De: Yadimyr Oswaldo García Reyes
A: Jeferson Castaneda Celis
Cc: Yamile Lozano Rangel; Andrea Catalina Torres Villamizar
Asunto: RE: Autorizacion adición al contrato No. CO1.PCCNTR.7966551 de 2025
Fecha: jueves, 21 de agosto de 2025 2:40:20 p. m.
Archivos adjuntos: image.png
image.png
image.png

Cordial saludo

De manera atenta se autoriza por favor realizar tramites pertinentes

Agradezco su atención

Cordialmente,

Yadimyr Oswaldo García Reyes
Subdirector(e) Centro Agroempresarial y Turístico de los Andes
ygarciar@sena.edu.co
3115884919
Cra 10 # 18a 12 Málaga

@SENAcomunica www.sena.edu.co

De: Jeferson Castaneda Celis <jefcastaneda@sena.edu.co>
Enviado: jueves, 21 de agosto de 2025 10:50
Para: Yadimyr Oswaldo García Reyes <ygarciar@sena.edu.co>
Cc: Yamile Lozano Rangel <ylozano@sena.edu.co>; Andrea Catalina Torres Villamizar <actorresv@sena.edu.co>
Asunto: Autorizacion adición al contrato No. CO1.PCCNTR.7966551 de 2025

Buen día profe Yadimir,

Por medio de la presente me permito solicitar su autorización para realizar una adición al contrato No. CO1.PCCNTR.7966551 de 2025, cuyo objeto es ""“Contratar la Adecuación de espacio de manejo de residuos y/o sustancias químicas del Centro Agroempresarial y Turístico de los Andes Sede Granja Los Andes Vigencia 2025”. teniendo en cuenta la justificación descrita en el informe adjunto.

Agradezco su atención y quedo atento a su respuesta.

Jeferson Castañeda Celis
Instructor Grado 14 - Red Construcción e Infraestructura
jefcastaneda@sena.edu.co
Contacto: 3115406510

Jeferson Castaneda Celis
Centro Agroempresarial y Turistico de Los Andes - Instructor G12
jefcastaneda@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500 Ext:
Carrera 11 No. 13-13 Barrio Ricaute

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Yadimyr Oswaldo García Reyes
Centro Agroempresarial y Turistico de Los Andes - Subdirector de Centro (E)
ygarciar@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500 Ext:
Carrera 11 No. 13-13 Barrio Ricaute

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

INFORME DE SUPERVISIÓN
CONTRATO NRO. CO1.PCCNTR.7966551 - 2025

1. ASPECTOS GENERALES

CONTRATANTE	CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURÍSTICO DE LOS ANDES
CONTRATO NRO.	CO1.PCCNTR.7966551- 2025
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	10/06/2025
OBJETO	"Contratar la Adecuación de espacio de manejo de residuos y/o sustancias químicas del Centro Agroempresarial y Turístico de los Andes Sede Granja Los Andes Vigencia 2025".
CONTRATISTA	Edwin Ramiro Sierra Mesa
CC o NIT	13719731
LUGAR DE EJECUCIÓN	Granja los Andes, ubicada en la finca Ventaquemada de la vereda Calichal por el kilómetro 3.5 vía a Cúcuta – Santander – Málaga.
FECHA DE INICIO	12/06/2025
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO	90 días
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 62.520.125
PRÓRROGA NRO.	N/A.
FECHA DE TERMINACIÓN	12/09/2025
ADICIÓN NRO.	N/A.
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	$ 62.520.125
FORMA DE PAGO	El SENA realizará un pago total conforme al servicio efectivamente prestado, dentro de los 30 días calendario siguientes a la presentación de la factura o cuenta de cobro, soportada con la certificación del recibido a satisfacción del supervisor del contrato, el informe mensual de actividades y los documentos que acrediten el pago de las obligaciones con el Sistema Integral de Seguridad Social (Artículo 23 Ley 1150 de 2007), estableciendo una correcta relación de los montos adeudados y las sumas que debieron haber sido cotizadas. Los pagos se encuentran sujetos a la disponibilidad del PAC. NOTA
INFORME DE SUPERVISIÓN NRO.	01
PERIODO DEL INFORME	Desde el 12/06/2025 al 20/08/2025

2. EJECUCIÓN CONTRACTUAL

" No aplica"

2.1 Cumplimiento de obligaciones referentes al Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol – SIGA

“ No aplica”

3. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

“ No aplica”

4. RELACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

“ No aplica”

5. JUSTIFICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN

Que, el Centro Agroempresarial y Turístico suscribió el contrato de Obra No CO1.PCCNTR.7966551de 2025, cuyo objeto es “Contratar la Adecuación de espacio de manejo de residuos y/o sustancias químicas del Centro Agroempresarial y Turístico de los Andes Sede Granja Los Andes Vigencia 2025”, el cual se adjudicó el 10 de junio del 2025.

De acuerdo con las instalaciones existentes, el cuarto del rack ya cuenta con una entrada. Se toma la decisión de mantenerla habilitada para casos especiales de ingreso o salida de equipos. Una vez tomada esta decisión, se determina realizar una mejora en dicha entrada, optimizando sus dimensiones para garantizar su correcto funcionamiento. Esta adecuación responde al cambio de piso que se realizará en toda el área a intervenir.

Al revisar las dimensiones de los perfiles estructurales entregados por el diseño, se identifica que uno de los perfiles no se ajusta a la estructura existente. Por lo tanto, se decide modificar dicho perfil, adaptándolo con nuevas dimensiones que aseguren su funcionamiento adecuado.

La estructura original contaba con dos vanos de ventana que habían sido previamente sellados y deshabilitados. Sin embargo, en el nuevo proyecto se contempla su reapertura con las dimensiones originalmente previstas. Durante la demolición de la mampostería que los sellaba, se descubre que los vanos antiguos conservan su dintel y presentan dimensiones diferentes a las esperadas. Por consiguiente, se decide conservar estas nuevas dimensiones para no afectar la estructura de mampostería existente.

Tras analizar detalladamente la disposición de los espacios del área a intervenir, se determina la necesidad de instalar nuevas luminarias, con el fin de asegurar una iluminación adecuada en todas las zonas.

Al inspeccionar el guarda escobas de PVC instalado, se concluye que no es adecuado para un área destinada al almacenamiento de sustancias químicas y productos de cafetería. Por ello, se opta por reemplazarlo por guarda escobas de cerámica, material que ofrece mayor resistencia y durabilidad.

Finalmente, una vez concluidas las adecuaciones generales del área, se decide intervenir también la cubierta, incorporando un cielo raso con aislamiento térmico. Esta mejora busca optimizar las condiciones del espacio, garantizando su correcto funcionamiento.

Que, durante el desarrollo del proceso de selección el proponente Edwin Ramiro Sierra Mesa, fue el primero ya que ofertó el menor valor, realizando una mejora en los precios de los ítems, permitiendo con ello la proyección de una adición.

Que se requiere adelantar una adición al contrato No. CO1.PCCNTR.7966551 de 2025, teniendo en cuenta que existe un saldo en CDP por el mismo rubro.

Que, según la necesidad se adicionarían los siguientes ítems así:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
NP 01	Desmonte y adecuación e instalación de puerta metálica existente cuarto RAC 1,05*1,91mts	m2	2	$ 185.000,00
NP 02	Suministro e instalación de Perfil Estructural Rectangular ASTM A500 (NTC 4526) de 100mm X 100mm de 3 mm de espesor. Pintado con anticorrosivo y pintura base de aceite.	m2	10,42	$ 269.674,00
NP 03	Suministro e instalación Ventana fija en Aluminio con persiana 1.04 m x 0.77 m con vidrios de 4mm	unidad	2	$ 400.000,00
NP 04	Suministro e instalación de lampara led de 48w	unidad	8	$ 225.000
NP 05	Suministro e instalación guarda escobas en cerámica 10cm	m	56	$ 29.500
NP 06	Mantenimiento cielo raso PVC incluye reposición de piezas Suministro e instalación cielorraso PVC de 8 mm, incluye estructura correas de 3 * 1/2" calibre 18 para refuerzo; viguetas, omegas y angulos. (Inc. freskasa)	m2	57,3	$ 145. 269,45

Nota: Estos valores han sido equilibrados con los demás ítems conforme a los valores actuales de la oferta económica. Por lo tanto, al realizar el ajuste correspondiente por mayores y menores cantidades, se obtiene un valor adicional por la suma de $8.479.874,00.

Que se dispone en CDP No. 4725 de recursos por valor de $ 8.479.874,00

Que el contrato de obra No. CO1.PCCNTR.7966551 de 2025, se comprometió inicialmente por valor de SESENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS VEINTE MIL CIENTO VEINTICINCO PESOS M/CTE ($62.520.125).

Que, siendo así el valor total de la adición atendería a la suma SETENTA MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($ 70.999.999,00), valor que respeta lo establecido por el ordenamiento jurídico y no supera el 50% del valor del contrato.

Que, verificada la garantía, se debe solicitar al contratista el ajuste del valor de la póliza en cuanto a los amparos ya que el valor total del contrato aumentara con la adición, por lo cual, se insta al contratista, allegar copia de la adición a la aseguradora que la expidió para lo de su competencia. Y posterior envío a la entidad.

5.1 Garantías contractuales

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO	
ASEGURADORA	SEGUROS MUNDIAL
NRO. DE PÓLIZA	B-100063595
CERTIFICADO O ANEXO	ANEXO - 0
FECHA EXPEDICIÓN	12/06/2025

FECHA APROBACIÓN			
AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
Cumplimiento del contrato	12/06/2025	12/03/2026	6.252.012,50
Pago de salarios, prestaciones sociales	12/06/2025	12/09/2028	3,126.006,25
Calidad del servicio	12/06/2025	12/03/2026	6.252.012,50
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	12/06/2025	12/02/2026	6.252.012,50

5.2 Multas y sanciones

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica como supervisor del contrato, que no se han presentado multas, indemnizaciones, reintegros ni sanciones.

5.3 Solicitud de modificación

En atención a las necesidades del centro de formación, se requiere adicionar conforme lo anteriormente expuesto, se solicita: Autorización al ordenador del gasto para realizar la adición al contrato No. CO1.PCCNTR.7966551 de 2025, por valor de OCHO MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS COLOMBIANOS. M/CTE ($ 8.479.874,00)**.**

6. CERTIFICACIÓN

N/A

7. OBSERVACIONES

Para constancia se firma a los Veinte (20) días del mes de agosto del 2025.

Jeferson Castañeda Celis
Supervisor del contrato

Elaboró: Jeferson Castañeda Celis
Revisó: Andrea Catalina Torres Villamizar – Abogada Contratación

	DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA GRUPO CONSTRUCCIONES	GIL-F-062 V.1

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

CONTRATO	CONTRATISTA	FECHA DE ACTA	ACTA Nº1
CO1.PCCNTR.7966551	EDWIN RAMIRO SIERRA MESA	14/08/2025	
OBJETO DEL CONTRATO	Contratar la Adecuación de espacio de manejo de residuos y/o sustancias químicas del Centro Agroempresarial y Turístico de los Andes Sede Granja Los Andes Vigencia 2025	INTERVENTOR: N/A SUPERVISOR: JEFERSON CASTAÑEDA CELIS	

Plazo	Fecha de inicio	Fecha de terminación	Valor ACTA	Valor final del contrato
TRES (03) MESES	12/06/2025	12/09/2025	$ 62.520.125,00	$ 70.999.999,00

Localización de la obra	Vigencia del contrato		Valor I.V.A. ACTA	Valor total I.V.A. contrato
GRANJA DE SENA MALAGA	2025			
Valor inicial del contrato	$ 62.520.125,00			
Valor adición	$ 8.479.874,00	Valor anticipo	$ 471.569,00	$ 535.530,00
Valor total	$ 70.999.999,00	$ 0,00		

