

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### ADQUISICION DE PLANCHA CALAMINON ALUZINC TR4 e=0.5mm INCLUYE CURVATURA (SEGÚN DISEÑO)

#### I. DENOMINACIÓN DE LA ADQUISICIÓN

ADQUISICION DE PLANCHA CALAMINON ALUZINC TR4 e=0.5mm INCLUYE CURVATURA (SEGÚN DISEÑO).

#### II. AREA USUARIA

GOBIERNO REGIONAL MOQUEGUA  
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE OBRAS

PROYECTO: "Reparación de Espacio Deportivo Abierto, Espacio de Recreación Pasiva, Inst. Exteriores de Servicios Básicos y Servicios Higiénicos y/o Vestidores; Además de otros activos en el(la) IE Señor de los Milagros - Moqueguá, Mariscal Nieto, Moquegua".

#### III. FINALIDAD PÚBLICA

El presente busca contar con la ADQUISICION DE PLANCHA CALAMINON ALUZINC TR4 e=0.5mm INCLUYE CURVATURA (SEGÚN DISEÑO), puesto en obra para el cumplimiento de las metas programadas en el Expediente Técnico, el cual constituye una infraestructura que contribuirá a la mejora de la educación de los estudiantes del sector.

#### IV. ANTECEDENTES/ACTIVIDAD

El presente requerimiento de ADQUISICION DE PLANCHA CALAMINON ALUZINC TR4 e=0.5mm INCLUYE CURVATURA (SEGÚN DISEÑO), se requiere puesto que, como parte de la instalación del Aluzinc en la cobertura metálica, se requieren de dicho material mayor incidencia y relevancia para su correcta instalación y fijación sobre la estructura.

#### V. OBJETIVO

Objetivo General: ADQUISICION DE PLANCHA CALAMINON ALUZINC TR4 e=0.5mm INCLUYE CURVATURA (SEGÚN DISEÑO), solicitado para que se cumpla con las metas programadas del proyecto.

Objetivo Específico: Adquisición de plancha Calaminon Aluzinc TR4 e=5mm Incluye curvatura (según diseño), con el fin de realizar los trabajos de instalación del material para la cobertura.

#### VI. ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES A CONTRATAR

CUADRO 1

Nº	DESCRIPCION	U.M.	CANTIDAD
01	PLANCHA CALAMINON ALUZINC TR4 e=0.5mm INCLUYE CURVATURA (SEGÚN DISEÑO)	m2	2,752.00

**NOTA:** Tal como se ha expresado, en el punto VII. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES, el metrado del TRASLAPE deberá ser asumido por el proveedor, por lo que, el área de la entrega deberá ser considerado en la oferta de propuesta.

#### DESCRIPCION DEL BIEN

La adquisición de PLANCHA CALAMINON ALUZINC TR4 e=0.5mm INCLUYE CURVATURA (SEGÚN DISEÑO), son planchas o paneles metálicos trapezoidales de 4 perfiles, denominados, TR4, fabricados con acero laminado en frío, con un recubrimiento de ALUZINC (AZ); una aleación de aluminio y zinc con la que se recubre la superficie del acero base para los diferentes elementos estructurales de obra.

IOARR: REPARACION DE ESPACIO DEPORTIVO ABIERTO, ESPACIO DE RECREACION PASIVA, INST. EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) IE SEÑOR DE LOS MILAGROS - MOQUEGUA, MARISCAL NIETO, MOQUEGUA"



De igual manera, el proveedor deberá de considerar la CURVATURA (rolado) de la PLANCHA CALAMINON ALUZINC TR4 e=0.5mm (SEGÚN DISEÑO), para ello, deberá tener PRESENTE los detalles que se encuentran expresados en el punto VII. **CARACTERISTICAS Y CONDICIONES**, de la presente Especificaciones Técnicas.

## **VII. CARACTERISTICAS Y CONDICIONES**

### **07.01 ALUZINC TR4**

Tipo de Material: ACERO ALUMINIZADO ASTM A792/AZ150  
Largo: VER DETALLE DE PLANOS  
Angulo y/o Curvatura: VER DETALLE DE PLANOS  
Ancho útil: VER DETALLE DE PLANOS  
Traslape: **ASUMIDO POR EL PROVEEDOR**  
Arnoldamiento: VER DETALLE DE PLANOS

Colores: Cara Superior: ROJO  
Cara Inferior: BLANCO  
Acabado: LISO  
Alta durabilidad: RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

### **07.02 PLANCHA PARA COBERTURA:**

Será de ALUZINC TR4 acanalado y prepintado electroestáticamente teniendo un acabado color rojo exterior y blanco interior, será de CALIBRE 0.5mm. Son planchas o paneles metálicos trapezoidales de 4 perfiles, TR4 fabricadas con acero laminado en frío con un recubrimiento de ALUZINC (AZ); una aleación de aluminio y zinc con la que se recubre la superficie del acero base.

