

ANEXO N°04
TERMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS (TDR)

AREA USUARIA:	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE CONSULTA Y LECTURA DE BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA – SEDE MOQUEGUA, DISTRITO DE MOQUEGUA, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO – DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"
META PRESUPUESTAL:	003
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	5-18-CANON SOBRECANON, REGALIAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES.
DENOMINACION DE LA CONTRATACION:	INSTALACION DE BARANDAS – SERVICIO DE FABRICACION E INSTALACION DE BARANDAS DE ACERO INOXIDABLE Y DE VIDRIO TEMPLADO E=8MM, A TODO COSTO.

I. FINALIDAD PUBLICA

La Universidad Nacional de Moquegua, viene ejecutando la creación de la Infraestructura de la Biblioteca Central para mejorar el desarrollo de las actividades académicas, es por ello por lo que, es por ello por lo que la Universidad Nacional de Moquegua requiere el servicio de **INSTALACION DE BARANDAS** – SERVICIO DE FABRICACION E INSTALACION DE BARANDAS DE ACERO INOXIDABLE Y DE VIDRIO TEMPLADO E=8MM, A TODO COSTO.

II. OBJETIVO DE LA CONTRATACION

Contratar el servicio con el objetivo primordial de consolidar el cumplimiento de las metas físicas de la Obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE CONSULTA Y LECTURA DE BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA – SEDE MARISCAL NIETO, DISTRITO DE MOQUEGUA, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO – DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA", a través de la selección y contratación de una persona natural o jurídica que ejecute el servicio motivo de los presentes términos de referencia.

III. CARACTERISTICAS DEL SERVICIO

3.1. DESCRIPCION DEL SERVICIO:

ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD
1	INSTALACION DE BARANDAS SERVICIO DE FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE BARANDAS DE ACERO INOXIDABLE Y DE VIDRIO TEMPLADO E=8MM, A TODO COSTO.	SERV	1.00

Comprende la fabricación e instalación de baranda metálica acero inoxidable, tubo redondo de 2" y vidrio templado, en tragaluz central y baranda metálica acero inoxidable, fijada a piso h=1.00m.

El contratista dotará todos los materiales e insumos necesarios para la instalación de 44.10m de baranda metálica acero inox, Tubo redondo y vidrio templado en traga luz y 60.30m de baranda metálica fijada a piso H=1.00m.

Las medidas deberán ser verificadas en el espacio de ubicación existente.

El servicio comprende la instalación de dos tipos de barandas de acero inoxidable:

A. BARANDA METALICA ACERO INOX. TUBO REDONDO DE 2" Y VIDRIO TEMPLADO E=8MM EN TRAGALUZ CENTRAL

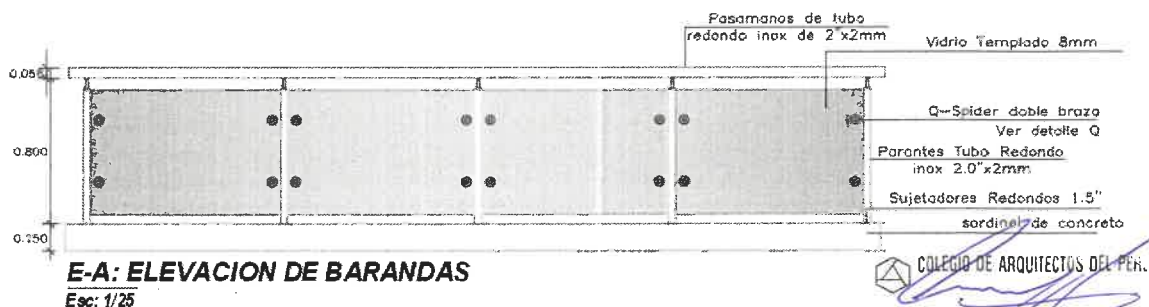
- El servicio comprende la instalación de Baranda ACERO INOXIDABLE AISI 304, H=1.00, con pasamanos y parantes de la misma sección de tubo, fijados a piso, con brazos metálicos de platina de acero inox.



"Año Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

- Las Barandas de acero inox. serán instaladas en el tragaluz central de todos los niveles de la edificación, con una altura de 1.00m, de longitudes según planos de detalle.
- Los PASAMANOS serán confeccionados con TUBOS DE ACERO INOXIDABLE DE Ø 2" X 2MM DE ESPESOR.
- Los PARANTES serán confeccionados con TUBOS DE ACERO INOXIDABLE DE Ø 1 ½" X 2MM DE ESPESOR.
- Acompañan en toda la longitud, entre parantes, paños de VIDRIO TEMPLADO e= 8mm. de protección, con sujetadores Q-SPIDER doble brazo, según planos de detalle.
- Se instalarán CANOPLAS de acero inox 304.
- Serán de tubos fabricados en acero inoxidable, según Norma ASTM A500, y de calidad 304.
- Incluye todos los elementos en acero inoxidable, que no tengan función estructural, accesorios y elementos de anclaje. Comprende la herrería (platinas, etc.)
- Las medidas deberán ser verificadas en el espacio de ubicación existente.
- La baranda deberá resistir una sobrecarga horizontal, aplicada a cualquier punto de su estructura inferior a 100kg por metro lineal.
- Las barandas con cristal apernado no deben colapsar frente a una carga estática inferior a 330 kg/m.
- En el caso de barandas cuyos cristales se encuentran fijos por pernos a una estructura metálica en cuatro puntos, el cristal tendrá que ser templado.
- El vidrio templado de 8mm que conforma la baranda se encuentran fijadas a una estructura metálica soportante mediante herrajes que trabaja a presión (02 pinzas por lado en cada panel de vidrio).
- Los herrajes y accesorios de acero inoxidable utilizados en esta baranda van atomillados, encajados y pegados. La baranda debe ser de un material liso y rígido, libre de escorias o filos que puedan ocasionar accidentes y nunca deben de usarse como puntos de anclaje o para izar cargas.

Los detalles de las barandas de acero inoxidable se encuentran los planos de detalle adjuntos en el presente documento.



