TUBO RECTANGULAR 3"X 1 1/2" T103

Tubo rectangular de aluminio. 76.2 x 38.1 mm

$168,700 – $184,435

Color Elige una opción

1 AÑADIR AL CARRITO

DESCRIPCIÓN INFORMACIÓN ADICIONAL

Descripción

Todo perfil de 6 mts. debe ser cortado para efectos de envío por carga.

SKU T103 CATEGORÍA TUBOS RECTANGULARES

INDUMETALICAS CAQUETA

Florencia 05 de diciembre del 2024

Señores.
WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS
NIT. 900702141-8

Ref. Cotización.
En atención a solicitud, me permito allegar la siguiente cotización:

ITEM	DESCRIOCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Perfil en lámina negra de 6cm*3cm	ML	20	$ 31.500	$630.0000
	VALOR TOTAL				$630.000

PRECIO ANTES DE RETENCIONES.
Forma de pago: A CONVENIR
PLAZO DE ENTREGA: 30 DIAS

Comedidamente,

DIEGO A. MADRIGAL TRUJILLO
3228885256

CLIENTE: WR INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S
NIT 900,702,141-8

INOXILUM
Metalmecanica & Construcciones

A solicitud de usted me permito enviar la cotización del siguiente insumo, los precios y medidas pueden varias al momento de ejecutar la obra.

27 DE MARZO DE 2025

No	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,00	**TUBO RECTANGULAR 3" x 1"**	UND	1	$ 126.520,00	$ 126.520,00
	TOTAL				**$ 126.520,00**
	IVA (19%)				$ 24.038,80
	COSTO TOTAL				**$ 150.558,80**

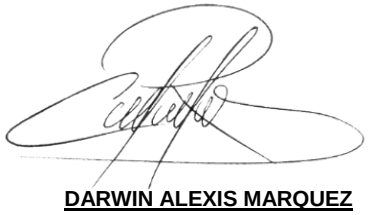
CONDICIONES COMERCIALES:

Forma de Pago: anticipo 70%

Tiempo de entrega:14 DIAS DESPUES DEL PAGO

Esta cotización está sujeta a cambios.

Agradezco antemano por la atención y a la espera de una muy pronta, y Efectiva Respuesta.



DARWIN ALEXIS MARQUEZ
INGENIERO DE PROYECTOS
INOXILUM CEL: 316 3426472
Metalmecanica & Construcciones

PERFILERIA EN ALUMINIO CAL 18 3" X 1"

INTERVENTORIA

COMADERAS

¿Buscas Promociones? ¡Aprovecha nuestros Descuentazos!

Inicio > Materiales De Construccion > Varillas Mallas Y Per iles > Vigas Y Tubos > Tubo Rectangular 3 X 1. calibre 18 X 1.10 MM



Tubo Rectangular 3 X 1 Calibre 18 X 1.10 MM

PRECIO

$59.900

SKU: 21840	STOCK: 0

Agotado

Póngase en contacto con nosotros si necesita más información sobre este producto.

Contáctenos

Envíenos un mensaje

Tubo Rectangular 3 X 1. Calibre 18 X 1.10 MM

Encuentra aquí, en Comaderas, todo en accesorios y herramientas agrícolas, para la construcción y el hogar, gran variedad de productos a precios increíbles. Por compras superiores a $199.900 el valor del envío será totalmente gratis, si estás en Sincelejo podrás recibir en menos de 24 horas.

IMPORTANTE: El envío de estos productos aplica únicamente para Sucre, Bolívar y Municipios cercanos al departamento, si está por fuera de los limites por favor consultar el valor del despacho *Aplica Términos y condiciones*

Construya con resistencia y precisión con el Tubo Rectangular 3 X 1. calibre 18 X 1.10 MM.

Los productos pueden variar ligeramente respecto a las fotos. La imagen es solo referencial y no incluye adornos, accesorios ni piezas adicionales. El color de la foto es aproximado. La información puede cambiar sin previo aviso.

Puede que te interesen estos

Productos recomendados

ANEXO 6

INFORME TECNICO JUSTIFICACION

0073-WRI-2025

Bogotá, 01 de abril de 2025

0063-132-ICA

Señor(es)

ARGOK INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN SAS
interventoría

Ref.: CONTRATO DE OBRA No. GGC-132-2024 "ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS ÁREAS ADMINISTRATIVAS DE LAS SECCIONALES CAQUETÁ."

ASUNTO: INFORME TÉCNICO Y JUSTIFICACIÓN DE ACTA DE MAYORES Y MENORES E ÍTEMS NO PREVISTOS DEL BALANCE GENERAL DE OBRA.

De la manera más atenta y dando cumplimiento a las obligaciones del contrato, nos permitimos presentar informe técnico y justificación de acta de mayores y menores cantidades con ítems no previstos de acuerdo con el balance general de obra presentado y el cual fue avalado por parte de interventoría mediante oficio **ICA-CQT-136-053**. A continuación, me permito presentar a detalle la justificación técnica de cada ítems de las actividades que de acuerdo con el recorrido de obra inicial y verificación en campo, presentaron variación en cantidad sea mayor, menor o se fue a cero, así también, la justificación de las actividades no previstas identificadas durante la ejecución de las actividades de obra y que, de acuerdo con esto se presenta el análisis de precio unitario (APU) para su análisis, aprobación y posterior inclusión dentro del balance general de obra, adjuntando respectivamente cotizaciones para su verificación y estudio de mercado.

1. JUSTIFICACIÓN TÉCNICA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS.

JUSTIFICACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS IDENTIFICADOS.

Durante la ejecución de obra, se han identificado actividades necesarias para el desarrollo del proyecto y las cuales no estaban contempladas dentro del alcance inicial, por lo cual fue necesario llevar a cabo el planteamiento de ítems no previstos que permitan satisfacer la necesidad del proyecto y los cuales son en muchos casos, actividades predecesoras de ítems contractuales principales. A continuación, se relaciona cuadro con justificación técnica de ítems no previstos.

15.	NO PREVISTOS	Un	Cant	Vr. Unitario	Justificación
Np 1	Suministro e instalación de brazo hidráulico para puerta, incluye elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento	Un	1,00	$ 345.316,01	De acuerdo con inspección hecha en campo, se observa que el brazo hidráulico existente en la puerta principal presenta deterioro y no sirve motivo por el cual se requiere un brazo hidráulico para la puerta de la oficina de almacén dado que al cerrarse golpea muy fuerte y

					puede deteriorar o hacer que se fisure o rompa el ventanal adjunto. 
Np 2	Suministro e instalación de perfil metálico para reja exterior, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento	M	24,00	$ 44.047,21	En recorrido con la supervisión se evidenció la necesidad de reponer algunos perfiles horizontales de la reja de cerramiento dado que presentan oquedades y deterioro avanzado, presentado a través de corrosión de estos. 
Np 3	Suministro e instalación de cielo raso en lámina de PVC color blanco, incluye todos los elementos y accesorios para su instalación, incluye faldones y remates. Incluye todo lo requerido para la correcta ejecución y funcionamiento de la actividad.	M2	373,72	$ 88.328,01	Se presenta No previsto en consideración a que se debe acondicionar el espacio requerido para la instalación del cielo raso y soporte, acomodando secciones de andamio o soportes de apoyo con el mobiliario fijo que se encuentra y demás elementos que obstruyeran con la instalación del perfil, además teniendo en cuenta no son áreas amplias continuas sino áreas de espacios pequeños, lo que genera rendimientos de instalación mucho más bajos, reduciendo el normal avance de la actividad. De acuerdo con inspección en campo se puedo evidenciar que los muros no se encontraban plomados y ni con escuadra lo que implica mayor número de cortes de manera transversal en cada lamina y cortes longitudinales para remates de la primera y última lamina. Así también, por condiciones de espacio, se requiere hacer cortes de pequeña longitud en gran cantidad, por lo que se reduce el rendimiento en la instalación.

