



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE AGUASCALIENTES

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA
ÁREA DE LICITACIONES

FONDO DE INVERSIÓN PÚBLICA PRODUCTIVA

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL UAA-LOPEA-003-2023

TERCERA ETAPA PARA LA ADECUACIÓN DE CENTRO DE COMPUTO Y DEL DEPARTAMENTO DE REDES Y TELECOMUNICACIONES, EN EDIFICIO 55, CIUDAD UNIVERSITARIA, AGUASCALIENTES, AGS.

ACTA DE VISITA AL SITIO DE LA OBRA O DE LOS TRABAJOS Y JUNTA ACLARATORIA RELATIVA A:

En la Sala de Licitaciones ubicada en la planta baja del Edificio 222 de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, con domicilio en Avenida Universidad número 940 de Ciudad Universitaria, Aguascalientes, Ags. siendo las 09:00 horas del día 16 de mayo del 2023, se dio inicio al acto de visita al lugar de la obra o de los trabajos contando con la presencia de los Licitantes interesados en esta licitación pública, estando también presentes los representantes de la Contraloría Universitaria, Departamento Jurídico, Departamento de Proyectos Institucionales de la DGPD, Departamento de Control Presupuestal, Sección de Presupuestos, Sección de Proyecto y Sección de Control de Obra, Área de Licitaciones y del Comité Técnico de Adquisiciones Obra Pública de la Dirección General de Infraestructura Universitaria que al calce de la presente se asientan sus nombres cargos y firmas.

Se informa a los presentes que conforme a lo establecido en la Convocatoria, los asistentes a este evento es de información pública conforme al Aviso de Privacidad de Proveedores y Contratistas, el cual se informa en la página de la Universidad, https://www.uaa.mx/informacionpublica/?page_id=1639, además se informa que se realizará la "Transmisión de los procedimientos", conforme a lo establecido en el artículo 55 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Aguascalientes y sus Municipios. La Publicación se realizará a través de <http://conferencias.uaa.mx/>

A).- VISITA AL LUGAR DE LA OBRA O DE LOS TRABAJOS:

Se efectuó la visita al lugar de la obra donde intervendrán los trabajos objeto de este proceso de selección de contratista, esto con la finalidad de que los Licitantes presentes visualicen las condiciones accesos, complejidad de maniobras de descargas y de instalación de materiales, así como todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra licitada bajo los alcances de las bases, anexos, catalogo y puedan formular una propuesta técnica y económica solvente.

Se asientan los comentarios y aclaraciones realizadas en este acto:

- 1.- La Convocante indica que el acceso para el personal, maquinaria, equipo y materiales que se empleen en esta obra, será por la puerta de acceso vehicular sur ubicado en Av. Guadalupe González S/N, Aguascalientes, Ags.
- 2.- El área de trabajo objeto de esta Licitación será entregado en su totalidad al Contratista en la fecha indicada en el programa oficial de contrato pactado por la Contratante y el Contratista.

Para concluir con este acto se procedió por parte de la Convocante a formalizar la Constancia de visita al sitio de obra o de los trabajos. No existiendo más comentarios por parte de los Licitantes y de la Convocante se da por concluido este acto siendo las 09:55 Hrs.

B.- JUNTA DE ACLARACIÓN DE DUDAS:

Siendo las 10:00 Hrs. se da inicio al acto de la junta de aclaración de dudas, asentándose lo siguiente:

1. La Convocante recuerda a los presentes, que este proceso de selección se realizará conforme a los lineamientos vigentes de los Artículos 36 Fracción IV, 42 y 44 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados para el Estado de Aguascalientes y sus Municipios y en los Artículos 114, 115 y 116 del Reglamento de la Ley antes citada.
2. Se asienta por parte de la Convocante que los Licitantes deberán de presentar el **PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS** solicitado en el **Documento 7t (TÉCNICO)** en **PERIODOS SEMANALES** y a su vez desglosar por **PARTIDAS**, considerando tomar las indicaciones estipuladas en las bases.



3. Así mismo el **PROGRAMA FINANCIERO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS** solicitado en el **Documento 3e (ECONÓMICO)** deberá también ser en **PERIODOS SEMANALES** y por **PARTIDAS**, debiendo tomar las recomendaciones y/o indicaciones de las bases de esta Licitación.
4. Se da la indicación de que se deberá considerar la compra de un seguro de cobertura amplia de la obra contra daños a terceros, que cubra a personas, bienes muebles, bienes inmuebles, instalaciones, etc., se exigirá la copia de la póliza del mismo a la firma del contrato y será por un monto de **\$ 1'500,000.00 (Un millón quinientos mil pesos 00/100 M.N.)**. Mismo que deberá permanecer vigente durante **SEIS MESES**, incluyendo posibles convenios de ampliación.
5. Se da la indicación de que deberán de considerar dentro del equipo de seguridad, chalecos, guantes, cascos, gafete de identificación del personal donde indique el nombre de la empresa, nombre del trabajador, número de seguridad social, etc. La convocante periódicamente estará revisando que estén en buen estado este equipo y que lo porten.
6. Obligatoriamente se deberá incluir en el **Documento 5t** copia de la prima de riesgo de trabajo calculada por el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), correspondiente al **año 2023** donde se indique el factor de riesgo de trabajo, que se utilizará en el cálculo del factor de salario real del análisis de mano de obra. Se aceptará como válido el último recibo de pago al IMSS siempre y cuando sea del año **2023** y se indique el factor de riesgo de trabajo utilizado en la propuesta, el no hacerlo será motivo de desechamiento de la misma.
7. Deberá presentar en el **Documento 1T**, copia fotostática simple en todos sus tantos e incluyendo el acuse de recibo de la declaración normal anual 2022 para personas físicas y morales, presentada ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, esto para demostración de que ha cumplido con sus obligaciones fiscales. Así mismo deberán incluir los anexos de Excel de la declaración anual donde se refleja el capital contable.
8. Deberá presentar en el apartado **1.8 del Documento 1T**, un escrito firmado por la persona física o el representante legal en caso de persona moral dirigido al Director General de Infraestructura Universitaria mediante el cual declare bajo protesta de decir verdad, que no tiene auditorias pendientes de acuerdo las facultades otorgadas a las autoridades fiscalizadoras indicado en los Artículos 42, 42a, 42b, 43, 44 y 48 del Código Fiscal de la Federación, así mismo no tener créditos fiscales pendientes con la Secretaría de Administración Tributaria, el Instituto Mexicano del Seguro Social ni con Infonavit al momento de participar en la presente licitación, además de anexar una impresión de pantalla del buzón tributario actualizada como fecha mínima a la última junta de aclaración de dudas, donde se desplieguen los Comunicados y se puedan visualizar las Notificaciones enviadas.
9. Deberán presentar las personas morales en el **Documento 1T**, copia fotostática del Acta Constitutiva, así como sus últimas modificaciones de las mismas, lo anterior para dar cumplimiento a lo indicado en el Artículo 56 fracción XV de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados para el Estado de Aguascalientes y sus Municipios y el Artículo 135 del Reglamento de la Ley. Si no se presenta es motivo de desechamiento de la propuesta.
10. De acuerdo a lo establecido en las Reglas para la obtención de la Opinión de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales en materia de Seguridad Social, el licitante participante en la licitación deberá Presentar en **Documento 1T la "OPINION POSITIVA" y vigente la fecha de emisión de la opinión y recepción de propuestas (24 de mayo del 2023), de acuerdo al artículo 32-D del C.F.F. emitido y publicado en el Diario Oficial de la Federación por el Consejo Técnico del IMSS el día 22 de septiembre de 2022, en su cláusula novena. El supuesto de que la Opinión no sea Positiva y Vigente será motivo de desechamiento de la propuesta.**
11. Deberán presentar obligatoriamente en el **Documento 1T copia de la Opinión Positiva** con el que compruebe que está al corriente con sus obligaciones fiscales ante el Servicio de Administración Tributaria (SAT) de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, dicha **Opinión** deberá estar actualizada y corresponder como mínimo a la fecha de la presentación de propuestas **(24 de mayo del 2023)**. El supuesto de que la **Opinión no sea Positiva será motivo de desechamiento de la propuesta.**
12. Deberán presentar obligatoriamente en el Documento 1T Constancia de Opinión Positiva con el que compruebe el cumplimiento de obligaciones en el ámbito de sus competencias de la Secretaría de Finanzas del Estado, vigente a la fecha de recepción de propuestas emitido por la SEFI. dicha **Opinión** deberá estar actualizada y corresponder como mínimo a la fecha de la presentación de propuestas **(24 de mayo del 2023)**. El supuesto de que la **Opinión no sea Positiva será motivo de desechamiento de la propuesta.**