COLEGIO DE ARQUITECTOS DEL PER.
Arq. Esthellany Centeno Capacuti
C.A.P. 22970

AREAS A INTERVENIR

Se solicita el suministro e instalación de baranda metálica acero inox. en tragaluz central, según la siguiente planilla de metrados:

ITEM	DESCRIPCION	UNID	N° VECES	MEDIDAS			METRADO	
				LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
03.08	CARPINTERIA METALICA							
03.08.21	BARANDA METALICA ACERO INOX. TUBO REDONDO DE 2" Y VIDRIO TEMPLADO, EN TRAGALUZ CENTRAL	m						44.10
	BLOQUE "B"							
	PRIMER NIVEL							
	En tragaluz de area de espera	ml	1	14.70			14.70	
	SEGUNDO NIVEL							
	En el primer descanso de escalera	ml	1	14.70			14.70	



"Año Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

TERCER NIVEL							
En el primer descanso de escalera	ml	1	14.70				14.70

B. BARANDA METALICA ACERO INOX. FIJADA A PISO H=1.00m

- El servicio comprende la instalación de Baranda ACERO INOXIDABLE AISI 304, H=1.00, con pasamanos y parantes de la misma sección de tubo, fijados a piso, con brazos metálicos de platina de acero inox. Acompañan en toda la longitud, 02 filas de barandillas de protección.
- Las Barandas de acero inox. serán instaladas en los ambientes contiguos al Muro cortina, con una altura de 1.00m, de longitudes según planos de detalle.
- Los PASAMANOS y PARANTES serán confeccionados con TUBOS DE ACERO INOXIDABLE DE Ø 2" X 2MM DE ESPESOR.
- Los TUBOS INTERMEDIOS HORIZONTALES o BARANDILLAS, serán confeccionados con TUBOS DE ACERO INOXIDABLE DE 1 1/2" X 2MM DE ESPESOR.
- Se instalarán CANOPLAS de acero inox 304.
- Serán de tubos fabricados en acero inoxidable, según Norma ASTM A500, y de calidad 304.
- Incluye todos los elementos en acero inoxidable, que no tengan función estructural, accesorios y elementos de anclaje. Comprende la herrería (platinas, etc.)
- Las medidas deberán ser verificadas en el espacio de ubicación existente.
- La baranda deberá resistir una sobrecarga horizontal, aplicada a cualquier punto de su estructura inferior a 100kg por metro lineal.

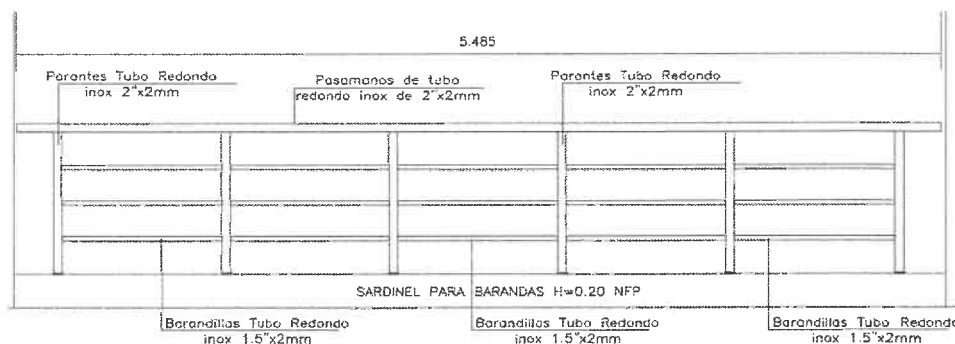
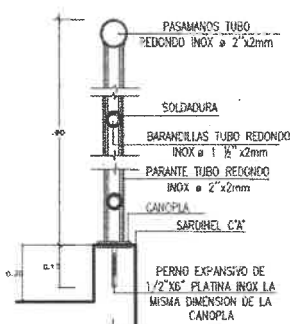


Imagen referencial de la baranda de acero inoxidable.



BARANDA EN ESCALERA
ESC. 1:15

Imagen referencial de detalle de baranda de acero inoxidable.

COLEGIO DE ARQUITECTOS DEL PERU
Arq. Esthefany Cepeda Capacuti
CAP 22970

AREAS A INTERVENIR

Se solicita el suministro e instalación de baranda metálica acero fijado a piso H=1.00m, según la siguiente planilla de metrados:



"Año Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

ITEM	DESCRIPCION	UNID	N° VECES	MEDIDAS			METRADO	
				LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
03.08	CARPINTERIA METALICA							
03.08.22	BARANDA METALICA ACERO INOX., FIJADA A PISO H=1.00m	m						60.30
	BLOQUE "B"							
	PRIMER NIVEL							
	En DUCTOS DE RECICLAJE	m	1	1.91			1.91	
	En TALLER DE SISTEMAS	m	1	1.91			1.91	
	SEGUNDO NIVEL							
	En DUCTOS DE RECICLAJE	m	1	1.91			1.91	
	En SALA DE ESTAR	m	1	1.91			1.91	
	TERCER NIVEL							
	En DUCTOS DE RECICLAJE	m	1	1.91			1.91	
	En SALA DE ESTAR	m	1	1.91			1.91	
	BLOQUE "C"							
	PRIMER NIVEL							
	En SALA DE LECTURA 01 Eje 12, entre G y H	m	1	4.55			4.55	
	En SALA DE LECTURA 01 Eje 12, entre H y I	m	1	4.63			4.63	
	SEGUNDO NIVEL							
	En ACERVO RESTRINGIDO Y TESIS Eje 12, entre G y H	m	1	4.55			4.55	
	En ACERVO RESTRINGIDO Y TESIS Eje 12, entre H y I	m	1	4.63			4.63	
	TERCER NIVEL							
	En HEMEROTECA Eje 12, entre G y H	m	1	4.55			4.55	
	En HEMEROTECA Eje 12, entre H y I	m	1	4.63			4.63	
	BLOQUE "D"							
	SEGUNDO NIVEL							
	En CUBICULO 203	m	1	1.74			1.74	
	En PASILLO	m	1	1.83			1.83	
	En CUBICULO 206	m	1	1.96			1.96	
	En SALA DE DESCANSO	m	1	5.13			5.13	
	TERCER NIVEL							
	En COMEDOR	m	1	5.52			5.52	
	En COMEDOR	m	1	5.12			5.12	





