

TERMINOS DE REFERENCIA
SERVICIO DE ADQUISICION, CONFECCION E INSTALACIÓN DE TABIQUERIA, PUERTAS Y VENTANAS DE ALUMINIO, VIDRIO Y POLICARBONATO A TODO COSTO

Meta Presupuestal : 0087

Fte. Fto. : 1. Recursos Ordinarios

REQ. Fecha : 04/03/2023

Tipo de Recurso : 00 Recursos Ordinarios

1. FINALIDAD PÚBLICA

Aportar al cumplimiento de los objetivos institucionales, a fin de contar con infraestructura adecuada que permita mejorar la GESTIÓN INSTITUCIONAL en la Universidad Nacional de Moquegua, por tanto, se requiere el REQUERIMIENTO DE SERVICIO DE ADQUISICION, CONFECCION E INSTALACIÓN TABIQUERIA DE ALUMINIO, VIDRIO Y POLICARBONATO A TODO COSTO, para la Obra: "CONSTRUCCIÓN DE AMBIENTE DE ADMINISTRACIÓN CENTRAL Y AMBIENTE DE RECREACIÓN ACTIVA; ADQUISICIÓN DE EQUIPO Y MOBILIARIO; EN EL(LA) OFICINA DE BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA - FILIAL ILO DISTRITO DE PACOCHA, PROVINCIA ILO, DEPARTAMENTO MOQUEGUA"

2. OBJETIVO DE LA ADQUISICION

Contar con la tabiquería de Aluminio, Vidrio y Policarbonato de la Oficina de Bienestar Universitario de la Universidad Nacional de Moquegua, Filial Ilo.

3. DENOMINACIÓN DEL SERVICIO

ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD
1	SERVICIO DE ADQUISICION, CONFECCION E INSTALACIÓN DE TABIQUERIA, PUERTAS Y VENTANAS DE ALUMINIO, VIDRIO Y POLICARBONATO A TODO COSTO	SERV	1.00

4. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

PARTIDA 03.01.06 TABIQUERIA DE ALUMINIO Y VIDRIO DE 8MM h= MAX. Ver Detalle

PARTIDA 03.01.07 TABIQUERIA DE ALUMINIO Y POLICARBONATO. h= MAX. Ver Detalle

PARTIDA 03.07.01.01 CERRADURA DE PERILLA ACERO INOXIDABLE, ACABADO MATE

PARTIDA 03.07.02.01 BISAGRA CAPUCHINA DE ALUMINIO DE 4"

PARTIDA 03.08.04 PUERTAS DOBLE HOJA DE VIDRIO DE 8mm C/ESTRUCT. ALUMINIO 2.23 x 2.70 M INCL. ACCESORIOS

PARTIDA 03.08.05 PUERTAS DOBLE HOJA DE VIDRIO DE 8mm C/ESTRUCT. ALUMINIO 1.80 x 2.70 M INCL. ACCESORIOS

PARTIDA 03.08.06 VENTANA SISTEMA VITROVENT VIDRIO 6mm C/ESTRUCT. ALUMINIO INCL. ACCESORIOS DE 1.70X1.05M

PARTIDA 03.08.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE CLARABOYAS DE POLICARB.C/ESTRUCT. DE ALUMINIO 1.20MX0.90M

PARTIDA 03.08.08 DIVISIONES DE POLICARBONATO Y ALUMINIO

PARTIDA 03.08.09 PUERTA DE POLICARBONATO Y ALUMINIO INC/ACCESORIOS

PARTIDA 03.09.01 VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 6 MM

Metrado:

N° PARTIDA	DESCRIPCION	UND	N° DE VECES	CANT.	DIMENSIONES (M)				TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	
03.01.06	TABIQUERIA DE ALUMINIO Y VIDRIO DE 8MM h= MAX. Ver Detalle	m2							27.72
	Gimnasio (M-2 y M-3)		1.00	1.00		4.05	3.60	14.58	
	Salon de Usos Múltiples (M-4)		1.00	1.00		3.65	3.60	13.14	
03.01.07	TABIQUERIA DE ALUMINIO Y POLICARBONATO. h= MAX. Ver Detalle	m2							20.52
	Secretaria (M-1)		1.00	1.00		5.70	3.60	20.52	

N° PARTIDA	DESCRIPCION	UND	N° DE VECES	CANT.	DIMENSIONES (M)				TOTAL
					LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	
03.07.01	CERRADURAS								
03.07.01.01	CERRADURA DE PERILLA ACERO INOXIDABLE, ACABADO MATE	und							5.00
	P-1		1.00	3.00				3.00	
	P-2		1.00	2.00				2.00	
03.07.02	BISAGRAS								
03.07.02.01	BISAGRAS CAPUCHINA DE ALUMINIO DE 4"	und							35.00
	P-1		1.00	3.00			4.00	12.00	
	P-2		1.00	2.00			4.00	8.00	
	P-4A (Duchas)		1.00	5.00			3.00	15.00	
03.08.04	PUERTAS DOBLE HOJA DE VIDRIO DE 8mm C/ESTRUCT. ALUMINIO 2.23 x 2.70 M. INCL. ACCESORIOS	und							2.00
	Gimnasio (P-1)		1.00	1.00				1.00	
	Sum (P-1)		1.00	1.00				1.00	
03.08.05	PUERTAS DOBLE HOJA DE VIDRIO DE 8mm C/ESTRUCT. ALUMINIO 1.80 x 2.70 M. INCL. ACCESORIOS	und							2.00
	Oficina Administrativa Secretaria (P-2)		1.00	2.00				2.00	
03.08.06	VENTANA SISTEMA VITROVENT VIDRIO DE 6mm C/ESTRUCT. ALUMINIO INCL. ACCESORIOS	m2							1.79
	Auditorio (V-4)		1.00			1.05	1.70	1.79	
03.08.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CLARABOYAS DE POLICARB.C/ESTRUCT. DE ALUMINIO	m2							9.72
	Claraboyas de 0.90 x 1.20 m. (C-1)		9.00	0.90	1.20			9.72	
03.08.08	DIVISIONES DE POLICARBONATO Y ALUMINIO	m2							5.14
	Vestidores Varones		1.00	1.00	0.46		2.00	0.92	
			1.00	1.00	0.51		2.00	1.02	
	Vestidores. Damas		1.00	1.00	0.53		2.00	1.06	
			1.00	1.00	0.54		2.00	1.08	
			1.00	1.00	0.53		2.00	1.06	
03.08.09	PUERTA DE POLICARBONATO Y ALUMINIO INC/ACCESORIOS	m2							7.00
	P-4A (Duchas)		1.00	5.00	0.70		2.00	7.00	
3.09	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES								
03.09.01	VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 6 MM	m2							130.80
	V-1		1.00	1.00		4.60	2.00	9.20	
	V-1'		1.00	1.00		4.59	2.00	9.18	
	V-2		1.00	1.00		4.99	2.20	10.98	
	V-3		1.00	1.00		5.07	3.20	16.22	
	V-4		1.00	1.00		2.07	3.25	6.73	
	V-4'		1.00	1.00		2.32	3.25	7.54	
	V-4"		1.00	1.00		4.58	3.25	14.89	
	V-5		1.00	1.00		2.46	2.00	4.91	
	V-5'		1.00	1.00		2.44	2.00	4.88	
	V-5"		1.00	1.00		2.45	2.00	4.90	
	V-5'''		1.00	1.00		2.44	2.00	4.87	
	VA-1		1.00	1.00		2.04	1.00	2.04	
	VA-2		1.00	1.00		3.09	1.00	3.09	
	VA-3		1.00	3.00		0.90	1.00	2.70	
	VA-4		1.00	2.00		2.73	0.75	4.10	
	VA-5		1.00	1.00		2.43	0.75	1.82	
	VA-6		1.00	1.00		1.34	0.75	1.01	
	VA-7		1.00	1.00		0.87	0.75	0.65	
	VA-8		1.00	1.00		4.84	2.20	10.65	
	VA-9		1.00	1.00		4.75	2.20	10.45	