Mediante la presente Acta Nº1 Edwin Ramiro Sierra Mesa Contratista y Jeferson Castañeda Celis Supervisor de obra dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia 14 del mes de 08 del año 2025 en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)		UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
				CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
1	**DEMOLICION Y DESMONTES**											
1.1	Demolición muro de mamposteria incluye retiro y disposición final.		m^2	26,40	$ 19.014,00	$ 501.969,60		-16,59	$ -	-$ 315.442,26	9,81	$ 186.527,34
1.2	Desmonte de ventanas incluye retiro y disposición final.		m^2	3,93	$ 24.644,00	$ 96.727,70		-	$ -	$ -	3,93	$ 96.727,70
1.3	Desmonte marcos y puertas incluye retiro y disposición final.		m^2	2,13	$ 19.010,00	$ 40.519,82		-2,13	$ -	-$ 40.519,82	-	$ -
1.4	Demolición placa contrapiso Espesor 15 cm incluye retiro de escombros		m^2	1,00	$ 21.020,00	$ 21.020,00		-	$ -	$ -	1,00	$ 21.020,00
1.5	Excavación en material común a mano		m^3	0,22	$ 37.471,00	$ 8.393,50		-	$ -	$ -	0,22	$ 8.393,50
2	**ESTRUCTURA METALICA Y CONCRETO**								$ -	$ -	-	$ -
2.1	Suministro e instalación acero de refuerzo de 60000 psi.		KG	5,60	$ 6.426,00	$ 35.985,60		-	$ -	$ -	5,60	$ 35.985,60
2.2	Suministro e instalación de Concreto de 28 MP o 4000 PSI de Resistencia,		m^3	0,18	$ 452.590,00	$ 80.561,02	0,22	-	$ 99.569,80	$ -	0,40	$ 180.130,82
2.3	Suministro e instalación puntos de anclaje de columna en lamina H.R. de 10 mm por 0,30 x 0,30, incluye pernos de anclaje de 3/8 galvanizada, y tuercas hexagonales grado 5 UNF PAVONADA de 3/8"		unidad	1,00	$ 307.798,00	$ 307.798,00		-	$ -	$ -	1,00	$ 307.798,00
2.4	Suministro e instalación puntos de anclaje de vigas con platinas H.R. de 10 mm por 0,20 x 0,35, incluye pernos de anclaje de 3/8 galvanizada, y tuercas hexagonales grado 5 UNF PAVONADA de 3/8"		unidad	8,00	$ 425.521,00	$ 3.404.168,00		-1,00	$ -	-$ 425.521,00	7,00	$ 2.978.647,00
2.5	Suministro e instalación de Perfil Estructural Cuadrado ASTM A500 (NTC 4526) de 150mm X 150mm de 6 mm de espesor. Pintado con anticorrosivo y pintura base de aceite.		m	6,03	$ 365.846,00	$ 2.206.051,38		-	$ -	$ -	6,03	$ 2.206.051,38
2.6	Suministro e instalación de Perfil Estructural Rectangular ASTM A500 (NTC 4526) de 300mm X 100mm de 5 mm de espesor. Pintado con anticorrosivo y pintura base de aceite.		m	31,60	$ 421.372,00	$ 13.315.355,20		-10,42		-$ 4.390.696,24	21,18	$ 8.924.658,96
3	**CERRAMIENTOS Y ACABADOS**											
3.1	Suministro e instalación de muro en fibrocemento Eternit de 10 mm en ambas caras, incluye paral Base 9 3-5/8 x 1-5/8pg 0.53mm 3.05m NTC5680 en acero galvanizado, relleno con espuma de poliuretano de alta densidad para protección térmica y aislante, estuco y pintura en vinilo tipo 1 a 3 manos.		m^2	64,27	$ 200.602,00	$ 12.892.269,28		-22,65	$ -	-$ 4.543.635,30	41,62	$ 8.348.633,98
3.2	Suministro e instalación puerta metálica de apertura derecha o izquierda incluye marco metálico, hoja con reja, cerradura de sobreponer de 130 cm x 250 cm pintada con anticorrosivo y pintura en aceite y con vidrios .		m^2	6,50	$ 337.462,00	$ 2.193.503,00		-0,83	$ -	-$ 280.093,46	5,67	$ 1.913.409,54
3.3	Suministro e instalación Ventana Corrediza Aluminio 1.30 m x 1.50 m n vidrios de 4mm		m^2	3,90	$ 349.317,00	$ 1.362.336,30		-3,90	$ -	-$ 1.362.336,30	-	$ -
3.4	Suministro e instalación mamposteria en ladrillo tolete rococido de 0,12 con mortero pega 1:3		m^2	2,04	$ 81.373,00	$ 166.082,29		2,24	$ -	$ 182.275,52	4,28	$ 348.357,81
3.5	Suministro e instalación revoque mortero 1:4		m^2	4,08	$ 26.727,00	$ 109.099,61	1,15	-	$ 30.736,05	$ -	5,23	$ 139.835,66
4	**INSTALACIONES ELECTRICAS**											
4.1	Suministro e instalación salida Lámpara, incluye plafón e interruptor sencillo, caja octogonal, tubería, alambre de cobre thw 12 awg . Adaptadores. L hasta 4,5 ml. Incluye Iluminación LED		unidad	6,00	$ 78.687,00	$ 472.122,00		-6,00	$ -	-$ 472.122,00	-	$ -
4.2	Suministro e instalación interruptor sencillo		unidad	2,00	$ 99.296,00	$ 198.592,00	1,00		$ 99.296,00	$ -	3,00	$ 297.888,00
4.3	Suministro e instalación toma corriente doble estándar		unidad	6,00	$ 92.642,00	$ 555.852,00		-	$ -	$ -	6,00	$ 555.852,00
4.4	Suministro e instalación tubo PVC 1/2" eléctrico con alambre de cobre thw 12 awg		m	22,00	$ 41.860,00	$ 920.920,00	78,00		$ 3.265.080,00	$ -	100,00	$ 4.186.000,00
5	**PISOS Y ACABADOS**											
5.1	Suministro e instalación guardaescobas Media Cana 9cm X 3m PVC		m	26,48	$ 29.582,00	$ 783.331,36		-26,48	$ -	-$ 783.331,36	-	$ -
5.2	Suministro e instalación pintura tipo 1 sobre pañete 3 manos		m^2	4,08	$ 13.654,00	$ 55.735,63	96,27	-	$ -	$ -	100,35	$ 1.370.148,33
5.3	Demolición y retiro piso existente		m^2	65,06	$ 14.768,00	$ 960.817,89	0,00	-8,36	$ -	-$ 123.460,48	56,70	$ 837.357,41
5.4	Suministro e instalación antepiso de nivelación e = 0,04		m^2	65,06	$ 36.659,00	$ 2.385.063,87		-8,36	$ -	-$ 306.469,24	56,70	$ 2.078.594,63
5.5	Suministro e instalacion piso ceramico de 50 x 50		m^2	65,06	$ 100.899,00	$ 6.564.569,66		-8,36	$ -	-$ 843.515,64	56,70	$ 5.721.054,02
	ITEMS NO PREVISTOS								$ -	$ -	-	$ -
NP 01	Desmonte y adecuacion e instalacion de puerta metalica existente cuarto RAC 1.05*1.91mts		m^2		$ 185.000		2,00		$ 370.000,00	$ -	2,00	$ 370.000,00
NP 02	Suministro e instalación de Perfil Estructural Rectangular ASTM A500 (NTC 4526) de 100mm X 100mm de 3 mm de espesor. Pintado con anticorrosivo y pintura base de aceite.		m^2		$ 269.674		10,42		$ 2.810.003,08	$ -	10,42	$ 2.810.003,08
NP 03	Suministro e instalación Ventana fija en Aluminio con persiana 1.04 m x 0.77 m con vidrios de 4mm		und		$ 400.000		2,00		$ 800.000,00	$ -	2,00	$ 800.000,00
NP 04	Suministro e intalacion de lampara led de 48w		und		$ 225.000		8,00		$ 1.800.000,00	$ -	8,00	$ 1.800.000,00
NP 05	Suministro e instalación guardaescobas en ceramica 8cm		m^2		$ 29.500		51,68		$ 1.524.560,00	$ -	51,68	$ 1.524.560,00
NP 06	Suministro e instalacion cielorraso PVC de 8 mm, incluye estructura correas de 3 * 1/2" calibre 18 para refuerzo; viguetas, omegas y angulos. (Inc. freskasa)		m^2		$ 145.269,45		57,30		$ 8.323.939,75		57,30	8.323.939,75
COSTOS DIRECTOS						**$ 49.638.845,00**			$ 19.123.184,68	-$ 13.704.867,58		**$ 56.371.575,00**
COSTOS INDIRECTOS						$ 12.881.280,00			$ 4.962.466,42	-$ 3.556.413,14		$ 14.628.424,00
	ADMINISTRACIÓN			20%		$ 9.927.769,00			$ 3.824.636,94	-$ 2.740.973,52		$ 11.274.315,00
	IMPREVISTOS			0%		$ -			$ -	$ -		$ -
	UTILIDAD			5%		$ 2.481.942,00			$ 956.159,23	-$ 685.243,38		$ 2.818.579,00
	IVA 19% SOBRE UTILIDAD			19%		$ 471.569,00			$ 181.670,25	-$ 130.196,24		$ 535.530,00
												$ -
COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS						**$ 62.520.125,00**			$ 24.085.651,10	-$ 17.261.280,71		**$ 70.999.999,00**

DIFERENCIA CONTRATO INICIAL VS. CONDICIONES ACTUALIZADAS	$ 8.479.874,00

Presento:

EDWIN RAMIRO SIERRA MESA

REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA

MAURICIO LEON RIVERO

NOMBRE
RESIDENTE DE OBRA

APROBO:

JEFERSON CASTAÑEDA CELIS

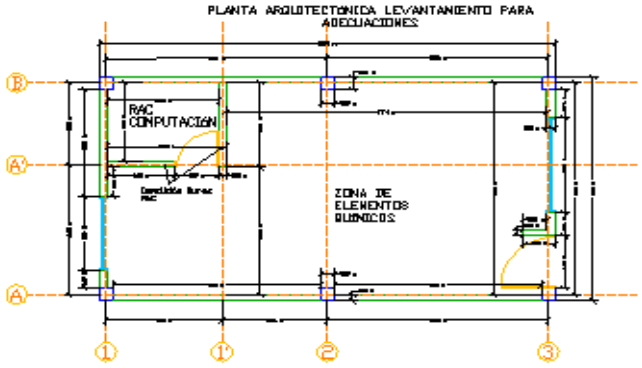
SUPERVISOR SENA

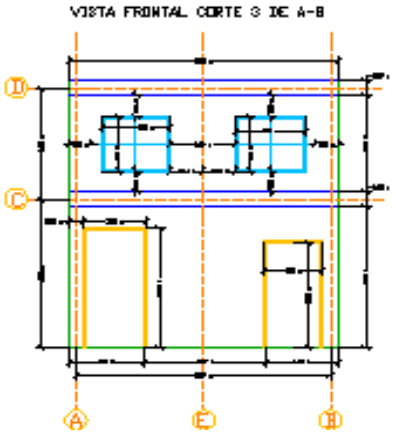
MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		
Proyecto:	CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES	
CONTRATO DE OBRA No.		**Fecha:** AGOSTO DE 2025
CONTRATISTA:		
SUPERVISOR:		

ITEM	1.1	Demolición muro de mampostería incluye retiro y disposición final.	UNID	m2

CANT	LONG	ANCHO	ALTO	PESO	FACTOR	TOTAL	OBSERVACIONES
0	-	-				-	Muros del RAC
0	-	-				-	
1	1,39	2,85				3,96	Para pueta del RAC, vista frontal corte de A - B eje 1
2	1,50	1,30				3,90	Para ventanas del RAC, vista frontal corte de A - B eje 3
1	1,30	1,50				1,95	Para puerta del RAC, vista frontal corte de A - B eje 3
					TOTAL:	9,81	

DESCRIPCION





NOMBRE MAURICIO LEON RIVERO
RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero civil de Infraestructura

Ing. BRAYAN TORRES
C. C. No.: 1.096.957.621

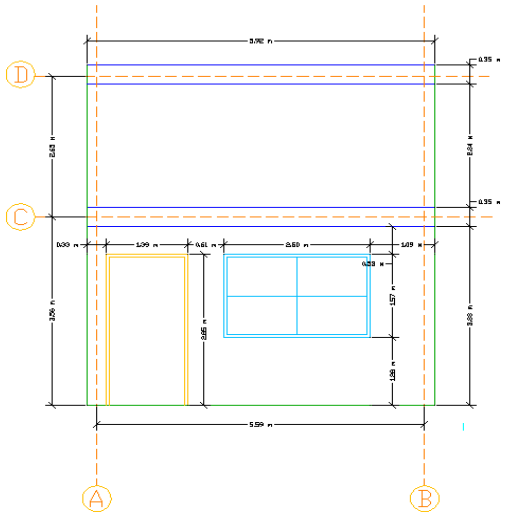
MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		
Proyecto:	CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES	
CONTRATO DE OBRA No.		**Fecha:** AGOSTO DE 2025
CONTRATISTA:		
SUPERVISOR:		

ITEM	1.2	Desmonte de ventanas incluye retiro y disposición final.	UNID	m2

CANT	LONG	ANCHO	ALTO	PESO	FACTOR	TOTAL	OBSERVACIONES
1	2,5	1,57				3,93	Para puerta del RAC, vista frontal corte de A - B eje 3
					TOTAL:	3,93	

DESCRIPCION

VISTA FRONTAL CORTE 3 DE A-B



NOMBRE MAURICIO LEON RIVERO
RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero civil de Infraestructura

Brayan Torres Rey

Ing. BRAYAN TORRES

C. C. No.: 1.096.957.621

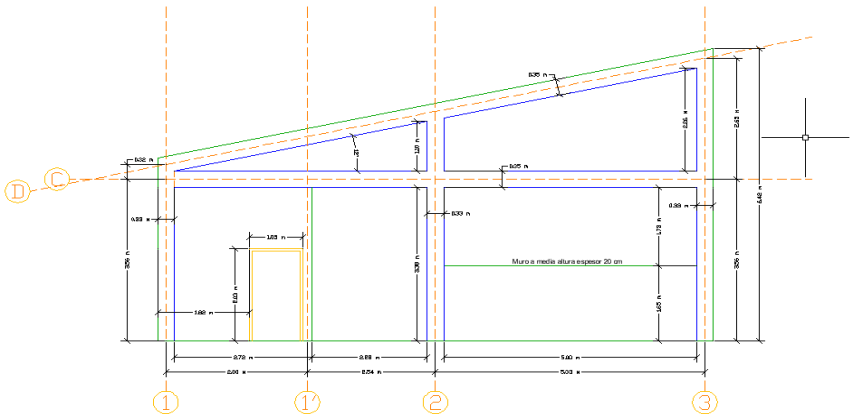
MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		
Proyecto:	CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES	
CONTRATO DE OBRA No.		**Fecha:** AGOSTO DE 2025
CONTRATISTA:		
SUPERVISOR:		

