

84
25

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA



TÉRMINOS DE REFERENCIA:

**ADQUISICIÓN, CONFECCIÓN E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA AUTOSOPORTADA SOBRE
LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS A TODO COSTO**

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”.

AGOSTO – 2023


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


UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
GROVER P. ARCE ZAPATA
CIP N° 79896
INSPECTOR

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. GENERALIDADES

- Modalidad : Administración Directa
- Meta : 87
- 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. 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 la ADQUISICIÓN, CONFECCIÓN E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA AUTOSOPORTADA SOBRE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS 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".

3. ANTECEDENTES

La UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA, viene llevando a cabo la "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", por lo cual, para el cumplimiento de los objetivos trazados, requiere del SERVICIO DE ADQUISICIÓN, CONFECCIÓN E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA AUTOSOPORTADA SOBRE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS A TODO COSTO

4. OBJETIVO DE LA ADQUISICIÓN

Obtener la SERVICIO DE ADQUISICIÓN, CONFECCIÓN E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA AUTOSOPORTADA SOBRE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS 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"

5. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : Universidad Nacional de Moquegua
Dirección : Prolongación Calle Ancash S/N
Ruc : 20449347448

6. UBICACIÓN DE LA OBRA

Departamento : Moquegua
Provincia : Ilo
Distrito : Pacocha
Sector : Ciudad Jardín.

7. NORMAS

Norma E.020	-	Cargas
Norma E.030	-	Diseño Sismoresistente
Norma E.060	-	Concreto Armado
Norma E.090	-	Estructuras Metálicas

8. DENIMINACIÓN Y ALCANCES

8.1. DENOMINACIÓN:

ESPECIFICA	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	UND	CANT
2.6.2.2.2.5	SERVICIO DE ADQUISICIÓN, CONFECCIÓN E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA AUTOSOPORTADA SOBRE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS A TODO COSTO	SERV	1.00

8.2. PARTIDAS A EJECUTARSE

ITEM	PARTIDA	UND	Metrado
02.02.08	ESTRUCTURA METALICA AUTOSOPORTADA		
02.02.08.01	COLUMNAS METALICAS		
02.02.08.01.01	COLUMNA CM-1	und	16.00
02.02.08.01.02	COLUMNA CM-2	und	2.00
02.02.08.01.03	ANCLAJE DE COLUMNA CM-1	und	16.00
02.02.08.01.04	ANCLAJE DE COLUMNA CM-2	und	2.00
02.02.08.02	VIGUETAS - TRANSVERSALES		
02.02.08.02.01	VIGUETA VM-1	und	2.00
02.02.08.02.02	VIGUETA VM-2	und	16.00
02.02.08.02.03	VIGA CANAL VM-3	m	72.20
02.02.08.03	APOYOS DE VIGAS ARCO		
02.02.08.03.01	APOYOS FIJOS	und	18.00
02.02.08.04	MONTAJE DE ESTRUCTUA METALICA		
02.02.08.04.01	MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	gib	1.00
02.02.08.05	CUBIERTAS		
02.02.08.05.01	CUBIERTA AUTOSOPORTADA DE CERO t=1.2mm	m2	960.26
02.02.08.06	VARIOS		
02.02.08.06.01	PINTURA ANTICORROSIVA METÁLICA EPOXICA 2 MANOS	m2	960.26

8.3. ALCANCES:

• SOBRE LA COBERTURA:

Cobertura hecha de lámina de acero galvanizado pre-pintada en rollos de acuerdo con la Norma Internacional ASTM A-755, Grado Mínimo 40, Capa G-90°. AZ 150. Pintado en línea continua a base de resinas sintéticas, pigmentos y aditivos que proporcionen un acabado de alta calidad y gran resistencia al medio ambiente. El espesor de la lámina de acero galvanizado será de 1.2mm

Densidad del Acero 7,850 Kg/m3

• SOBRE LA PINTURA:

- ✓ El espesor de la capa base epóxica será de $5\mu\text{m}$ en cada lado. Se debe garantizar la flexibilidad suficiente para posteriores procesos en los que pasa la lámina de acero galvanizado, además esta aplicación de pintura debe contener humedad, químicos y sal del medio ambiente, dándole mayor tiempo de vida a la lámina.
- ✓ Espesor de la capa de acabado será superior a $26\mu\text{m}$ e inferior $10\mu\text{m}$ de pintura "poliester", y apariencia final a la lámina en color blanco. Proceso de cura en horno de convección

• PROPIEDADES QUÍMICAS Y MECÁNICAS DEL ACERO:

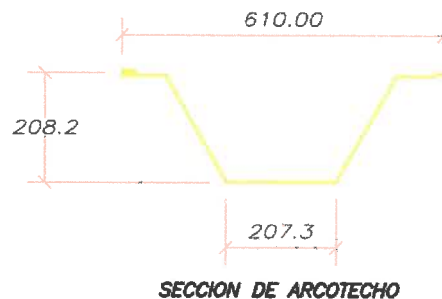
- ✓ Composición química del acero Aluzinc Prepintado

%C	%Si	%Mn	%P	%S	%TI
5	0.60	0.23	0.12	6	2

- ✓ Propiedades mecánicas del Acero Aluzinc Prepintado

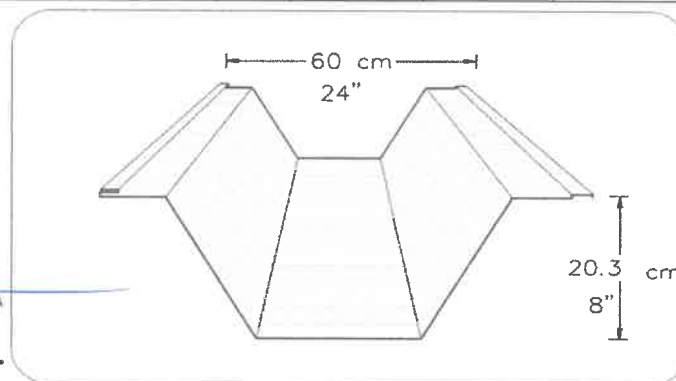
Res. Tracc.	Elongación%	Dureza	Prueba de Doblado
397 – 419 MPA	27%	2 HRB	2 T

• SECCIÓN TÍPICA DE COBERTURA AUTOSOPORTADA:



• DATOS TÉCNICOS DE DISEÑO:

Calibre mm	Peso Kg/m2	Área Mm2	Eje X				Eje Y		
			Ix mm4	Rx mm	Sx Top mm3	Sx Bot mm3	Iy mm4	Ry mm	Sy mm3
0.6	7.18	541.2	3.57E+06	81.3	4.39E+04	1.06E+05	1.80E+07	182.23	5.99E+04
0.8	9.57	721.5	4.76E+06	81.3	5.85E+04	1.42E+05	2.40E+07	182.22	7.98E+04
1.0	11.96	901.7	5.95E+06	81.3	7.31E+04	1.77E+05	2.99E+07	182.20	9.98E+04
1.2	14.36	1,081.8	7.14E+06	81.3	8.76E+04	2.13E+05	3.59E+07	182.19	1.20E+05