C. MATERIALES

Los materiales a utilizar serán fabricados en tubería inoxidable redonda según indica el plano, los cuales son:



COLEGIO DE ARQUITECTOS DEL PERU
Arq. Esthettany Cerrano Capatuli
C.R. 22379

"Año Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

DESCRIPCION DEL MATERIAL	CARACTERISTICAS	
PARANTE VERTICAL Y PASAMANOS HORIZONTALES DE ACERO INOXIDABLE	Dimensión : 2" Espesor : 2mm Tipo: Tubo Redondo Material: Acero Inoxidable Calidad: ASI 304	 (Imagen referencial)
TUBOS INTERMEDIOS HORIZONTALES DE ACERO INOXIDABLE	Dimensión : 1.5" Espesor : 2mm Tipo: Tubo Redondo Material: Acero Inoxidable Calidad: ASI 304	 (Imagen referencial)
VIDRIO TEMPLADO	Espesor : 8mm Tipo: Templado	 (Imagen referencial)
SUJETADORES SPIDER	Brazo : 02 Tipo: SPIDER doble brazo, 180 grados. Material: Acero Inoxidable Calidad: ASI 304	 (Imagen referencial)
CANOPLA	Dimensión : 1.5" Espesor : 2mm Medida y Tipo: Base circular (para estructura de 1.5") Material: Acero Inoxidable Calidad: ASI 304	 (Imagen referencial)
Otros accesorios	- Las fijaciones, tornillos, pernos, tuercas, golillas metálicas, etc. - Tapones para tubo e la parte superior de los parantes verticales y pasamanos horizontales.	

3.2. ACONDICIONAMIENTO, MONTAJE O INSTALACION

A. CONDICIONES GENERALES

Todos los trabajos sin excepción se desarrollarán dentro de las mejores prácticas constructivas el cumplimiento del Reglamento Nacional de Edificaciones u otras normas técnicas nacionales competentes, a fin de asegurar su correcta ejecución y estarán sujetos a la aprobación y plena satisfacción del inspector. El postor debe prometer la

COLEGIO DE ARQUITECTOS DEL PERU
 Arq. Esthetany Denleno Capacuti
 CAP. 22970



ejecución cumpliendo el Reglamento de nacional de edificaciones. Cualquier omisión parcial o total de una partida no dispensará al Proveedor de su ejecución, sin estar prevista en los planos, metrados o descripción de las mismas.

Dentro de la contratación solicitada (a todo costo), se tienen que realizar los siguientes trabajos:

A.1. POR EL CONTRATISTA

A.1.1. DE LAS ACTIVIDADES Y DOCUMENTOS A PRESENTAR.

- El contratista deberá presentarse en las instalaciones de la obra ubicada al interior de la Universidad Nacional de Moquegua - UNAM, en la ciudad de Moquegua, con los materiales, equipos, herramientas y mano de obra que considere pertinente para la ejecución de los trabajos.
- El contratista antes de iniciar con los trabajos, deberá realizar una visita a obra para verificar las áreas, accesos y procedimientos a seguir, para el trabajo de instalación de baranda metálica acero inox., tubo redondo de 2" y vidrio templado, en tragaluz central y baranda metálica acero inox., fijada a piso $h=1.00m$, de acuerdo a los planos correspondientes y adjuntos. Por lo que, el contratista es responsable de realizar el LEVANTAMIENTO DE CAMPO correspondiente para verificar las áreas a intervenir.
- Acorde al ítem anterior y previo a la presentación de la propuesta, el contratista deberá verificar in situ las condiciones y accesos al frente de trabajo, para no generar gastos adicionales a los planteados en la propuesta final ofertada.
- La revisión y aprobación de las estructuras drywall instaladas en cada ambiente, lo realizará el Residente de obra, Inspector de obra, y los responsables de Arquitectura del área de residencia y supervisión.
- El contratista deberá de presentar certificados de calidad según norma A.120 y E.40 (barandas y pasamanos de seguridad) del material de mayor impacto (TUBOS DE ACERO INOXIDABLES Y DEL VIDRIO TEMPLADO DE 8MM), y debe ser presentado antes de realizar el internamiento de los materiales a obra.
- El contratista es responsable de la correcta ejecución de las actividades, durante la prestación.
- El contratista, al culminar la prestación, deberá efectuar la limpieza correspondiente.
- El contratista asumirá el costo en caso se suscite algún incidente y/o accidente durante la ejecución de sus actividades. Asumirá los costos si se daña la propiedad o integridad de terceros, en su totalidad.
- El contratista deberá de tener en consideración que se solicitará el inicio de la prestación en un plazo determinado según necesidad de obra.

A.1.2. DEL PERSONAL

- El contratista, deberá contar con personal calificado.
- El contratista deberá disponer de personal técnico calificado con el fin de poder realizar los trabajos de:
 - Trazado de ejes, armado y fijación de barandas y pasamanos.
 - Colocación y fijación de las barandas de tubo de acero inoxidable.
 - Soldadura en las uniones de las superficies de las tuberías.
 - Sellado de juntas, lijado de superficies.
- El contratista deberá de dar fiel cumplimiento a la normativa de seguridad según SUNAFIL y así mismo deberá de implementar la señalización de las zonas de trabajo en prevención de accidentes del personal de obra y del personal a su cargo.
- En general deberá cumplir con la norma G-050 SEGURIDAD DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, del Reglamento Nacional de Edificaciones y la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo. Ley N°29783
- El contratista deberá dotar de Equipos de Protección Personal o EPP a sus trabajadores tales como: zapatos de seguridad, casco, arnés, indumentaria, guantes, y tapones auditivos si la actividad lo requiere, etc.


COLEGIO DE ARQUITECTOS DEL PERU
Arg. Esthelfany Cordero Capaculi
538 72270



- El contratista es responsable de contratar y mantener vigentes durante el plazo de tiempo de ejecución del contrato SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO, Para lo cual el CONTRATISTA deberá presentar el Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) vigente del personal que trabajará en la prestación. El SCTR deberá ser presentado para el inicio de la prestación.