13. Deberán presentar obligatoriamente en el Documento 1T Constancia de Opinión Positiva con el que compruebe el cumplimiento de obligaciones en el ámbito del INFONAVIT. dicha **Opinión** deberá estar actualizada y corresponder como mínimo a la fecha de la presentación de propuestas (**24 de mayo del 2023**). El supuesto de que la **Opinión no sea Positiva será motivo de desechamiento de la propuesta.**
14. Los documentos a los que se refiere los puntos 10, 11, 12 y 13 de esta minuta, no deberá estar alterado el código bidimensional de estos reportes ya sea con firmas, folios o cualquier otra obstrucción, de tal manera que imposibilite su verificación a través de un lector QR. Si no es posible verificar el o los códigos, o estos resultan alterados, será motivo para desechar la propuesta.
15. El Costo por Impuesto Sobre Nómina I.S.N.: Adicional a los costos en porcentaje de la mano de obra, se deberá de **considerar el 2.50 %** de la mano de obra correspondiente al Impuesto Sobre Nómina, de acuerdo a las modificaciones de LA LEY DE HACIENDA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES. Este será aplicable durante el Ejercicio Fiscales de 2023.
16. La convocante indica que el licitante ganador a la formalización del contrato deberá registrar la obra ante el sistema denominado Servicio Integral de Registro de Obras de Construcción (SIROC) al IMSS, en base al registro proporcionado por la UAA y presentar constancia al Área de Licitaciones, así mismo el personal de obra deberá estar dado de alta en el IMSS durante toda la ejecución de la obra, haciendo la aclaración que de no cumplir con esta prestación social se le negara el acceso a la obra al personal encargado de la ejecución de los trabajos.
17. **La Convocante indica a los licitantes que la energía eléctrica se proporcionará por parte de la UAA, haciendo la aclaración que en los análisis de precios unitarios el costo de estos insumos deberá venir reflejado en "CEROS".**
18. Se da la indicación por parte de la Convocante que con respecto al acarreo de escombros al tiradero oficial autorizado por el H. Ayuntamiento del Municipio de Aguascalientes, para esta obra en particular es el que se encuentra ubicado en Av. Siglo XXI al Km. 4.5 a partir de la carretera 70 poniente (Salida a Calvillo) en horario de lunes a viernes de 9:00 a 17:00 Hrs y sábado de 9:00 a 13:00 Hrs. Lo anterior para que sea considerado en el análisis del precio unitario donde sea solicitado. Haciendo la aclaración que el contratista ganador deberá presentar la comprobación del tiradero oficial correspondiente.
19. Se da la indicación por parte de la convocante que se podrá subcontratar las partidas de **MUROS CON PANEL DE YESO, CANCELERÍA Y CARPINTERIAS** y el concepto de **IMPERMEABILIZACIÓN DE AZOTEA**. Se hace la aclaración que con respecto a los subcontratos estos deberán coincidir con lo indicado en el **DOCUMENTO 8t** de su propuesta; es decir que deberá tener coherencia con las tarjetas de análisis de precios unitarios del **DOCUMENTO 2.1 e**, si se comprueba que existe discrepancia entre estos dos documentos será motivo de desechamiento de su propuesta. Se solicita por parte de la convocante que se anexen las cotizaciones correspondientes. Haciendo la aclaración que si se desglosa el análisis del precio unitario este deberá corresponder con la cotización presentada por el proveedor y además considerar el alta del personal ante el IMSS.
20. Se da la indicación que deberán de tomar en cuenta en el análisis del Factor de Salario Real las últimas reformas a la Ley Federal del Trabajo, de tal manera que si no es correcta la integración será motivo suficiente para desechar su propuesta.
21. Así mismo se da la indicación por parte de la convocante que en la integración del Factor de Salario de Real de la mano de obra se deberá cuidar que ningún domingo coincida con días festivos, para no duplicar días no laborables. **Si se duplican será motivo de desechamiento de la propuesta.**
22. La Convocante indica que deberán considerar dentro de los indirectos de obra la compra de 2 contenedores (tambos de 200 litros, 1 en color azul y 1 en color gris) para el manejo adecuado de Residuos Sólidos Urbanos (RSU) y Residuos de Manejo Especial (RME). Serán con recuperación para el contratista.
23. Se entrega matriz de pruebas mínimas de laboratorio.
24. Los rubros adicionales que deberán considerar los participantes dentro de sus indirectos de obra en la integración de su respectiva propuesta serán:

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES:

- a) PERSONAL ADMINISTRATIVO DE OBRA:



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE AGUASCALIENTES

- ◆ 1 RESIDENTE DE TIEMPO COMPLETO
- ◆ BODEGA DE 4.00x4.00 MTS.

DEPRECIACIÓN, MANTENIMIENTO Y RENTAS:

- b) LETRINAS
 - ◆ 1 POR CADA 25 TRABAJADORES
 - ◆ 2 TAMBOS PARA EL ALMACENAMIENTO DE BASURA (CON RECUPERACIÓN PARA EL CONTRATISTA).
 - ◆ CINTAS DE PRECAUCIÓN
- c) SERVICIOS
 - ◆ PLANOS ACTUALIZADOS

De las dudas externadas por los licitantes se asienta lo siguiente:

URBANIZACIONES Y EDIFICACIONES GAES, S.A. DE C.V.

1. Referente al concepto numero 12 ¿Nos podrán indicar con que se fijaran las costillas de cristal y si las alturas de los soportes son correctas?

A tal cuestionamiento la convocante indica que la altura de los soportes de 1.86 m y se anexa detalle para la fijación de las costillas.

2. Referente a los conceptos número 14 y 15, no corresponden las medidas indicadas en la descripción del concepto con las del plano ¿Cuáles son las correctas y además el perfil solicitado tiene la capacidad de albergar los tres cristales?

A tal cuestionamiento la convocante indica que las medidas correctas son las indicadas en la descripción del concepto y también se da la indicación que el perfil propuesto si tiene la capacidad para albergar los tres cristales.

3. Referente al concepto número 22 ¿nos podrán pasar un detalle?

A tal cuestionamiento la convocante indica que se anexa detalle complementario.

4. Referente al concepto número 24 En el color del acabado indica blanco, verde o rojo terracota ¿Cuál de los dos es el correcto?

A tal cuestionamiento la convocante indica que el correcto es en color rojo terracota y también la convocante da la indicación que se deberá preguntar con el proveedor si es posible hacer la instalación de la impermeabilización en parcialidades con la finalidad de no dejar desprotegida el área durante la temporada de lluvias, lo anterior para que así sea considerado en el costo del subcontrato.

5. Referente al concepto número 32 ¿nos podrán pasar un detalle?

A tal cuestionamiento la convocante indica que se anexa detalle complementario.

6. Referente al concepto número 33 ¿nos podrán pasar un detalle?

A tal cuestionamiento la convocante indica que se anexa detalle complementario.

7. Referente al concepto número 34, en el plano no se aprecia cuáles son los muros de tablaroca ¿Nos podrán proporcionar un detalle?

A tal cuestionamiento la convocante indica que se anexa detalle complementario.

8. Referente al concepto número 47, ¿Es correcto el interruptor principal de 3X125 Amp? ¿Y también el Kit de medición es para 400 Volts y el que viene indicado es para 600 Volts?

A tal cuestionamiento la convocante indica que el interruptor correcto es de 3X250 Amp. Y por consiguiente el Kit de medición es correcto.

LOHU CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

1. Referente al concepto número 5 ¿Nos podrán indicar en qué lugar será el acopio del material producto del retiro de la impermeabilización?

A tal cuestionamiento la convocante indica que el lugar de acopio será en el estacionamiento que se encuentra ubicada en el lado sur del Edificio 57, para su posterior acarreo al tiradero oficial autorizado por el H. Ayuntamiento y la Secretaría del Medio Ambiente.


GGM CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

1. Referente al concepto número 57, 59, 60 y 63, me indica mi proveedor que las luminarias están descontinuadas ¿Nos podrán proporcionar un proveedor?