ITEM	1.3	Desmonte marcos y puertas incluye retiro y disposición final.	UNID	m2

CANT	LONG	ANCHO	ALTO	PESO	FACTOR	TOTAL	OBSERVACIONES
0	0	0				0,00	Puerta del RAC,
					TOTAL:	-	

DESCRIPCION

VISTA DE PERFIL CORTE C DE 1-3



NOMBRE MAURICIO LEON RIVERO
RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero civil de Infraestructura

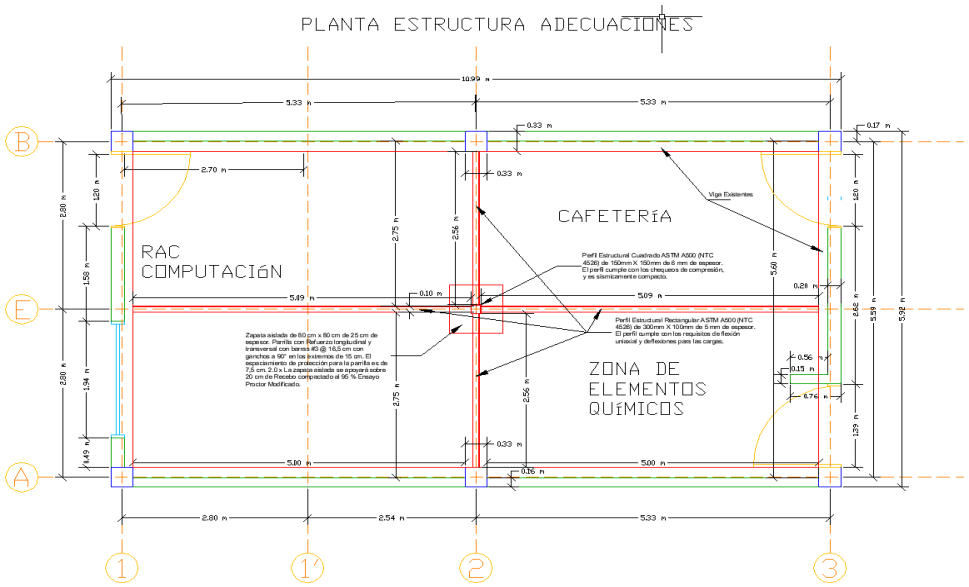
Ing. BRAYAN TORRES
C. C. No.: 1.096.957.621

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		
Proyecto:	CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES	
CONTRATO DE OBRA No.		**Fecha:** AGOSTO DE 2025
CONTRATISTA:		
SUPERVISOR:		

ITEM	1.4	Demolición placa contrapiso Espesor 15 cm incluye retiro de escombros				UNID	m2

CANT	LONG	ANCHO	VOL.	DISTANCIA	FACTOR	TOTAL	OBSERVACIONES
1	1,00	1,00				1,00	Para la zapata cruce eje 2 con eje E
					TOTAL:	1,00	

DESCRIPCION



NOMBRE MAURICIO LEON RIVERO
RESIDENTE DE OBRA

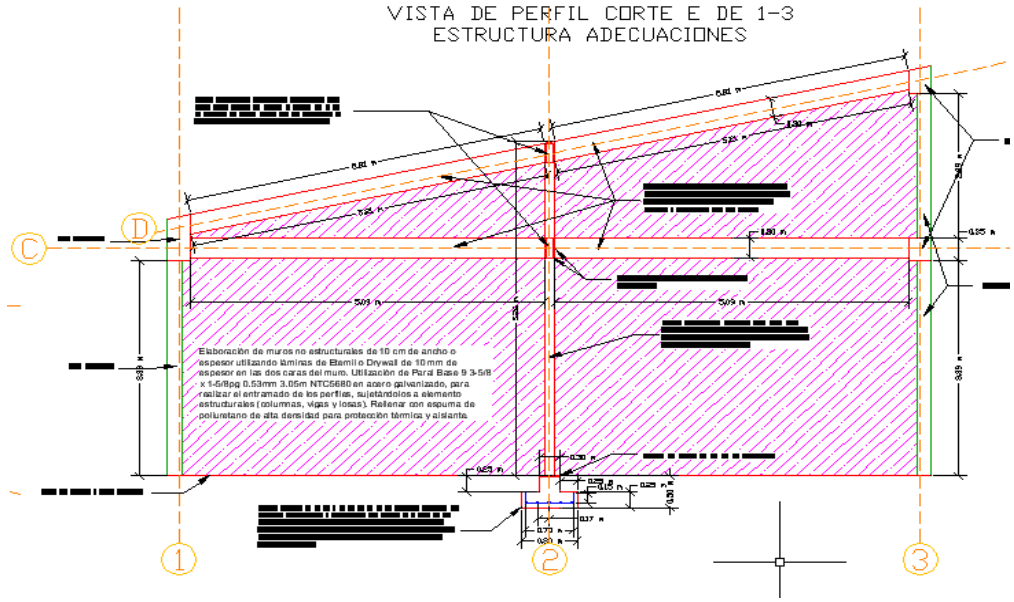
Ingeniero civil de Infraestructura

Ing. BRAYAN TORRES
C. C. No.: 1.096.957.621

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		
Proyecto:	CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES	
CONTRATO DE OBRA No.		**Fecha:** AGOSTO DE 2025
CONTRATISTA:		
SUPERVISOR:		

ITEM	material	Excavación en material común a mano				UNID	m3
CANT	**LONG**	**ANCHO**	**ALTO**	**PESO**	**FACTOR**	**TOTAL**	**OBSERVACIONES**
1	0,80	0,80	0,35			0,22	Para la zapata cruce eje 2 con eje E
					TOTAL:	0,22	

DESCRIPCION



NOMBRE MAURICIO LEON RIVERO
RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero civil de Infraestructura

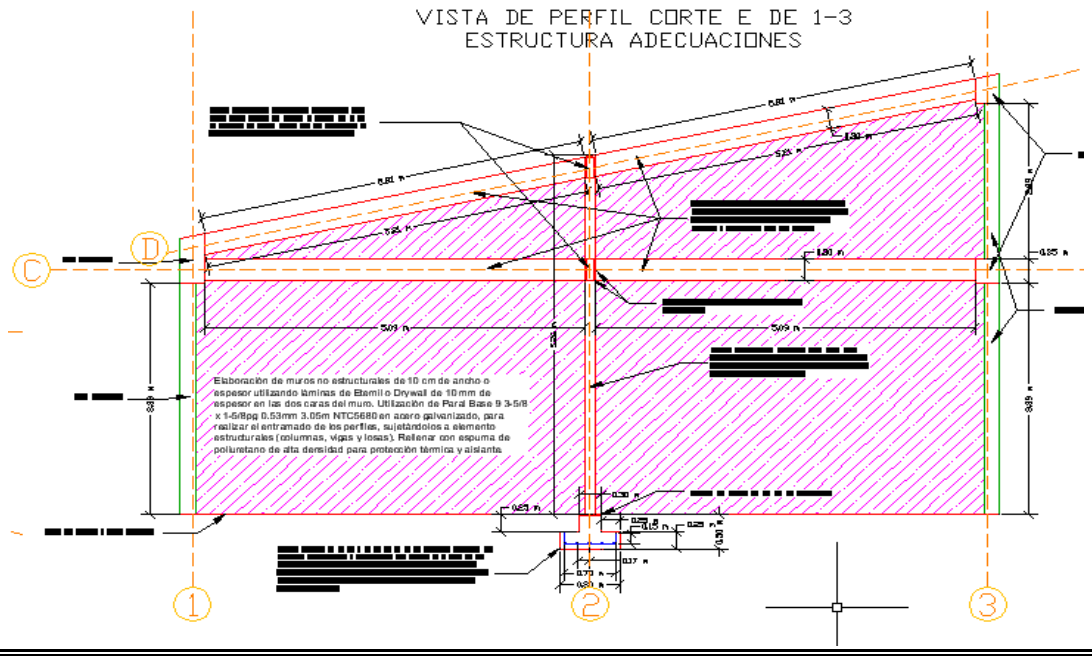
Ing. BRAYAN TORRES
C. C. No.: 1.096.957.621

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		
Proyecto:	CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES	
CONTRATO DE OBRA No.		**Fecha:** AGOSTO DE 2025
CONTRATISTA:		
SUPERVISOR:		

ITEM	2.1	Suministro e instalación acero de refuerzo de 60000 psi.	UNID	kg.

CANT	LONG	ANCHO	ALTO	PESO	FACTOR	TOTAL	OBSERVACIONES
10	1,00			0,56		5,60	Para la zapata cruce eje 2 con eje E
					TOTAL:	5,60	

DESCRIPCION



NOMBRE MAURICIO LEON RIVERO
RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero civil de Infraestructura

Ing. BRAYAN TORRES
C. C. No.: 1.096.957.621

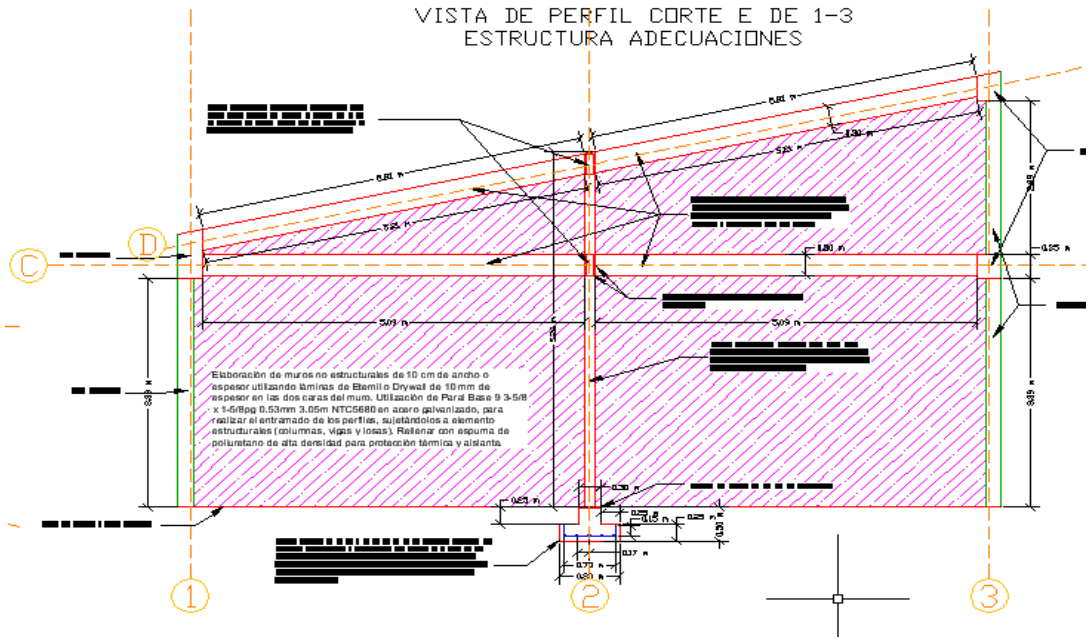
MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA	
Proyecto:	CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES

CONTRATO DE OBRA No.		**Fecha:**	**AGOSTO DE 2025**
CONTRATISTA:			
SUPERVISOR:			

ITEM	2.2	Suministro e instalación de Concreto de 28 MP o 4000 PSI de Resistencia,	UNID	m3

CANT	LONG PROMEDIO	ANCHO	ESPESOR PROMEDIO	PESO	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES
1	1,00	1,00	0,20			0,20	Para la zapata cruce eje 2 con eje E
1	1,00	1,00	0,20			0,20	
					TOTAL:	0,40	

DESCRIPCION



NOMBRE MAURICIO LEON RIVERO
RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero civil de Infraestructura