A.1.3. DE LOS MATERIALES

- El contratista suministrará todos los materiales necesarios para la ejecución de metros total a instalar. Todos los materiales serán nuevos y de primera calidad.
- El almacenamiento y resguardo de los materiales a utilizar será responsabilidad del contratista.
- El contratista deberá contar con maquinaria, equipos y herramientas en óptimas condiciones de operatividad para realizar los trabajos (equipo estratégico) Todo tipo de maquinaria, equipo y herramientas necesarias para una correcta ejecución de la prestación solicitada (andamios, escaleras, herramientas manuales, herramientas eléctricas, cableados, cortadoras de aluminio, wincha, taladros, niveles y otros), 100% operativos y para la ejecución total del contrato.

B. TRABAJOS COMPRENDIDOS

Fabricación:

La carpintería metálica será ejecutada por operarios expertos, en un taller provisto de las mejores herramientas y equipos para cortar, doblar, soldar, esmerilar, arenar, pulir, etc. que aseguren un perfecto acabado de acuerdo a la mejor práctica industrial de actualidad, con encuentros y ensambles exactos, todo con los detalles indicados en los planos.

Los ensambles de los elementos serán soldados sobre aristas biseladas y limados a manera de perder la soldadura con el acabado. La soldadura debe quedar enrasada con las superficies soldadas en su cara exterior.

Anclajes:

Los planos muestran por lo general solamente los requerimientos arquitectónicos, siendo de responsabilidad del Contratista de proveer la colocación de anclajes y platinas empotradas en la albañilería, cuando no se indican en los planos destinados a soldar, así como cualquier otro elemento de sujeción para garantizar la perfecta estabilidad y seguridad de las piezas que se monten.

Esmerilado:

Los encuentros hechos con soldadura serán cuidadosamente esmerilados para recuperar una superficie lisa y perfecta en el empalme.

Protección:

Las barandas, después de colocadas, se protegerán para garantizar que las superficies y sobre todo las aristas, no sufran daños por la ejecución de otros trabajos en las cercanías.

El contratista ejecutará los trabajos suministrando y colocando todos los insumos y elementos necesarios para garantizar la perfecta estabilidad, seguridad, calidad y funcionamiento de los pasamanos y barandas.

Al culminar los trabajos de instalación y acabados, deberá de embalar o proteger con film stretch o similar, las barandas y pasamanos.

C. FORMA DE EJECUCION

- Las barandas y pasamanos se construirán de acuerdo a las especificaciones, medidas y características detalladas en los planos de Arquitectura correspondiente.
- Se realizará el trazo en obra o tomarlas en sitio antes de su ejecución.
- Los cortes en los tubos de acero inoxidable se realizarán sin defectos de superficie, con esquinas a escuadra.
- Reforzar esquinas previendo torsiones o arqueos en las piezas.
- En el caso de barandas de escaleras, se recomienda preparar plantillas para la fabricación de los cristales.
- Instalación de herrajes según instrucciones del proceso de ejecución del fabricante.

COLEGIO DE ARQUITECTOS DEL PERÚ
Arq. Esthefany Centeno Capaculi
2017



"Año Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

- En barandas fijas con pernos, verificar la posición de estos, de acuerdo a las perforaciones del cristal.
- Ejecutar esquinas expuestas libres de contracciones y/o ondulaciones.
- Ocultar las uniones, pernos, tuercas y tornillos produciendo empates imperceptibles.
- Instalar refuerzos interiores en caso de ser necesarios.
- No efectuar trabajos de soldadura en el entorno de la baranda, De ser necesario tomar las medidas de protección que garanticen que no exista daños a los cristales o elementos de acero.
- Proteger los cantos superiores de los cristales hasta el termino de los trabajos en obra.
- Limpiar los cristales y elementos metálicos INOX con elementos que no rayen o dañen los cristales o elementos de acero.

FIJACION DE PEDESTAL: Soldar el tubo redondo a la base, atornillar la base mediante pernos de expansión y se recomienda la colocación a presión de una tapa base redonda que embellece la unión.

ACABADO: El acabado de los materiales es en acero inoxidable brillante (laminas 2B) y pulidos con película protectora laminado en frío.

SOLDADURA: Se utilizará la soldadura clase TIG (Gases inertes como Argon (Ar) y Helio (He) a altas temperaturas, similar o mejor.

D. CONDICIONES PARA LA INSTALACION

- El proveedor deberá incluir en los costos de adquisición, los costos por instalación teniendo en cuenta los planos adjuntos al presente requerimiento.
- Los gastos de movilización y desmovilización de materiales, herramientas y equipos corren a cuenta del proveedor y deberán estar incluidos dentro de la oferta económica
- El proveedor es el único responsable ante la entidad de cumplir con la instalación, no pudiendo transferir esta responsabilidad a otras entidades ni terceros en general.
- El proveedor deberá asegurar que el personal técnico y obrero cuente con lo siguiente:
 - Equipos de protección personal (EPP's) adecuados para la actividad a realizar.
 - Seguro Contra Riesgos De Trabajo (SCTR) vigente antes de ingresar a la obra.
- El proveedor deberá incluir dentro de su oferta económica y dentro de los costos de instalación, aquellos implementos que no hayan sido incluidos en el numeral N°4 del presente requerimiento de materiales, siempre y cuando estos sean imprescindibles para el correcto funcionamiento del acabado en piso.

IV. REQUISITOS DEL PROVEEDOR

- El proveedor podrá ser persona natural o jurídica.
- RUC activo y RNP vigente.
- No tener impedimentos para contratar con el estado
- El proveedor presentara el monto del precio unitario referencial donde está incluido I.G.V, transporte y cualquier concepto que incida.
- Para la adjudicación del servicio el postor deberá acreditar ser proveedor en el rubro correspondiente, lo cual garantizará la eficiencia de la ejecución del servicio.

V. REGLAMENTOS TECNICOS, NORMAS METROLOGICAS Y/O SANITARIAS REGLAMENTOS Y DEMAS NORMAS

Se deberá tomar en cuenta para la fabricación e instalación las normas:

Norma ASTM A500

Norma A.120 y E.40



COLEGIO DE ARQUITECTOS DEL P.R.