A tal cuestionamiento la convocante proporciona los datos de un proveedor, haciendo la aclaración que no es limitativo y los licitantes deberán cotizar con el proveedor que ellos consideren más conveniente, siempre y cuando cumpla con las especificaciones solicitadas en el catálogo de conceptos.

No habiendo más preguntas por parte de los presentes y quedando conformes de tomar en cuenta estas aclaraciones para la integración de las propuestas, se da cierre a esta acta por parte de la Convocante, siendo las 10:34 Hrs. del día de su inicio, plasmándose las firmas en listado anexo y turnándose un tanto en copia fotostática a todos los interesados.


INTERVIENEN POR LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES


ARQ. EFRAIN LOZANO GALAVIZ
ENCARGADO DE LICITACIONES


ARQ. JESÚS EDUARDO SALINAS GONZALEZ
REPRESENTANTE DE LA CONTRALORIA
UNIVERSITARIA


ING. MIGUEL AGUSTIN CORTEZ HERNANDEZ
JEFE DE LA SECCIÓN DE CONTROL DE OBRAS


M. EN ING. TANIA GUADALUPE DÍAZ SAUCEDO
REPRESENTANTE DE LA SECCIÓN DE CONTROL DE OBRAS


L.A.E. BRENDA DENISSE MUÑOZ GARCIA
REPRESENTANTE DEL DPTO. DE PROYECTOS
INSTITUCIONALES DE LA DGPD


ING. HUMBERTO CRUZ ESPINOSA
ASISTENTE TÉCNICO DE LICITACIONES


LIC. MARIA DÍAZ RODRIGUEZ
REPRESENTANTE DE DEPARTAMENTO JURÍDICO


ARQ. EDGAR AMADO SANDOVAL LÓPEZ
REPRESENTANTE DE LA SECCIÓN DE PROYECTOS


ING. JUAN ISRAEL LUEVANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE DE LA SECCIÓN DE PRESUPUESTOS


C.P. ENRIQUE LÓPEZ DÍAZ
REPRESENTANTE DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL
PRESUPUESTAL

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA
ÁREA DE LICITACIONES

FONDO DE INVERSIÓN PÚBLICA PRODUCTIVA

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL UAA-LOPEA-003-2023

TERCERA ETAPA PARA LA ADECUACIÓN DE CENTRO DE COMPUTO Y DEL DEPARTAMENTO DE REDES Y TELECOMUNICACIONES, EN EDIFICIO 55, CIUDAD UNIVERSITARIA, AGUASCALIENTES, AGS.

VISITA DE OBRA Y JUNTA DE ACLARACIONES
LISTA DE ASISTENCIA

LICITANTE

FIRMA

1. FRADAG CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

C. Fco. Javier Mendoza Sosa

[Handwritten Signature]

2. GGM CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

C. LUIS HUMBERTO AZPEITIA LEAL

[Handwritten Signature]

3. RUBIO MONTOYA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

C. IC Fernando Rubio Montoya

[Handwritten Signature]

4. LOHU CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

C. Alfredo Patricio Hernández

[Handwritten Signature]

5. URBANIZACIONES Y EDIFICACIONES GAES, S.A. DE C.V.

C. ING. CARLOS HUERTA DIAZ

[Handwritten Signature]

6. ING. CARLOS EDUARDO MACIAS CHAIREZ

C. Ismael Alejandro Reyes Loarce

[Handwritten Signature]

7. I.C. ROBERTO SILVA ARJON

C. Heitor Damasc

[Handwritten Signature]

8. ING. JOSE ASUNCION ORTIZ GAMEZ

C. Edwin Jair Ortiz Delgado

[Handwritten Signature]

9. SANCHEZ ZARAGOZA S.A. DE C.V.

C. Oscar Trejo Marañón

[Handwritten Signature]

10. INFRAESTRUCTURA HIDROCALIDA CARRETERA, S.A. DE C.V.

c. Roberto Carlos Casillas Davila

11. ARQ. JOSE PADILLA GONZALEZ

c. Luis Miguel Montoya Hernandez

12. ARQ. JOSE JESÚS RIVAS TORRES

c. Arq. José Jesús Rivas Torres

13. MAGEVIC, S.A. DE C.V.

c. VICTOR G MIZ SAUCHEZ

14. GCVICA, S.A. DE C.V.

c. J. REFUGIO PEDROZA MUÑOZ

15. ARQ. ALAN DANIEL SILVA AVILA

c. Alan Daniel Silva Avila

16. MATERIALES Y CONSTRUCCIONES EL LLANO, S.A. DE C.V.

c. ING. Salvador Manilla Isaa



ING. HUMBERTO CRUZ ESPINOSA
ASISTENTE TÉCNICO DE LICITACIONES

TESTIGOS

ARQ. EFRAIN LOZANO GALAVIZ
ENCARGADO DE LICITACIONES

ARQ. JESÚS EDUARDO SALINAS GONZALEZ
REPRESENTANTE DE LA CONTRALORIA
UNIVERSITARIA


ING. MIGUEL AGUSTIN CORTEZ HERNANDEZ
JEFE DE LA SECCIÓN DE CONTROL DE OBRAS


ARQ. EDGAR AMADO SANDOVAL LÓPEZ
REPRESENTANTE DE LA SECCIÓN DE PROYECTOS



M. EN ING. TANIA GUADALUPE DÍAZ SAUCEDO
REPRESENTANTE DE LA SECCIÓN DE CONTROL DE OBRAS



ING. JUAN ISRAEL LUEVANO HERNANDEZ
REPRESENTANTE DE LA SECCIÓN DE PRESUPUESTOS



L.A.E. BRENDA DENISSE MUÑOZ GARCIA
REPRESENTANTE DEL DPTO. DE PROYECTOS
INSTITUCIONALES DE LA DGPD



C.P. ENRIQUE LÓPEZ DÍAZ
REPRESENTANTE DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL
PRESUPUESTAL

Aguascalientes, Ags., a 16 de mayo del 2023

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

Obra **TERCERA ETAPA PARA LA ADECUACIÓN DE CENTRO DE COMPUTO Y DEL DEPARTAMENTO DE REDES Y TELECOMUNICACIONES, EN EDIFICIO 55, CIUDAD UNIVERSITARIA**
 Licitacion **UAA-LOPEA-003-2023**
 Ubicación **Aguascalientes, Ags.**