Ing. BRAYAN TORRES
C. C. No.: 1.096.957.621

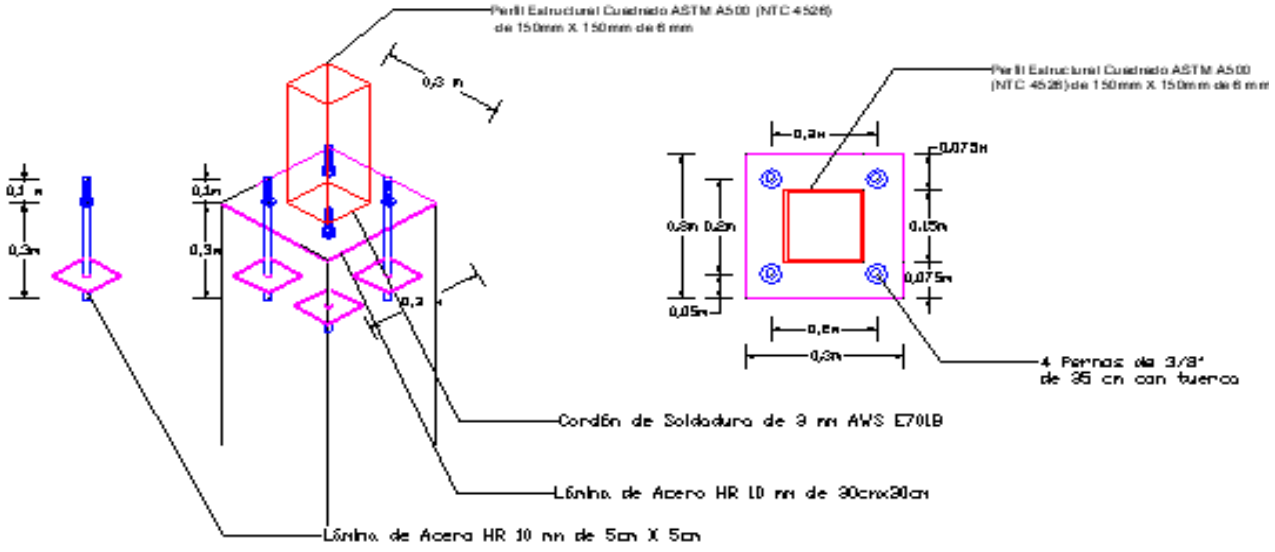
MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		
Proyecto:	CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES	
CONTRATO DE OBRA No.		**Fecha:** AGOSTO DE 2025
CONTRATISTA:		
SUPERVISOR:		

ITEM	2.3	Suministro e instalación puntos de anclaje de columna en lamina H.R. de 10 mm por 0,30 x 0,30, incluye pernos de anclaje de 3/8 galvanizada, y tuercas hexagonales grado 5 UNF PAVONADA de 3/8"	UNID	Unidad

CANT	LONG PROMEDIO	ANCHO	ESPESOR PROMEDIO	PESO	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES
1	1,00					1,00	Zapata cruce eje e con eje E
					TOTAL:	1,00	

DESCRIPCION

DETALLE DE CONEXIÓN COLUMNA A BASE DE CIMENTACIÓN



NOMBRE MAURICIO LEON RIVERO
RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero civil de Infraestructura

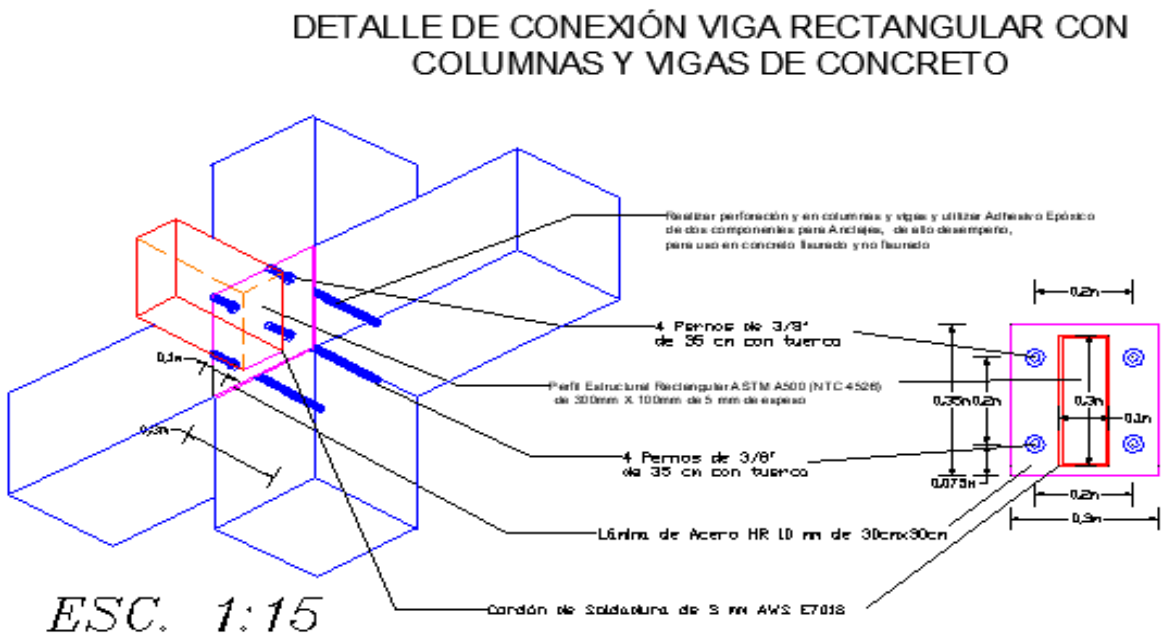
Ing. BRAYAN TORRES
C. C. No.: 1.096.957.621

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		
Proyecto:	CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES	
CONTRATO DE OBRA No.		**Fecha:** AGOSTO DE 2025
CONTRATISTA:		
SUPERVISOR:		

ITEM	2.4	Suministro e instalación puntos de anclaje de vigas con platinas H.R. de 10 mm por 0,20 x 0,35, incluye pernos de anclaje de 3/8 galvanizada, y tuercas hexagonales grado 5 UNF PAVONADA de 3/8"	UNID	Unidad

CANT	LONG PROMEDIO	ANCHO	ESPESOR PROMEDIO	PESO	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES
7	1,00					7,00	Para anclajes a vigas existentes.
					TOTAL:	7,00	

DESCRIPCION



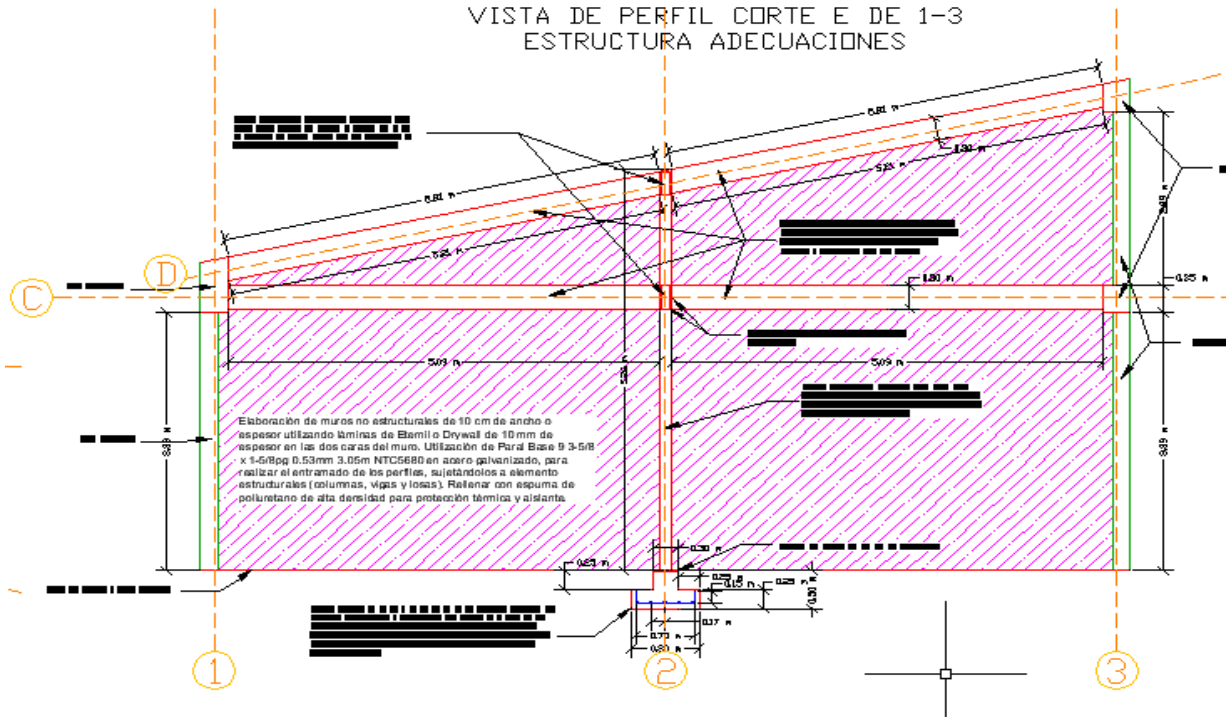
NOMBRE MAURICIO LEON RIVERO RESIDENTE DE OBRA		Ingeniero civil de Infraestructura Ing. BRAYAN TORRES C. C. No.: 1.096.957.621

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		
Proyecto:	CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES	
CONTRATO DE OBRA No.		**Fecha:** AGOSTO DE 2025
CONTRATISTA:		
SUPERVISOR:		

ITEM	2.5	Suministro e instalación de Perfil Estructural Cuadrado ASTM A500 (NTC 4526) de 150mm X 150mm de 6 mm de espesor. Pintado con anticorrosivo y pintura base de aceite.	UNID	m

CANT	LONG PROMEDIO	ANCHO	ESPESOR PROMEDIO	PESO	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES
1	6,03					6,03	Columna metale 0,15* 0,15 cruce eje e con ele E
					TOTAL:	6,03	

DESCRIPCION



NOMBRE MAURICIO LEON RIVERO
RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero civil de Infraestructura

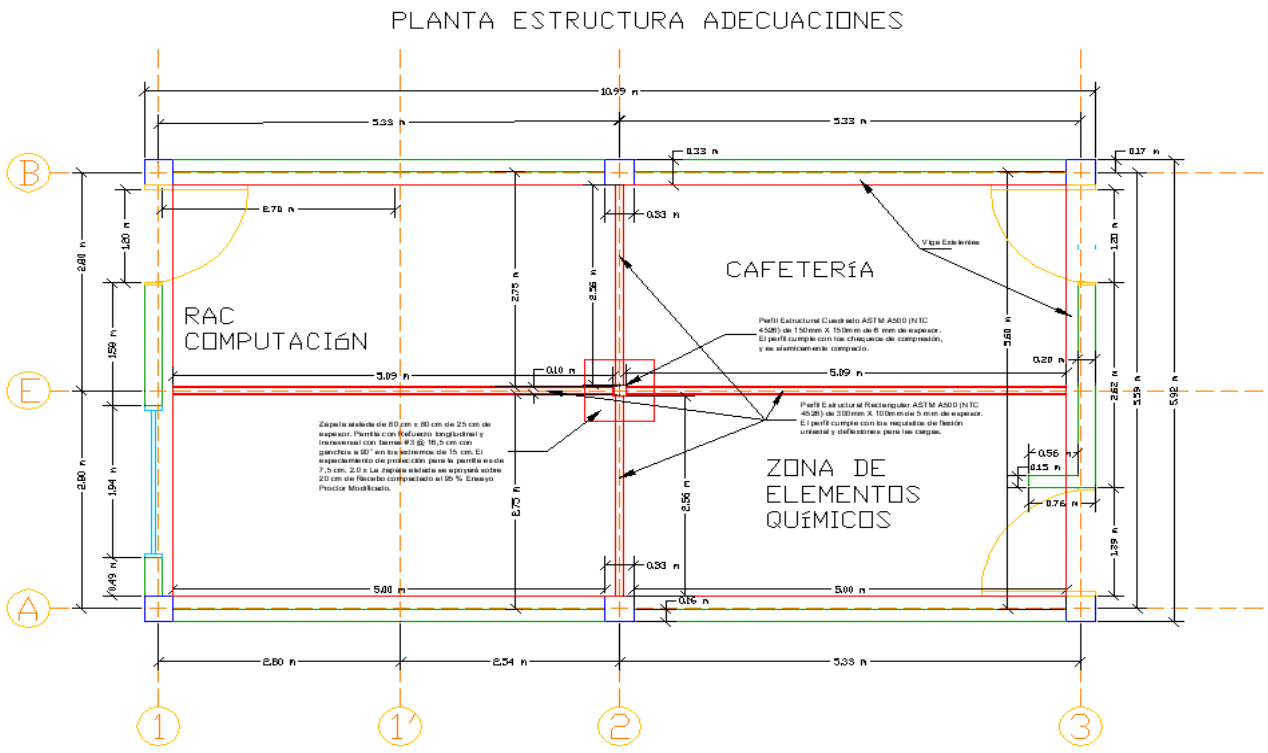
Ing. BRAYAN TORRES
C. C. No.: 1.096.957.621

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		
Proyecto:	CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES	
CONTRATO DE OBRA No.		**Fecha:** AGOSTO DE 2025
CONTRATISTA:		
SUPERVISOR:		

ITEM	2.6	Suministro e instalación de Perfil Estructural Rectangular ASTM A500 (NTC 4526) de 300mm X 100mm de 5 mm de espesor. Pintado con anticorrosivo y pintura base de aceite.	UNID	m

CANT	LONG PROMEDIO	ANCHO	ESPESOR PROMEDIO	PESO	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES
2	5,09					10,18	Eje E
4	2,75					11,00	Eje 2
0	-					-	Eje E
					TOTAL:	21,18	

DESCRIPCION



NOMBRE MAURICIO LEON RIVERO
RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero civil de Infraestructura