					
Np 4	Desmonte, traslado y reinstalación de tablero de red reguladora y red normal, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	Np 4	2,00	$ 761.316,68	Los tableros se encontraban ubicados en un muro que se debía demoler para ampliar la cocina, dada la instalación del mueble para cocina y demás reparaciones se debe reinstalar en un muro adjunto dado que el nuevo muro de la cocina es en drywall. 
Np 5	Suministro e instalación de puerta corrediza de 2,73x 0,67m en acrílico de aluminio color natural, para mueble bajo, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento.	M2	28,05	$395.167,30	Se solicitó por parte de la gerencia la instalación de puertas en los gabinetes bajo ventanales que se encuentran en la entidad dado que el presupuesto inicial solo contemplaba el desmonte de las puertas antiguas, pero no la reposición de estas, las cuales permitirán la organización de la papelería y documentación que maneja la entidad salvaguardando su conservación. 
Np 6	Suministro e instalación de marco en aluminio de 60*60 para ventanillas de inspección y paneles led en cielo raso	Un	13,00	$ 60.274,42	El presupuesto inicial solo contemplaba la reposición de las luminarias inservibles, pero no los marcos, situación que se hizo más compleja dado que al desmontar el cielo raso se quitaron marcos en avanzado estado de deterioro, y adicional a esto, se tuvo que utilizar marcos para las escotillas de inspección de aires acondicionados y a cofres

					eléctricos que quedan entre la suspensión liviana en PVC y la cubierta. 
Np 7	Suministro e instalación de platina de 250*250*16, incluye perforaciones requeridas para pernos y según medida, la instalación de cordón de soldadura para unir con perfilería. Pernos de 1/2 y todo lo requerido para su ejecución y correcto funcionamiento,	Un	9,00	$100.458,69	Dando alcance al objeto contractual se sugiere sistema de cimentación para la cubierta de la zona de parqueaderos, motivo por el cual se sugiere la construcción de un sistema de cimentación comprendido de zapatas y pedestales, el ítem presentado está asociado a la cimentación para estructura metálica de la cubierta de parqueadero de motos que no se contempló dentro del alcance inicial, el ítem comprende la actividad de suministro e instalación de platina con pernos y perforaciones a medidas según se requiera para fijación en pedestales. Es de aclarar que, dentro de la documentación técnica entregadas por la entidad, no se establece claramente un sistema de cimentación que soporte la estructura metálica y de cubierta que se propone en el plano arquitectónico entregado por la entidad, debido a que es un sistema estructural que debe soportar cargas verticales y horizontales, se debe establecer cimentación que permita transmitir las cargas generadas de la estructura al suelo, cumpliendo la NSR10. 

Np 8	Suministro e instalación de acero de refuerzo de 60000 psi, incluye corte, figurado y amarrado según despiece y todo lo requerido para su correcta instalación y funcionamiento	Kg	255.63	$ 6.914,44	Dando alcance al objeto contractual se sugiere sistema de cimentación para la cubierta de la zona de parqueaderos, motivo por el cual se sugiere la construcción de un sistema de cimentación comprendido de zapatas y pedestales, el ítem presentado está asociado a la cimentación para estructura metálica de la cubierta de parqueadero de motos que no se contempló dentro del alcance inicial, el ítem comprende la actividad corte, figurado y amarrado de acero para la fundida de pedestales y zapatas. 
Np 9	Suministro e instalación de flanche en lamina, incluye accesorios de fijación y todo lo requerido para su instalación y correcto funcionamiento	M	60.00	$ 45.077,58	El presupuesto inicial no contempla la protección de los bordes de la cubierta para evitar filtraciones de agua lluvia y que una vez realizado el recorrido de cubierta en el que se presentó el diagnostico se pudo evidenciar grandes áreas de humedad causadas por mal estado en cubierta, con fisuras que permitían el paso del agua, permitiendo el deterioro de estructura metálica como cerchas y perfiles y cielo raso existente. 
Np 10	Suministro e instalación de caballete tipo g, incluye ganchos de fijación, uso de andamio certificado para el desarrollo de la actividad y todo lo requerido	M	10.80	$ 70.531,97	El presupuesto inicial no contempla el traslapo de cubierta en la cumbrera del parqueadero interno vehicular, por lo que se sugiere la implementación de un caballete tipo G para el traslapo entre cubierta en ambas direcciones y que una

	para su instalación y correcto funcionamiento				vez realizado el recorrido de cubierta en el que se presentó el diagnostico se pudo evidenciar grandes áreas de humedad causadas por mal estado en cubierta, con fisuras que permitían el paso del agua, permitiendo el deterioro de estructura metálica como cerchas y perfiles y cielo raso existente. 
Np 11	Suministro e instalación de tablero trifásico de 12 vías y chapa lx, incluye la instalación de acometida awg #8 l= 40m awg #10 l= 13 m, brakers enchufables de 2x30, braker enchufable 3x50 para salida a parciales eléctricas y todo lo requerido para su instalación y correcto funcionamiento	Und	1	$1.549.578,10	Actualmente la entidad cuenta con un tablero eléctrico para aires que permite conectar solo ocho equipos, por razones de garantía se debe crear un tablero nuevo en donde se pueda mantener la independencia de cada una de las conexiones para equipos de aire acondicionado. La actividad contempla el suministro e instalación de tablero con su respectiva acometida en cable AWG #10 y # 8 y todos los materiales requeridos para su ejecución y correcto funcionamiento. 
Np 12	Suministro e instalación división vidrio templado 8 mm altura 2m, incluye suministro e instalación de perfil en aluminio calibre 18 de 3" x 1 para soporte de divisiones de oficinas en vidrio, incluye tornillería, elementos de fijación, andamio certificado y todo lo necesario para su instalación y correcto funcionamiento.	M2	56.06	$408.707,10	Es importante mencionar que el ítem contractual se debe llevar a cero, porque esta actividad debe ser cuantificada en m2 y no en ml como está contemplada en la actividad, adicional a esto el ítem contractual que se plantea, no está incluyendo la estructura soporte que garantice la estabilidad de los accesorios a instalar considerando que son divisiones en vidrios de 8mm, por lo

					tanto, se sugiere incluir el perfil estructural sugerido para garantizar mayor rigidez, resistencia y estabilidad en las divisiones, permitiendo soportar cargas verticales y horizontales, así también, es un material que permite fácil adaptación a condiciones de medio ambiente. Teniendo en cuenta la inspección en campo, se debe considerar que, debido a la falta de plomada y escuadra de los muros, la instalación de las divisiones y su perfil de apoyo deberá tener cuñas para poder nivelar cada una de las secciones de las divisiones. 

JUSTIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES- BALANCE GENERAL.

Ítem	Descripción (corresponde a los ítems o productos contratados)	Unidad	Contrato	Mayores y menores cantidades	Justificación técnica de mayores y menores cantidades
			Cantidad contrato	Cantidad modificada	
1.	**Preliminares**				
1.1	Cerramiento provisional en polisombra verde o similar altura 2m	M	250,00	13,30	Teniendo en cuenta medición en campo y alcance de la actividad, se contempla solamente quince metros a cerrar para la actividad de construcción de estructura para parqueadero de motos, es una cantidad que va a **menores.**
1.2	Campamento contenedor o similar	Und	1,00	1,00	Ítems que no presenta variación.

2.	**Mantenimiento de puertas exteriores**				
2.1	Esmalte sobre lamina llena	M2	9,56	18,72	A solicitud de la entidad y con aprobación del interventor se acordó pintar el portón vehicular por dentro y por fuera. Cantidad que se va a **mayores.**
2.2	Esmalte sobre lamina lineal	M	88,90	252.58	Tras verificar en campo las medidas finales presentaron un aumento respecto a lo presupuestado, cantidad que va a **mayores.**
3.	**Mantenimiento de muros y fachadas exteriores**				
3.1	Koraza dob vida superf. repello [3m]	M2	236,72	697.48	A solicitud de la supervisión se incluyó en la actividad la fachada frente a la calle 21 del bloque administrativo de oficinas. Cantidades que van a **mayores.**
3.2	Pintura en teja asbesto- fibro cemento - board	M2	30,00	23.90	Ítems que no presenta variación.
3.3	Desmonte luminarias	Und	14,00	13,00	En recorrido con la supervisión se verificó que son 13 luminarias por cambiar es una cantidad que va a **menores.**
3.4	Suministro e instalación de reflectores led 100w	Und	14,00	18,00	En recorrido con la supervisión se verificó que eran 18 luminarias por cambiar. Cantidades que van a **mayores.**
4.	**Ventaneria**				
4.1	Película control solar-polarizado	M2	128,70	38,85	Se verificó en campo en compañía de la gerencia las medidas de los ventanales que reciben directamente la luz del sol.
4.2	Desmonte ventana existente	M2	1,20	1,13	Se verificaron en campo las medidas finales se tuvo una reducción respecto a lo presupuestado. es una cantidad que va a **menores.**
4.3	Suministro e instalación ventana alum. Fija c.50-20. Incl marco	M2	1,20	1,13	Tras verificar en campo las medidas finales se tuvo una reducción respecto a lo presupuestado, es una cantidad que va a **menores.**
4.4	Suministro e instalación de vidrio transparente 4mm celosía (dimensiones 90x15 cm)	Und	3,00	9,00	Se verificó en campo en compañía de la gerencia la cantidad de vidrios faltantes en las instalaciones. cantidad que va a **mayores.**
4.5	Desmonte vidrio	M2	3,16	0,00	Si bien el vidrio existía y se desmontó, esta actividad no fue

					aprobada por la supervisión. Esta cantidad se va a **cero**
4.6	Suministro e instalación de vidrio martillado 4 mm	M2	3,16	0,00	En el recorrido con la supervisión se determinó que el vidrio fuera reemplazado por muro en drywall. Esta cantidad se va a **cero**
5.	**Cubierta**				
5.1	Recorrido y revisión de cubierta teja a/c	M2	1120,00	603,74	Se disminuyó la cantidad, debido a la instrucción de la supervisión de no intervenir el área de laboratorios. es una cantidad que va a **menores.**
5.2	Desmonte cubierto fibro cemento	M2	936,00	722.32	Se disminuyó la cantidad dada la instrucción de la supervisión de no intervenir el área de laboratorios. En un inicio la supervisión indicó cambiar solo el 80% de la cubierta, sin embargo, durante el mes de diciembre se presentaron lluvias que produjeron goteras y al desmontar el cielo raso se hizo evidente el deterioro de la cubierta por lo que se optó por cambiar toda la cubierta del área administrativa. es una cantidad que va a **menores.**
5.3	Suministro e instalación teja fibro cemento	M2	906,60	686.75	Se disminuyó la cantidad dada la instrucción de la supervisión de no intervenir el área de laboratorios. En un inicio la supervisión indicó cambiar solo el 80% de la cubierta, sin embargo, durante el mes de diciembre se presentaron lluvias que produjeron goteras y al desmontar el cielo raso se hizo evidente el deterioro de la cubierta por lo que se optó por cambiar toda la cubierta del área administrativa, se recuperaron tejas en condiciones aceptables que fueron instaladas en la cubierta del parqueadero vehicular trasero las cuales evidentemente no se cobran como suministro ni instalación. es una cantidad que va a **menores.**
5.4	Desm.cubierta acrilico-policarbonato	M2	4,00	4,00	Ítems que no presenta variación.
5.5	Lamina policarbonato alveolar 4mm	M2	53,50	49,20	Tras verificar en campo las medidas finales se tuvo una

					reducción respecto a lo presupuestado. Es una cantidad que va a **menores.**
5.6	Suministro e instalación tubo estructural 100x100x2.5mm	M	89,50	63,80	Haciendo verificación de cantidades de acuerdo con despiece estructural, se evidencian menores cantidades en el ítem de suministro e instalación de perfil metálico. Es una cantidad que va a **menores.**
5.7	Demol. losa concreta e<=20cms	M2	1,44	7,68	Se incluyó en este ítem la demolición de la losa para poder cambiar los once tubos de cerramiento del ítem 7.12. Cantidades que van a **mayores.**
5.8	Excavación manual y retiro	M3	1,44	5,99	Se incluye en este ítem la excavación para la construcción de zapatas y pedestales propuestos para la estructura del parqueadero de motos. Cantidades que van a **mayores.**
5.9	Pedestal concreto 3100 psi 21.0 mpa	M3	0,22	2,78	Dada la propuesta de construir zapatas para la estructura de parqueadero de motos, se lleva a mayores esta cantidad, considerando el concreto adicional para zapatas y pedestales, Cantidades que van a **mayores.**
5.10	Desmonte bajante	M	15,00	0,00	En recorrido de campo se evidenció que las bajantes de aguas lluvias son funcionales por lo que en decisión conjunta con la interventoría se decidió llevar a **cero.**
5.11	Bajante aguas lluvias PVC 4	M	33,00	0,00	En recorrido de campo se evidenció que las bajantes de aguas lluvias son funcionales por lo que en decisión conjunta con la interventoría se decidió llevar a **cero**
5.12	Desmonte correa metálica	M	34,00	57.11	Debido a la aprobación en comité técnico de incluir en el ítem 5.13 la construcción de una de las columnas del parqueadero vehicular interno se hizo necesario desmontar parte de la estructura (correas) que no se iba a cambiar dado el reemplazo del elemento tipo columna. Cantidades que van a **mayores.**