Fecha **16-may-23**
 Hoja

No.	Area	TIPO DE PRUEBA A EJECUTAR	Volumen de Obra	Intensidad de Muestreo			Unidad	Pruebas Minimias	
				Miras	@	X			U
1	T E R R A C I A	Estudio de Calidad completo según Normas S.C.T. para materiales de relleno, terracerías, subrasantes, sub-bases, base, (granulometría, pvs suelto, pvs maximo, humedad optima, densidad, absorcion, limites de atterberg, equivalente de arena, contaccion lineal, VRS).					TOTAL	0	
terreno natural		0.00	1	@	5000	m2	muestra	0	
(Material producto de excavacion) Relleno de Zanjas		0.00	1	@	300	m3	muestra	0	
(Material producto de excavacion) Subrasante		0.00	1	@	500	m3	muestra	0	
Subrasante (plataforma)		0.00	1	@	500	m3	muestra	0	
Base	0.00	1	@	500	m3	muestra	0		
2	C E R R I A	Cala volumetrica de campo para verificar el grado de compactacion (que cumpla con el grado de compactacion)					TOTAL	7	
en Zanja		229.22	1	@	50	ml	prueba	5	
	en Plataformas y Terreno Natural	623.74	1	@	300	m2	prueba	2	
3	I A	Peso Volumetrico Seco Maximo y humedad optima de materiales para verificacion de compactaciones (porter, proctor o AASHTO)					TOTAL	0	
en Zanja		0.00	1	@	10	cala	prueba	0	
en Plataformas		0.00	1	@	15	cala	prueba	0	
4	C O N C R E T O	Muestreo de 4 especimenes de concreto hidraulico fresco, efectuando pruebas de revenimiento, temperatura, pruebas a compresion simple a diferentes edades de proyecto, en los casos de concreto hecho en obra, debera considerarse la obtencion de revenimientos adicionales para el control adecuado de la produccion del concreto.					TOTAL	4	
Cadenas y castillos		0.00	1	@	200	ml	muestra	0	
Plantillas		0.00	1	@	250	m2	muestra	0	
Cimentacion		0.00	1	@	14	m3	muestra	0	
Columna, muros, trabes y losas		0.00	1	@	14	m3	muestra	0	
Piso, firme, banquetas y andadores		623.74	1	@	140	m2	muestra	4	
Zoclo, canalon, escalones, repizon, cenefa, moldura, guarnicion y/o nariz perimetral		0.00	1	@	350	ml	muestra	0	
Encofrado		0.00	1	@	14	m3	muestra	0	
Guarniciones		0.00	1	@	200	ml	muestra	0	
5	E T O S	Estudio de Calidad completo, segun Normas NMX en Grava para concreto hidraulico y relleno de canchas	0.00	1	@	1	Obra	muestra	0
6		Estudio de Calidad completo, segun Normas NMX en Arena para concreto hidraulico o morteros y relleno de canchas	0.00	1	@	1	Obra	muestra	0
7		Mortero hidraulico, muestra 3 cubos a 7 dias compresion simple	0.00						0
	En aplanados, repellidos y muros de panel	0.00	1	@	250	m2	muestra	0	
	En junteo cenefas y empedrados, tabique, block, enladrillado, entortado	0.00	1	@	250	m2	muestra	0	
	En junteo de piedra para mamposteria	0.00	1	@	50	m3	muestra	0	
							TOTAL	0	
		Piso de concreto hidraulico	0.00	1	@	28	m3	muestra	0
8	A	Estudio Marshall de proyecto	0.00	1	@	1	Obra	original	0
9	S	Verificacion produccion de mezcla, 3 pastillas marshall por muestra prueba estabilidad, flujo y vam.	0.00	1	@	90	m3	muestra	0
10	F	Estudio de calidad de asfaltos	0.00	1	@	80000	lts.	muestra	0
11	F	Estudio de calidad de emulsiones	0.00	1	@	80000	lts.	muestra	0
12	A	Estudio de calidad de asfaltos modificados	0.00	1	@	80000	lts.	muestra	0
13	L	Control y verificacion de tendido de carpeta asfaltica, (temp. de tendido, compactacion anchos, espesores y largo)	0.00	1	@	1	dia	reporte	0
14	T	Control y verificacion de tendidos de sello	0.00	1	@	1	tramo/dia	reporte	0
15	T	Control y verificacion de riegos de liga y/o impregnacion.	0.00	1	@	1	dia	reporte	0
16	O	Pruebas de verificacion de compactacion en carpetas asfalticas por medio de extraccion de nucleos y permeabilidad.	0.00	1	@	100	ml	prueba	0
17	S	Prueba de afinidad de petreos con el asfalto. (mezcla asfaltica, impregnaciones y sellos)	0.00	1	@	1	elem.	prueba	0
18	M A T E R I A L E S	Calidad de tabique rojo recocido, 5 piezas, incluye: compresion simple, densidad y absorcion.	0.00	1	@	1	lote	muestra	0
19		Calidad de block de concreto, 3 piezas, debe incluir compresion simple, densidad y absorcion.	0.00	1	@	1	lote	muestra	0
20		Calidad de piedra para mamposteria con pruebas de compresion en 2 sentidos de formacion, absorcion y densidad	0.00	1	@	75	m3	muestra	0
21		Ensaye de varillas de acero para pruebas a la tension, % elongacion, doblado y dimensiones, por probeta	0.00	1	@	1	lote	prueba	0
22		Prueba de liquidos penetrantes en soldaduras, por visita de inspeccion con cuando menos 10 uniones soldadas	0.00	1	@	1	lote	visita	0
23	E	Certificado de calidad de pintura vinilica	0.00	1	@	1	Obra	Estudio	0
24	S	Certificado de calidad de pintura de esmalte	0.00	1	@	1	Obra	Estudio	0
25		Ultrasonido en elementos estructurales trabe de placa de acero, conectores y diafragmas, etc. 10 ensayos por visita	0.00	1	@	1	Obra	Estudio	0

Observaciones:

- 1.- las Calas para verificacion de compactacion en zanjas deberan sacarse al menos a cada 50 mts. lineales por cada capa y el espesor de estas NO debera ser mayor a 20 cms.
- 2.- la presente es una tabla de pruebas minimas, por lo tanto, el numero de pruebas debe ser incrementados en la medida en que se presenten cambios en los materiales, bancos o proveedores

Vo.Bo.

Ing. Mauricio Armas Contreras
 Jefe del dpto. de Construcciones

Nieva Iluminación

Lighting consultant



Indicaciones



Guardar



Cerca



Enviar al
teléfono



Compartir



Av. Convención de 1914 Pte. #1020-int. 25,
Gómez, 20060 Aguascalientes, Ags.