Trabajos a Realizarse:

- ✓ Se debe realizar la instalación de tabiques de aluminio con vidrio templado y/o policarbonato transparente, puertas doble hoja de vidrio con estructuras de aluminio, ventanas de vidrio con estructura de aluminio, claraboyas, puertas y divisiones de policarbonato con estructuras de aluminio a todo costo, indicados en los planos ARQ-1, AR-3, AR-4, AR-5, AR-6, D-01, D-02, D-03, los mismos que se adjuntan a los presentes Términos de Referencia.
- ✓ La instalación de todo tabique, puerta, ventana, mampara, claraboyas, divisiones y demás estructuras materias del presente servicio incluyen todo accesorio necesario para su correcto funcionamiento.

- ✓ El alcance del presente servicio considera la instalación de puertas en carpintería de aluminio con vidrio templado fijo P-1 y P-2, del plano de Detalles de Puerta D-01 y D-02, incluyendo cerraduras y bisagras.
- ✓ El alcance del presente servicio considera la instalación de todas las mamparas y ventadas indicadas en planos D-01 y D-03.
- ✓ El espesor del Vidrio Templado y del Policarbonato Transparente será el indicado en el detalle de los planos D-01, D-02 y D-03.
- ✓ En el caso del Vidrio Templado, se utilizará con las siguientes características:
 - Resistencia a la compresión: El peso necesario para pulverizar un cubo de 1cm por lado, es del orden de los 10000kg/cm²
 - Resistencia a la torsión: produce la rotura bajo un ángulo de 27° C equivalente a 180 kg esfuerzo de torsión
 - Resistencia a la flexión: La tensión de rotura varía de 1200 a 2000 kg/cm² y la tensión de trabajo es del orden de 500 kg/cm²
 - Los elementos de cierre de los vidrios serán colocados respetando las indicaciones del fabricante, teniendo cuidado en no dañar los vidrios propiamente dichos.
 - En caso de que los planos especifiquen se utilizará masilla aplicándose en forma tersa y definida y en el caso de usar silicona verificar su correcta uniformidad y disposición.
 - Se hará uso de vidrio templado polarizado, en casos que el detalle de planos adjuntos así lo requiera.
- ✓ Las puertas doble hoja de vidrio, así como los elementos metálicos que se instalen deberán ser de primera calidad, garantizando su funcionalidad y durabilidad.
- ✓ Previo a la ejecución del servicio, se deberá verificar las medidas de todos los elementos en obra.
- ✓ En las ventanas de los Vanos V-5, V-5', V-5'', V-5''', V-5''', V-1 y V-1', se deberá dejar en una de las esquinas superiores una abertura de 32.5cm de alto por 34.3cm de ancho, donde irán colocadas extractores de aire.
- ✓ La propuesta económica deberá incluir todo costo de personal, materiales, insumos, herramientas y demás necesarios para la ejecución del servicio.

5. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO

La entrega se realizará hasta 15 días calendarios a partir del día siguiente de notificada la orden de servicio.

6. LUGAR DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO

Los insumos serán entregados en el ámbito de la Obra: "CONSTRUCCIÓN DE AMBIENTE DE ADMINISTRACIÓN CENTRAL Y AMBIENTE DE RECREACIÓN ACTIVA; ADQUISICIÓN DE EQUIPO Y MOBILIARIO; EN EL(LA) OFICINA DE BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA - FILIAL ILO DISTRITO DE PACOCHA, PROVINCIA ILO, DEPARTAMENTO MOQUEGUA".

7. GARANTÍA

Garantía Comercial: el postor deberá presentar a la universidad nacional de Moquegua (UNAM) un "Certificado de garantía", que garantice la obligatoriedad de reposición y reinstalación de los elementos instalados en el presente servicio por fallas atribuibles al CONTRATISTA.

En caso algún material se encuentre con defectos o en mal estado al momento de la instalación, deberá realizar el cambio durante el plazo de ejecución del servicio.

Periodo: la vigencia de la garantía tiene un período mínimo de 2 (dos) años.

8. FORMA DE PAGO

El pago será único.

9. SISTEMA DE CONTRATACION:

Precios Unitarios.

10. CALIFICACION

10.1 CALIFICACION DEL PERSONAL CLAVE

10.1.1 FORMACION ACADEMICA

Responsable Ejecución del Servicio

Grado o Título Profesional como Arquitecto

Acreditación:



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

CECILIJA LLANQUE QUISPE
CIP N° 145080
RESIDENTE IOARR

Eisenhower Vega Guadalupe
INGENIERO CIVIL
CIP N° 23230

El Grado o Título Profesional Arquitecto, será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria SUNEDU, a través del link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

En caso de que el Grado o Título Profesional no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor deberá presentar la copia del Diploma Respectivo a fin de acreditar la Formación Académica requerida

10.1.2 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

Responsable Ejecución del Servicio

Experiencia mínima de 2 años como responsable de Ejecución, Residente de Obra, Supervisor y/o Inspector de Obra, en servicios similares al objeto de prestación del presente servicio.

La acreditación del personal profesional se acreditará con una copia simple de contratos u órdenes de compra, con respectiva conformidad o constancia, certificados de trabajo en la especialidad, comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documentalmente y fehacientemente

10.2 EXPERIENCIA DEL POSTOR

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/.150,000.00 (Ciento cincuenta mil soles) por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los (8) años anteriores a la fecha de presentación de las ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

En el caso de postores que declaren en el Anexo N°1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia del S/.18,750.00 (Dieciocho mil setecientos cincuenta) por la venta de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar la condición de micro y pequeña empresa.

Se consideran servicios similares a los siguientes: INSTALACIÓN DE TABIQUERÍA Y/O PUERTAS Y VENTANAS DE ALUMINIO Y/O VIDRIO TEMPLADO Y/O POLICABONATO.

Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de presentación; o (ii) comprobante de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del Sistema Financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago, correspondientes a un máximo de veinte contrataciones.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N°8 referido a la Experiencia del Postor en la especialidad.

En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya ido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondiente a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la directiva participación de proveedores en consorcio en las contrataciones del estado, debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de

participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso de que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones de ejecutaron en partes iguales.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso de que el postor sea sucursal, o fe transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

Si el posto acredita experiencia de ora persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria deberá presentar adicionalmente en Anexo N°9.