Arq. Esthellany Cortez Capacuti
C.A.P. 126901

VI. SEGUROS

El contratista proveerá a todo su personal mientras dure la ejecución del servicio de o SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO - SCTR

VII. GARANTIA

La garantía comercial será de (01) año contra defectos de trabajos ejecutados, no advertidos en la conformidad de la contratación, el mismo que se le notificará al contratista en el periodo de garantía, debiendo subsanarlos en un plazo no mayor de 5 días calendarios, una vez notificado mediante correo electrónico brindado a la entidad.

VIII. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCION



-LUGAR :

La prestación del servicio de suministro e instalación será en los ambientes de la nueva infraestructura de la Obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE CONSULTA Y LECTURA DE BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA – SEDE MOQUEGUA, DISTRITO DE MOQUEGUA, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO – DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA", Calle Ancash S/N (Ex Cuartel Mariscal Nieto).

- PLAZO DE EJECUCION:

El plazo de ejecución del contrato será de 20 días calendarios contabilizados a partir del día siguiente de la firma de contrato, teniendo previa coordinación con el residente e inspector de obra.

En caso de existir observaciones, la Entidad notificará al proveedor, otorgándole un plazo máximo hasta de cinco (05) días calendarios para subsanar las observaciones.

De suscitarse algún percance el PROVEEDOR deberá solicitar la ampliación del plazo, mediante solicitud, por mesa de partes, debidamente justificada.

IX. ENTREGABLES

El contratista deberá entregar dos (02) juegos en físico y uno (01) en digital:

- Informe y dossier de calidad de los trabajos ejecutados.
- Panel fotográfico, por parte del contratista, presentará un registro fotográfico del ANTES, DURANTE y DESPUÉS del proceso de ejecución de las actividades comprendidas en toda la contratación.

X. CONFORMIDAD

La conformidad será otorgada por el Residente de Obra validado con el visto bueno del Inspector de Obra.

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al PROVEEDOR, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de diez (10) días. Si pese al plazo otorgado, EL PROVEEDOR no cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al PROVEEDOR periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

XI. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO

• **FORMA DE PAGO**

El pago será ÚNICO, y la entidad realizará el pago cuando el proveedor haya cumplido exitosamente con la culminación del servicio solicitado al 100%, según términos de referencia, previa conformidad por parte del Residente de Obra y V°B° del Inspector de Obra.

La conformidad de la entrega total del servicio será otorgada por la Residencia y visto bueno del Inspector de Obra.

• **REQUISITOS PARA EL PAGO**

A efectos del pago correspondiente, se deberá contar con la siguiente documentación:

- Carta por parte del contratista, solicitando la conformidad de la Orden.
- Informe de conformidad emitido por el Residente de obra con el visto bueno del Inspector de obra.
- Acta de Recepción final, firmada por parte de los responsables de Obra (Residencia y Supervisión de Obra) y el Contratista.
- Informe y dossier de calidad de los trabajos ejecutados.
- Factura de contratista.
- Panel fotográfico, por parte del contratista, presentará un registro fotográfico del ANTES, DURANTE y DESPUÉS del proceso de ejecución de las actividades comprendidas en toda la contratación.

Dicha documentación se debe presentar en MESA DE PARTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA, CALLE ANCASH S/N (EX CUARTEL MARISCAL NIETO) EN EL HORARIO DE 8:00 AM 15:30 PM.

XII. CONFIDENCIALIDAD




Arq. Estheffany Centeno Capacuti
CIP 22370

"Año Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

La confidencialidad y reserva absoluta en el manejo y reserva absoluta en el manejo de información y documentación a la que se tenga acceso relacionada con la prestación, pudiendo quedar expresamente prohibido revelar dicha información a terceros. El proveedor debe dar cumplimiento a todas las políticas y estándares definidos por la Entidad, en materia de seguridad de la información.

Esta obligación comprende la información que se entrega, como también la que se genera durante la realización de las actividades y la información producida una vez que se haya concluido el servicio. Dicha información puede consistir en mapas, dibujos, fotografías, mosaicos, planos, informes, recomendaciones, cálculos, diagnósticos, documentos, cuadros comparativos y demás datos compilados, recibidos o entregados por el proveedor.

XIII. CONSIDERACIONES GENERALES A LOS PRODUCTOS

Los derechos intelectuales de los productos y documentos elaborados por el proveedor que resulte seleccionado son prioridad de la Entidad, así como toda aquella información interna de la institución a la que tenga acceso para la ejecución del servicio.

XIV. PENALIDAD POR MORA

Penalidad por mora en la ejecución de la prestación:

En caso de retraso injustificado del proveedor en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente formula:

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

Donde "F" tendrá los siguientes valores:

- Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días, para bienes, servicios en general y consultorías: F=0.40
- Para plazos mayores a sesenta (60) días:
- Para servicios en general y consultorías: F=0.25
- Para plazos mayores de sesenta (60) días, para bienes, servicios en general y consultorías: F=0.25

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al monto vigente del contrato o ítem que debió ejecutarse o, en caso que estos involucren obligaciones de ejecución periódica o entregas parciales, a la prestación individual que fuera materia de retraso. Se considera justificado el retraso, cuando el proveedor acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable.

Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo.

XV. RESPONSABILIDAD DE VICIOS OCULTOS

El proveedor es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos del servicio ejecutado por un plazo no menor de un (01) año, contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

XVI. RESOLUCION CONTRACTUAL

Causales de Resolución de contrato

La entidad puede resolver el contrato, en los casos en que el proveedor:

- a) Incumpla injustificadamente obligaciones contractuales, legales o reglamentarias a su cargo, pese a haber sido requerido para ello.
- b) Haya llegado a acumular el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, en la ejecución de la prestación a su cargo.
- c) Paralice o reduzca injustificadamente la ejecución de la prestación, pese a haber sido requerido para corregir tan situación.

Procedimiento de resolución de contrato.

La parte perjudicada requiere mediante carta simple a la otra parte que ejecute la prestación materia de incumplimiento en un plazo no mayor a cinco (5) días, bajo apercibimiento de resolver el contrato. Vencidos el plazo establecido, sin que la otra parte cumpla con la prestación correspondiente, la parte perjudicada puede resolver el contrato en forma total o parcial, comunicando su decisión mediante carta simple.