nieva-iluminacion.com



449 769 3612



VMMP+QW Aguascalientes



Enviar al teléfono



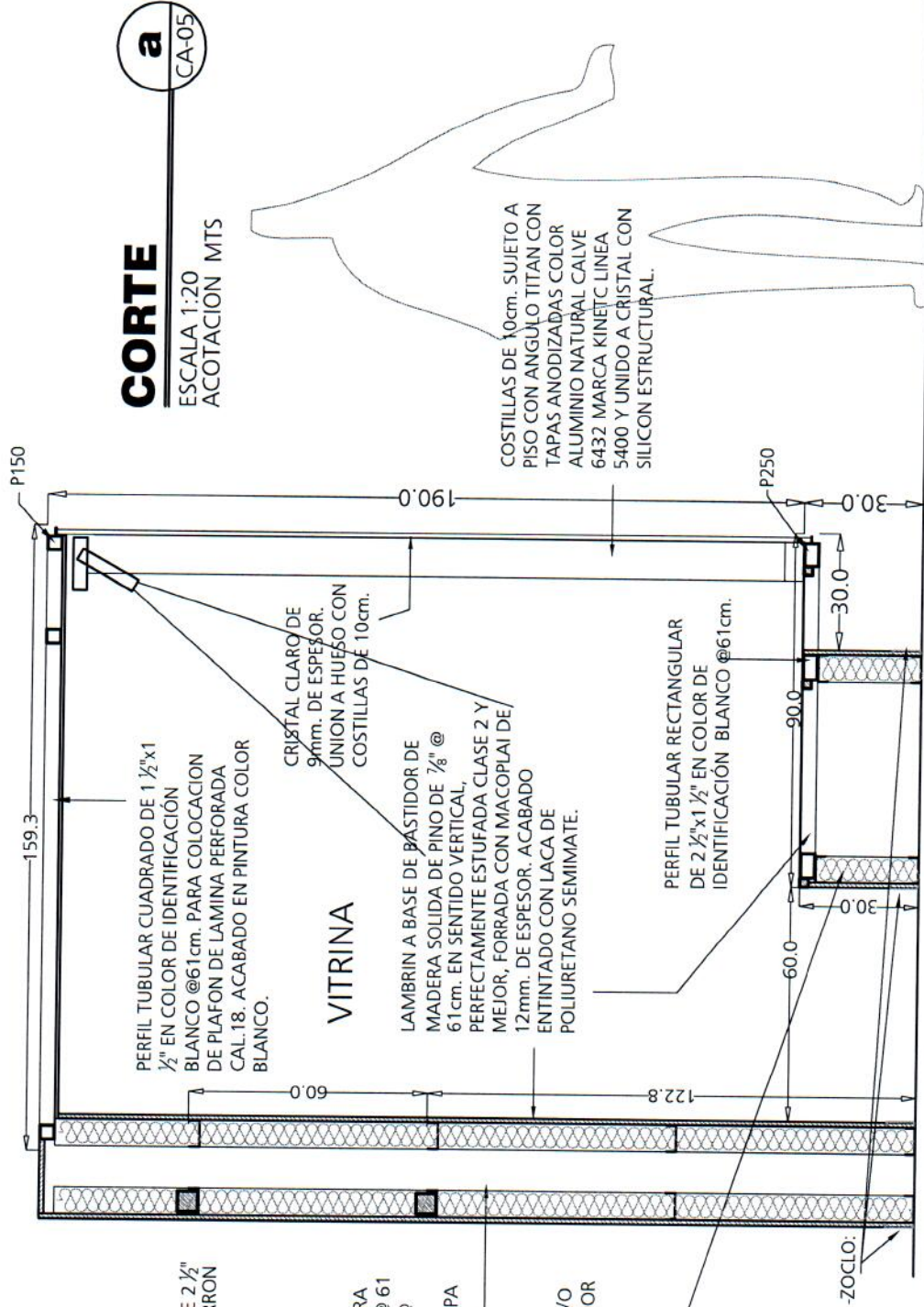
Reclamar este negocio



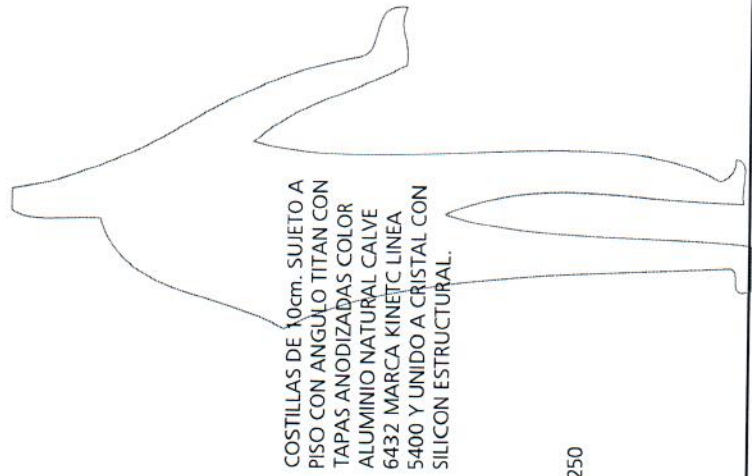
Agregar una etiqueta

Handwritten signature in blue ink.

COLOCADO SOBRE PERFIL TUBULAR CUADRAUO DE 1 1/2 x 1 1/2 EN COLOR DE IDENTIFICACION BLANCO @61cm.



CORTE a
 ESCALA 1:20
 ACOTACION MTS
 CA-05



PERFIL TUBULAR CUADRAUO DE 1 1/2"x1 1/2" EN COLOR DE IDENTIFICACION BLANCO @61cm. PARA COLOCACION DE PLAFON DE LAMINA PERFORADA CAL.18. ACABADO EN PINTURA COLOR BLANCO.

CRISTAL CLARO DE 9mm. DE ESPESOR. UNION A HUESO CON COSTILLAS DE 10cm.

VITRINA

LAMBRIN A BASE DE BASTIDOR DE MADERA SOLIDA DE PINO DE 1/8" @ 61cm. EN SENTIDO VERTICAL, PERFECTAMENTE ESTUFADA CLASE 2 Y MEJOR, FORRADA CON MACOPLAI DE 12mm. DE ESPESOR. ACABADO ENTINTADO CON LACA DE POLIURETANO SEMIMATE.

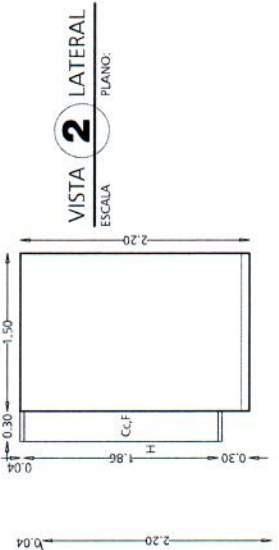
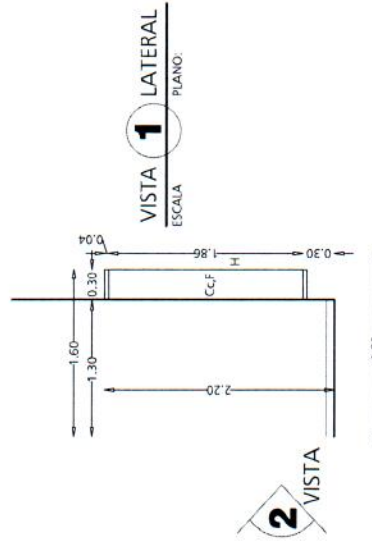
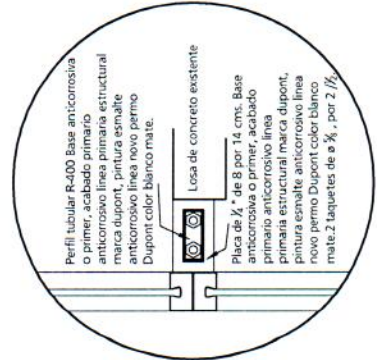
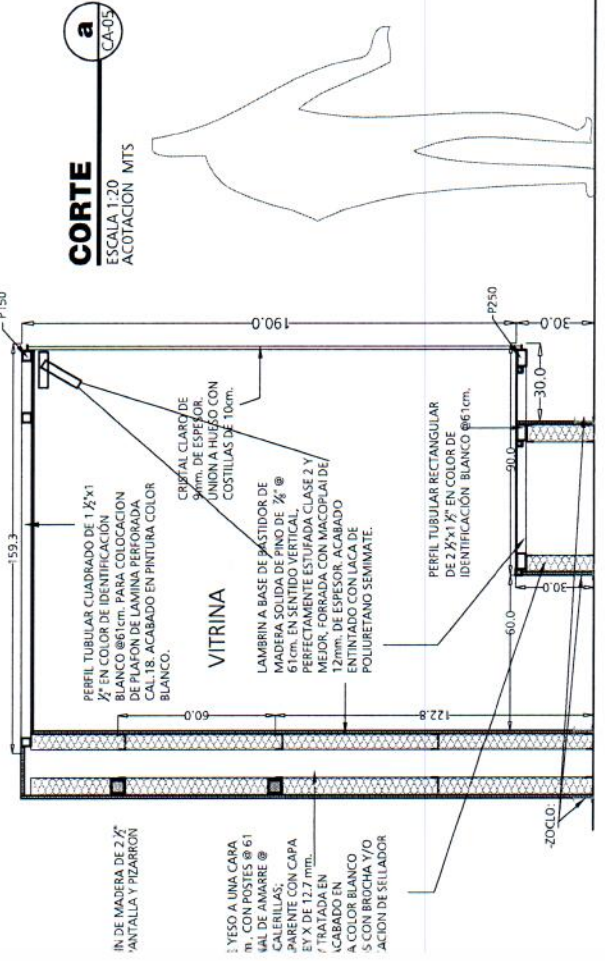
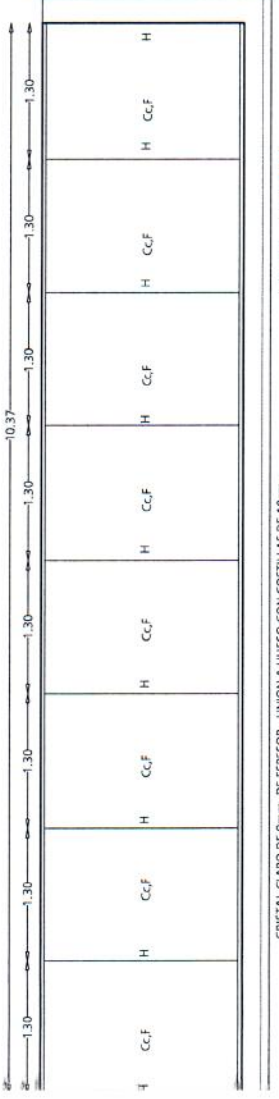
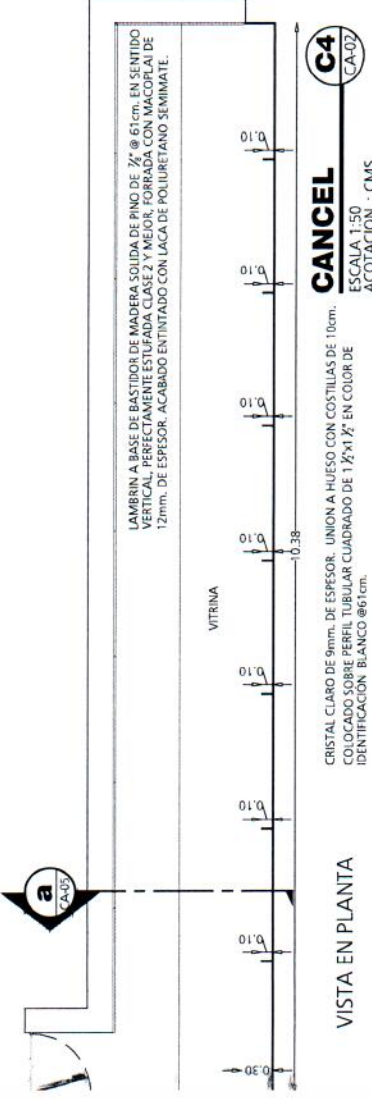
PERFIL TUBULAR RECTANGULAR DE 2 1/2"x1 1/2" EN COLOR DE IDENTIFICACION BLANCO @61cm.