• PESOS POR METRO LINEAL DE LA COBERTURA AUTOPORTANTE:

Calibre mm (nom)	1.2
Kg/ml	6.67

• PESOS POR METRO CUADRADO DE LA COBERTURA AUTOPORTANTE:

Calibre mm (nom)	1.2
Kg/m ²	14.36

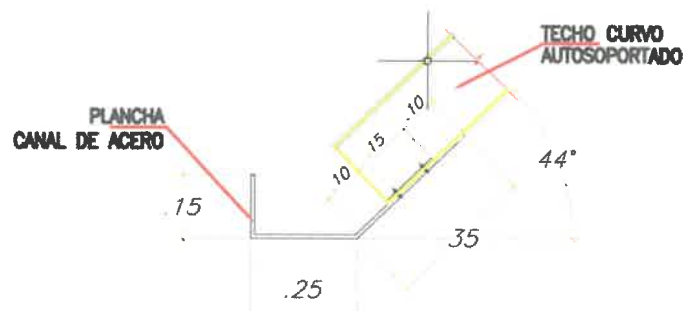
• SOBRE EL PROCESO DE INSTALACIÓN:

- ✓ Plancha canal de acero en columnas de Concreto
 - Placas de fijación de acero galvanizado de 1/4" de espesor

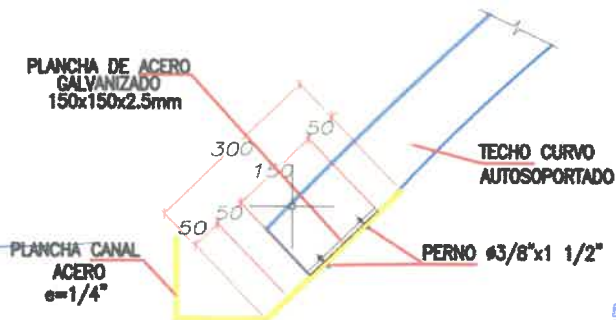
PLANCHA CANAL DE ACERO



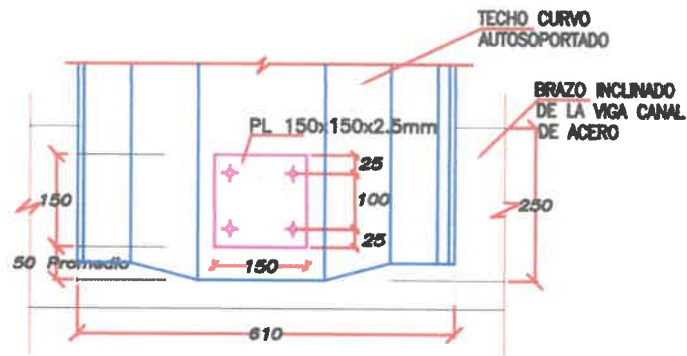
DETALLE DE VIGA CANALON DE
ACERO al 20 % DE FLECHA
Plancha doblada de 1/4"



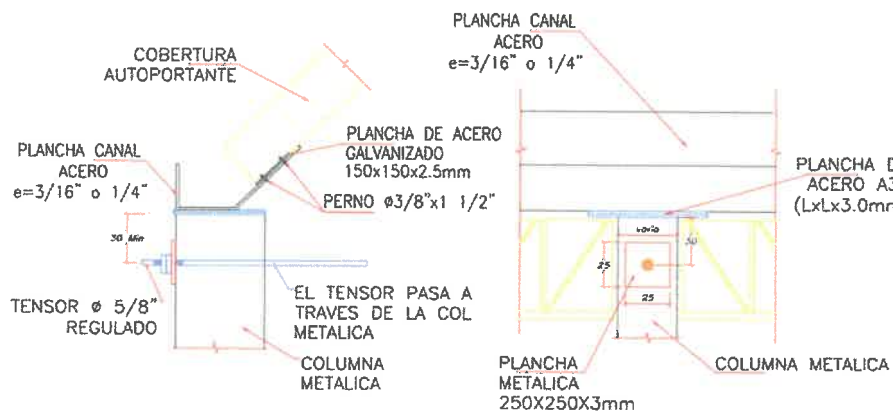
PLANCHA DE ACERO
GALVANIZADO
150x150x2.5mm