XVII. MEDIDAS DE SEGURIDAD EN LA PRESTACION DEL SERVICIO

No corresponde



COLEGIO DE ARQUITECTOS DEL P.
Arq. Esthellany Centeno Capacuti
(C.A. 2237)

+19.27 PARAPISO AZOTEA 1

+15.07 NIVEL 4NPT

+15.00 NIVEL 4NFP

+10.07 NIVEL 3NPT

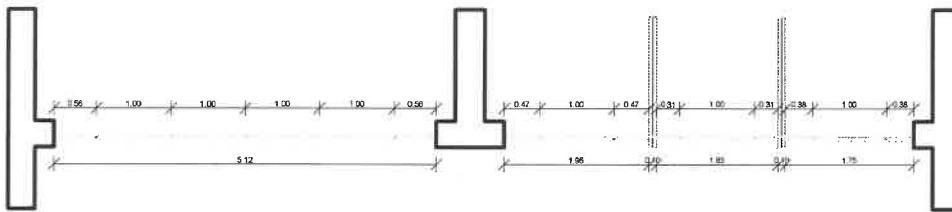
+10.00 NIVEL 3NFP

+5.97 NIVEL 2NPT

+5.00 NIVEL 2NFP

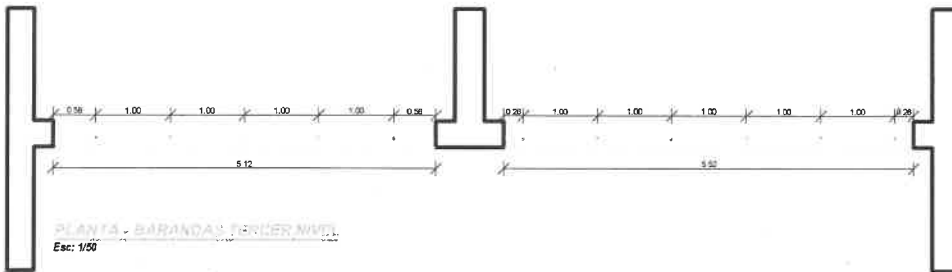
ELEVACION BARANDAS BLOQUE D

Esc: 1/50



PLANTA - BARANDAS SEGUNDO NIVEL

Esc: 1/50



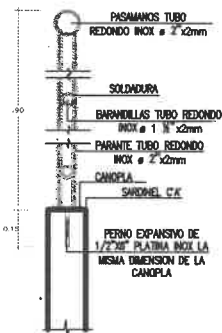
PLANTA - BARANDAS TERCER NIVEL

Esc: 1/50



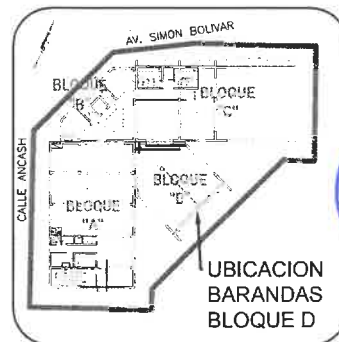
COLEGIO DE ARQUITECTOS DEL PERU

Ing. Esthellany Carolina Capacuri
CAP 22870



BARANDA EN ESCALERA

Esc: 1:15



PLANO CLAVE



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE CONSULTA Y LECTURA DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA - SEDE MARISCAL NIETO, DISTRITO DE MOQUEGUA, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO - REGION MOQUEGUA"

JEFE DE LA UNIDAD EJECUTORA DE INGENIERIA:

ING. ROBERT MENA BECERRA - CIP N° 163588

INSPECTOR DE OBRA:

ARQ. CECILIA EMPERATRIZ GONZALEZ FLORES - CAP N° 8851

RESIDENTE DE OBRA:

ING. AUDAM TORRES MAMANI - CIP N° 12901

COMPONENTE:

ARQUITECTURA

DESCRIPCION:

BARANDAS - MURO CORTINA BLOQUE D

RESPONSABLE TECNICO:

ARO. ANA CAROLINA URSINA CANTUTA - CAP N° 29746

FORMA Y SELLO:

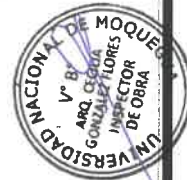


DETALLE: MOQUEGUA ESCALA: INDICADA
PROVINCIA: MARISCAL NIETO LAMINA:
DEPARTAMENTO: MOQUEGUA
FECHA: NOVIEMBRE 2024
TIPO DE PLANO: GENERAL