Cuando los contratos, ordenes de servicios o comprobantes de pago de monto facturado se encuentre expresados en moneda extranjera debe indicarse el tipo de cambio vena publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción de contrato, de emisión de la orden de servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio a lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N°8 referido a la Experiencia del Postor de la Especialidad

11. PENALIDADES

El prestador del servicio de no cumplir con la entrega del bien dentro de los plazos solicitado (fechas) estará afecto a la penalidad de acuerdo con la ley de contrataciones del estado.

LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

12. DOCUMENTOS PARA SOLICITAR LA CONFORMIDAD

a. Documentos para solicitar la conformidad de pago:


- ✓ Carta de solicitud de conformidad ingresada por trámite documentario de la Universidad Nacional de Moquegua.
- ✓ El comprobante de pago emitido a nombre de la Universidad Nacional de Moquegua.
- ✓ Deberá de presentar la orden de servicio con fecha de notificación o notificado a través de correo electrónico y/o copia de contrato de servicios firmado.

b. Supervisión y conformidad de compra

La conformidad será emitida por parte de la **Residencia de Obra**: "CONSTRUCCIÓN DE AMBIENTE DE ADMINISTRACIÓN CENTRAL Y AMBIENTE DE RECREACIÓN ACTIVA; ADQUISICIÓN DE EQUIPO Y MOBILIARIO; EN

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

.....
CESAR JUAN LLANQUE QUISPE
CIP N° 145080
RESIDENTE IOARR

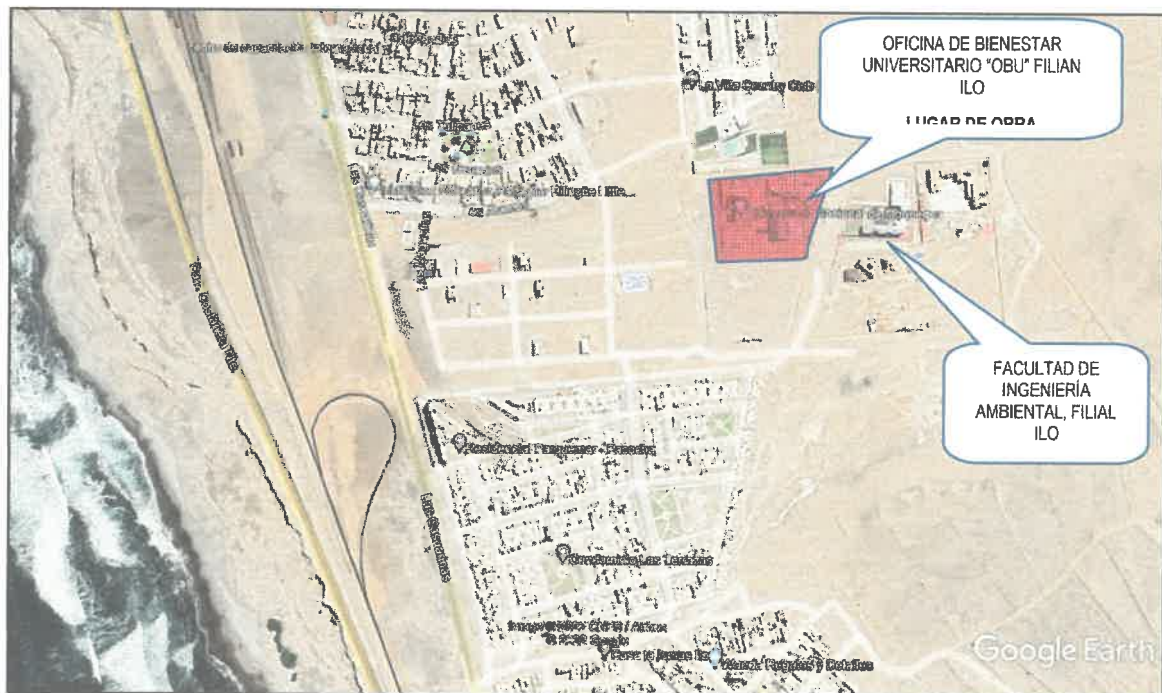

Eisenhower Vega Guadalupe
INGENIERO CIVIL
CIP N° 23230

EL(LA) OFICINA DE BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA - FILIAL ILO DISTRITO DE PACOCHA, PROVINCIA ILO, DEPARTAMENTO MOQUEGUA" y refrendado por el Inspector de Obra.

13. ADELANTOS
No corresponde

14. UBICACION DE LA OBRA

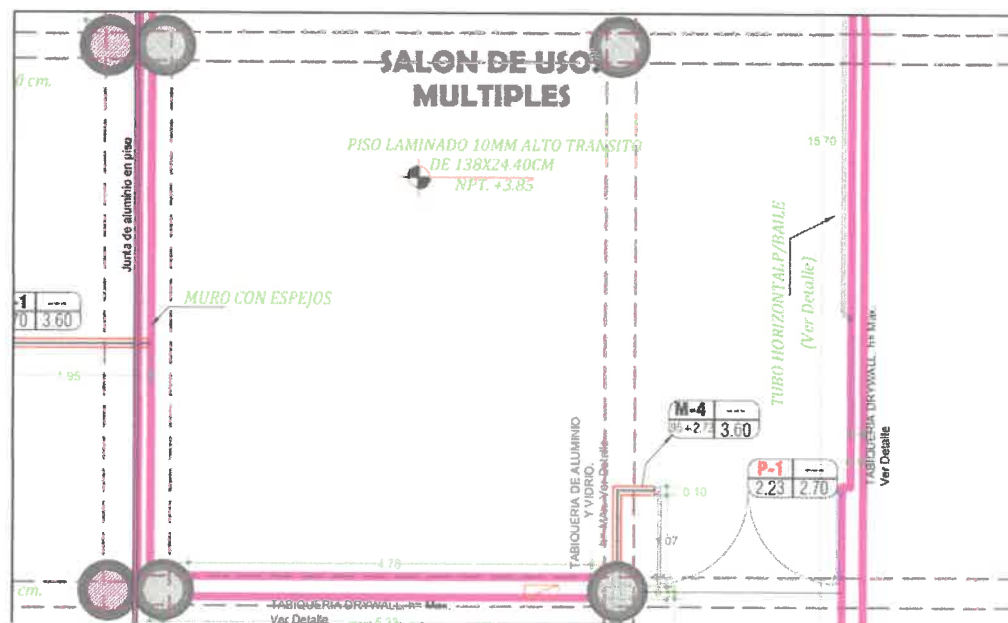
Departamento : Moquegua
Provincia : Ilo
Distrito : Pacocha
Lugar : Ciudad Jardín