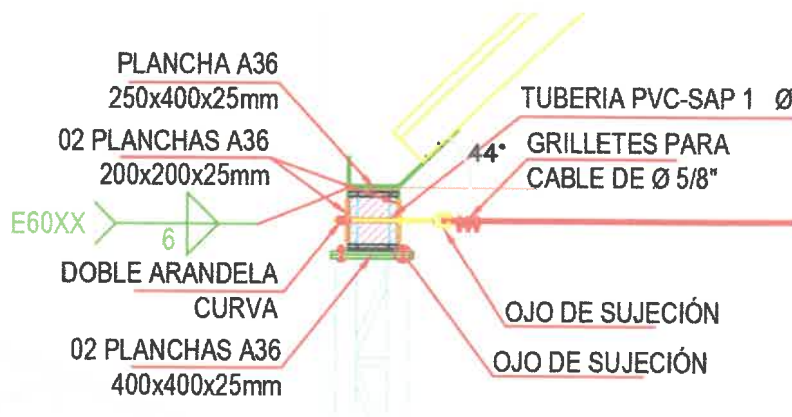
FIJACION DE ARCOTECHO

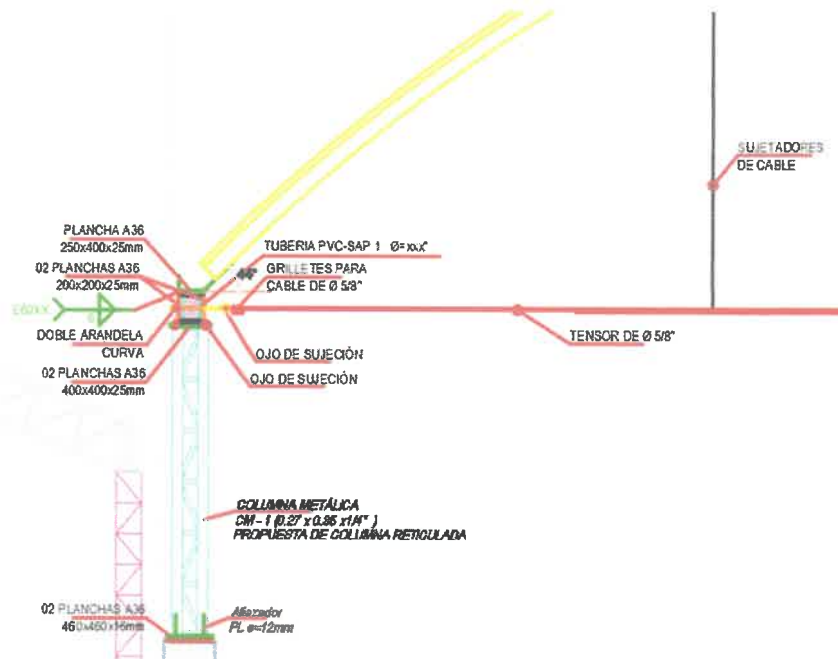


CONEXION DEL ARCO
EN VIGA CANAL



DETALLE DE ESTRUCTURA DE ACERO CON TENSOR

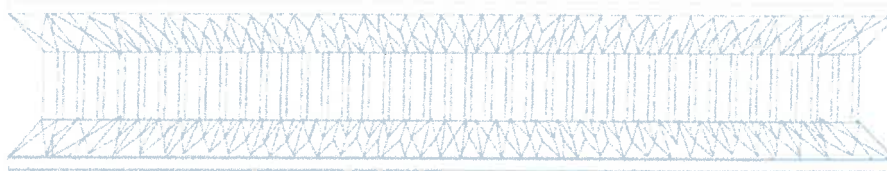




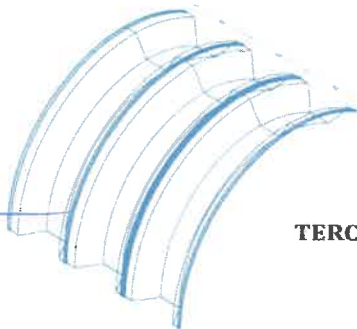
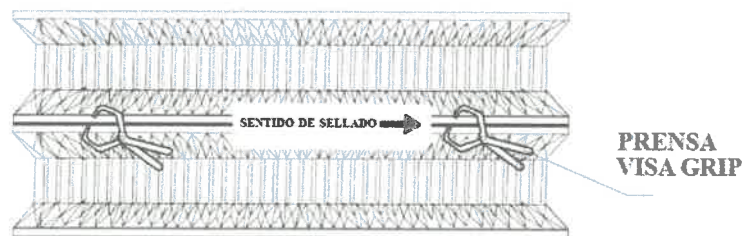
• **SOBRE EL SELLADO DE LOS ARCOS:**

- ✓ Se sellarán todos los arcos en tercetas antes de proceder al izado de las tercetas, para un proceso de montaje del techo más rápido y ordenado

PRESENTACION INDIVIDUAL



DETALLE DE SELLADO DE PANELES



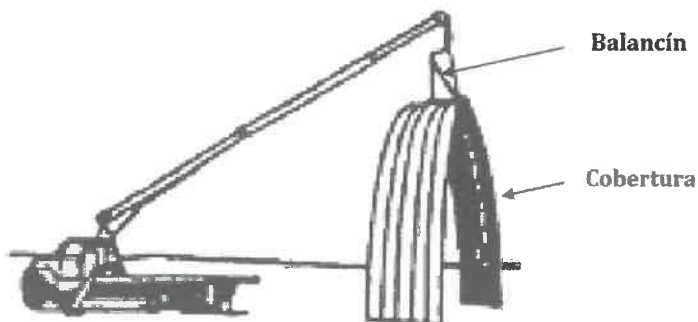
TERCETA

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

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
UNAM
GROVER F. ARCE ZAPATA
CIP N° 79896
INSPECTOR

• **SOBRE EL IZAJE DE LAS COBERTURAS AUTOSOPORTADAS**

- ✓ Una vez selladas las coberturas en tercetas se procederá al izado



- ✓ Una vez colocada la cobertura en su posición ésta deberá ser fijada a la viga de apoyo de la manera antes indicada.

• SOBRE EL SELLADO DE COBERTURA

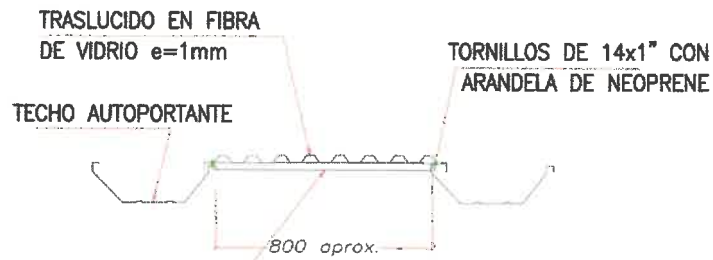
- ✓ Una vez colocadas y fijadas las tercetas estas deben ser selladas entre sí. Tal como se indica en la figura.



• SOBRE COLOCACIÓN DE COBERTURA TRANSLUCIDA

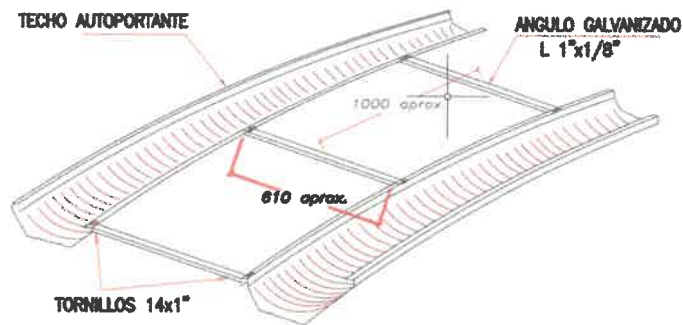
- ✓ Se deberá colocar cobertura translúcida en un 5% del área techada.
- ✓ Material:
 - Plancha de Fibra de vidrio: La plancha de fibra de vidrio utilizada es de 1.60mm. de espesor y tendrá un ancho estándar de 0.61m
 - Ángulos de Acero galvanizados: Se usará ángulos de acero galvanizados de 1"x1"x1/8" la longitud de esta depende del ancho de la franja de iluminación
- ✓ Propiedades:
 - Peso específico: 2.20 gr./cm³ UNE 53020
 - Contenido de vidrio: 25-45% UNE 53269
 - Resistencia a la flexión: 1,500 – 1,800 Kg./cm² UNE 53189 PIV
 - Resistencia a la compresión: 2,400 – 2,600 Kg./cm² UNE 53189 PIV
 - Módulo de Elasticidad: 0.8 – 1.0 x 10 Km./cm² UNE 53228
 - Resistencia al impacto: 95 – 100 Kg/cm/cm² UNE 53292
 - Resistencia al desgarre: 45 – 50 Kg UNE 53301
 - Dureza barcol: 45 mínimo UNE 53210
 - Estabilidad térmica: -40/ +130 °C

Esquema de colocación:



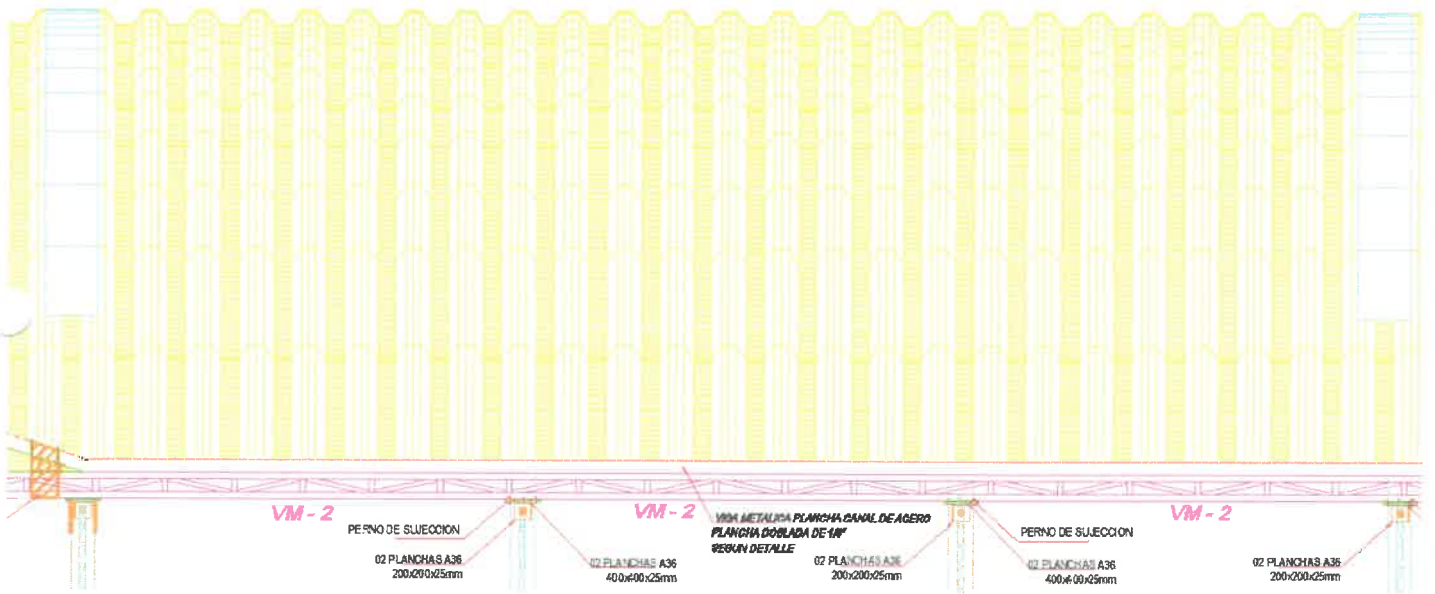
ANGULO GALVANIZADO
L 1"x1/8"

ANCLAJE DE PANELES TRASLUCIDOS

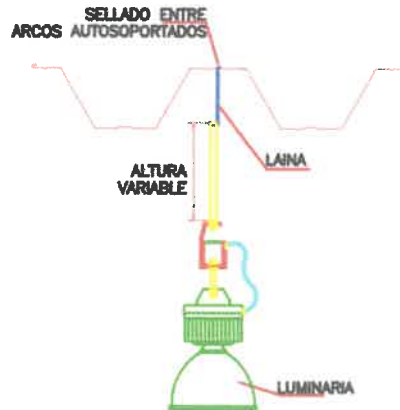


ISOMETRICO DE COLOCACION DE ANGULOS

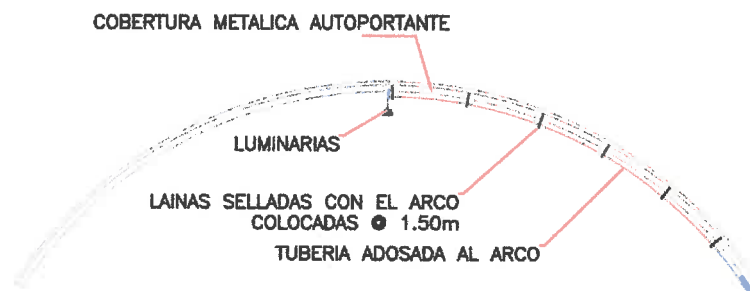
COBERTURA E=1.20mm



• SOBRE LA FIJACIÓN DE LUMINARIAS



SISTEMA DE FIJACION DE LUMINARIAS



COLOCACION DE LAINAS EN EL ARCO

9. SISTEMA DE CONTRATACIÓN.

- El presente procedimiento se rige por el sistema de Suma alzada.

10. CONSIDERACIONES IMPORTANTES

- Hasta la entrega total de las estructuras, el contratista deberá garantizar que los bienes lleguen en perfectas condiciones y plazo establecido, según el Protocolo y Cronograma de recepción presentado.
- Los insumos ofertados entregados estarán en óptimas condiciones, marca y código del producto legible, el mismo que deberá contar con Certificado de Calidad del fabricante.
- El contratista no podrá realizar cambios durante la ejecución de los trabajos que obligue a modificar las especificaciones y planos originales.
- El contratista será responsable de la custodia de sus bienes y/o equipos una vez ingrese al área de trabajo y durante la ejecución de la instalación.

11. CONFIDENCIALIDAD

El contratista está prohibido de hacer entrega a terceras personas de los planos y documentos o copias de estos sin autorización de la Supervisión.

12. DE LOS ACCIDENTES Y NOTIFICACIONES

El contratista proveerá, en el lugar de obra, de todo equipo y servicios que fueran necesarios para proporcionar primeros auxilios al personal accidentado como consecuencia de la ejecución de su servicio. El contratista será enteramente responsable de los accidentes o de otro acontecimiento del

que resultara o que pudiera resultar daños a personas o propiedades de terceros y que fueran consecuencia de alguna acción u omisión del Contratista o cualquier empleado de él, durante la ejecución de servicio. El contratista deberá comunicar por escrito de tal accidente u acontecimiento a la Universidad Nacional de Moquegua a través del Residente de Obra así como cualquier comparendo, citación, notificación y otro documento oficial recibido en relación con cualquier causa y cualquiera acto, que fuera consecuencia de la ejecución del servicio contratado. Nada de lo aquí concluido, eximirá al contratista de la formulación de informes oficiales sobre los accidentes que sean requeridos por la Universidad Nacional de Moquegua

13. ALMACEN

De ser necesario el contratista deberá construir o alquilar ambientes temporales que permitan Contratista el normal desarrollo de sus actividades.

El almacenaje de los materiales y/o estructuras deben cumplir con los mejores procedimientos para garantizar su conservación hasta su instalación.

El contratista deberá evitar que los agentes atmosféricos, tránsito de personal u equipos ocasionen daños a los insumos, estructuras o instalaciones aledañas. De producirse deberán ser reparados inmediatamente a satisfacción de la Supervisión.

14. OBLIGACIONES DE LA CONTRATISTA

El contratista deberá indicar el nombre del profesional que será el responsable de la dirección de la ejecución del servicio, quien deberá tener las facultades de decisión para intervenir en todos los asuntos relacionados al servicio, y que deberá estar siempre a cargo del Residente de Obra.

Asimismo, el contratista deberá:

- Contar con personal técnico calificado, obreros calificados y demás personal necesario para la correcta ejecución del servicio.
- Reemplazar el personal no competente o no satisfactorio para la correcta realización de los trabajos de acuerdo a las observaciones que pueda realizar el Residente de Obra.
- Suministrar a los trabajadores las condiciones más adecuadas de salubridad e higiene, según lo estipulado en D.S. N°001-98-TR
- Velar por la seguridad de los trabajadores durante la ejecución de todos y cada uno de los trabajos materia del presente servicio, brindando equipo y materia adecuado para tal efecto.