AD - 75



PLANO CLAVE



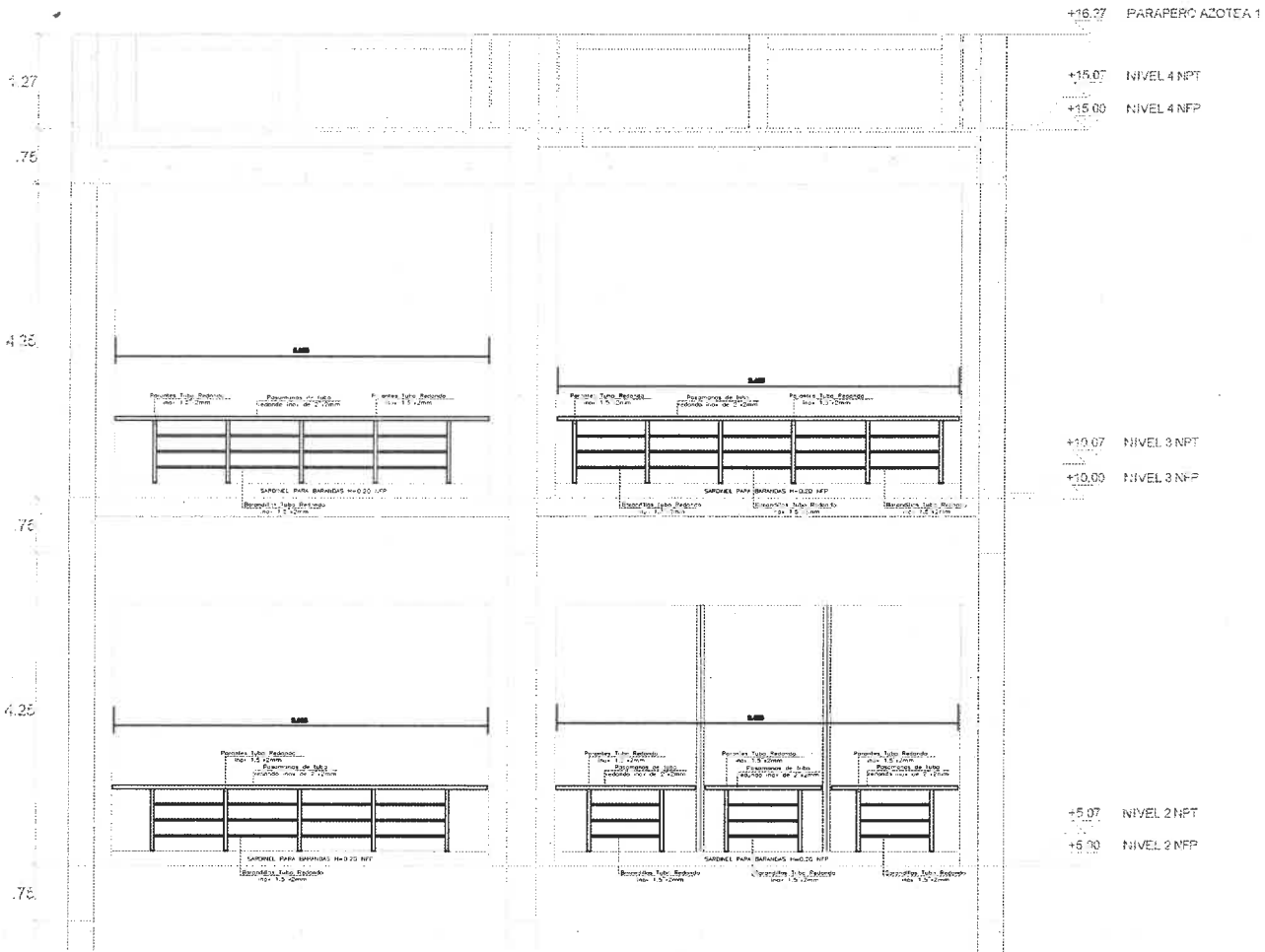
COLEGIO DE ARQUITECTOS DEL PERÚ

 UNAM UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA	PROYECTO: *MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE CONSULTA Y LECTURA DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA - SEDE MARISCAL NIETO, DISTRITO DE MOQUEGUA, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO - REGION MOQUEGUA*	JEFE DE LA UNIDAD EJECUTIVA DE INVESTIGACIONES: ING. ROBERT MESA BECERRA - CIP Nº 113049	UNIDAD DE ORIENTACIÓN: ARL CECILIA EMPERATRIZ GONZALEZ FLORES - CIP Nº 4651	REGISTRO DE REGIÓN: ING. AUDAM TORRES MAMANI - CIP Nº 128091	COMPROMETIDO: ARQUITECTURA	DESCRIPCION: BARANDAS - TRAGALUZ BLOQUE B	PERSONAL TÉCNICO: - ARL ANA CAROLINA URBINA CANTUYA - CIP Nº 20746	FIRMA Y SELLO:	APROBADOR:	ESCALA: 1:100	INDICIA: AD - 76
	FECHA: 10 DE NOVIEMBRE DE 2024	TIPO DE PLANO: GENERAL									

ARQUITECTURA

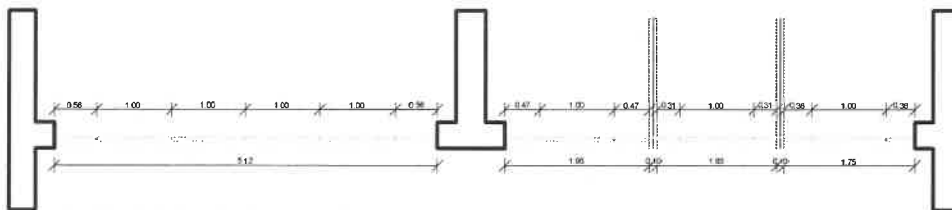
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE CONSULTA Y LECTURA DE LA BIBLIOTECA CENTRAL
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA - SEDE MARISCAL NIETO, DISTRITO DE
MOQUEGUA, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO - REGION MOQUEGUA"