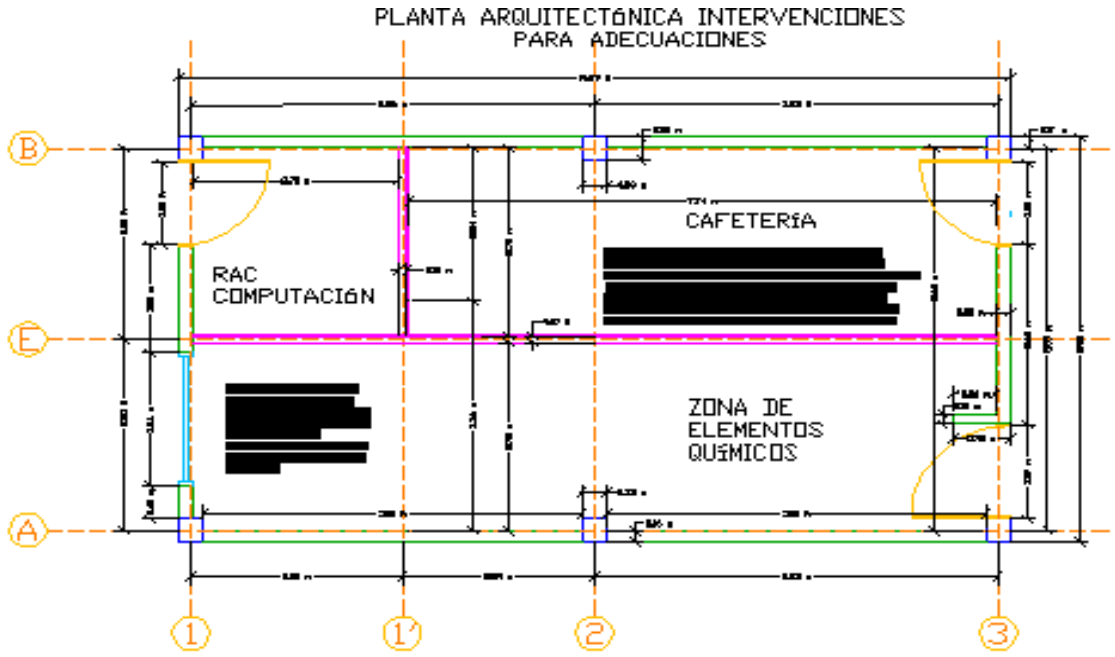
Ing. BRAYAN TORRES
C. C. No.: 1.096.957.621

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		
Proyecto:	CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES	
CONTRATO DE OBRA No.		**Fecha:** AGOSTO DE 2025
CONTRATISTA:		
SUPERVISOR:		

ITEM	**3.1**	**Suministro e instalación de muro en fibrocemento Eternit de 10 mm en ambas caras, incluye paral Base 9 3-5/8 x 1-5/8pg 0.53mm 3.05m NTC5680 en acero galvanizado, relleno con espuma de poliuretano de alta densidad para protección térmica y aislante, estuco y pintura en vinilo tipo 1 a 3 manos.**	**UNID**	**m2**

CANT	LONG PROMEDIO	ALTO PROMEDIO	ESPESOR PROMEDIO	PESO	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES
1	8,30	5,02				41,62	Muro eje 2
0	-	-				-	Muro para el RAC
					TOTAL:	41,62	

DESCRIPCION



NOMBRE MAURICIO LEON RIVERO
RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero civil de Infraestructura

Ing. BRAYAN TORRES
C. C. No.: 1.096.957.621

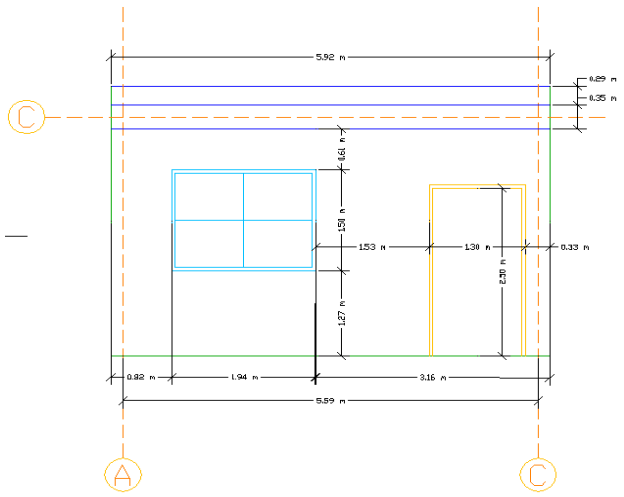
MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		
Proyecto:	CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES	
CONTRATO DE OBRA No.		**Fecha:** AGOSTO DE 2025
CONTRATISTA:		
SUPERVISOR:		

ITEM	3.2	Suministro e instalación puerta metálica de apertura derecha o izquierda incluye marco metálico, hoja con reja, cerradura de sobreponer de 130 cm x 250 cm pintada con anticorrosivo y pintura en aceite y con vidrios .	UNID	m2

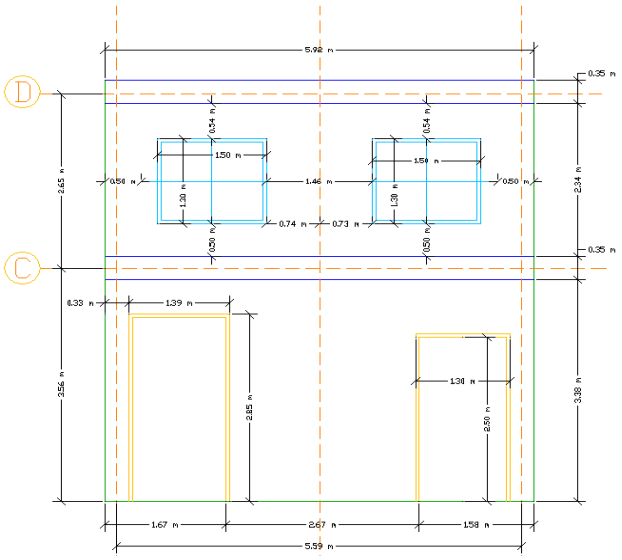
CANT	LONG PROMEDIO	ANCHO	ESPESOR PROMEDIO	PESO	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES
2	1,13	2,50				5,67	Puerta del RAC y de ingreso a bodega.
					TOTAL:	5,67	

DESCRIPCION

VISTA LATERAL TRASERA CORTE 1 DE A-B



VISTA FRONTAL CORTE 3 DE A-B



NOMBRE MAURICIO LEON RIVERO
RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero civil de Infraestructura

Ing. BRAYAN TORRES
C. C. No.: 1.096.957.621

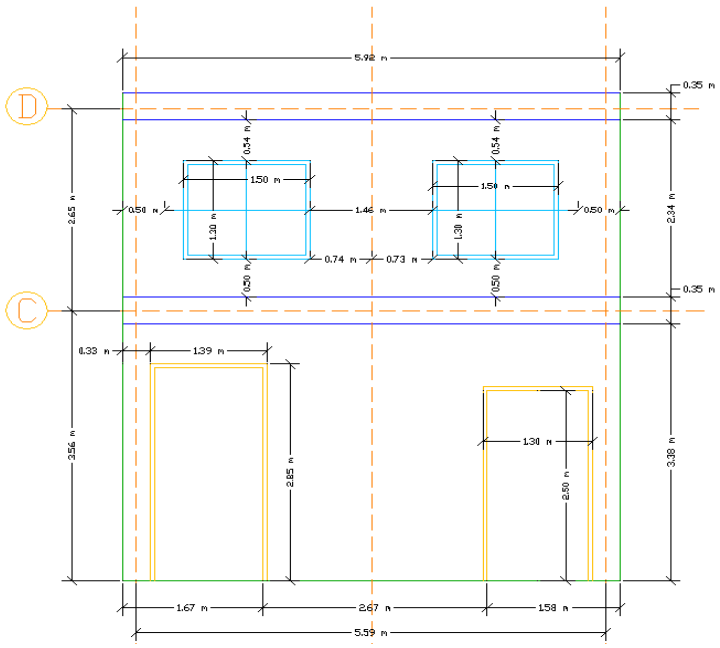
MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		
Proyecto:	CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES	
CONTRATO DE OBRA No.		**Fecha:** AGOSTO DE 2025
CONTRATISTA:		
SUPERVISOR:		

ITEM	3.3	Suministro e instalación Ventana Corrediza Aluminio 1.30 m x 1.50 m n vidrios de 4mm	UNID	m2

CANT	LONG PROMEDIO	ANCHO	ESPESOR PROMEDIO	PESO	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES
0	-	-	-			-	Ventanas eje 3
					TOTAL:	-	

DESCRIPCION

VISTA FRONTAL CORTE 3 DE A-B



NOMBRE MAURICIO LEON RIVERO
RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero civil de Infraestructura

Ing. BRAYAN TORRES
C. C. No.: 1.096.957.621

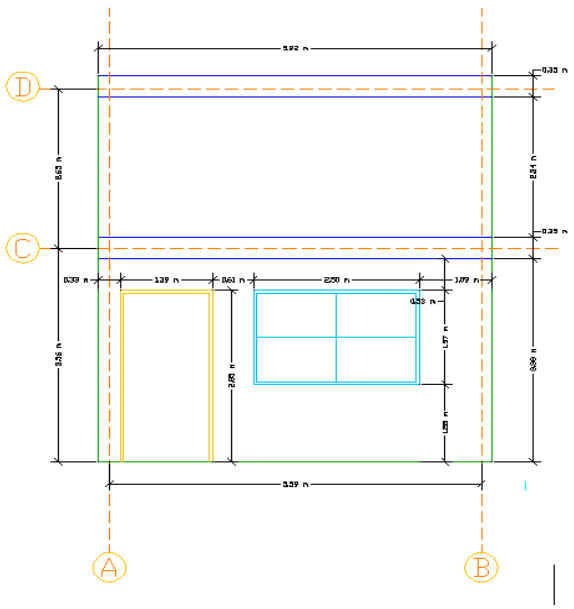
MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		
Proyecto:	CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES	
CONTRATO DE OBRA No.		**Fecha:** AGOSTO DE 2025
CONTRATISTA:		
SUPERVISOR:		

ITEM	3.4	Suministro e instalación mampostería en ladrillo tolete recocido de 0,12 con mortero pega 1:3	UNID	m2

CANT	LONG PROMEDIO	ANCHO	ESPESOR PROMEDIO	PESO	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES
1	1,30	1,57				2,04	Eje 3
1	2,24	1,00				2,24	Eje 1`
					TOTAL:	4,28	

DESCRIPCION

VISTA FRONTAL CORTE 3 DE A-B



NOMBRE MAURICIO LEON RIVERO
RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero civil de Infraestructura

Ing. BRAYAN TORRES
C. C. No.: 1.096.957.621

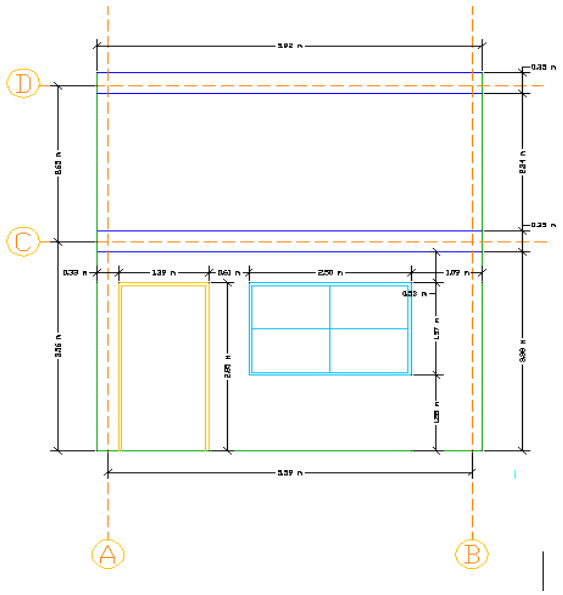
MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		
Proyecto:	CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES	
CONTRATO DE OBRA No.		**Fecha:** AGOSTO DE 2025
CONTRATISTA:		
SUPERVISOR:		

ITEM	3.5	Suministro e instalación revoque mortero 1:4	UNID	m2

CANT	LONG PROMEDIO	ANCHO	ESPESOR PROMEDIO	PESO	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES
2	1,30	1,57				4,08	Eje 3
1	7,64	0,15				1,15	EjeB
					TOTAL:	5,23	

DESCRIPCION

VISTA FRONTAL CORTE 3 DE A-B



NOMBRE MAURICIO LEON RIVERO
RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero civil de Infraestructura