5.13	Correa met. Triangular l=3.00-4.00 mts	M	34,00	35.51	Al incluir en este ítem la columna a reemplazar, y verificar en campo las medidas de las correas y las cerchas se incrementó la cantidad respecto a lo presupuestado inicialmente Cantidades que van a **mayores.**
5.14	Canal amazonas PVC aguas lluvias (ala alta:13.5cm x a la baja: 9.6cm x base: 12cm)	M	11,52	0,00	En recorrido técnico con la supervisión se llevó este ítem a **cero** dado que el agua lluvia del parqueadero interno vehicular cae a terreno natural.
5.15	Accesorio (unión-codo) bajante canal amazona. Tubo cuadrado 64.77x61.21 mm)	Und	8,00	0,00	En recorrido técnico con la supervisión se llevó este ítem a **cero** dado que el agua lluvia del parqueadero interno vehicular cae a terreno natural.
5.16	Bajante aguas lluvias PVC (tubo cuadrado 64.77x61.21 mm)	M	6,00	0,00	En recorrido técnico con la supervisión se llevó este ítem a **cero** dado que el agua lluvia del parqueadero interno vehicular cae a terreno natural
5.17	Tapa externa canal amazonas PVC (dimensiones 94.9x162.3x142.3mm)	Und	2,00	0,00	En recorrido técnico con la supervisión se llevó este ítem a **cero** dado que el agua lluvia del parqueadero interno vehicular cae a terreno natural
6.	**Áreas comunes**				
6.1	Demol.pavimento flexible (incluye cargue y retiro)	M3	10,58	0,00	Ítem relacionado con el parqueadero vehicular externo, ítem que se va a **cero** debido a que por decisión de la supervisión no se iba a ejecutar la actividad.
6.2	Alistado piso 4cm	M2	52,88	0,00	Ítem relacionado con el parqueadero vehicular externo, no se hace alistado ya que se va hacer sistema de cimentación. Cantidad que se va a **cero.**
6.3	Losa concreto 15cm 3000 psi parqueadero vehicular	M2	52,88	0,00	Ítem relacionado con el parqueadero vehicular externo, ítems que no se va a ejecutar y se va a **cero**
6.4	Limpieza lavado superficie-eq. presion	M2	89,73	0,00	En recorrido con la supervisión se llevó este ítem a **cero**.
6.5	Rejilla hierro d=1/2" e=1/2 1.50x.40mts	Und	11,00	10,00	En recorrido con la supervisión se verificó la medida a desarrollar de esta actividad. Cantidades que van a **mayores.**
6.6	Retiro prado maleza	M2	110,00	251,84	Se debió incluir el retiro de prado que se había formado en el andén junto a la carrera 8.

6.7	Empradización (prado fino o prado chino)	M2	110,00	0,00	En recorrido con la supervisión se llevó este ítem a **cero**
7.	**Cerramiento**				
7.1	Limpieza - aseo malla eslabonada	M2	344,00	340.82	Es una actividad que se va a mayores, debido que tras ejecutarse la actividad se verificó la cantidad ejecutada encontrándose que esta es mayor respecto de lo presupuestado inicialmente. Cantidades que van a **mayores.**
7.2	Esmalte malla eslabonada 2 caras	M2	344,00	340.82	Tras ejecutarse la actividad se verificó la cantidad ejecutada encontrándose que esta es mayor respecto de lo presupuestado inicialmente. Cantidades que van a **mayores.**
7.3	Esmalte marco metálico	M	688,00	688.82	Tras ejecutarse la actividad se verificó la cantidad ejecutada encontrándose que esta es mayor respecto de lo presupuestado inicialmente. Cantidades que van a **mayores.**
7.4	Esmalte parales metálicos	M	204,70	202.40	Ítems que no presenta variación.
7.5	Demol. sardinel concreto (30x15)	M	20,00	40	Se encontró en campo una mayor cantidad de sardinel que se hacía necesario reconstruir, adicionalmente se tuvo que demoler tramos de sardinel con alturas de hasta 45 cm. Cantidades que van a **mayores.**
7.6	Sardinel en concreto 30x15	M	20,00	40,00	Se encontró en campo una mayor cantidad de sardinel que se hacía necesario reconstruir de acuerdo con inspección hecha en campo. Cantidades que van a **mayores.**
7.7	Limpieza - aseo reja exterior	M2	126,00	140,18	Tras ejecutarse la actividad se verificó la cantidad ejecutada encontrándose que esta es mayor respecto de lo presupuestado inicialmente. Cantidades que van a **mayores.**

7.8	Esmalte reja (parales vert. 1,2m horiz. 2,5 m)	M	865,20	1100,58	Durante la ejecución en campo se observa que la actividad ejecutada es mayor a la del presupuesto encontrándose que esta es mayor respecto de lo presupuestado inicialmente. Cantidades que van a **mayores.**
7.9	Limpieza lavado superficie-eq. presión	M2	654,38	777.79	Tras ejecutarse la actividad se verificó la cantidad ejecutada encontrándose que esta es mayor respecto de lo presupuestado inicialmente. Cantidades que van a **mayores**.
7.10	Koraza dob vida superf.repello [3m]	M2	282,88	258,61	Haciendo inspección y verificación en campo se observa que la cantidad a ejecutar es mayor respecto de lo presupuestado inicialmente. Cantidades que van a **mayores**
7.11	Tapa caja marco Angulo 80x80	Und	1,00	0,00	Ítems que no presenta variación.
7.12	Suministro e instalación de paral metálico 2" para cerramiento en malla eslabonada h. 2,8 m	Und	5,00	12,00	En recorrido con la supervisión realizado el 21 de noviembre de 2024, se encontraron siete parales metálicos de cerramiento despegados de la base, al momento de este informe se encontraron once tubos despegados de la base debido a que los carros que se parquean frente a los hoteles de la calle 22 ejercen presión sobre estos parales que actúan como apoyo de la malla de cerramiento. Cantidades que van a **mayores**
7.13	Suministro e instalación de concertina de ø 14" de seguridad 3 líneas (incluye todo lo necesario para su correcta instalación)	M	225,00	270,10	Por solicitud de la gerencia, se incluye en este ítem 80 metros adicionales de concertina para instalar perimetralmente sobre la reja de cerramiento junto a la gerencia y frente a la calle 21. Cantidades que van a **mayores**
8.	**Paredes y techos**				
8.1	Limpieza general muros internos	M2	1555,68	0,00	En recorrido con la supervisión se llevó este ítem a cero
8.2	Estuco y vinilo muro tipo 1 [3m]	M2	1586,14	796.60	Debido a la instrucción de la supervisión de no intervenir el área de laboratorios, se disminuyó la cantidad de esta