Es un producto superior conocido por su excelente resistencia a la corrosión y la reflectividad del calor. El producto contiene nominalmente 55% de Aluminio (Al), 43.5% de Zinc (Zn) y 1.5% Silicio (Si), resistente a la corrosión y la reflectividad del calor. Con una vida útil de hasta cuatro veces mayor que la del acero galvanizado ordinario, el Aluzinc se puede doblar, plegar, estampar, perforar, etc. Su acabado satinado suave y liso favorece el pintado.

### **NOTA:**

1. Los paneles vendrán provistos de una película plástica de protección de que debe ser retirada una vez terminado el proceso de instalación. Caso contrario, el sol, la humedad y la intemperie vulcanizarán la película plástica y se pegará al panel causando daños irreversibles a la pintura.
2. Adicional a ello, se debe considerar que el suministro del insumo solicitado por el área usuaria, contempla la CURVATURA (rolado) de acuerdo a los PLANOS Y DETALLES adjuntos a la presente ESPECIFICACIONES TÉCNICAS; en consecuencia, de existir observaciones, consultas y/o dudas referente a lo solicitado, éstas deberán ser manifestadas al área usuaria por medio de comunicación escrita y verbal, caso contrario, será entera responsabilidad del proveedor, las incongruencias y observaciones identificadas en la recepción del BIEN.
3. Para las entregas parciales de los bienes, se realizará previamente una visita técnica al local y/o taller del proveedor con el Residente e Inspector de Obra, con la finalidad de verificar y evaluar si el ángulo y/o curvatura cumple lo solicitado.
4. Finalmente, de persistir las OBSERVACIONES por parte del AREA USUARIA, se procederá con el desistimiento de la ADQUISICION.

### **07.03 SISTEMA DE CONTRATACION**

El sistema de contratación será precios unitarios, en soles (incluye IGV), fijado por las unidades de medida (U.M.) solicitados.



**07.04 REGLAMENTOS TECNICOS, NORMAS METROLOGICAS Y/O SANITARIAS NACIONALES**

En este caso NO APLICA.

**07.04 NORMAS TECNICAS**

Normas Internacionales ASTM A792.

**07.05 ACONDICIONAMIENTO, MONTAJE O INSTALACION**

El proveedor deberá asumir la seguridad total de su personal (IMPLEMENTOS EPP's), en la etapa de entrega del BIEN (estibaje), caso contrario NO PODRA INGRESAR a las instalaciones de la obra, cualquier incidente en la instalación, será asumido en plenitud por el proveedor.

**VIII. LUGAR DE ENTREGA**

El lugar de entrega será en las Instalaciones de la Obra denominada: "REPARACION DE ESPACIO DEPORTIVO ABIERTO, ESPACIO DE RECREACION PASIVA, INST. EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) IE SEÑOR DE LOS MILAGROS - MOQUEGUA, MARISCAL NIETO, MOQUEGUA", en COORDINACION con el ALMACEN CENTRAL del GOBIERNO REGIONAL DE MOQUEGUA (Entidad).

**DIRECCIÓN:** APV Santa Elena Nro S/N  
**REFERENCIA:** Costado de Coliseo Chen Chen  
**SECTOR:** C.P. Chen Chen  
**REGION-DEPARTAMENTO:** Moquegua  
**PROVINCIA-DISTRITO:** Mariscal Nieto-Moquegua

**HORARIO DE ENTREGA:**

De Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 11:30 a.m. y de 1:30 p.m. a 4:00 p.m.  
 Sábados de 8:00 a.m. a 12:00 p.m.

**IX. FORMA DE ENTREGA**

Se hará en TRES (03) ENTREGAS, considerando el plazo de 30 días calendarios, los cuales se contabilizarán a partir del día siguiente de suscrito el contrato.

ENTREGAS	FECHA	CANTIDAD / M2
PRIMERA ENTREGA	A los 10 días calendarios a partir del día siguiente de suscrito el contrato.	910.00
SEGUNDA ENTREGA	A los 20 días calendarios a partir del día siguiente de suscrito el contrato.	920.00
TERCERA ENTREGA	A los 30 días calendarios a partir del día siguiente de suscrito el contrato.	922.00
<b>TOTAL</b>		<b>2,752.00</b>

**NOTA:** Tal como se ha expresado, en el punto VII CARACTERISTICAS Y CONDICIONES, el metrado del TRASLAPE deberá ser asumido por el proveedor.