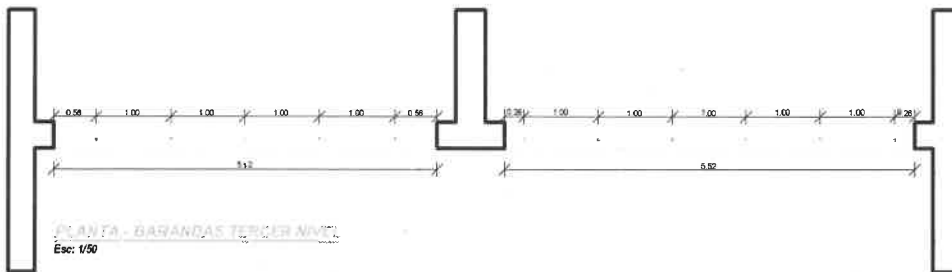
ELEVACION BARANDAS BLOQUE D

Esc: 1/50



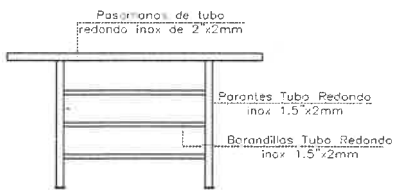
PLANTA - BARANDAS SEGUNDO NIVEL

Esc: 1/50



PLANTA - BARANDAS TERCER NIVEL

Esc: 1/50

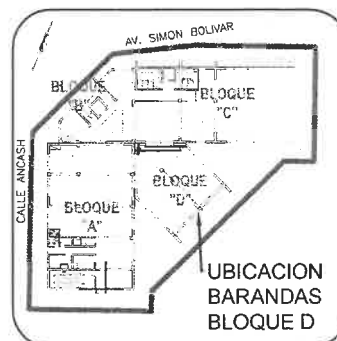


Esc: 1/50

COLEGIO DE ARQUITECTOS DEL PERU
Rta. Estrella Centeno Capacuti
828 22970

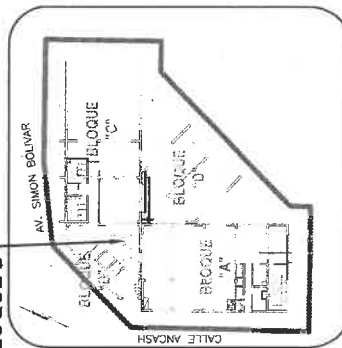


BARANDA EN ESCALERA
Esc: 1:15



PLANO CLAVE

<p>UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA</p>	
<p>PROYECTO:</p> <p>"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE CONSULTA Y LECTURA DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA - SEDE MARISCAL NIETO, DISTRITO DE MOQUEGUA, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO - REGION MOQUEGUA"</p>	
<p>JEFE DE LA UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES:</p> <p>ING. ROBERT MENA DECERRA - CIP N° 183586</p>	
<p>INSPECTOR DE OBRA:</p> <p>ARQ. CECILIA EMPERATRIZ GONZALEZ FLORES - CAP N° 8051</p>	
<p>RESIDENTE DE OBRA:</p> <p>ING. AUDAN TORRES MAMANI - CIP N° 126901</p>	
<p>COMPONENTE:</p> <p>ARQUITECTURA</p>	
<p>DESCRIPCION:</p> <p>BARANDAS - MURO CORTINA BLOQUE D</p>	
<p>RESPONSABLE TECNICO:</p> <p>ARQ. ANA CAROLINA URBINA CANTUTA - CAP N° 26748</p>	
<p>FIRMA Y SELLO:</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-left: 10px;"> <p>ARQ. CECILIA GONZALEZ FLORES INSPECTOR DE OBRA</p> </div> </div>	
<p>DISTRITO: MOQUEGUA</p> <p>PROVINCIA: MARISCAL NIETO</p> <p>DEPARTAMENTO: MOQUEGUA</p> <p>FECHA: NOVIEMBRE 2024</p> <p>TIPO DE PLANO: GENERAL</p>	<p>SEALA: INDECA</p> <p>LAMA: AD - 75</p>




PLANO CLAVE

COLEGIO DE ARQUITECTURA DEL

Arq. Esthetany Centeno Capacit

01

 UNAM UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA	PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE CONSULTA Y LECTURA DE LA BIBLIOTECA CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA - SEDE MARISCAL NIETO, DISTRITO DE MOQUEGUA, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO - REGION MOQUEGUA"	JEFE DE LA UNIDAD EJECUTORA DE EXPEDIENTE: ING. ROBERT MERA BECERRA - CIP Nº 193619	ESPECIALISTA: INGENIERA	AD - 76
	INSPECTOR GENERAL: ARL CECILIA EMPERAZ TRIZ GONZALEZ FLORES - CAP Nº 6881	INGENIERO DE OBRAS: ING. AUDAM TORRES MAMANI - CIP Nº 128811	COMPONENTE E: ARQUITECTURA	
INFORMANTE TERCERO: ARL ANA CAROLINA URBINA CANTUTA - CAP Nº 20746		FIRMA Y SELLO:		
APROBACION:		DISTRITO: MOQUEGUA PROYECTO: MARISCAL NIETO SUBPROYECTO: MOQUEGUA FECHA: NOVIEMBRE 2024 TIPO DE PLANO: GENERAL		



XVIII. SOLUCION DE CONTROVERSIAS

Todos los conflictos que se deriven de la ejecución e interpretación de la presente contratación son resueltos mediante trato directo, conciliación y/o acción judicial.

XIX. SISTEMA DE CONTRATACION

A Suma Alzada

XX. REQUISITOS DE CALIFICACION

A. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/. 280,613.04 (doscientos ochenta mil seiscientos trece con 04/100 soles), por la contratación 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 postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 23,384.42 (Veintitrés mil trescientos ochenta y cuatro con 42/100 soles), por la contratación 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 con la condición de micro y pequeña empresa.

Se consideran servicios similares a los siguientes: Suministro de Barandas Metálicas que incluya instalación a todo costo, suministro e instalación de techos con estructura metálica a todo costo, suministro e instalación de Escaleras Metálicas que incluya instalación a todo costo, en general suministro e instalación de Estructuras Metálicas a todo costo.

Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicio, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con vócher 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 (20) 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 solo 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 suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes 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

Cabe precisar que, de acuerdo con la Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contratación del Estado:

"... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado"

(...)

"Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".



"Año Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

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 que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

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

Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**.

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

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

Importante

En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".

B. CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL

Requisitos:

UN (01) RESPONSABLE DEL SUMINISTRO E INSTALACION Y DE CONTROL DE CALIDAD:

De profesión Ing. Civil o Ing. Mecánico, con un (01) año de experiencia contados a partir de la colegiatura, en trabajos metalmecánicos y/o estructuras metálicas y/o montajes de estructuras metálicas, el mismo que será el responsable de los controles de calidad quien emitirá el informe respectivo una vez realizadas las pruebas.

DOS (02) SOLDADORES:

Técnicos especialistas con HOMOLOGACION 3G (como mínimo) con un (01) año de experiencia mínimo contabilizada a partir del título profesional de técnico, en trabajos de ejecución de servicios de fabricación e instalación de barandas, pasamanos de y/o construcción metalmecánica y/o montaje de estructuras metálicas de techos o coberturas y/o servicios de fabricación o construcción de tijerales metálicos, dichos soldadores serán los que dirijan los trabajos a ejecutarse.

Acreditación:

La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

COLEGIO DE ARQUITECTOS DEL PERÚ
Arg. Esthetiany Centeno Capacuti
C.A. 22370



"Año Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

Importante

- El tiempo de experiencia mínimo debe ser razonable y congruente con el periodo en el cual el personal ejecutará las actividades para las que se le requiere, de forma tal que no constituya una restricción a la participación de postores.
- Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento y la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.
- En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.
- Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.

Importante

- Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.
- El cumplimiento de los Términos de Referencia se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de las características y/o requisitos funcionales. Para dicho efecto, consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal e) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.
- Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.

ANEXOS:

- Barandas – Muro Cortina Bloque D - Plano AD-75
- Barandas – Tragaluz Bloque B - Plano AD-76



COLEGIO DE ARQUITECTOS DEL PERÚ
Arq. Estheffany Centeno Capacuti
C.P. 22970