					actividad. Es una cantidad que va a **menores.**
8.3	Rasqueteada-lijada-resane	M2	25,91	52,52	Se debió desarrollar esta actividad de forma adicional en paredes que tenían estuco veneciano. Cantidades que van a **mayores**
8.4	Desm.division panel lamina yeso-board	M2	257,75	371,80	Tras verificar en campo las medidas de las zonas a intervenir se encontró una mayor cantidad para esta actividad. Cantidades que van a **mayores**
8.5	Suministro e instalación de cielo raso en board incl. Pintura	M2	265,75	1.00	Se llevó este ítem a cero dada la creación del INP de suministro e instalación de cielo raso en PVC, teniendo en cuenta que, al instalar este tipo de cielo raso, se pueden controlar mejor, factores de deterioro por humedad y filtración de agua.
8.6	Demolición de enchape cerámico.	M2	4,55	3,44	Tras verificar en campo las medidas de las zonas a intervenir se encontró una menor cantidad para esta actividad. Es una cantidad que va a **menores.**
8.7	Repello o revoque de muro con mortero 1:3	M2	4,55	22,51	Se incluyó en este ítem el relleno con mezcla de cemento que se tuvo que hacer en las regatas donde va insertada la terminación de las láminas de cubierta. Es una cantidad que va a **menores**
8.8	Excavación manual y retiro	M3	2,18	0,00	En recorrido de campo con la supervisión se llevó este ítem a cero
8.9	Enchape cerámica 20x20 -1 calidad	M2	9,10	0,00	En recorrido de campo con la supervisión se recibió la instrucción de mantener la cantidad inicial de este ítem por si se necesitaba reponer algún enchape, a la fecha de este informe no se ha necesitado ejecutar y no se contemplan actividades de este tipo.
8.10	Suministro e instalación de pasamanos en acero inoxidable. Long. 2 m y 3 soportes	Und	3,00	3,00	Ítems que no presenta variación.
9.	**Pisos**				
9.1	Cerámica piso-pared 20-50x20-50cm	M2	1,00	1,00	Ítems que no presenta variación.
10.	**Baños**				

10.1	Suministro e instalación de puerta (nave lam.llena bat.+cerradura.+pint cal.20 (2.05x0.7))	Und	1,00	1,00	Ítems que no presenta variación.
10.2	Desmonte de división en lamina de baños	M2	9,52	9,60	Se verifica en campo las medidas de las zonas a intervenir se encontró una mayor cantidad para esta actividad. Cantidades que van a **mayores**
10.3	Suministro e instalación de división metálica baño lamina en acero inoxidable calibre18	M2	9,52	9,67	Se verifica en campo las medidas de las zonas a intervenir se encontró una mayor cantidad para esta actividad. Cantidades que van a **mayores**
10.4	Mueble-tapa sanitario pvc	Und	1,00	1,00	Ítems que no presenta variación.
10.5	Div.baño a.inox orinal 96x46cm c.18	Und	1,00	1,00	Ítems que no presenta variación.
10.6	Reubicación orinal	Pto	1,00	1,00	Ítems que no presenta variación.
11.	**Mobiliario**				
11.1	Desmonte divisiones de oficina	M	12,65	28,03	En recorrido con la supervisión se decidió incluir las divisiones de las oficinas agrícola y de pecuarios para esta actividad. Cantidades que van a **mayores**
11.2	Suministro e instalación división vidrio templado 8 mm altura 2m	M	12,65	0,00	Cantidad que va a cero por INP 13, debido a que por ser una estructura de h=2 m, requiere apoyo que le dé mejor rigidez.
12	**Otros**				
12.1	Desmonte mueble bajo madera	M	63,20	38,51	Se verifica en campo las medidas de las zonas a intervenir se encontró una menor cantidad para esta actividad.
12.2	Estuco y vinilo muro tipo 1 [3m]	M2	41,08	0,00	Por indicación de la supervisión se llevó este ítem a cero ya que se cuenta con uno idéntico en el numeral 8.2. Cantidades que van a **mayores**
12.3	Demolición de mesón en concreto y granito	M	3,95	3,33	Se verifica en campo las medidas de las zonas a intervenir se encontró una menor cantidad para esta actividad. Es una cantidad que va a **menores**
12.4	Desmonte de grifería lavaplatos (grifo, llave, accesorios, tubería)	Und	1,00	1,00	Ítems que no presenta variación.

12.5	Suministro e instalación cocina integral acero inox. 2.10m	Und	1,00	1,00	Ítems que no presenta variación.
12.6	Suministro e instalación grifería lavaplatos sencillo	Und	1,00	1,00	Ítems que no presenta variación.
12.7	Desagüe para lavaplatos. (incl. Demolición de piso, excavación, regata en pared, resane, estuco, pintura, instalación de tubería de desagüe 4", relleno y reposición de piso)	M	12,00	12,00	Ítems que no presenta variación.
12.8	Sellado de desagüe	Pto	1,00	1,00	Ítems que no presenta variación.
12.9	Demolición muro en mampostería e = 0,15 m	M2	6,88	18,00	Se incluyó en este ítem la demolición que se tuvo que hacer en las regatas donde va insertada la terminación de las láminas de cubierta. Cantidades que van a **mayores**
12.10	Construcción muro en mampostería e = 0,15 m	M2	6,88	8,97	Se realiza verificación en campo de las medidas en las zonas a intervenir se encontró una mayor cantidad para esta actividad. Cantidades que van a **mayores**
13.	**Eléctrico y luminarias**				
13.1	Retiro lampara	Und	14,00	45,00	En recorrido con la supervisión se contabilizaron todas las lámparas con las que cuenta la entidad que debían ser desmontadas para poder cambiar el cielo raso. Cantidades que van a **mayores**
13.2	Suministro e instalación lampara tipo led 1.20x0.2. M incl. Balasto y carcasa	Und	9,00	9,00	Ítems que no presenta variación.
13.3	Suministro e instalación lampara tipo panel led 0.60x0.60 m	Und	3,00	15,00	Cantidad que va a mayores, debido a la inspección en obra y conteo de las lámparas necesarias según espacio. Cantidades que van a **mayores**
13.4	Desmonte aire acondicionado	Und	10,00	11,00	En un inicio no se contempló el segundo aire ubicado en la oficina de almacén. Cantidades que van a **mayores**
13.5	Suministro e instalación de aire acondicionado 24000 btu/h	Und	10,00	10,00	Ítems que no presenta variación.
13.6	Salida eléctrica para aire acondicionado	Und	10,00	10,00	Ítems que no presenta variación.
13.7	Salida voz y datos	Und	10,00	4,00	Las instalaciones cuentan con puntos de voz y datos en todas