COSTILLAS DE 10cm. SUJETO A PISO CON ANGULO TITAN CON TAPAS ANODIZADAS COLOR ALUMINIO NATURAL CALVE 6432 MARCA KINETIC LINEA 5400 Y UNIDO A CRISTAL CON SILICON ESTRUCTURAL.

REFUERZO CON POLIN DE MADERA DE 2 1/2" PARA FIJACION DE PANTALLA Y PIZARRON

MURO DE TABLERO DE YESO A UNA CARA CON BASTIDOR 63.5mm, CON POSTES @ 61 CM. LIGADOS CON CANAL DE AMARRE @ 1.22 M. FORMANDO ESCALERILLAS; FORRADO EN 1 CARA APARENTE CON CAPA DE TABLEROS DE FIREREY X DE 12.7 mm. JUNTAS ALTERNADAS Y TRATADA EN PERIMETRO SELLADO, ACABADO EN PINTURA VINIL ACRILICA COLOR BLANCO OSTION A DOS MANOS CON BROCHA Y/O CEPILLO PREVIA COLOCACION DE SELLADOR 5x1.

-ZOCLO:



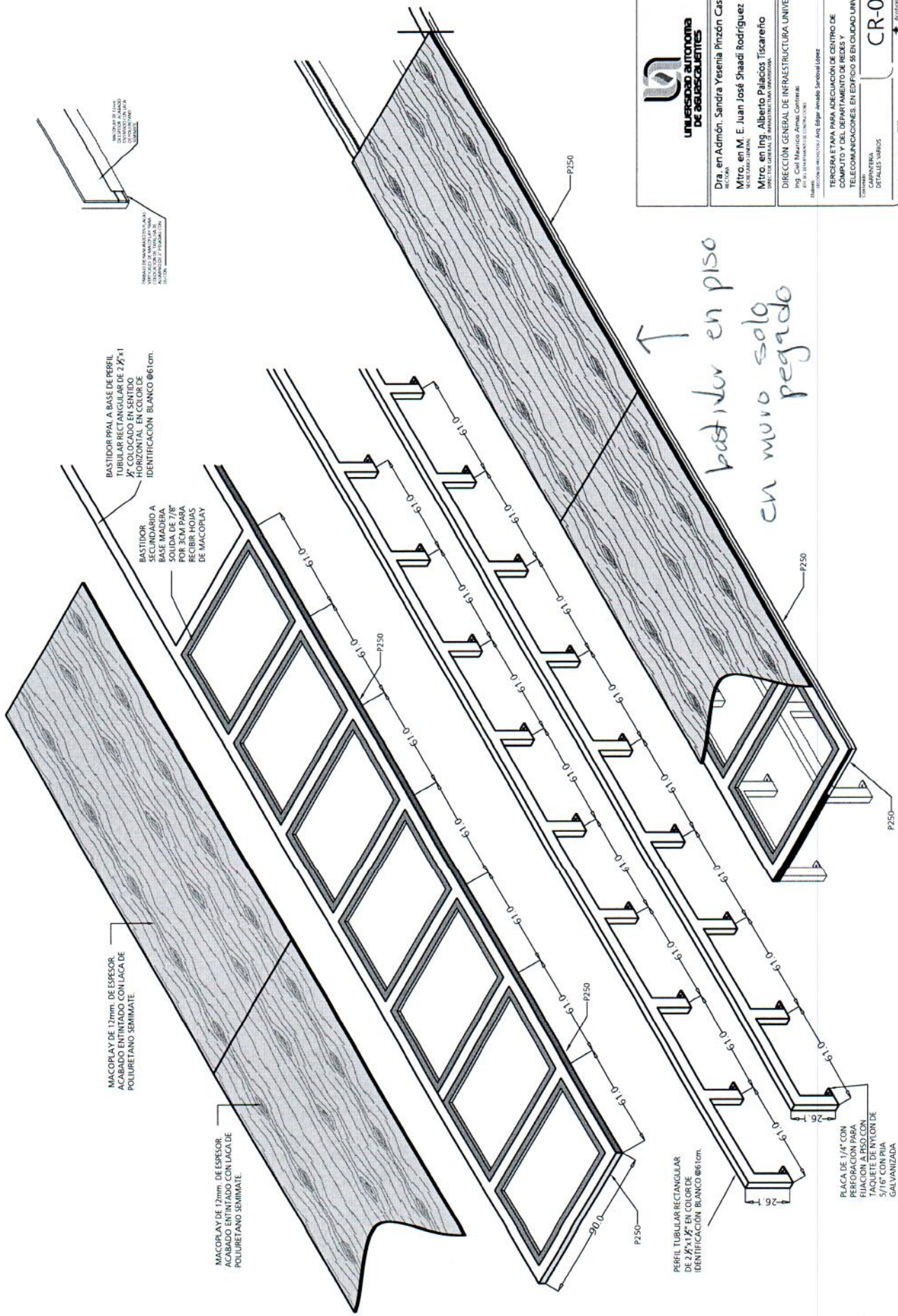
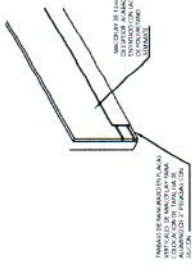
Dra. en Admón. Sandra Yesenia Pinzón Castro
Mtro. en M. E. Juan José Shaadi Rodríguez
Mtro. en Ing. Alberto Palacios Tiscarero

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA
Ing. Guillermo Amel Cortés
Instituto de Investigación y Desarrollo Científico

TERCERA ETAPA PARA ADECUACIÓN DE CENTRO DE COMPUTO Y DEL DEPARTAMENTO DE REDES Y TELECOMUNICACIONES, EN EDIFICIO 55 EN CIUDAD UNIVERSITARIA.
CONTRATO DE OBRA
DETALLE VARIOS

CA-05

Fecha de entrega: marzo 2022



BASTIDOR PRAL A BASE DE PERFIL TUBULAR RECTANGULAR DE 2 1/2"x1 1/2" COLOCADO EN SENTIDO HORIZONTAL EN COLOR DE IDENTIFICACION BLANCO @61cm.

BASTIDOR SECUNDARIO A BASE MADERA SOLIDA DE 7/8" POR 3CM PARA RECIBIR HOJAS DE MACORLAY


MACORLAY DE 12mm DE ESPESOR ACABADO ENTINTADO CON LACA DE POLIURETANO SEMIMATE.