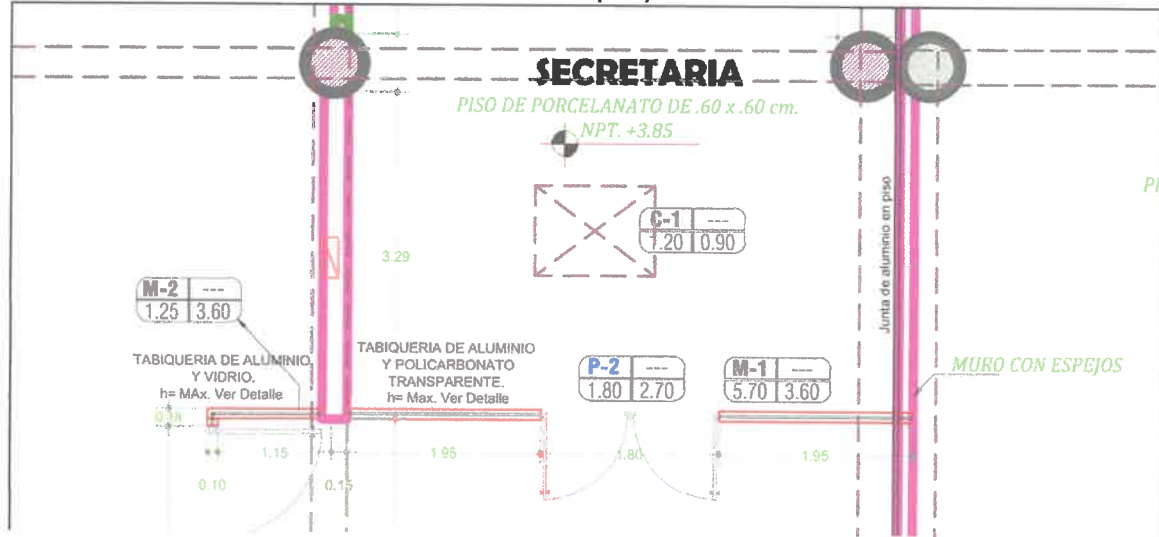
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
CESAR JUAN LLANQUE QUISPE
CIP N° 145080
RESIDENTE IOARR

Eisenhower Vela Guadalupe
INGENIERO CIVIL
CIP N° 23230

Tabiquería de Aluminio y Vidrio de 8mm h=Max. Ver Detalle (M-2, M-3, M-4)

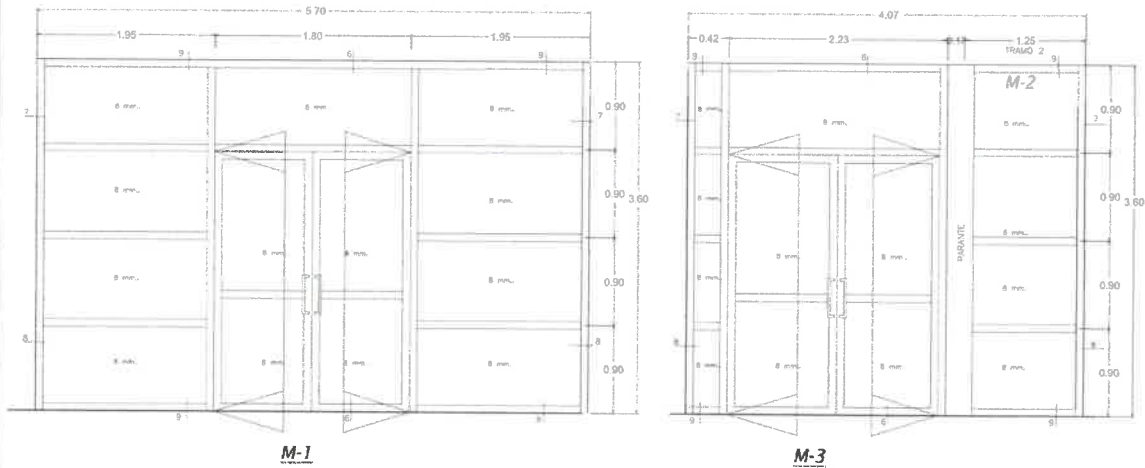


Tabiquería de Aluminio y Policarbonato h=Max. Ver Detalle (M-1)

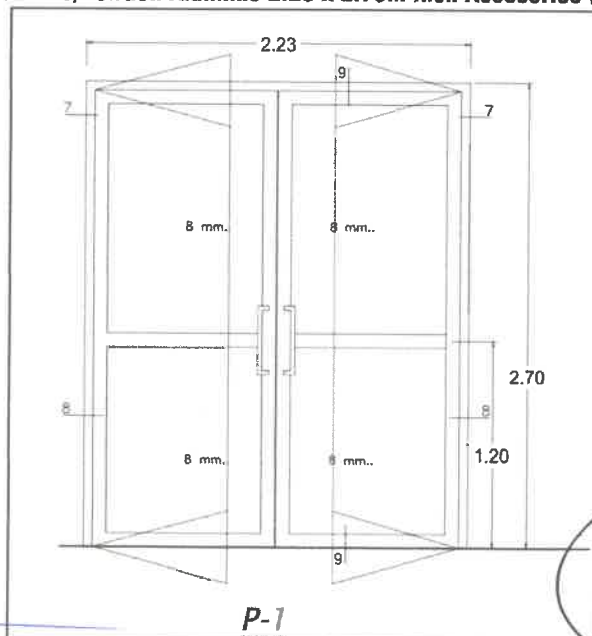


DETALLE DE MAMPARAS

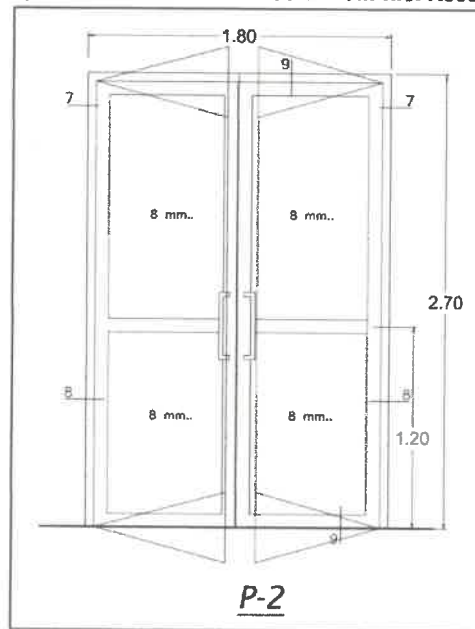
ESCALA: 1/25



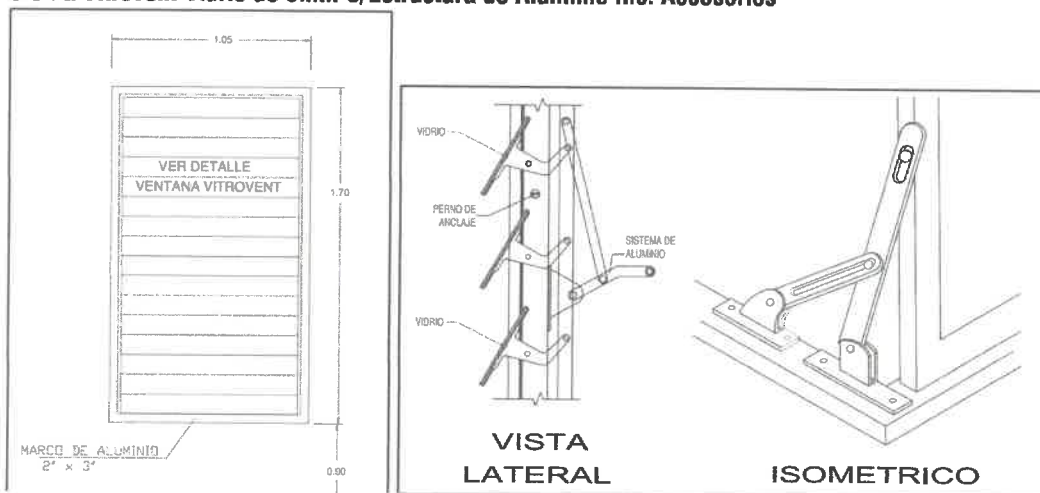
Puerta doble hoja de Vidrio de 8mm C/Estruct. Aluminio 2.23 x 2.70M Incl. Accesorios (P-1)