15. CALIFICACIÓN

15.1. CALIFICACIÓN DEL PERSONAL CLAVE

15.1.1. FORMACIÓN ACADÉMICA

Responsable Ejecución del Servicio

Requisitos:

Grado o Título Profesional como Ingeniero Mecánico y/o Electromecánico

Acreditación:

El Grado o Título Profesional como Ingeniero Mecánico y/o Electromecánico, 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.

Prevencionista

Requisitos:

Certificado Técnico en Seguridad

Acreditación:

El Certificado Técnico en Seguridad, será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del link: <http://www.titulosintitulos.pe/>

En caso de que el Certificado Técnico no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor deberá presentar la copia del Certificado respectivo a fin de acreditar la Formación Académica requerida.

Soldador

Requisitos:

Certificado Técnico en Soldadura o Industrial homologado 3G

Acreditación:

El Certificado Técnico en Seguridad, será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del link: <http://www.titulosintitulos.pe/>

En caso de que el Certificado Técnico no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor deberá presentar la copia del Certificado respectivo a fin de acreditar la Formación Académica requerida

15.1.2. EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

Responsable Ejecución del Servicio

Requisitos:

Experiencia mínima de 10 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.

Prevencionista

Requisitos:

Experiencia mínima de 5 años como prevencionista de seguridad, en servicios similares al objeto de prestación del presente servicio.

La acreditación del personal técnico 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

Soldador

Requisitos:

Experiencia mínima de 3 año como Técnico en Soldadura o Industrial homologado 3G .

La acreditación del personal técnico 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

15.2. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a **DOS VECES EL VALOR ESTIMADO** de 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 **25% DEL VALOR ESTIMADO** 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: adquisición y/o confección y/o instalación de cobertura metálica

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 la 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 se transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

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

Cuando los contratos, órdenes de servicios o comprobantes de pago de monto facturado se encuentren expresados en moneda extranjera debe indicarse el tipo de cambio 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.

16. PLAZO DE EJECUCION

El plazo de ejecución del servicio es de 50 Días Calendarios contados al día siguiente de perfeccionado el contrato.

17. LUGAR DE ENTREGA

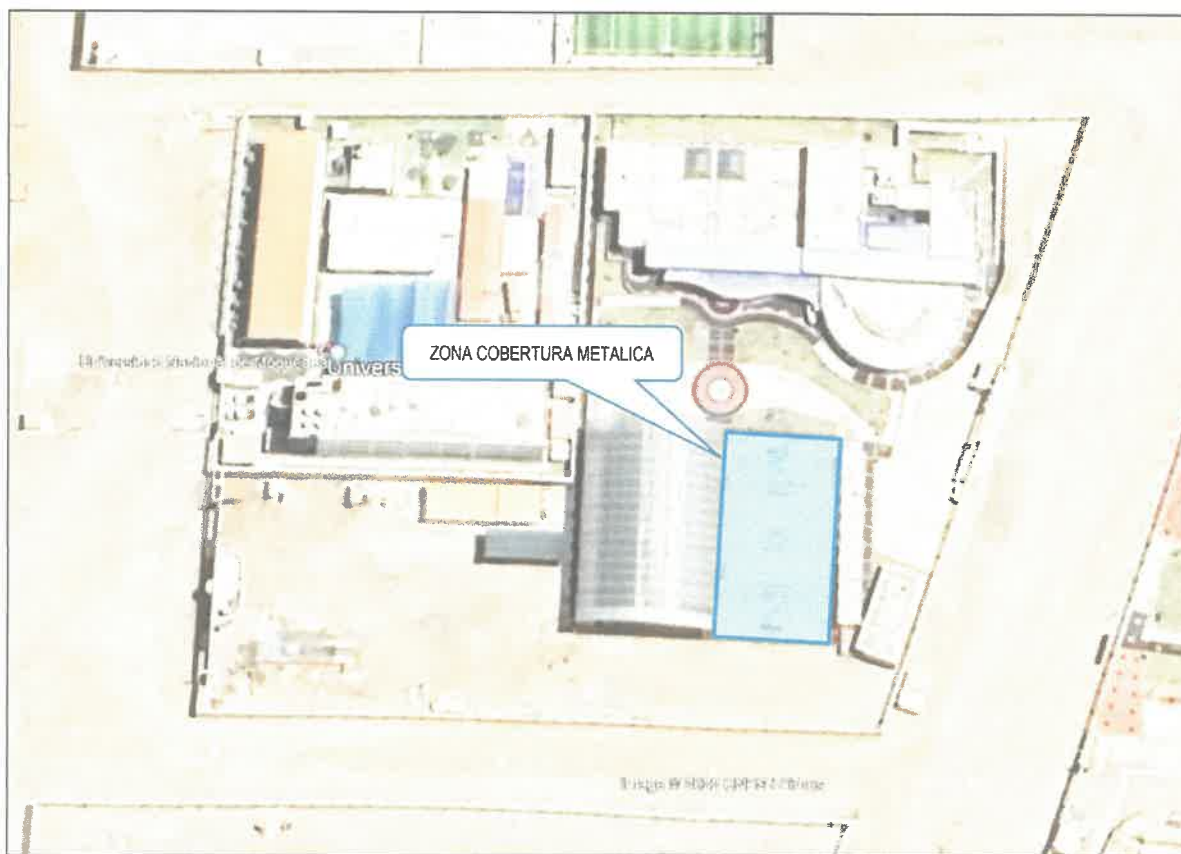
La prestación del servicio será en el ámbito de la Obra: "CONSTRUCCIÓN DE AMBIENTE DE ADMINISTRACIÓN CENTRAL Y AMBIENTE DE RECREACIÓN ACTIVA; ADQUISICIÓN DE EQUIPO Y MOBILIARIO; EN EL(LA) OFICINA DE BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA - FILIAL ILO DISTRITO DE PACOCHA, PROVINCIA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

UBICACIÓN.

Departamento	:	Moquegua
Provincia	:	Ilo
Distrito	:	Pacocha
Sector	:	Ciudad Jardín.



18. PLANO DE UBICACIÓN



19. GARANTIA COMERCIAL DEL BIEN

- **Garantía comercial:** Por todos los bienes entregados, el postor deberá presentar a la universidad nacional de Moquegua (UNAM) un "Certificado de garantía", que garantice la obligatoriedad de reposición de las estructuras por fallas atribuibles al contratista, por un período mínimo de 2 (dos) años.
- **Alcance de garantía:** contra defectos de adquisición y/o confección y/o instalación.
- **Condiciones de garantía:** Si durante el tiempo de uso del bien, empieza a tener fallas de fabricación el contratista tendrá que cambiarlo de acuerdo con la garantía emitida.
- **Periodo de garantía:** 2 dos años
- **Inicio de cómputo del periodo de garantía:** contando a partir de emitida la conformidad por parte del área usuaria (residente e inspector 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.
- Deberá garantizar la calidad de los insumos a usar de acuerdo con las especificaciones técnicas, a partir de la instalación, por lo que, en caso de ser requerido para cualquier consulta, aclaración o corrección, no podrá negar su concurrencia de manera inmediata.
- Los materiales solicitados deberán tener la sustentación que se enmarcan en las normas técnicas peruanas e internacionales.
- En caso de que algún material se encuentre con defectos o en mal estado el contratista deberá realizar el cambio de éste dentro del plazo de garantía del producto ofertado.