					las oficinas, solo hacen falta en el auditorio. Es una cantidad que va a **menores**
13.8	Revisión red de voz y datos y de CCTV, redes, panel de control, cámaras y monitores para áreas administrativas y de laboratorio)	M	300,00	0,00	No es viable realizar la reparación del CCTV y demás debido a lo deteriorado de la red, a la falta de cámaras y a lo obsoleto de los demás dispositivos. Cantidad que queda en cero.
13.9	Suministro e instalación de bandeja malla porta cable 60x100mm	M	11,50	0,00	Debido a la complejidad de la red de datos, en lo relacionado a dirección, cantidad y al estar encamisada en un tubo de PVC se decidió no remplazar estos por la bandeja porta cable dado el elevado riesgo de daño en la red al intentar liberarla del encamisado. Cantidad que queda en cero.
13.10	Salida eléctrica (cocina)	Und	2,00	2,00	Ítems que no presenta variación.
13.11	Revisión y reposición de tomas eléctricos	Und	20,00	20,00	Ítems que no presenta variación.
14.	**Manejo ambiental**				
14.1	Gestión de residuos de construcción (cargue y retiro de escombros y material sobrante) viaje 6 m3	Viaje	25,00	6,00	Se evidencia que se necesita una cantidad mucho menor de viajes para retirar el material sobrante. Es una cantidad que va a **menores**
14.2	Retiro de inservibles de la sede (material aprovechable) viaje 6m3	Viaje	25,00	0,00	Se evidencia que se necesita una cantidad mucho menor de viajes para retirar el material sobrante. Es una cantidad que va a **menores**

En constancia, se firma a los un (01) días del mes de abril de 2025.

WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS
R.L. YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO
C.C. 1.015.409.649 de Bogotá

ANEXO 7

ESPECIFICACIONES TECNICAS

0073-WRI-2025

Bogotá, 01 de abril de 2025

0063-132-ICA

Señor(es)

ARGOK INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN SAS
interventoría

Ref.: CONTRATO DE OBRA No. GGC-132-2024 “ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LAS ÁREAS ADMINISTRATIVAS DE LAS SECCIONALES CAQUETÁ.”

ASUNTO: ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE ÍTEMS NO PREVISTOS

De la manera más atenta y dando cumplimiento a las obligaciones del contrato, nos permitimos presentar especificación técnica de cada ítem no previsto para su verificación y aprobación. A continuación, se detalla para cada uno de los ítems no previstos, las generalidades para la ejecución de la actividad e insumos requeridos para el desarrollo de la actividad. Los ítems presentados, fueron actividades identificadas, que son necesarias para el desarrollo del objeto contractual.

No previsto NP 01: Suministro e instalación de brazo hidráulico para puerta, incluye elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento.

Capitulo	**15**	**NO PREVISTOS**	
Ítem	**NP 01**	Suministro e instalación de brazo hidráulico para puerta, incluye elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento	
Descripción		**Un**	**Un**
Se refiere al suministro e instalación de brazo hidráulico para puerta con piñón sumergido en aceite de alto grado para dar una acción precisa suave y un desgaste mínimo para un alto rendimiento con resorte en aleación de acero con alta resistencia a la tracción, reversible sin ajuste. la actividad incluye toda la herramienta y/o tornillería requerida para el funcionamiento del brazo en la apertura y cierre de la puerta principal. El CONTRATISTA deberá seguir todas las recomendaciones técnicas para la instalación, suministradas por el fabricante. En caso de presentarse no conformidades en el proceso de instalación del brazo hidráulico, el CONTRATISTA deberá realizar las acciones correctivas necesarias a plena satisfacción de interventoría. El CONTRATISTA, tendrá como responsabilidad el transporte, almacenamiento y buena conservación del elemento hasta que este sea instalado. EQUIPO Taladro Destornillador Alicates MATERIALES Brazo hidráulico. MEDIDA Y FORMA DE PAGO La unidad de medida de pago será unidad (Un), recibidos a satisfacción por la interventoría.			

No previsto NP 02: Suministro e instalación de perfil metálico para reja exterior, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento.

Capitulo	**15**	**NO PREVISTOS**	
Ítem	**NP 02**	Suministro e instalación de perfil metálico para reja exterior, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento	
Descripción		**Un**	**Ml**

Se refiere al suministro e instalación de perfil metálico rectangular calibre 18 de 50 x 25 x 1.1 mm para el remplazo total o parcial de parte deterioradas de la rejilla del ICA, la actividad incluye el uso de equipos requeridos para su instalación y funcionamiento. El CONTRATISTA suministrará todos los equipos, herramientas, materiales y elementos permanentes y/o temporales y la mano de obra calificada necesarios y suficientes para el montaje e instalación de los perfiles del cerramiento, así también el CONTRATISTA deberá seguir todas las recomendaciones técnicas para la instalación, suministradas por el fabricante, el CONTRATISTA deberá realizar las acciones correctivas necesarias a plena satisfacción de interventoría. El CONTRATISTA suministrará, todos los materiales y elementos que forman parte integral de la estructura, como soldadura y aplicación de anticorrosivo y esmalte para garantizar el acabado final igual al existente.

El CONTRATISTA, tendrá como responsabilidad el transporte, almacenamiento y buena conservación del elemento hasta que este sea instalado.

EQUIPO
Herramienta menor
Equipo de soldadura
MATERIALES
Perfil metálico 1”x 25
Soldadura 6011X 1/8
Anticorrosivo
Lija de agua
Esmalte sintético mate
MEDIDA Y FORMA DE PAGO
La unidad de medida de pago será metro (m), recibidos a satisfacción por la interventoría.

No previsto NP 04: Desmonte, traslado y reinstalación de tablero de red reguladora y red normal, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Capitulo	**15**	**NO PREVISTOS**	
Ítem	**NP 04**	Desmonte, traslado y reinstalación de tablero de red reguladora y red normal, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	
Descripción		**Un**	**Un**

Esta actividad consiste en el desmonte, traslado y reinstalación de tablero de red reguladora, ubicado en el área de cocina, incluye todos los materiales, herramientas, equipos y mano de obra necesarios para la correcta ejecución de la actividad y funcionamiento.
MEDIDA Y FORMA DE PAGO
La unidad de medida de pago será por unidad (Un), de tablero desinstalado y reinstalado, recibido a satisfacción de interventoría el pago se hará por precios unitarios que incluye herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

No previsto NP 05: Suministro e instalación de puerta corrediza de 2,73x 0,67m en acrílico de aluminio color natural, para mueble bajo, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento.

Capitulo	**15**	**NO PREVISTOS**	
Ítem	**NP 05**	Suministro e instalación de puerta corrediza de 2,73x 0,67m en acrílico de aluminio color natural, para mueble bajo, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento.	
Descripción		**Un**	**M2**

Esta actividad se refiere al suministro e instalación de puertas corredizas de 2.73 x 0.67m en acrílico de aluminio color natural, para mueble bajo con el fin de dar una mejor terminación y apariencia a estas,

EJECUCIÓN

Ubicar las puertas corredizas y tomar respectivas medidas
Fabricación de puertas a medida
Verificar que la superficie se encuentre limpia y lisa de acuerdo con estilo arquitectónico para la fijación
Instalación de la puerta con la tornillería correspondiente.