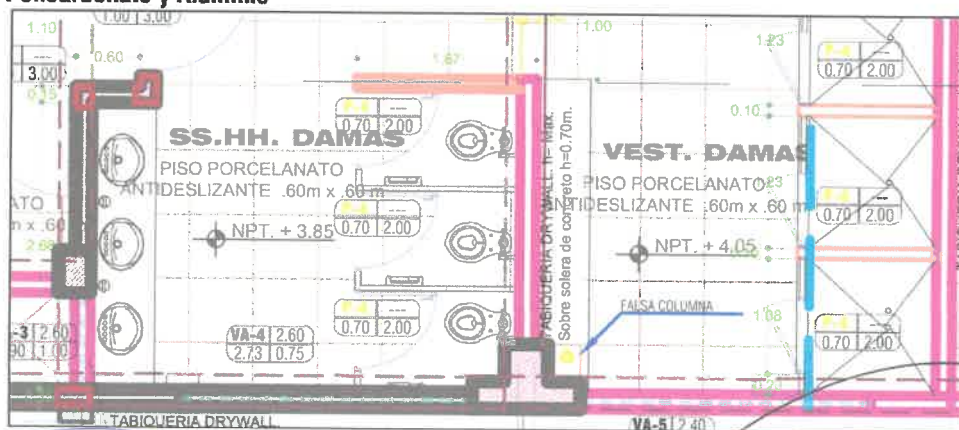
Puertas doble hoja de vidrio de 8mm C/Estructura Aluminio 1.80x2.70m Inc. Accesorios