19.1. RESPONSABILIDADES QUE DEBEN DE ASUMIR EL CONTRATISTA.

El contratista se compromete a reemplazar Las estructuras que no cumplan con las especificaciones técnicas establecidas, o aquellos que se hayan deteriorado durante el transporte, debiendo en su caso reemplazarlos en un plazo no menor de 2 ni mayor de 8 días de notificada el acta de observaciones realizada por el área usuaria, sin costo alguno para la Entidad.

El contratista deberá proveer las condiciones necesarias para que los insumos y equipos lleguen en buen estado.

El contratista deberá de contar con su propio personal de carga y descarga para dejar en el almacén de obra, así mismo deberán contar con EPP otorgado por el contratista, ya que el proyecto no proporcionara personal para la descarga del referido bien.

El contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los equipos ofertados. Asimismo, como por los daños y perjuicios a terceros, en el desarrollo y/o adquisición de materiales requeridos.

Todo personal que se designe para trabajar por parte del contratista deberá obligatoriamente contar con el seguro complementario de trabajo de riesgos (SCTR) y con el equipo de protección personal adecuado (EPP)

El contratista responderá por la calidad de las estructuras.

20. REQUISITOS Y PERFIL QUE DEBE CUMPLIR EL CONTRATISTA

- El contratista podrá ser persona jurídica y natural, con condición de habido y activo.
- No tener impedimento para ser postor o contratista, según las causales contempladas en el art. 11 de la Ley de contrataciones y Adquisiciones del estado, ni en ninguna otra causal contemplada en alguna norma de nuestro ordenamiento jurídico.

21. FORMA DE PAGO

Se otorgara con valorización mensual, puesto que el contratista presentara el último día de cada mes.

22. CONFORMIDAD DEL BIEN**22.1. DOCUMENTOS PARA SOLICITAR LA CONFORMIDAD DE PAGO**

- ✓ Carta solicitud de conformidad ingresada por trámite documentario de la Universidad Nacional de Moquegua.
- ✓ Comprobante de pago emitido a nombre de la Universidad Nacional de Moquegua
- ✓ Notificación de la Buena Pro donde se pueda corroborar la fecha de adjudicación y contrato firmado.
- ✓ Informe de la Ejecución del Servicio, donde incluya panel fotográfico.

22.2. 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 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.

23. 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.

24. VICIOS OCULTOS

La recepción conforme de la prestación por parte de la entidad no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la ley de contrataciones del estado y 173 de su reglamento.

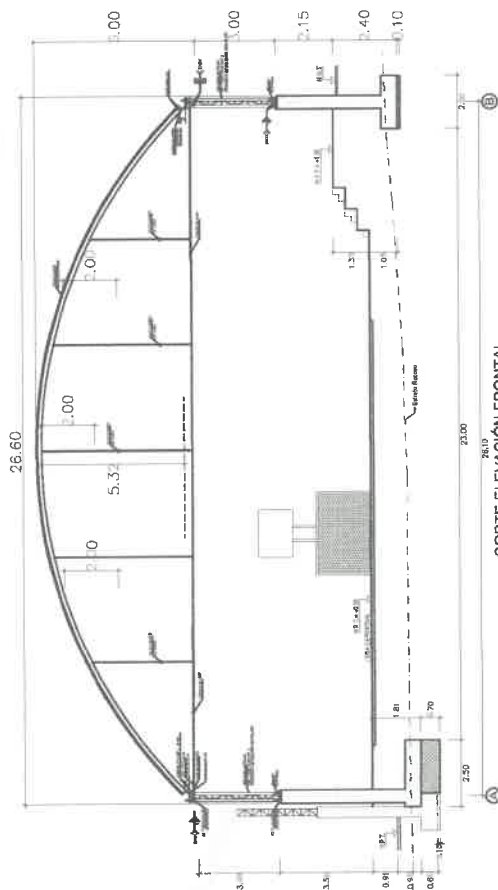
El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de consignar tiempo en años, no menor de dos (2) año(s) contado a partir de la conformidad otorgado por la entidad.



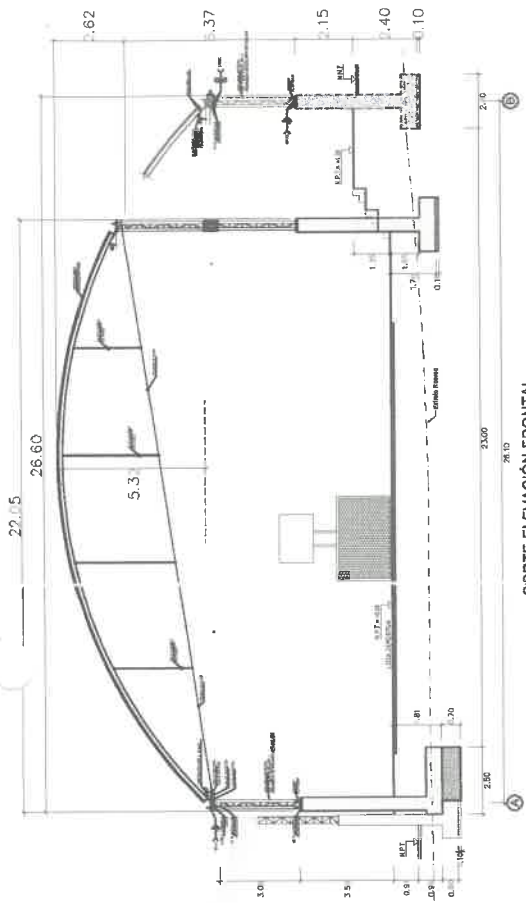
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
UNAM
CESAR JUAN LLANQUE QUISPE
CIP N° 145080
RESIDENTE IOARR