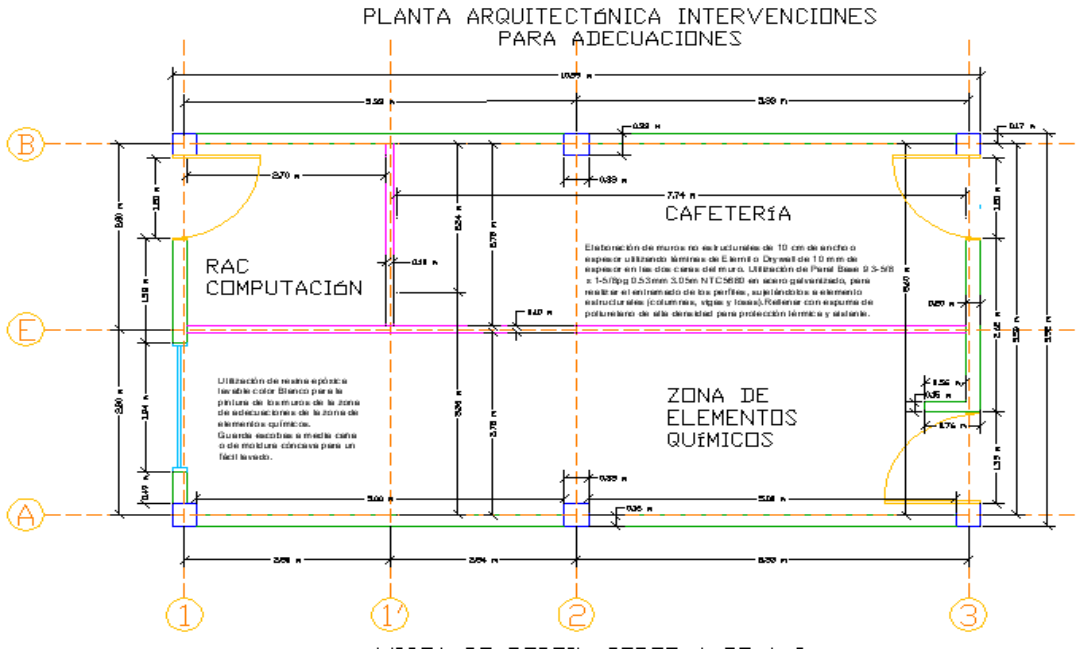
Ing. BRAYAN TORRES
C. C. No.: 1.096.957.621

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		
Proyecto:	CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES	
CONTRATO DE OBRA No.		**Fecha:** AGOSTO DE 2025
CONTRATISTA:		
SUPERVISOR:		

ITEM	4.1	Suministro e instalación salida Lámpara, incluye plafón e interruptor sencillo, caja octogonal, tubería, alambre de cobre thw 12 awg . Adaptadores. L hasta 4,5 ml. Incluye Iluminación LED	UNID	Unidad

CANT	LONG PROMEDIO	ANCHO	ESPESOR PROMEDIO	PESO	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES
0						-	Bodega cafetería
0						-	bodega químicos
					TOTAL:	-	

DESCRIPCION



NOMBRE MAURICIO LEON RIVERO
RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero civil de Infraestructura

Brayan Torres Rey

Ing. BRAYAN TORRES

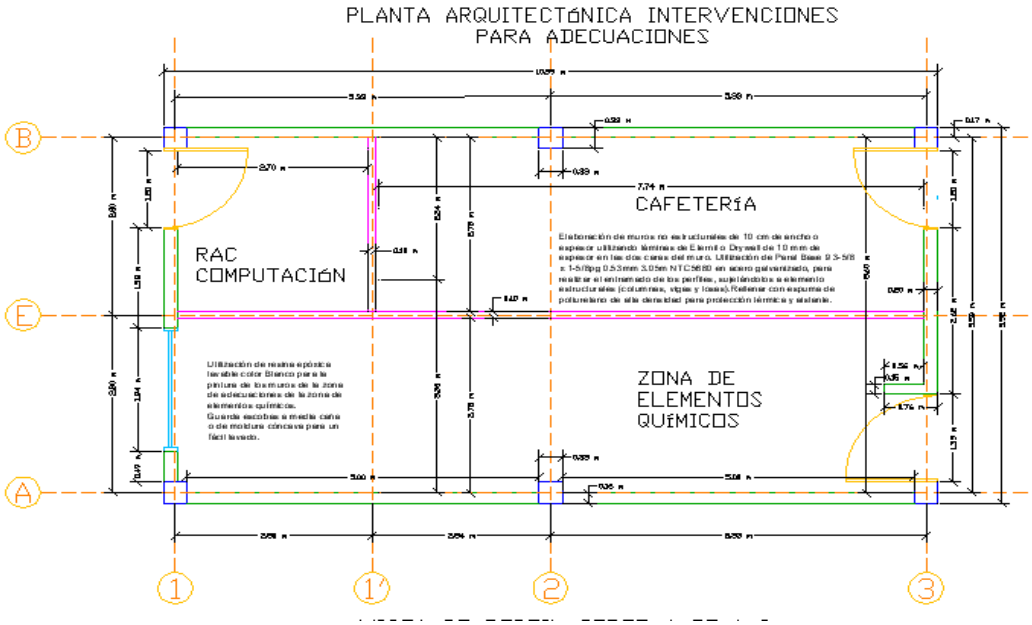
C. C. No.: 1.096.957.621

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		
Proyecto:	CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES	
CONTRATO DE OBRA No.		**Fecha:** AGOSTO DE 2025
CONTRATISTA:		
SUPERVISOR:		

ITEM	4.2	Suministro e instalación interruptor sencillo	UNID	Unidad

CANT	LONG PROMEDIO	ANCHO	ESPESOR PROMEDIO	PESO	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES
1						1,00	Bodega cafetería
2						2,00	bodega químicos
					TOTAL:	3,00	

DESCRIPCION



NOMBRE MAURICIO LEON RIVERO
RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero civil de Infraestructura

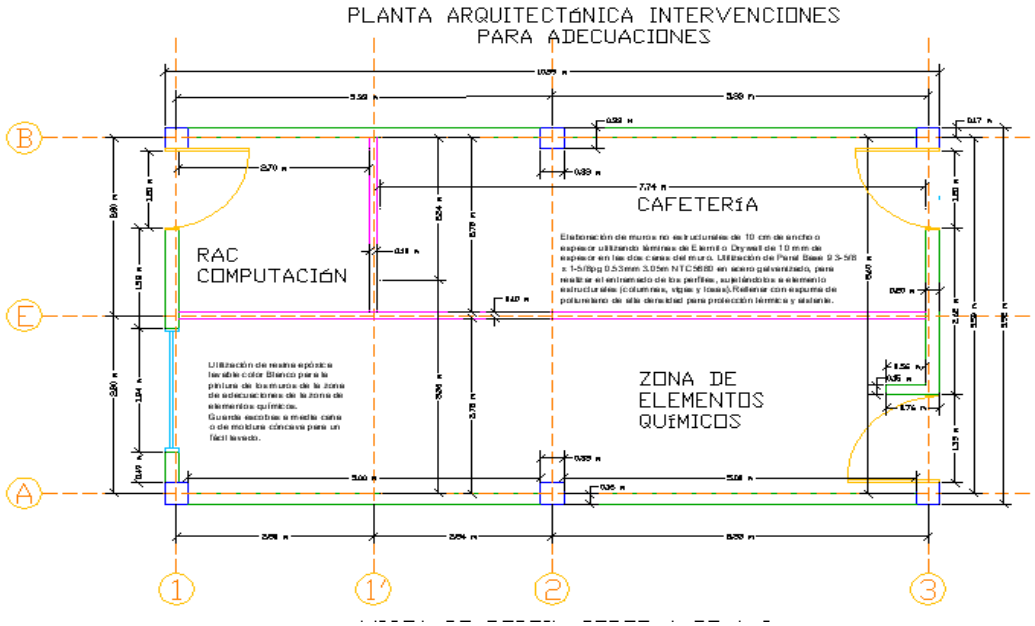
Ing. BRAYAN TORRES
C. C. No.: 1.096.957.621

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		
Proyecto:	CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES	
CONTRATO DE OBRA No.		**Fecha:** AGOSTO DE 2025
CONTRATISTA:		
SUPERVISOR:		

ITEM	4.3	Suministro e instalación toma corriente doble estándar	UNID	Unidad

CANT	LONG PROMEDIO	ANCHO	ESPESOR PROMEDIO	PESO	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES
3						3,00	Bodega cafetería
3						3,00	bodega químicos
					TOTAL:	6,00	

DESCRIPCION



NOMBRE MAURICIO LEON RIVERO
RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero civil de Infraestructura

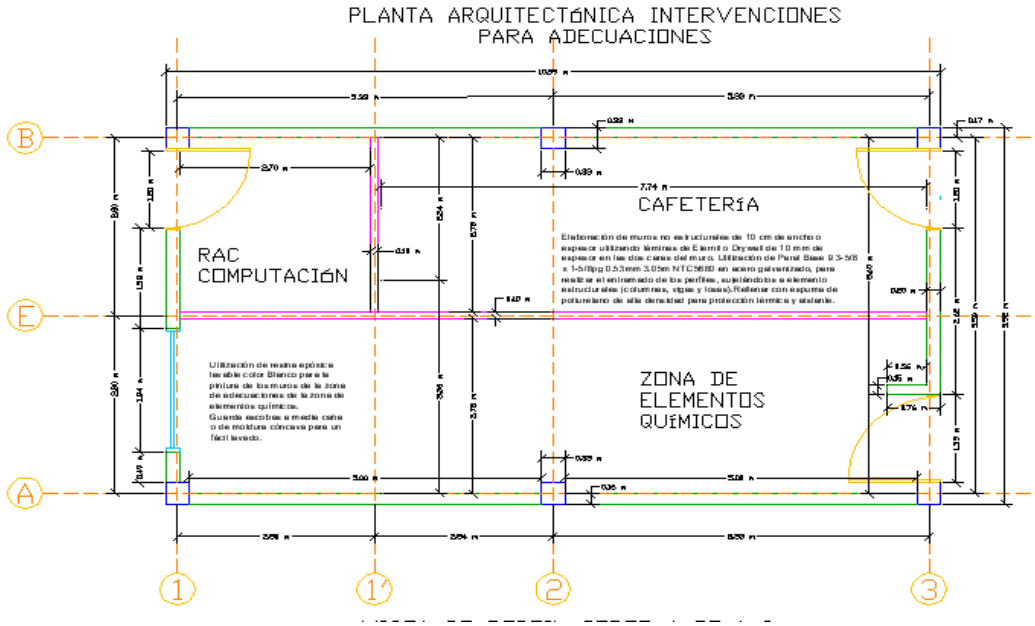
Ing. BRAYAN TORRES
C. C. No.: 1.096.957.621

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		
Proyecto:	CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES	
CONTRATO DE OBRA No.		**Fecha:** AGOSTO DE 2025
CONTRATISTA:		
SUPERVISOR:		

ITEM	4.4	Suministro e instalación tubo PVC 1/2" eléctrico con alambre de cobre thw 12 awg	UNID	m

CANT	LONG PROMEDIO	ANCHO	ESPESOR PROMEDIO	PESO	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES
43						43,00	Bodega cafetería
57						57,00	bodega químicos
					TOTAL:	100,00	

DESCRIPCION



NOMBRE MAURICIO LEON RIVERO
RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero civil de Infraestructura

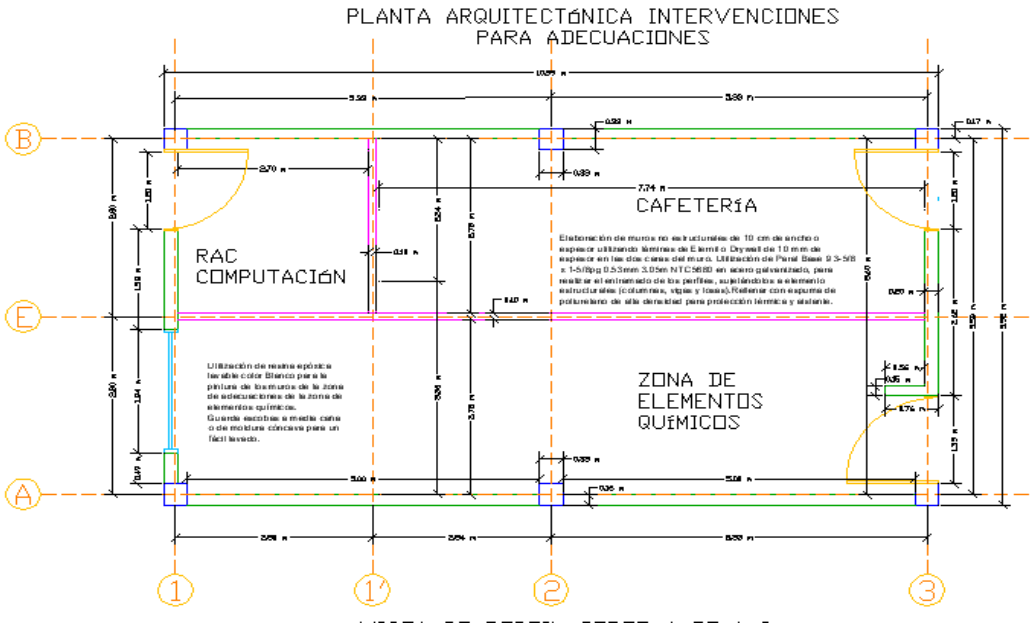
Ing. BRAYAN TORRES
C. C. No.: 1.096.957.621

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		
Proyecto:	CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES	
CONTRATO DE OBRA No.		**Fecha:** AGOSTO DE 2025
CONTRATISTA:		
SUPERVISOR:		

ITEM	5.1	Suministro e instalación guarda escobas Media Cana 9cm X 3m PVC	UNID	m

CANT	LONG PROMEDIO	ANCHO	ESPESOR PROMEDIO	PESO	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES
0	-					-	Bodega cafetería
0	-					-	bodega químicos
0	-					-	RAC
					TOTAL:	-	

DESCRIPCION



NOMBRE MAURICIO LEON RIVERO
RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero civil de Infraestructura