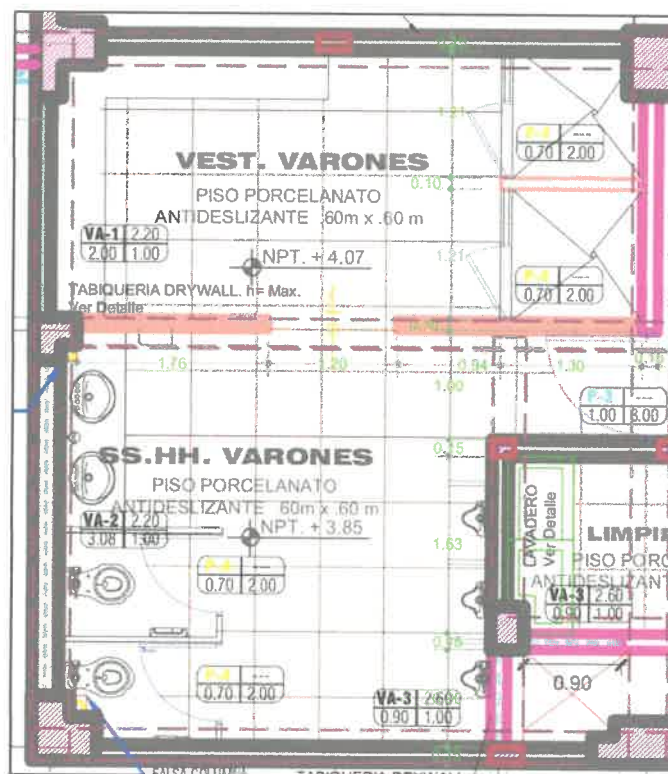


Ventana Sistema Vitrovent Vidrio de 6mm C/Estructura de Aluminio Inc. Accesorios

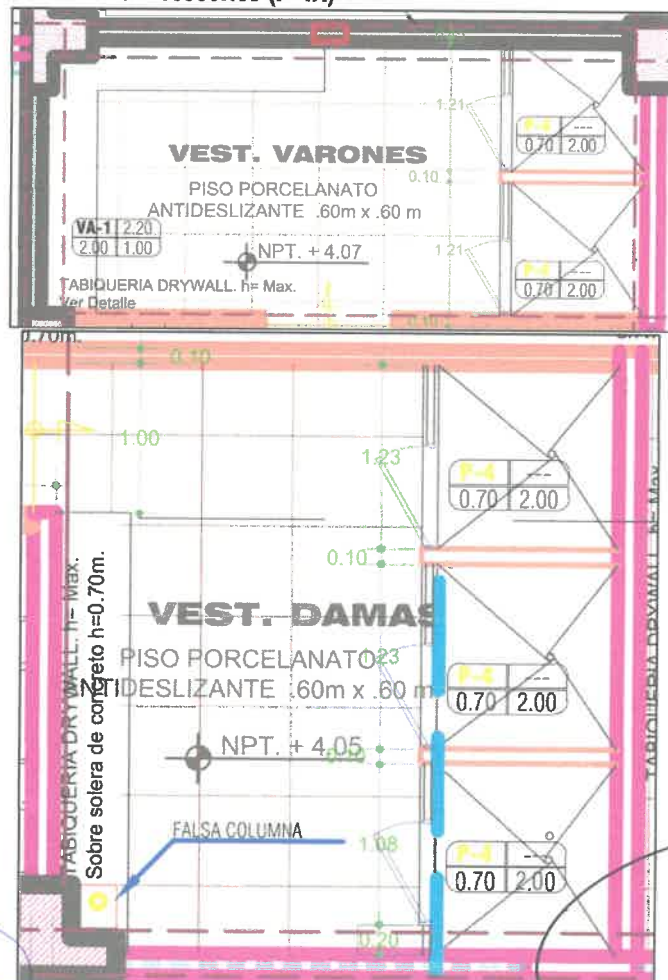


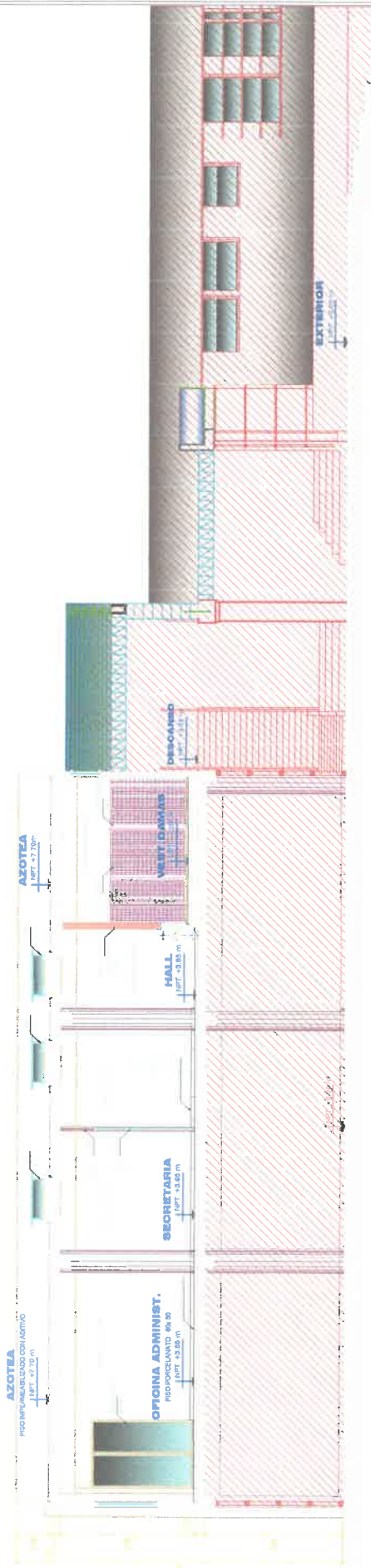
Divisiones de Policarbonato y Aluminio



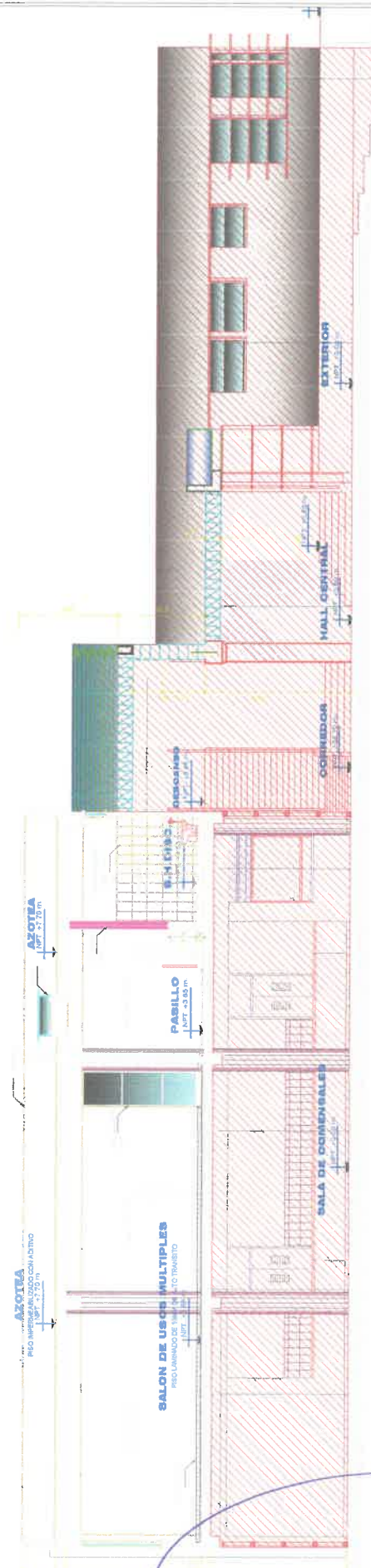


Puertas de Policarbonato y Aluminio Inc. Accesorios (P-4A)





CORTE A-A
ESCALA: 1/50



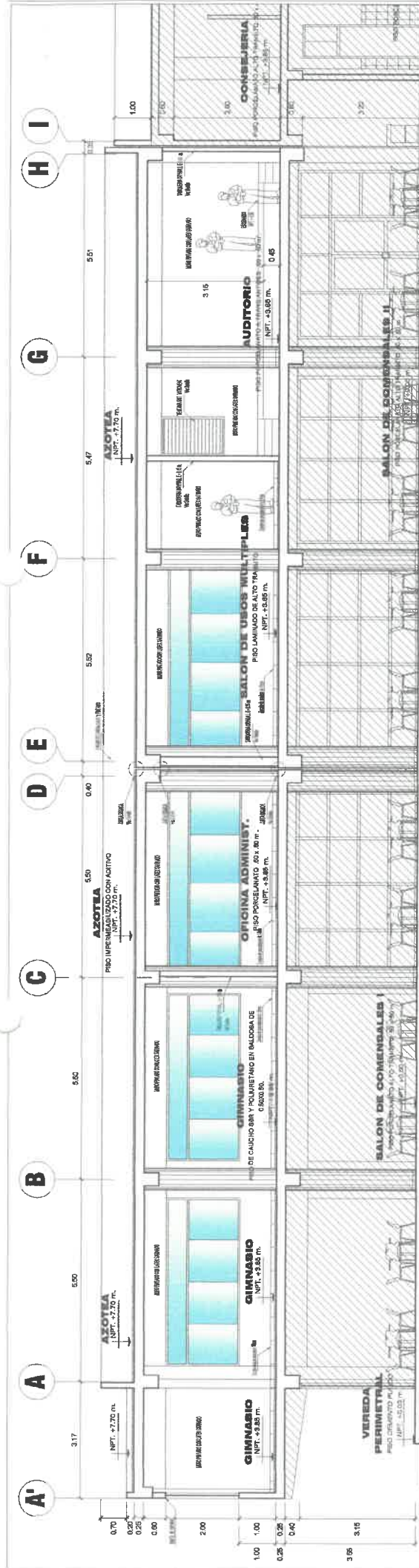
CORTE B-B
ESCALA: 1/50

UNAM Universidad Nacional De Moquegua		FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA CARRERA DE INGENIERIA EN INGENIERIA DE SISTEMAS DE INGENIERIA	
PROYECTO	PROYECTO DE INGENIERIA DE SISTEMAS DE INGENIERIA	PROYECTO	PROYECTO DE INGENIERIA DE SISTEMAS DE INGENIERIA
PROYECTISTA	PROYECTISTA	PROYECTISTA	PROYECTISTA
PROYECTISTA	PROYECTISTA	PROYECTISTA	PROYECTISTA
PROYECTISTA	PROYECTISTA	PROYECTISTA	PROYECTISTA

UNAM Universidad Nacional De Moquegua		FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA CARRERA DE INGENIERIA EN INGENIERIA DE SISTEMAS DE INGENIERIA	
PROYECTO	PROYECTO DE INGENIERIA DE SISTEMAS DE INGENIERIA	PROYECTO	PROYECTO DE INGENIERIA DE SISTEMAS DE INGENIERIA
PROYECTISTA	PROYECTISTA	PROYECTISTA	PROYECTISTA
PROYECTISTA	PROYECTISTA	PROYECTISTA	PROYECTISTA
PROYECTISTA	PROYECTISTA	PROYECTISTA	PROYECTISTA