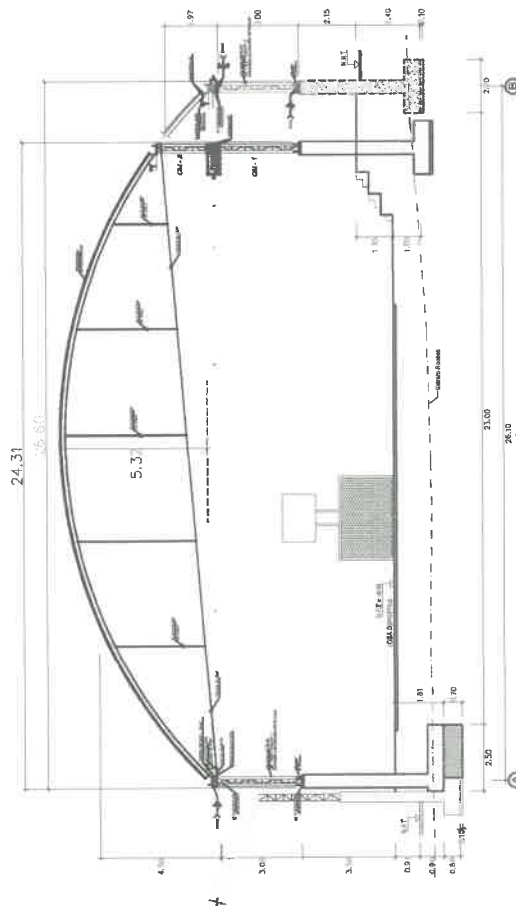
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
UNAM
GROVER A. ARCE ZAPATA
CIP N° 79896
INSPECTOR



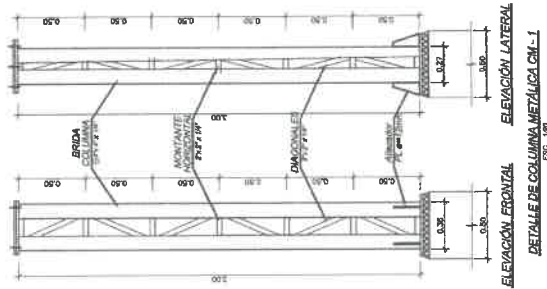
CORTE ELEVACIÓN FRONTAL
EJES 3, 4, 5, 6, 7, 8
ESC. 1/100



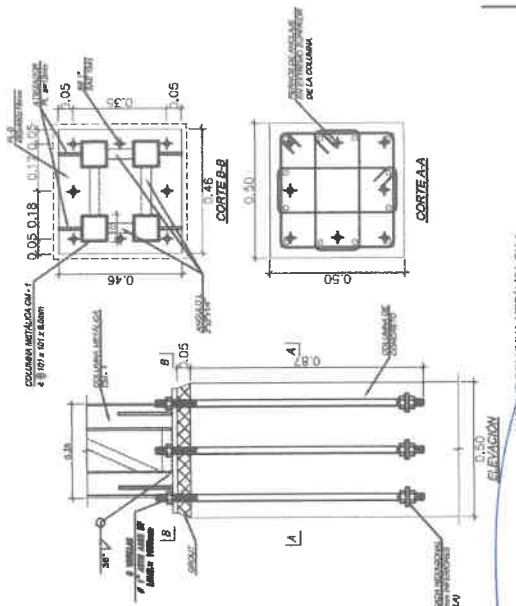
CORTE ELEVACIÓN FRONTAL
EJE 1
ESC. 1/100



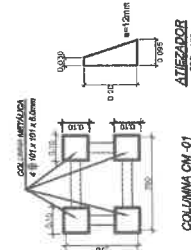
CORTE ELEVACIÓN FRONTAL
EJE 2
ESC. 1/100



CORTE ELEVACIÓN FRONTAL
EJE 1
ESC. 1/100

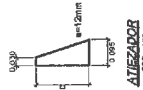


CORTE ELEVACIÓN FRONTAL
EJE 1
ESC. 1/100



CORTE ELEVACIÓN FRONTAL
EJE 1
ESC. 1/100

COLUMNA METÁLICA CM-1	
BRIDA COLUMNA	<input type="checkbox"/> 101 x 101 x 1.2mm
MONTANTE HORIZONTAL	<input type="checkbox"/> 50 x 50 x 1.0mm
DIAGONALES	<input type="checkbox"/> 50 x 50 x 1.0mm



CORTE ELEVACIÓN FRONTAL
EJE 1
ESC. 1/100

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA
GROVER P. ARCE ZAPATA
CIP Nº 79836
INSPECTOR

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

SECCIONES METÁLICAS
ESC. 1/10

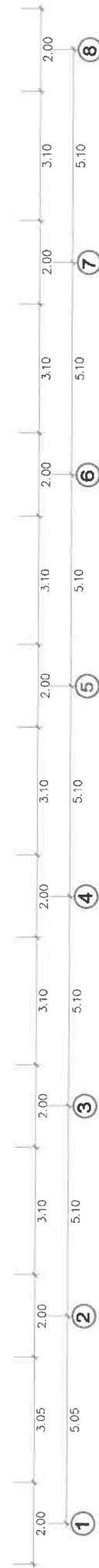
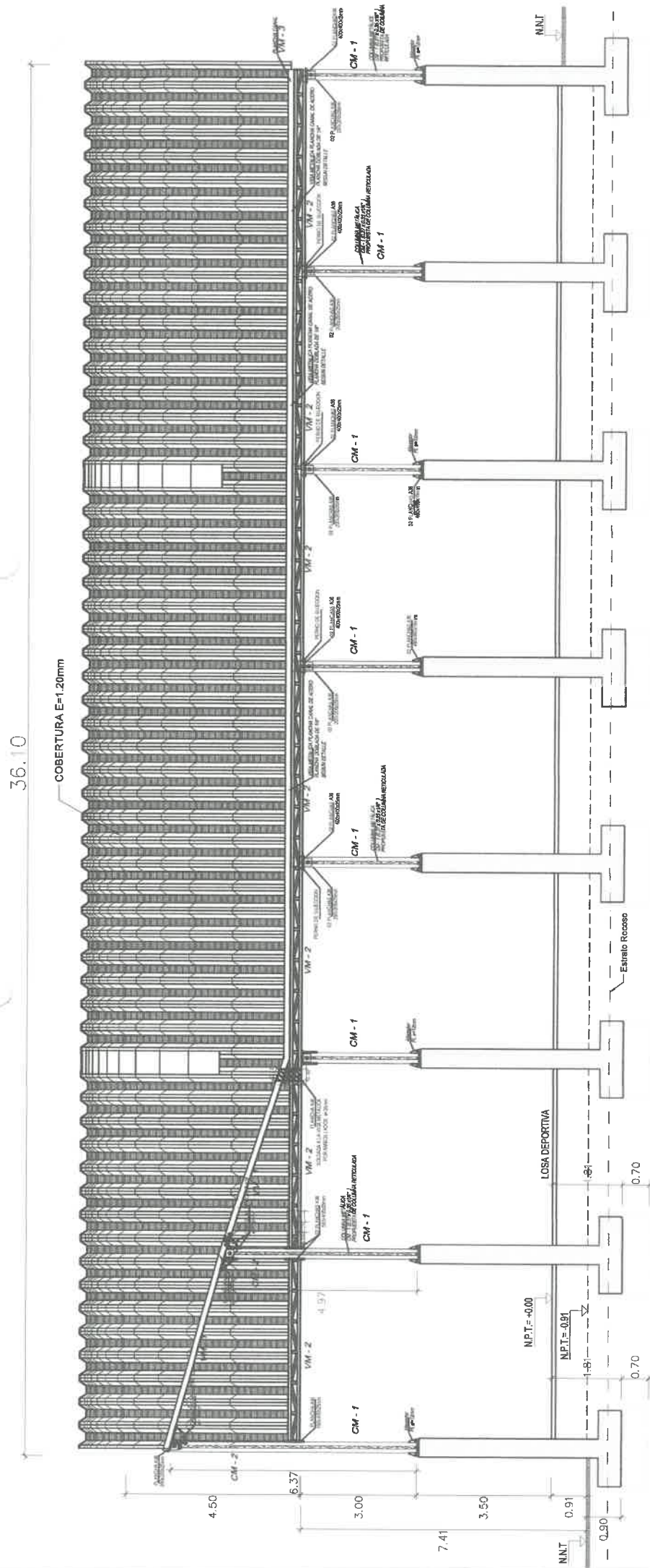
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