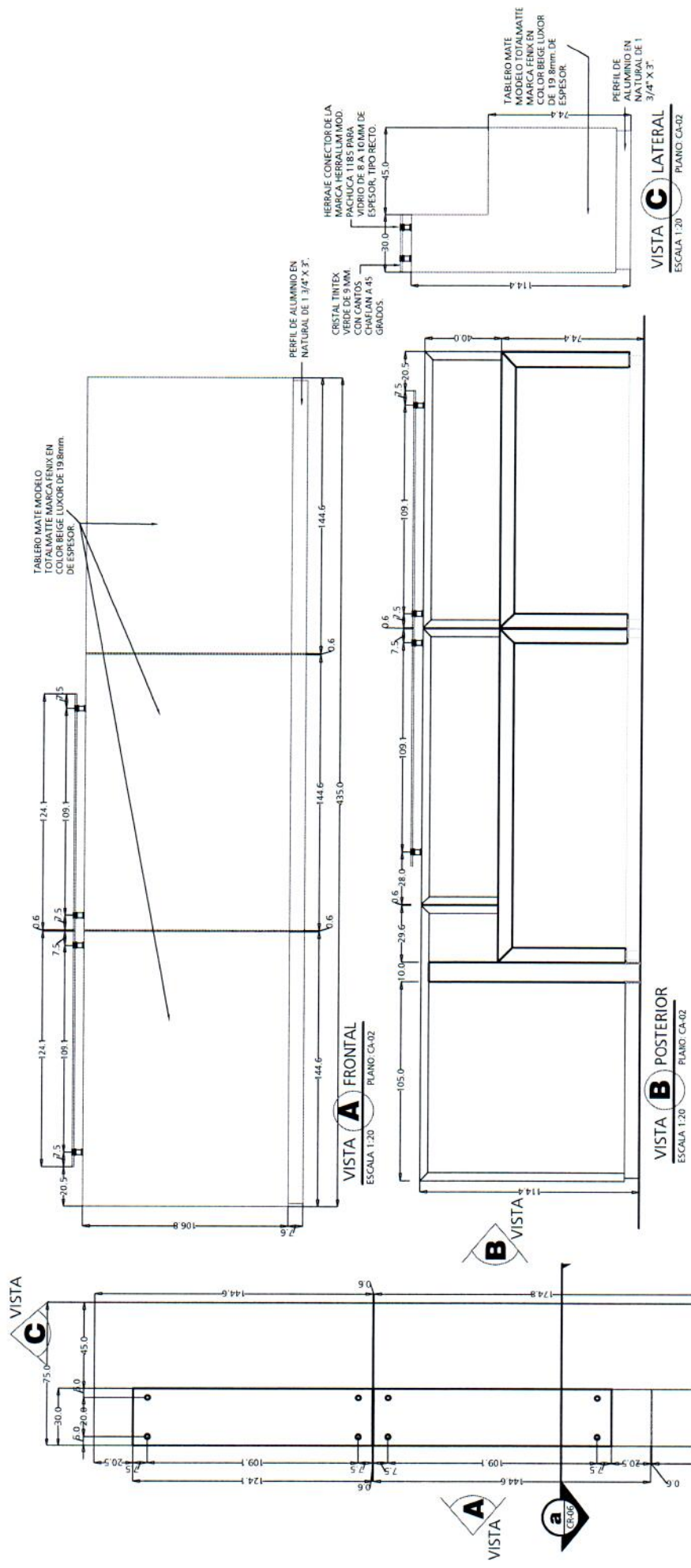
MACORLAY DE 12mm DE ESPESOR ACABADO ENTINTADO CON LACA DE POLIURETANO SEMIMATE.

PERFIL TUBULAR RECTANGULAR DE 2 1/2"x1 1/2" EN COLOR DE IDENTIFICACION BLANCO @61cm.

PLACA DE 1/4" CON PERFORACION PARA FIJACION AL PISO CON TORNILLOS DE 1/2" CON PUNTA GALVANIZADA

bastidor en piso en muro solo pegado

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SEGUROS SOCIALES</p>	<p>Dra. en Admón. Sandra Yesenia Pirzón Castro</p>
	<p>Mtro. en M. E. Juan José Shaadi Rodríguez</p>
	<p>Mtro. en Ing. Alberto Pielacos Ticareño</p>
	<p>Mtro. en Ing. Edgardo Rodríguez</p>
<p>DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA</p>	
<p>Ing. Gail Mauricio Arriaga Contreras Ingeniero de Edificación (Ingeniería)</p>	
<p>SECCIONES ESTRUCTURAS / Arqu. Edgar Amado Sarmiento López</p>	
<p>TERCERA ETAPA PARA ADECUACIÓN DE CENTRO DE CÓMPUTO Y DEL DEPARTAMENTO DE REDES Y TELECOMUNICACIONES EN EDIFICIO 95 EN CIUDAD UNIVERSITARIA.</p>	
<p>CONSTRUCION DE MUROS DE ALBAÑILERIA DETALLES VARIOS</p>	
<p>CR-09</p>	
<p>Fecha de entrega: marzo 2023 Escala: 1:20 Número de hojas: 1 de 4</p>	





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA

Dra. en Admón. Sandra Yesenia Pinzón Castro
Mtro. en M. E. Juan José Sraadi Rodríguez
Mtro. en Ing. Alberto Palacios Tiscareño

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA

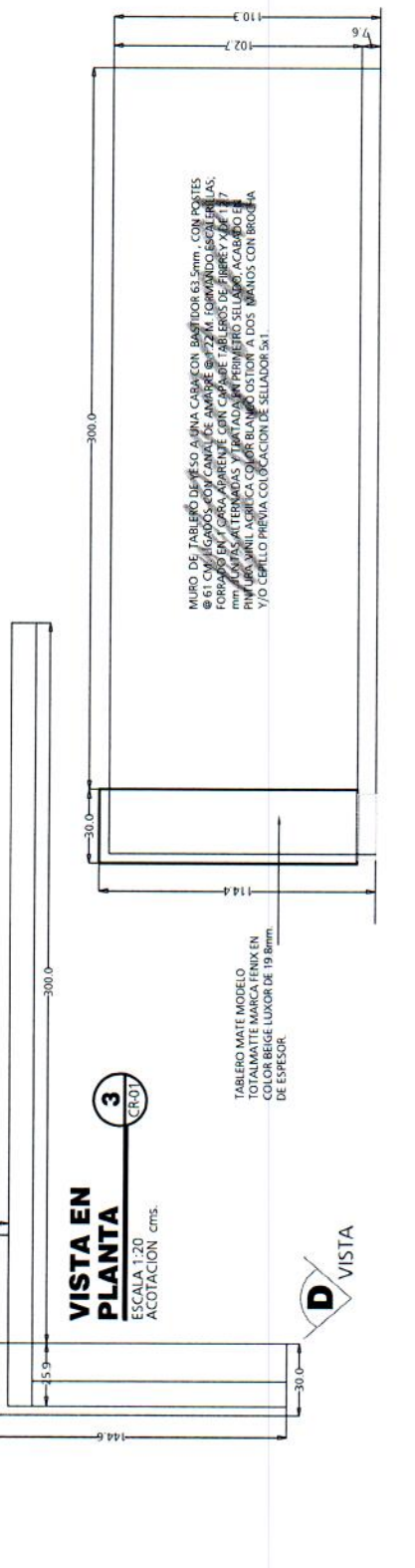
Ing. Carlos Alberto Jarama Corrales

Tercera Etapa para Adecuación de Centro de Computo y del Departamento de Redes y Telecomunicaciones en Edificio 55 en Ciudad Universitaria

CARPINTERÍA
 DETALLES VARIOS

CR-05

Fecha: 13/08/2023
 Escala: 1:20

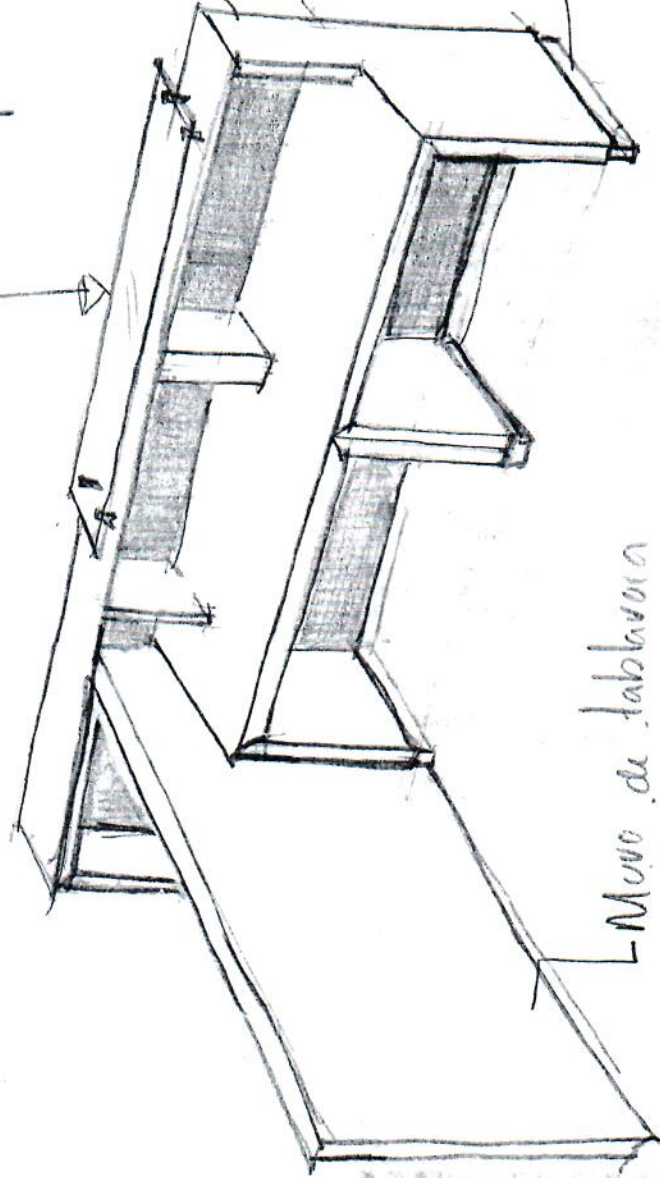


Cristal tintado verde 9mm.
cantos chafan 45°

Mueble fabricado a base de estructura madera solida de pino, laminado con tablero mate modelo Totalmatte, marca fenix en color beige + uxov de 18mm de espesor.