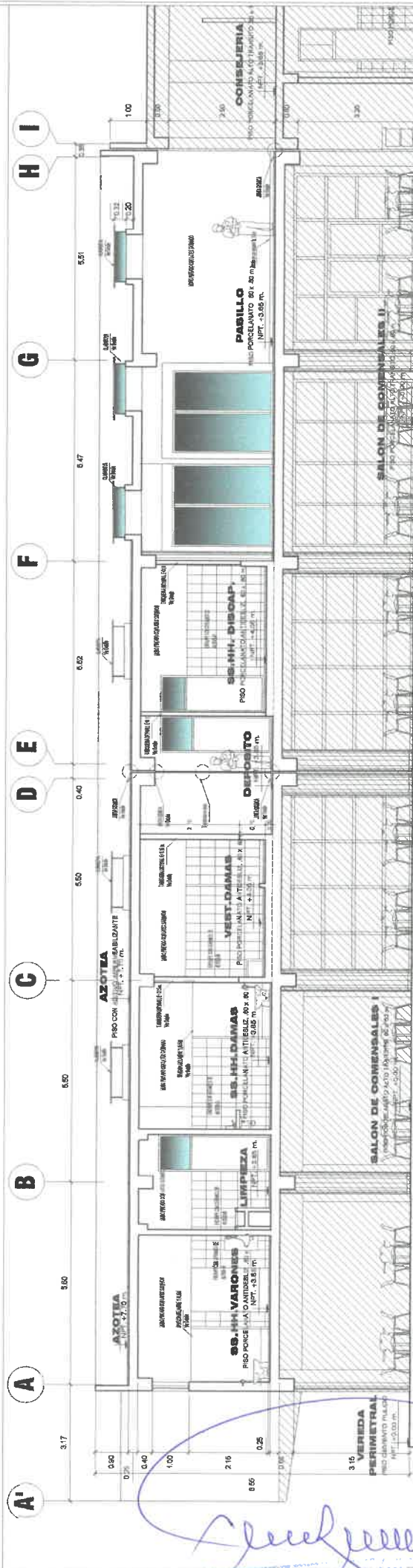
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
CARRERA DE INGENIERIA EN INGENIERIA DE SISTEMAS DE INGENIERIA
PROYECTO DE INGENIERIA DE SISTEMAS DE INGENIERIA

Ing. EISENHOWER VARGAS GARCIA
B.O. N° 23230



CORTE E-E

ESCALA: 1/50



CORTE F-F

ESCALA: 1/50

ITEM	LEYENDA	DESCRIPCION	AREA CONSTRUIDA	EXISTENTE

Universidad Nacional de Moquegua
INSTITUCION EDUCATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE AMBIENTE DE TRABAJO PARA LA ACTIVIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MOQUEGUA, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA

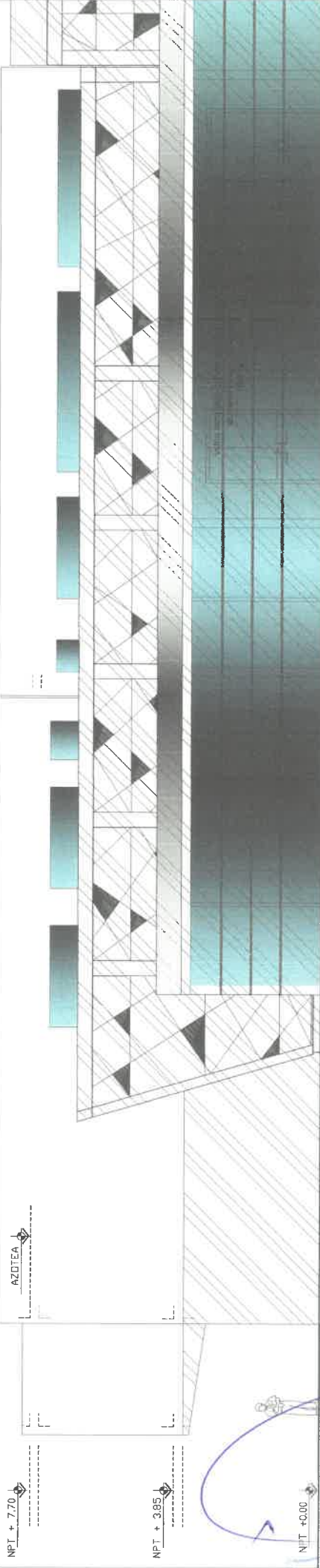
PROYECTO: CONSTRUCCION DE AMBIENTE DE TRABAJO PARA LA ACTIVIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MOQUEGUA, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE AMBIENTE DE TRABAJO PARA LA ACTIVIDAD DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MOQUEGUA, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

CEPAT JUAN LLANCUE QUISPE
CIP Nº 145080
RESIDENTE IOARR

ING. EISENHOWER TORO GUADALUPE
R.C.T. Nº 23750



ELEVACION FRONTAL

ESCALA: 1/50


UNAM
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
FACULTAD DE INGENIERIA
CARR. A TACNA KM 1.5
RESIDENTE IOARR

NPT + 7.70
NPT + 3.85
NPT + 0.00



ELEVACION POSTERIOR

ESCALA: 1/50



**Universidad Nacional
De Moquegua**
OFICINA EJECUTIVA DE
INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNICO

PROYECTO: IOARR - CONSTRUCCION DE AMBIENTE DE
ADMINISTRACION CENTRAL Y AMBIENTE DE REGISTRO
ADMINISTRATIVO DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES Y
DESARROLLO TECNICO DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
DISTRITO DE MOQUEGUA, PROVINCIA C.O. DEPARTAMENTO
DE MOQUEGUA

PLANOS:	ELEVACIONES - SEGUNDO NIVEL	PAQUETA	PAQUETA	PAQUETA	PAQUETA
SECCIONES:	CUBIERTA ALTO	SECCION	SECCION	SECCION	SECCION
PLANIMETRIA:	SECCION ALTO	SECCION	SECCION	SECCION	SECCION
PLANIMETRIA DE OTRAS:	PLAN ALTO	PLAN	PLAN	PLAN	PLAN

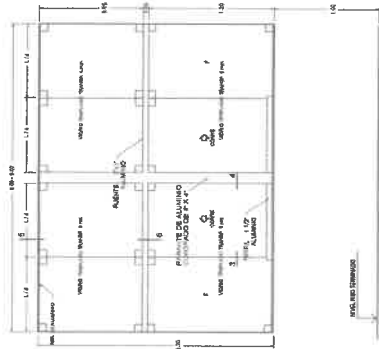
PROYECTO: IOARR - CONSTRUCCION DE AMBIENTE DE
ADMINISTRACION CENTRAL Y AMBIENTE DE REGISTRO
ADMINISTRATIVO DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES Y
DESARROLLO TECNICO DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
DISTRITO DE MOQUEGUA, PROVINCIA C.O. DEPARTAMENTO
DE MOQUEGUA

AR-0

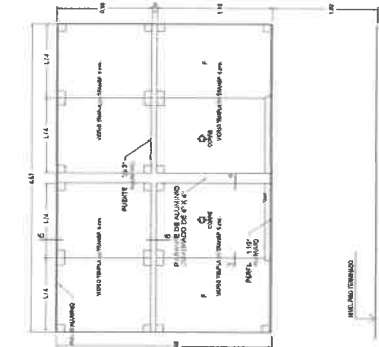
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
FACULTAD DE INGENIERIA
CARR. A TACNA KM 1.5
RESIDENTE IOARR
JUN 10 2000
F.C. N° 23720