ESTRUT. UNAS

CONSTRUCCIÓN DE AMBIENTE DE ADMINISTRACIÓN GENERAL Y AMBIENTE DE ESTUDIOS PARA LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA, DESARROLLO DEL PLAN DE DESARROLLO REGIONAL DE LA PROVINCIA DE MOQUEGUA, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE AMBIENTE DE ADMINISTRACIÓN GENERAL Y AMBIENTE DE ESTUDIOS PARA LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

ASPL. 2008
E-02



ELEVACIÓN LATERAL

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

GROVER P. ARCE ZAPATA
CIP No 79896
INSPECTOR

UNAM
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

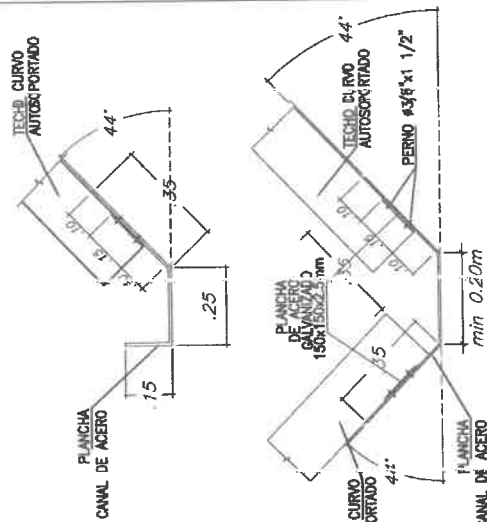
JUAN LLANQUE QUISPE
CIP Nº 145080
RESIDENTE IOARR

[illegible]

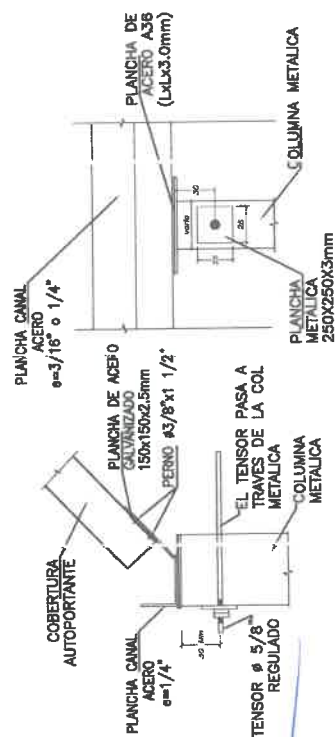
PLANCHA CANAL DE ACERO

Technical drawing of a steel channel (PLANCHA CANAL DE ACERO) showing dimensions: 15, 2.5, 35, and 44°.

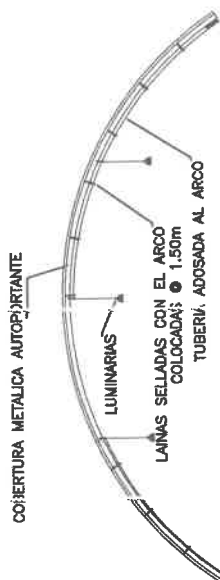
DETALLE DE VIGA CAVALON DE
ACERO al 20 % DE FLECHA
Plancha doblada de 1/4"



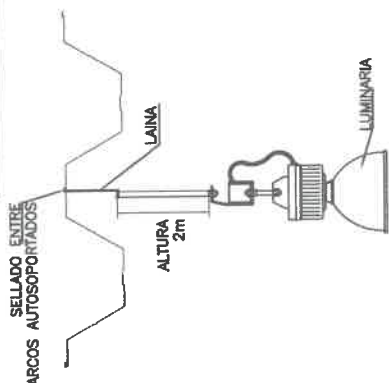
ESTADO DE COBERTURA: AUTOPORTANTE



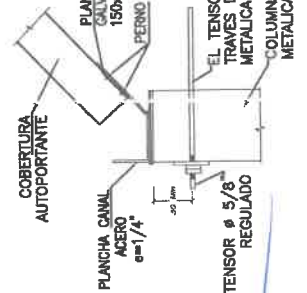
DETALL F DE ESTRUCTURA DE ACERO CON TENSOR

[illegible]

COLOCACION DE LAINAS EN EL ARCO

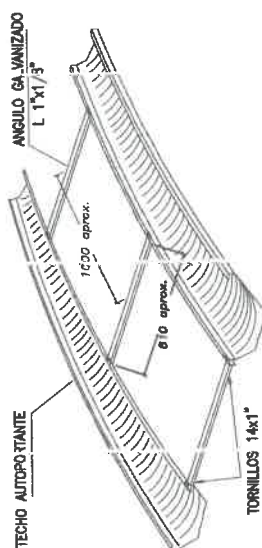


SISTEMA DE FIJACION DE LUMINARIAS

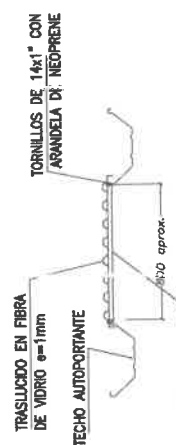


UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUECHUA

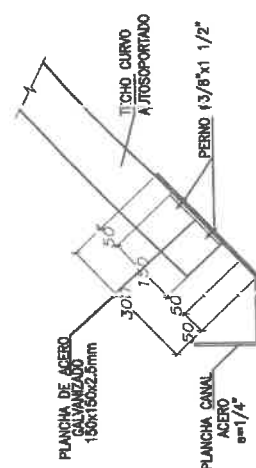
JUAN LLANQUE UISPE
CIP Nº 145080
PRESIDENTE IOARR



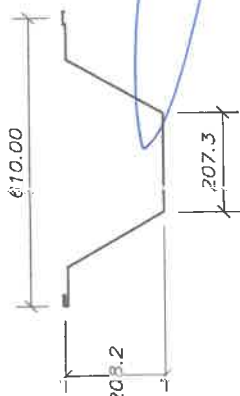
ISOMETRICO DE COLOCACION DE ANGULOS



TRANCAJES DE PANELES TRASLUCIDOS



ELIJACION DE ARCOTECHO



SECCION DE ARCOTECNO

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

GROVER P. ARCE ZAPATA
CIP N° 79896
INSPECTOR