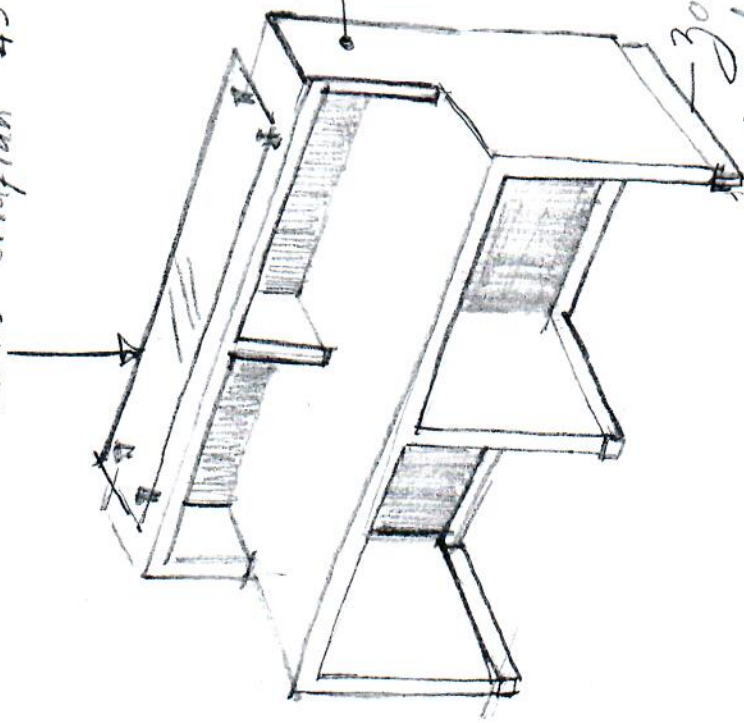
Zocalo a Base de perfil aluminio 1 3/4" x 3"

Mesa de tablero existente.

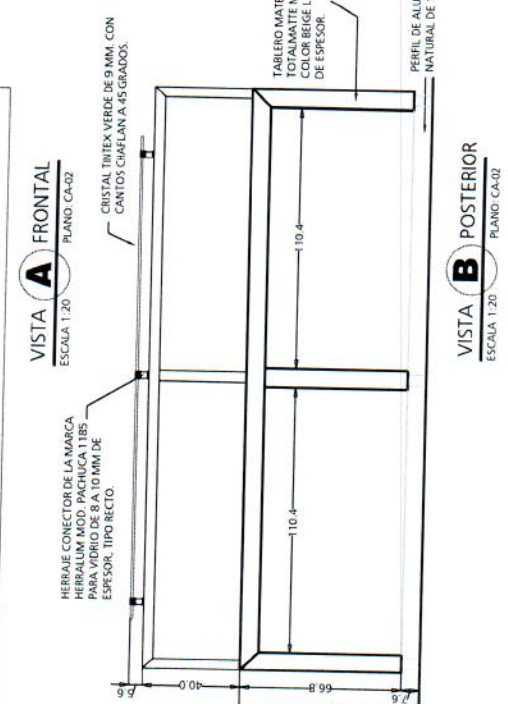
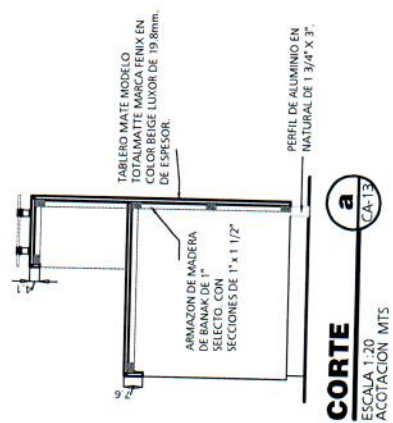
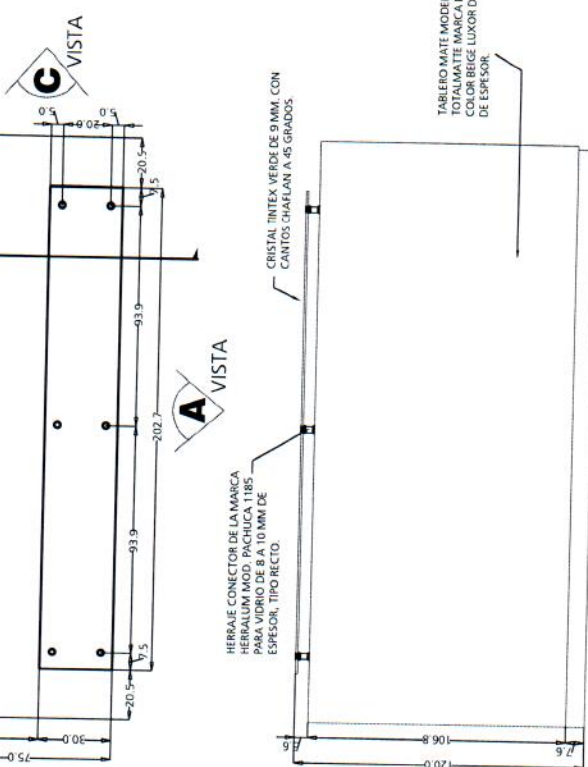
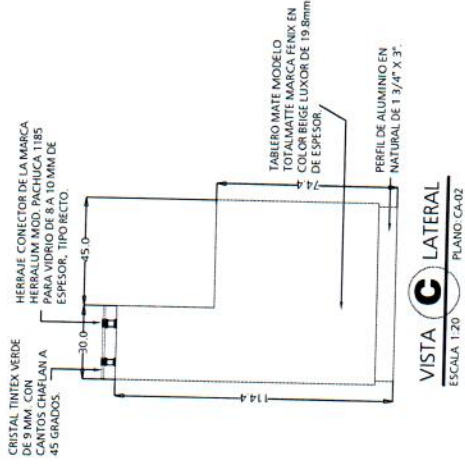
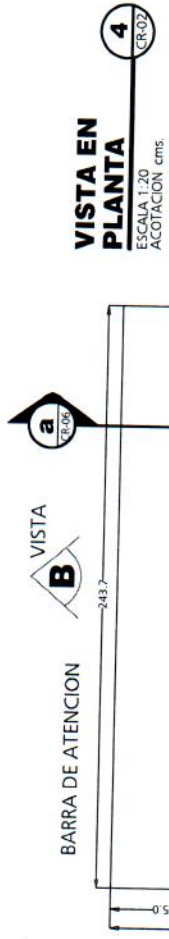


Cristal tintado verde 9mm.
cantos chaflan 45°

Mueble fabricado a base de
estructura de madera solida de
pino, forrado con tablero
mate, modelo Totalmatte
marca Fenix en color Beige
Luxor, de 18 mm. de espesor.



Zoclo base de perfil
de aluminio 1 3/4" X 3"



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES

Dra. en Admón. Sandra Yesenia Pinzón Castro
RECTORA

Mtro. en M. E. Juan José Shaadi Rodríguez
SECRETARIO GENERAL

Mtro. en Ing. Alberto Palacios Tiscareño
DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA
Ing. Civil Mauricio Amado Contreras
COORDINADOR GENERAL DE CONSTRUCCIONES

TERCERA ETAPA PARA ADECUACIÓN DE CENTRO DE COMPUTO Y DEL DEPARTAMENTO DE REDES Y TELECOMUNICACIONES EN EDIFICIO 95 EN CIUDAD UNIVERSITARIA

CONTRATO Nº 10000000000000000000
DETALLES VARIOS

CR-06

Fecha de entrega: marzo 2013

Acotación: Equidistante
Escala: 1:25