Ing. BRAYAN TORRES
C. C. No.: 1.096.957.621

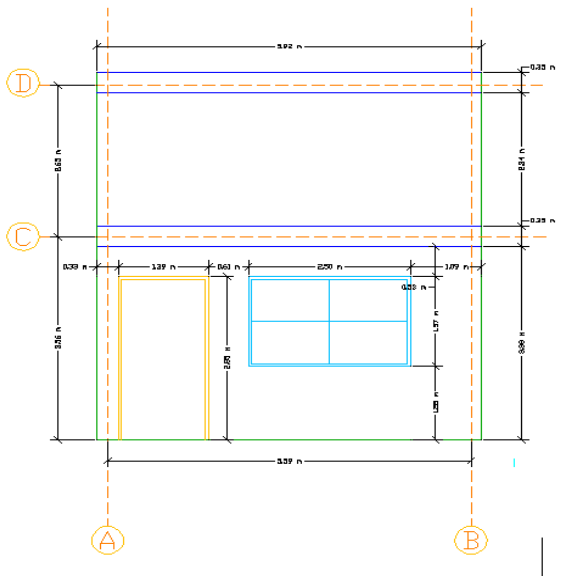
MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		
Proyecto:	CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES	
CONTRATO DE OBRA No.		**Fecha:** AGOSTO DE 2025
CONTRATISTA:		
SUPERVISOR:		

ITEM	5.2	Suministro e instalación pintura tipo 1 sobre pañete 3 manos	UNID	m2

CANT	LONG PROMEDIO	ANCHO	ESPESOR PROMEDIO	PESO	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES
1	1,30	1,57				2,04	Eje 3
1	7,64	3,73				28,50	Eje B CAFETARIA
1	2,60	2,00				5,20	Eje 1' BOD. CAFETARIA
1	5,40	3,75				20,25	Eje 3 INTERIOR
1	10,48	4,55				47,63	EJE A
					TOTAL:	103,62	

DESCRIPCION

VISTA FRONTAL CORTE 3 DE A-B



NOMBRE MAURICIO LEON RIVERO
RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero civil de Infraestructura

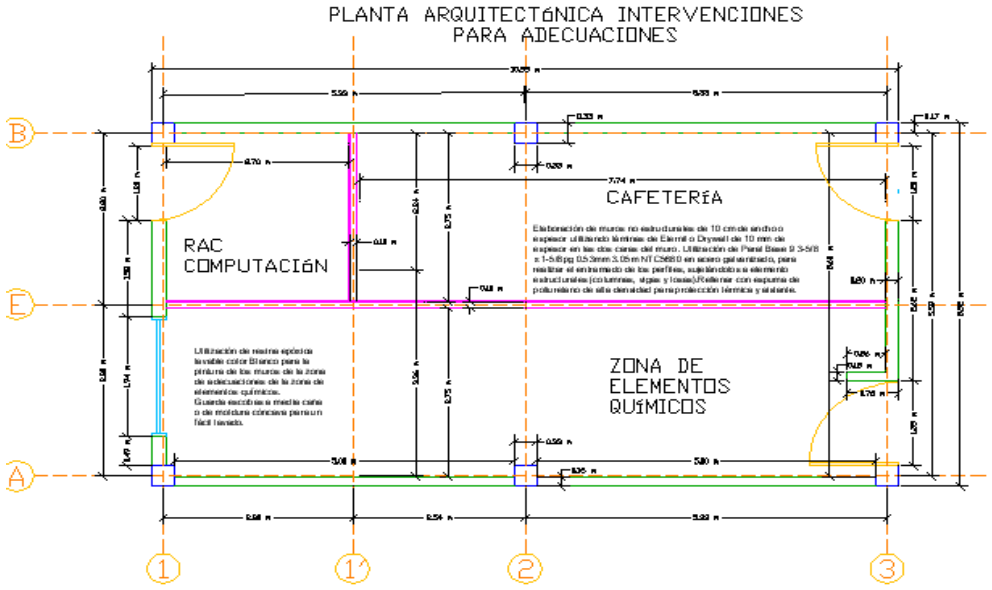
Ing. BRAYAN TORRES
C. C. No.: 1.096.957.621

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		
Proyecto:	CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES	
CONTRATO DE OBRA No.		**Fecha:** AGOSTO DE 2025
CONTRATISTA:		
SUPERVISOR:		

ITEM	5.3	Demolición y retiro piso existente	UNID	m2

CANT	LONG	ANCHO	VOL.	DISTANCIA	FACTOR	TOTAL	OBSERVACIONES
1	5,40	10,50				56,70	Piso bodega
					TOTAL:	56,70	

DESCRIPCION



NOMBRE MAURICIO LEON RIVERO
RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero civil de Infraestructura

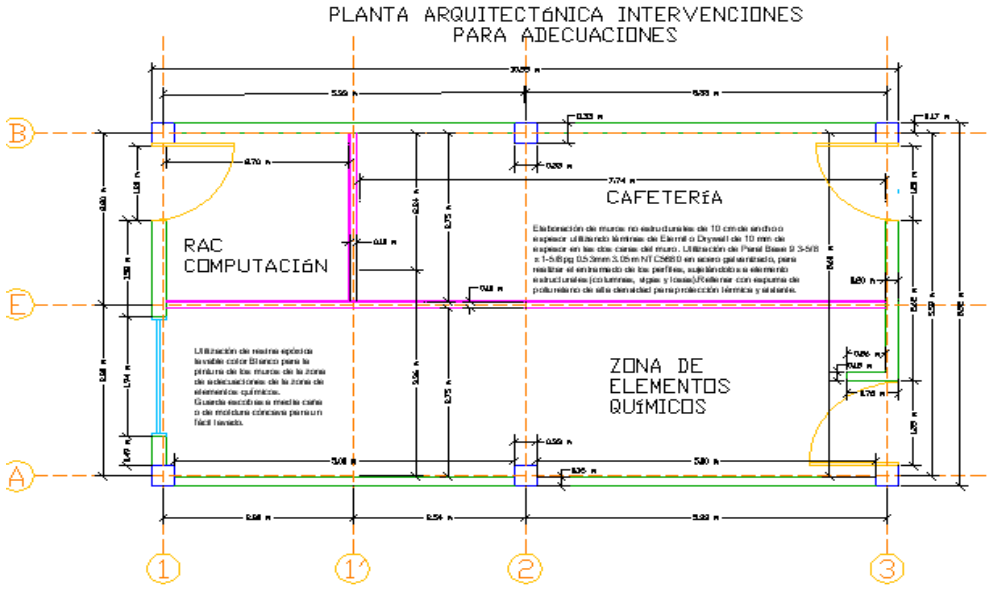
Ing. BRAYAN TORRES
C. C. No.: 1.096.957.621

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		
Proyecto:	CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES	
CONTRATO DE OBRA No.		**Fecha:** AGOSTO DE 2025
CONTRATISTA:		
INTERVENTOR:		

ITEM	5.4	Suministro e instalación antepiso de nivelación e = 0,04				UNID	m2

CANT	LONG	ANCHO	VOL.	DISTANCIA	FACTOR	TOTAL	OBSERVACIONES
1	5,40	10,50				56,70	Piso bodega
					TOTAL:	56,70	

DESCRIPCION



NOMBRE MAURICIO LEON RIVERO
RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero civil de Infraestructura

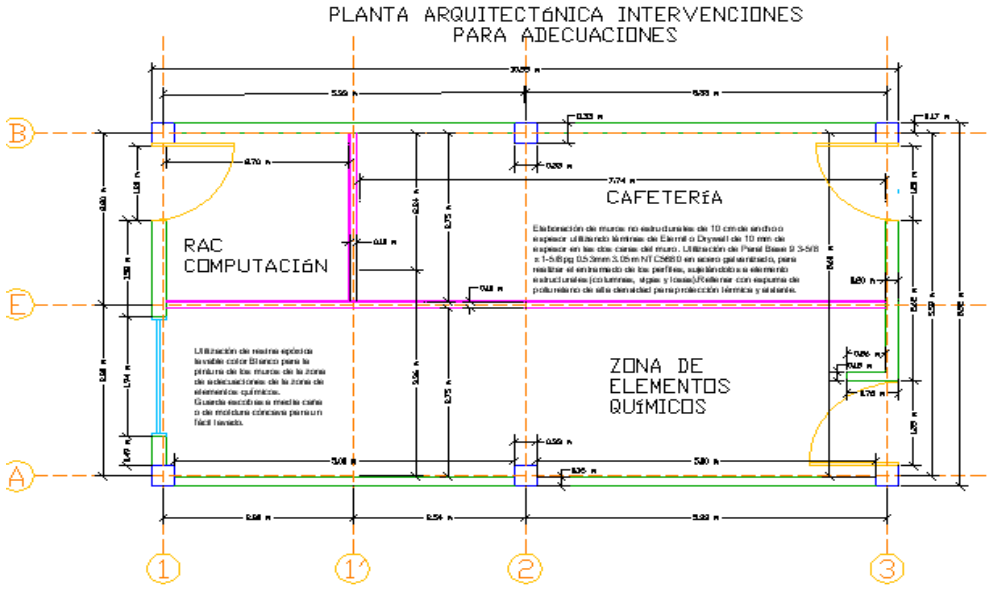
Ing. BRAYAN TORRES
C. C. No.: 1.096.957.621

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		
Proyecto:	CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES	
CONTRATO DE OBRA No.		**Fecha:** AGOSTO DE 2025
CONTRATISTA:		
INTERVENTOR:		

ITEM	5.5	Suministro e instalacion piso ceramico de 50 x 50	UNID	m2

CANT	LONG	ANCHO	VOL.	DISTANCIA	FACTOR	TOTAL	OBSERVACIONES
1	5,40	10,50				56,70	Piso bodega
					TOTAL:	56,70	

DESCRIPCION



NOMBRE MAURICIO LEON RIVERO
RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero civil de Infraestructura

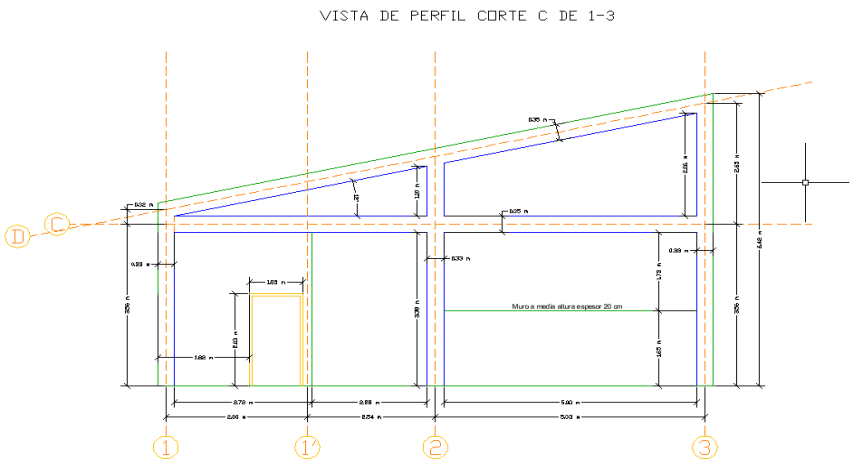
Ing. BRAYAN TORRES
C. C. No.: 1.096.957.621

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		
Proyecto:	CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES	
CONTRATO DE OBRA No.		**Fecha:** AGOSTO DE 2025
CONTRATISTA:		
SUPERVISOR:		

ITEM	1.3	Desmonte y adecuacion e instalacion de puerta metalica existente cuarto RAC 1,05*1,91mts	UNID	m2

CANT	LONG	ANCHO	ALTO	PESO	FACTOR	TOTAL	OBSERVACIONES
1	1,275	1,57				2,00	Puerta del RAC
					TOTAL:	2,00	

DESCRIPCION



NOMBRE MAURICIO LEON RIVERO
RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero civil de Infraestructura

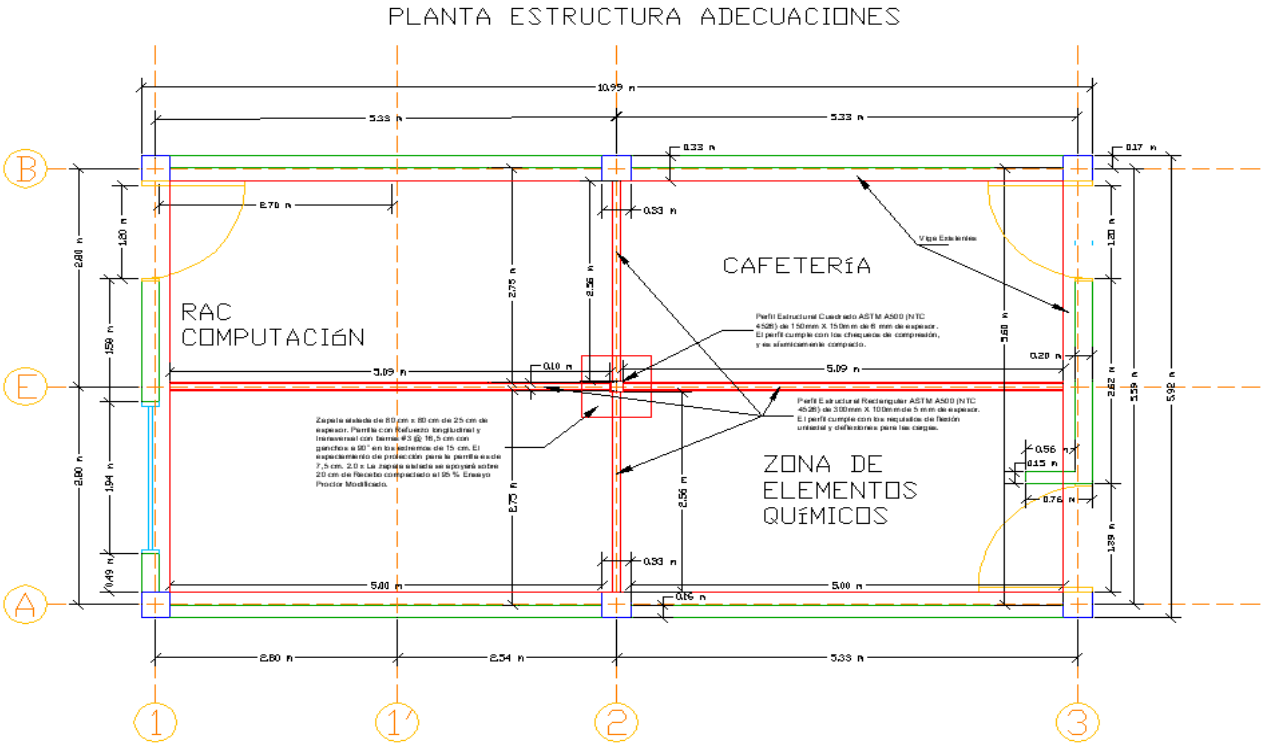
Ing. BRAYAN TORRES
C. C. No.: 1.096.957.621