MATERIALES
Puerta corrediza color según diseño
Accesorios de fijación.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO
La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (M2), el pago se hará por precios unitarios que incluye herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

No previsto NP 06: Suministro e instalación de marco en aluminio de 60*60 para ventanillas de inspección y paneles led en cielo raso.

Capitulo	**15**	**NO PREVISTOS**	
Ítem	**NP 06**	Suministro e instalación de marco en aluminio de 60*60 para ventanillas de inspección y paneles led en cielo raso.	
Descripción		**Un**	**Un**

Esta actividad se refiere al suministro e instalación de marcos en aluminio de 60x60 para ventanillas de inspección y paneles led de cielo raso. El CONTRATISTA suministrará todos los equipos, herramientas, materiales y elementos permanentes y/o temporales y la mano de obra calificada necesarios y suficientes para el montaje del marco en aluminio, así también el CONTRATISTA deberá seguir todas las recomendaciones técnicas para la instalación, suministradas por el fabricante, el CONTRATISTA deberá realizar las acciones correctivas necesarias a plena satisfacción de interventoría. El CONTRATISTA suministrará, todos los materiales y elementos que forman parte integral de la estructura, como materiales aditivos o adherentes y accesorios de fijación.

MATERIALES
Marco de 60x60 para ventanilla de inspección
Cinta aislante

Accesorios de fijación

MEDIDA Y FORMA DE PAGO
La unidad de medida de pago será por unidad (Un), el pago se hará por precios unitarios que incluye herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

No previsto NP 07: Suministro e instalación de platina de 250*250*16, incluye perforaciones requeridas para pernos y según medida, la instalación de cordón de soldadura para unir con perfilería. Pernos de 1/2 y todo lo requerido para su ejecución y correcto funcionamiento

Capitulo	**15**	**NO PREVISTOS**	
Ítem	**NP 07**	Suministro e instalación de platina de 250*250*16, incluye perforaciones requeridas para pernos y según medida, la instalación de cordón de soldadura para unir con perfilería. Pernos de 1/2 y todo lo requerido para su ejecución y correcto funcionamiento	
Descripción		**Un**	**Un**

Esta actividad se refiere al suministro e instalación de platinas de 250x250x16 en pedestales soporte de estructura metálica para cubierta de parqueadero. La platina que se instalará, tendrá las perforaciones requeridas y los pernos de anclajes requeridos para cada pedestal, con el fin de embeberlos en debida forma, la platina tendrá cordón de soldadura según especificación técnica de norma NSR-10 para anclajes y soldadura según requerimiento técnico del plano estructural El CONTRATISTA suministrará todos los equipos, herramientas, materiales y elementos permanentes y/o temporales y la mano de obra calificada necesarios y suficientes para el montaje e instalación de las platinas, así también el CONTRATISTA deberá seguir todas las recomendaciones técnicas para la instalación, suministradas por el fabricante, el CONTRATISTA deberá realizar las acciones correctivas necesarias a plena satisfacción de interventoría. El CONTRATISTA suministrará, todos los materiales y elementos que forman parte integral de la estructura, como soldadura y aplicación de anticorrosivo y esmalte para garantizar el acabado final y durabilidad de la platina y pernos de anclaje.

MATERIALES
Platina de 250x250x16
Soldadura 7018x 1/8
Pintura anticorrosiva
Perno expansivo D= ½”

MEDIDA Y FORMA DE PAGO
La unidad de medida de pago será por unidad (Un), el pago se hará por precios unitarios que incluye herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

No previsto NP 08: Suministro e instalación de acero de refuerzo de 60000 psi, incluye corte, figurado y amarrado

Capitulo	**15**	**NO PREVISTOS**	
Ítem	**NP 08**	Suministro e instalación de acero de refuerzo de 60000 psi, incluye corte, figurado y amarrado.	
Descripción		**Un**	**KG**
La actividad consiste en el suministro e instalación de acero de refuerzo de 60000 psi incluyendo actividades de corte, figurado y amarrado del mismo de acuerdo con especificaciones técnicas de la norma NSR-10 para acero de refuerzo de acuerdo con los lineamientos de corte y figurado según descripción de plano estructural para estructura de parqueadero, respetando los distanciamientos mínimos, los ganchos del acero longitudinal y transversal como flejes. El CONTRATISTA suministrará todos los equipos, herramientas, materiales y elementos permanentes y/o temporales y la mano de obra calificada necesarios y suficientes para el montaje e instalación de acero de refuerzo, así también el CONTRATISTA deberá seguir todas las			

recomendaciones técnicas para la instalación, suministradas por el fabricante, el CONTRATISTA deberá realizar las acciones correctivas necesarias a plena satisfacción de interventoría. El CONTRATISTA suministrará, todos los materiales y elementos que forman parte integral de la estructura. La actividad deberá desarrollarse según lineamiento del plano estructural entregado y/o aprobado por interventoría-

MATERIALES

Acero de refuerzo 60000 PSI
Alambre negro

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por kilogramo (Kg), el pago se hará por precios unitarios que incluye herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

No previsto NP 09: Suministro e instalación de flanche en lamina, incluye accesorios de fijación y todo lo requerido para su instalación y correcto funcionamiento.

Capitulo	**15**	**NO PREVISTOS**	
Ítem	**NP 09**	Suministro e instalación de flanche en lamina, incluye accesorios de fijación y todo lo requerido para su instalación y correcto funcionamiento.	
Descripción		**Un**	**M**

La actividad consiste en el suministro e instalación de flanche en lámina con el fin de evitar filtraciones de agua al interior de la cubierta. El flanche deberá ser instalado de acuerdo con especificación técnica del proveedor, dicha instalación tendrá incluida la instalación de tornillería y accesorios de fijación, el CONTRATISTA deberá seguir todas las recomendaciones técnicas para instalación suministradas por el fabricante. El CONTRATISTA suministrará todos los equipos, herramientas, materiales y elementos permanentes y/o temporales y la mano de obra calificada necesarios y suficientes para el montaje e instalación del flanche, así también el CONTRATISTA deberá seguir todas las recomendaciones técnicas para la instalación, suministradas por el fabricante, el CONTRATISTA deberá realizar las acciones correctivas necesarias a plena satisfacción de interventoría. El CONTRATISTA suministrará, todos los materiales y elementos que forman parte integral de la estructura. La actividad deberá desarrollarse según lineamiento del plano estructural entregado y/o aprobado por interventoría-

EQUIPO

Andamio tubular 1.5x1.5 c/cruceta
Destornillador
Pulidora

MATERIALES

Flanche en lamina
Accesorios de fijación

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro lineal (Ml), el pago se hará por precios unitarios que incluye herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

No previsto NP 10: Suministro e instalación de caballete tipo g, incluye ganchos de fijación, uso de andamio certificado para el desarrollo de la actividad y todo lo requerido para su instalación y correcto funcionamiento .