DETALLE DE VANOS

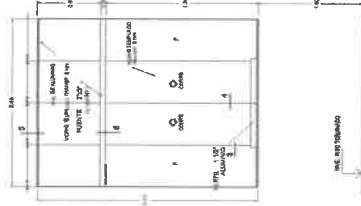
ESCALA : 1/25



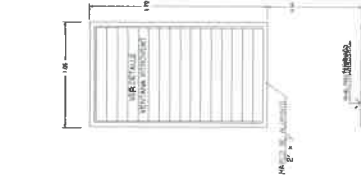
V-02 y V-03



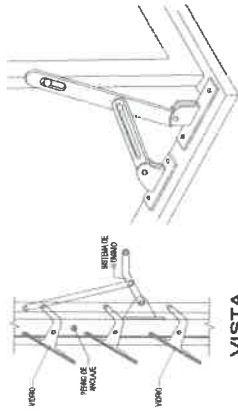
V-01



V-04



V-05



VISTA LATERAL

ISOMETRICO

DETALLE

VENTANA TIPO VITROVENT

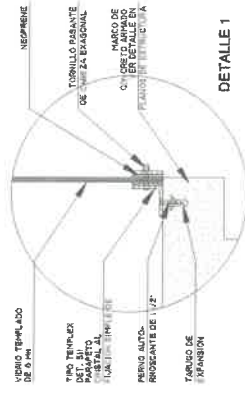
ESC. 1/25

CUADRO DE VANOS DE VENTANAS

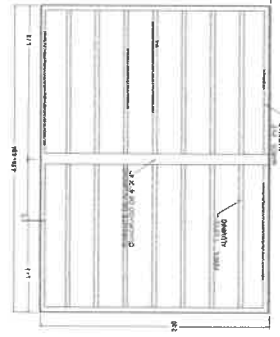
VENT.	TIPO	NO.	DET.	REVISION	FECHA
V-1	1	1.00	1.00	1.00	1.00
V-2	2	1.00	1.00	1.00	1.00
V-3	3	1.00	1.00	1.00	1.00
V-4	4	1.00	1.00	1.00	1.00
V-5	5	1.00	1.00	1.00	1.00
V-6	6	1.00	1.00	1.00	1.00
V-7	7	1.00	1.00	1.00	1.00
V-8	8	1.00	1.00	1.00	1.00
V-9	9	1.00	1.00	1.00	1.00
V-10	10	1.00	1.00	1.00	1.00
V-11	11	1.00	1.00	1.00	1.00
V-12	12	1.00	1.00	1.00	1.00
V-13	13	1.00	1.00	1.00	1.00
V-14	14	1.00	1.00	1.00	1.00
V-15	15	1.00	1.00	1.00	1.00
V-16	16	1.00	1.00	1.00	1.00
V-17	17	1.00	1.00	1.00	1.00
V-18	18	1.00	1.00	1.00	1.00
V-19	19	1.00	1.00	1.00	1.00
V-20	20	1.00	1.00	1.00	1.00

NOTA:

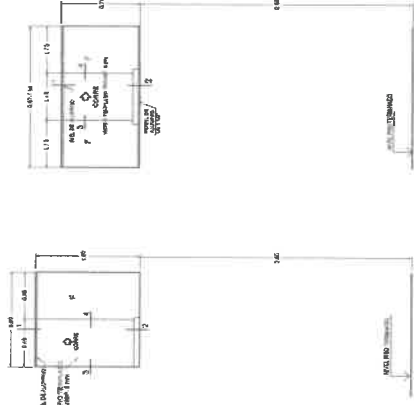
- VIDRIO TEMPLADO DE 6MM
- VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA
- TODAS LAS VENTANAS EXTERIORES LLEVARAN PERFIL PORTAFELPAS Y FELPAS DE HERMETICIDAD.
- LAS HOJAS PIVOTANTES TENDRAN ACCESORIOS DE FLUJACION DEL TIPO PESTILLO
- EN LOS TABIQUE DE ADMINISTRACION Y SECRETARIA IRA CON POLICARBONATO TRANSPARENTE



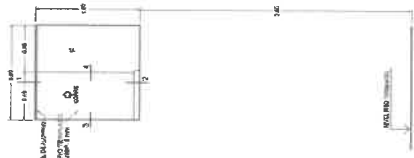
DETALLE 1



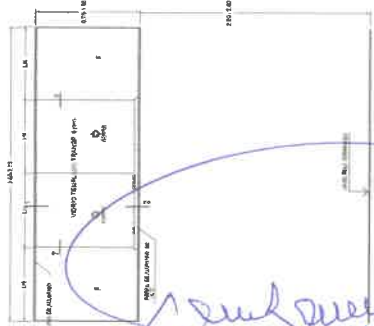
VA-4, VA-9



VA-6, VA-7



VA-3

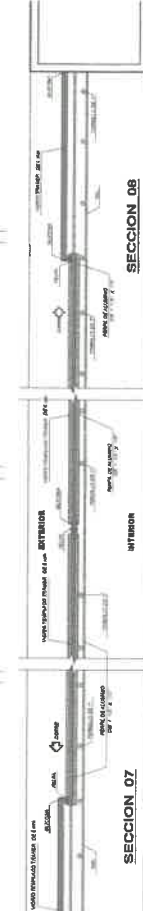


VA-1, VA-2, VA-4, VA-5

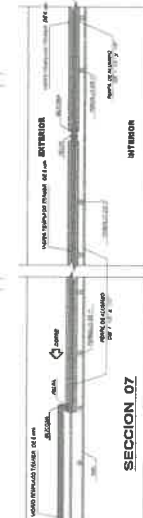
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
CESAR JUAN LLANQUE QUISPE
CIP Nº 145080
RESIDENTE IOARR



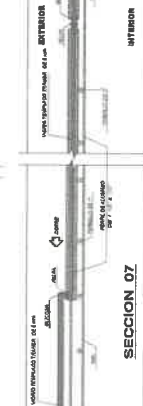
SECCION 01



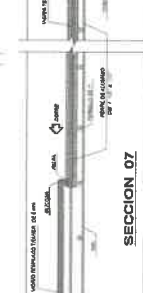
SECCION 02



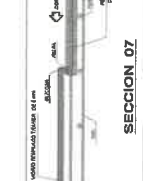
SECCION 03



SECCION 04



SECCION 05



SECCION 06



SECCION 07



SECCION 08



SECCION 09



SECCION 10



SECCION 11



SECCION 12



SECCION 13

SECCION 14

SECCION 15

SECCION 16

SECCION 17

SECCION 18

SECCION 19

SECCION 20

SECCION 21

SECCION 22

SECCION 23

SECCION 24

SECCION 25

SECCION 26

SECCION 27

SECCION 28

SECCION 29

SECCION 30

SECCION 31

SECCION 32

SECCION 33

SECCION 34

SECCION 35

SECCION 36

SECCION 37

SECCION 38

SECCION 39

SECCION 40

SECCION 41

SECCION 42

SECCION 43

SECCION 44

SECCION 45

SECCION 46

SECCION 47

SECCION 48

SECCION 49

SECCION 50

SECCION 51

SECCION 52

SECCION 53

SECCION 54

SECCION 55

SECCION 56

SECCION 57

SECCION 58

SECCION 59

SECCION 60

SECCION 61

SECCION 62

SECCION 63

SECCION 64

SECCION 65

SECCION 66

SECCION 67

SECCION 68

SECCION 69

SECCION 70

SECCION 71

SECCION 72

SECCION 73

SECCION 74

SECCION 75

SECCION 76

SECCION 77

SECCION 78

SECCION 79