Asimismo, el proveedor deberá ENTREGAR el material en la obra para su conteo rápido, el cual, será abastecido en camión baranda para acceso a la zona de descarga, previa coordinación con el Residente de Obra.

A su vez, se verificará que los bienes se encuentren en perfectas condiciones y cumplan con el numeral indicado en el punto VII de las presentes Especificaciones Técnicas

**IOARR:** REPARACION DE ESPACIO DEPORTIVO ABIERTO, ESPACIO DE RECREACION PASIVA, INST. EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) IE SEÑOR DE LOS MILAGROS - MOQUEGUA, MARISCAL NIETO, MOQUEGUA"



#### **X. PLAZO DE ENTREGA**

El plazo de entrega del bien será de treinta (30) días calendarios, los cuales se contabilizarán a partir del día siguiente de suscrito el contrato.

#### **XI. GARANTIA COMERCIAL DEL BIEN**

El producto será garantizado con la ficha técnica del bien, debiendo contar con una carta de garantía útil de 12 meses después de la entrega, por lo cual, se entregará una declaración jurada simple de garantía por los bienes suministrados que garantice la obligatoriedad de la reposición de algún bien por fallas de fabricación o por mala calidad del bien suministrado otorgada por el ganador de la buena pro.

La entidad solicitante comunicara por escrito al proveedor cualquier reclamo con cargo a esta garantía; al recibir la notificación el proveedor reemplazara el bien defectuoso por un nuevo bien.

El tiempo que demorara en reemplazarlo será de 02 a 05 días dependiendo de la complejidad del bien, contados al día siguiente de notificado el acta de observaciones sin costo alguno por la entidad, los gastos en que incurra el proveedor correrán por su cuenta.

#### **XII. CONFORMIDAD Y SUPERVISION DEL BIEN**

La conformidad y verificación del bien estará a cargo del Residente e Inspector de Obra, en caso de incumplimiento con lo indicado anteriormente en las Especificaciones Técnicas, se cancelará la Orden de Compra, sin reclamo alguno. Asimismo, se le efectuará el pago de acuerdo a las cantidades entregadas, previo informe de conformidad de parte del Residente de Obra y con el Visto Bueno – V°B° del Inspector de Obra.

La supervisión del suministro del bien estará a cargo del Residente de Obra en coordinación con el Área de Almacén, la PECOSA deberá contar con la firma del Residente. La conformidad de los bienes se realizará mediante presentación del Formato N°07 por parte del área usuaria.

#### **XIII. FORMA DE PAGO - UNICO**

El pago se realizará de FORMA TOTAL, a la conformidad del Residente de Obra con el Visto Bueno – V°B° del Inspector de Obra.

En consecuencia, para la conformidad del bien, el Residente e Inspector de Obra, solicitarán los siguientes documentos:

- Comprobante de Pago: Factura (Original+ SUNAT)
- Guías de Remisión (Original+ SUNAT), firmadas por el Almacén de la Obra, encargado de Almacén central del Gobierno Regional de Moquegua y por el Residente e Inspector de Obra.
- Carta de Entrega del Bien (documento adjunto que debe ser presentado por el proveedor a través de mesa de partes en los plazos correspondientes).
- Carta de Garantía por parte del proveedor por 01 AÑO (12 meses).
- Carta de Garantía emitida por el fabricante (documento adjunto que debe ser emitido hacia la entidad o caso contrario visado por el proveedor adjudicado).
- Entrega de Certificado de Calidad del bien
- Entrega de Ficha Técnica del bien.

#### **13.01 PENALIDADES**

En caso de retrasos injustificados en la entrega e instalación del BIEN SOLICITADO, en aplicación del artículo 161 y 162 de la LEY N°30225 – Ley de Contrataciones del Estado, sus modificatorias y normativas vigentes; la entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de retraso. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:

IOARR: REPARACION DE ESPACIO DEPORTIVO ABIERTO, ESPACIO DE RECREACION PASIVA, INST. EXTERIORES DE SERVICIOS BASICOS Y SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) IE SEÑOR DE LOS MILAGROS - MOQUEGUA, MARISCAL NIETO, MOQUEGUA"



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

Donde F tiene el siguiente valor:

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

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

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al monto vigente del contrato, o en caso que estos involucraran obligaciones de ejecución periódica o entregas parciales, a la prestación individual que fuera materia de retraso.

#### **XIV. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS.**

En este caso APLICA cabe indicar que, el literal 40.2 del artículo 40 del TUO de la Ley, establece que, el contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos por un plazo no menor de un (1) año contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad; es decir, el plazo mínimo dispuesto por la normativa en contratación Estatal es un (1) año.