Capitulo	**15**	**NO PREVISTOS**	
Ítem	**NP 10**	Suministro e instalación de caballete tipo g, incluye ganchos de fijación, uso de andamio certificado para el desarrollo de la actividad y todo lo requerido para su instalación y correcto funcionamiento	
Descripción		**Un**	**M**

La actividad consiste en el suministro e instalación de caballete tipo G, transversalmente a la instalación de la cubierta, los caballetes, se fijarán a través de pernos autoperforantes, los cuales deben descansar sobre las correas metálicas de la estructura de cubierta, el CONTRATISTA deberá seguir todas las recomendaciones para la instalación, suministradas por el fabricante. En caso de presentarse no conformidades en el proceso de instalación del caballete o el producto terminado, evidenciado por la interventoría, el CONTRATISTA, deberá realizar todas las acciones correctivas necesarias a plena satisfacción de la interventoría.

CONTRATISTA deberá seguir todas las recomendaciones técnicas para instalación suministradas por el fabricante. El CONTRATISTA suministrará todos los equipos, herramientas, materiales y elementos permanentes y/o temporales y la mano de obra calificada necesarios y suficientes para el montaje e instalación del caballete tipo G, el CONTRATISTA deberá realizar las acciones correctivas necesarias a plena satisfacción de interventoría. El CONTRATISTA suministrará, todos los materiales y elementos que forman parte integral de la estructura. La actividad deberá desarrollarse según lineamiento del plano estructural entregado y/o aprobado por interventoría-

EQUIPO

Andamio tubular 1.5x1.5 c/cruceta
Taladro
Destornillador
Alicates

MATERIALES

Caballete tipo G
Elementos de fijación

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro lineal (Ml), el pago se hará por precios unitarios que incluye herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

No previsto NP 11: Suministro e instalación de tablero trifásico de 12 vías y chapa lx, incluye la instalación de acometida AWG #8 AWG #10, breakers enchufables de 2x30, braker enchufable 3x50 y todo lo requerido para su instalación y correcto funcionamiento .

Capitulo	**15**	**NO PREVISTOS**	
Ítem	**NP 11**	Suministro e instalación de tablero trifásico de 12 vías y chapa LX, incluye la instalación de acometida AWG #8 AWG #10, breakers enchufables de 2x30, braker enchufable 3x50 y todo lo requerido para su instalación y correcto funcionamiento	
Descripción		**Un**	**Un**

La actividad consiste en el suministro e instalación de tablero trifásico de 12 vías con instalación de acometida No 08 y No 10 para la conexión y puesta en funcionamiento de los aires acondicionados, la instalación tendrá tablero trifásico 12v PTA, cable de cobre AWG No 08 y cable No 10, taco de 2 polos con acometida eléctrica requerida para la conexión directa de los aires acondicionados, el CONTRATISTA deberá seguir todas las recomendaciones para la instalación, suministradas por el fabricante. En caso de presentarse no conformidades en el proceso de instalación del caballete o el producto terminado, evidenciado por la interventoría, el CONTRATISTA, deberá realizar todas las acciones correctivas necesarias a plena satisfacción de la interventoría.

CONTRATISTA deberá seguir todas las recomendaciones técnicas para instalación suministradas por el fabricante. El CONTRATISTA suministrará todos los equipos, herramientas, materiales y elementos permanentes y/o temporales y la mano de obra calificada necesarios y suficientes para el montaje e instalación del tablero de 12 vías, el CONTRATISTA deberá realizar las acciones correctivas necesarias a plena satisfacción de interventoría. El CONTRATISTA suministrará, todos los materiales y elementos que forman parte integral de la estructura. La actividad deberá desarrollarse según lineamiento del plano estructural entregado y/o aprobado por interventoría-

EQUIPO

Herramienta menor

MATERIALES

Tablero trifásico 12v PTA X chapa LX
Cable cobre AWG No 08
Cable cobre AWG No 10
Taco 2 polos 30 amperios de LX enchufe DSE
Breaker enchufe 3 polos de 50 amperios DSE
Elementos de fijación

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por unidad (Und), el pago se hará por precios unitarios que incluye herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

No previsto NP 12: Suministro e instalación división vidrio templado 8 mm altura 2m, incluye suministro e instalación de perfil en aluminio calibre 18 de 3" x 1 1/2" para soporte de divisiones de oficinas en vidrio, incluye tornillería, elementos de fijación, andamio certificado y todo lo necesario para su instalación y correcto funcionamiento.

Capitulo	**15**	**NO PREVISTOS**	
Ítem	**NP 12**	Suministro e instalación división vidrio templado 8 mm altura 2m, incluye suministro e instalación de perfil en aluminio calibre 18 de 3" x 1 1/2" para soporte de divisiones de oficinas en vidrio, incluye tornillería, elementos de fijación, andamio certificado y todo lo necesario para su instalación y correcto funcionamiento.	
Descripción		**Un**	**M2**

Suministro e instalación de división para oficina en vidrio templado opaco en el 50% de su área de 8 mm y anclado piso techo con elementos de acero inoxidable o según indicación del fabricante.
Las divisiones serán de 2 metros de altura y se instalarán en los lugares definidos por la interventoría, las divisiones incluirán perfil metálico en calibre 18 de 3” x 1 ½” para soporte de estas teniendo en cuenta la altura de la división con el fin de dar más rigidez a la estructura. El CONTRATISTA deberá seguir todas las recomendaciones para la instalación, suministradas por el fabricante. En caso de presentarse no conformidades en el proceso de instalación del producto terminado, evidenciado por la interventoría, el CONTRATISTA, deberá realizar todas las acciones correctivas necesarias a plena satisfacción de la interventoría.

CONTRATISTA deberá seguir todas las recomendaciones técnicas para instalación suministradas por el fabricante. El CONTRATISTA suministrará todos los equipos, herramientas, materiales y elementos permanentes y/o temporales y la mano de obra calificada necesarios y suficientes para el montaje e instalación de las divisiones, el CONTRATISTA deberá realizar las acciones correctivas necesarias a plena satisfacción de interventoría. El CONTRATISTA suministrará, todos los materiales y elementos que forman parte integral de la estructura. La actividad deberá desarrollarse según lineamiento del plano estructural entregado y/o aprobado por interventoría-

MATERIALES

Perfilería en aluminio calibre 18
Cristal templado incoloro 8mm
Accesorios de fijación,

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida de pago será por metro cuadrado (M2), el pago se hará por precios unitarios que incluye herramienta, mano de obra, equipos y transporte necesario para su ejecución.

En constancia, se firma a los un (01) días del mes de abril de 2025.

WR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS
R.L. YURY YOHANA SUAREZ GUERRERO
C.C. 1.015.409.649 de Bogotá