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		
Proyecto:	CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES	
CONTRATO DE OBRA No.		**Fecha:** AGOSTO DE 2025
CONTRATISTA:		
SUPERVISOR:		

ITEM	2.6	Suministro e instalación de Perfil Estructural Rectangular ASTM A500 (NTC 4526) de 100mm X 100mm de 3 mm de espesor. Pintado con anticorrosivo y pintura base de aceite.	UNID	m2

CANT	LONG PROMEDIO	ANCHO	ESPESOR PROMEDIO	PESO	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES
1	10,42					10,42	Eje E
					TOTAL:	10,42	

DESCRIPCION



NOMBRE MAURICIO LEON RIVERO
RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero civil de Infraestructura

Ing. BRAYAN TORRES
C. C. No.: 1.096.957.621

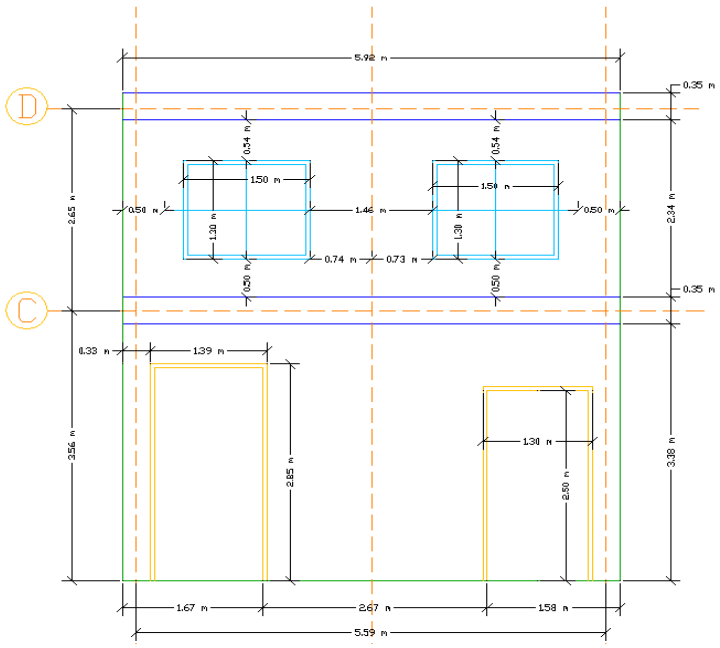
MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		
Proyecto:	CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES	
CONTRATO DE OBRA No.		**Fecha:** AGOSTO DE 2025
CONTRATISTA:		
SUPERVISOR:		

ITEM	3.3	Suministro e instalación Ventana fija en Aluminio con persiana 1.04 m x 0.77 m con vidrios de 4mm	UNID	Unidad

CANT	LONG PROMEDIO	ANCHO	ESPESOR PROMEDIO	PESO	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES
2	1,04	0,77	-			1,60	Ventanas eje 3
					TOTAL:	1,60	

DESCRIPCION

VISTA FRONTAL CORTE 3 DE A-B



NOMBRE MAURICIO LEON RIVERO
RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero civil de Infraestructura

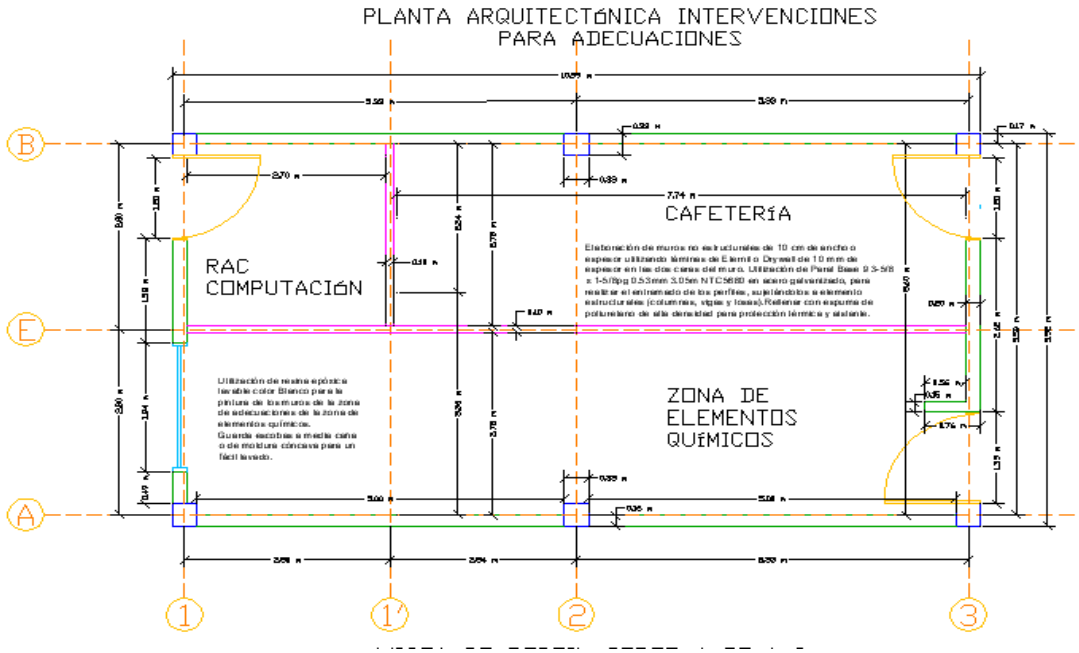
Ing. BRAYAN TORRES
C. C. No.: 1.096.957.621

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		
Proyecto:	CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES	
CONTRATO DE OBRA No.		**Fecha:** AGOSTO DE 2025
CONTRATISTA:		
SUPERVISOR:		

ITEM	4.1	Suministro e intalacion de lampara led de 48w	UNID	Unidad

CANT	LONG PROMEDIO	ANCHO	ESPESOR PROMEDIO	PESO	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES
4						4,00	Bodega cafetería
4						4,00	bodega químicos
					TOTAL:	8,00	

DESCRIPCION



NOMBRE MAURICIO LEON RIVERO
RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero civil de Infraestructura

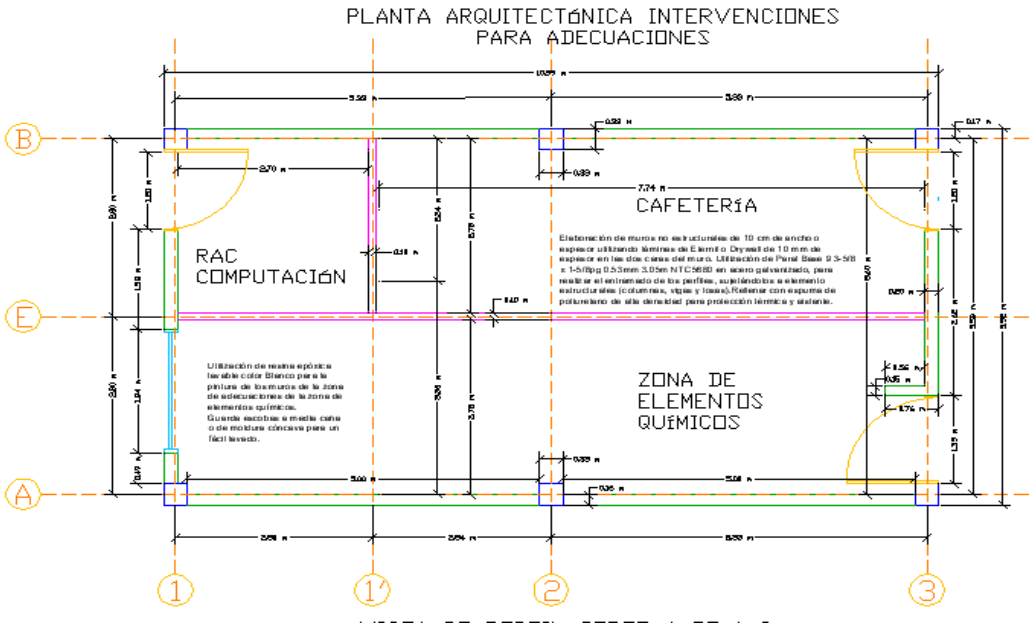
Ing. BRAYAN TORRES
C. C. No.: 1.096.957.621

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		
Proyecto:	CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES	
CONTRATO DE OBRA No.		**Fecha:** AGOSTO DE 2025
CONTRATISTA:		
SUPERVISOR:		

ITEM	5.1	Suministro e instalación guardaescobas en ceramica 8cm	UNID	m

CANT	LONG PROMEDIO	PUERTA	ESPESOR PROMEDIO	PESO	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES
1	20,12	(1,30)				18,82	Bodega cafetería
1	26,96	(2,50)				24,46	bodega químicos
1	9,60	(1,20)				8,40	RAC
					TOTAL:	51,68	

DESCRIPCION



NOMBRE MAURICIO LEON RIVERO
RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero civil de Infraestructura

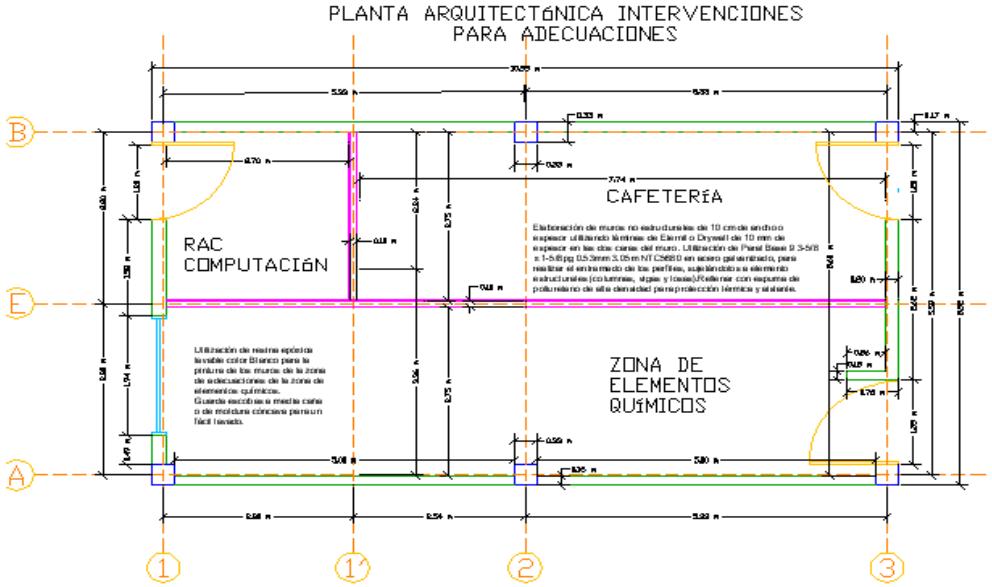
Ing. BRAYAN TORRES
C. C. No.: 1.096.957.621

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA		
Proyecto:	CONTRATAR LA EDUCUACION DE ESPACIO DE MANEJO DE RESIDUOS Y/O SUSTANCIAS QUIMICAS DEL CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES SEDE GRANJA LOS ANDES	
CONTRATO DE OBRA No.		**Fecha:** AGOSTO DE 2025
CONTRATISTA:		
INTERVENTOR:		

ITEM	5.5	Suministro e instalacion cielorraso PVC de 8 mm, incluye estructura correas de 3 * 1/2" calibre 18 para refuerzo; viguetas, omegas y angulos. (Inc. freskasa)	UNID	m2

CANT	LONG	ANCHO	VOL.	DISTANCIA	FACTOR	TOTAL	OBSERVACIONES
1	5,92	9,68				57,30	CUBIERTA
					TOTAL:	57,30	

DESCRIPCION



NOMBRE MAURICIO LEON RIVERO
RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero civil de Infraestructura

Ing. BRAYAN TORRES
C. C. No.: 1.096.957.621