


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E.40594 JUAN VELASCO ALVARADO NIVEL SECUNDARIO, CENTRO POBLADO EL PIONERO, DISTRITO DE MAJES – PROVINCIA DE CAYLLOMA – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA”

Área usuaria	DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS Y SUPERVISIÓN
Actividad	“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E.40594 JUAN VELASCO ALVARADO NIVEL SECUNDARIO, CENTRO POBLADO EL PIONERO, DISTRITO DE MAJES – PROVINCIA DE CAYLLOMA – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA”
Meta Presupuestal	0079
Finalidad:	La siguiente adquisición busca proveer de materiales de los trabajos en obra “MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E.40594 JUAN VELASCO ALVARADO NIVEL SECUNDARIO, CENTRO POBLADO EL PIONERO, DISTRITO DE MAJES – PROVINCIA DE CAYLLOMA – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA”

ESPECIFICACIONES DE MOBILIARIO			
I. DESCRIPCIÓN DEL BIEN	ADQUISICION DE MOBILIARIOS		
II. UNIDAD DE MEDIDA	UND		
OBJETIVO:			
LA ADQUISICION DE MOBILIARIOS PARA LA OBRA “MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E.40594 JUAN VELASCO ALVARADO NIVEL SECUNDARIO, CENTRO POBLADO EL PIONERO, DISTRITO DE MAJES – PROVINCIA DE CAYLLOMA – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA”			
III. CANTIDAD			
ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	ARMARIO DE MELAMINA	und	7.00
2	CASILLERO DE MELAMINA	und	3.00
3	ESCRITORIO DE MELAMINA	und	32.00
4	ESTANTE ARCHIVADOR DE MELAMINA	und	7.00
5	ESTANTE DE MELAMINA	und	97.00
6	MESA DE MADERA	und	23.00
7	MESA DE MADERA OVALADA	und	5.00
8	MODULO DE MELAMINA PARA COMPUTADORA 60cm x 65cm x 1.70m	und	6.00
9	SILLA FIJA DE OTRO MATERIAL	und	35.00
10	TARIMA	und	2.00
a) CARACTERISTICAS:	Los detalles son de acuerdo a la NTP 260.022: 2013 (revisada el 2018) MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Silla para profesor. Requisitos, NTP 260.021: 2013 (revisada el 2018) MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Mesas para profesores. Requisitos. APROBADO CON RESOLUCION VICIMINISTERIAL N° 164-2020-MINEDU.		
1) ARMARIO DE MELAMINA	DEFINICION. Mobiliario fabricado con tablero de melamina de 18mm de espesor, incluye cinco espacios en su interior y dos puertas. APLICACIÓN. Mobiliario utilizado en áreas de oficinas, consultorios externos, entre otras áreas.		

	<p>FOTO.</p>  <p>CARACTERISTICAS ESPECIFICAS: Estructura fabricada con tablero de melamina de 18mm de espesor con tapacanto de grueso de 3mm, armado de estructura con tornillos excéntricos tipo minifix ocultos.</p> <p>DIMENSIONES: 2.00m altura 0.80 ancho 0.45 profundidad 5 divisiones para guardar Archivadores Lomo Ancho. 2 puertas para todo el mueble con llave. Color por definir.</p>
2) CASILLERO DE MELAMINA.	<p>ESPECIFICACIONES TECNICAS</p> <p>DESCRIPCIÓN Casillero fabricado en aglomerado melaminado de 19mm en color haya, la trasera tiene un grosor de 10mm. Los pies son de pvc accesibles desde el interior y son niveladores para corregir los desniveles del suelo. Bajo presupuesto se puede suministrar con ruedas provistas de freno. Los estantes de este casillero son fijos para evitar accidentes con cualquier manipulación por parte de los niños. Las medidas son. 1.- 1.70m x 1.20m x 0.40m (alto x ancho x profundo). 2.- 1.70m x 1.10m x 0.40m (alto x ancho x profundo). 3.- 1.70m x 1.00m x 0.40m (alto x ancho x profundo). 5 divisiones verticales y 3 divisores horizontales. Color por definir.</p> 
3) ESCRITORIO DE MELAMINA	<p>ESPECIFICACIONES TECNICAS</p> <p>CARACTERISTICAS. Fabricado en melamina de 18mm ensamblado con tornillos SPAX con cantos termo fusionados de 3mm. Interior de cajones en melamina blanco de 15mm y fondo de MDF blanco de 3mm Cuenta con correderas telescópicas semipesados y tiradores de PVC con cerradura metálica para primer cajón.</p> <p>DESCRIPCION. Material de la cubierta: Melamina Ancho: 120 Material de la estructura: Melamina Alto: 75 cm Profundidad: 60 cm Ancho de producto empacado: 60 cm Alto de producto empacado: 75 cm Largo de producto empacado: 120 cm Cantidad cajones de escritorio: 03 unidades Dimensiones 120x60x75 cm</p> 

4) ESTANTE ARCHIVADOR DE MELAMINA	<div>ESPECIFICACIONES TECNICAS</div> <div>DESCRIPCION.</div> <div>Muebles que se emplean para el guardado y/o exhibición de materiales impresos tales como: libros u otros.</div> <div><table><tr><td>Características</td><td><div><div>- Tiene como mínimo 5 divisiones horizontales.</div><div>- Tiene 1 tapa de fondo y 1 cara útil.</div><div>- Tiene friso.</div><div>- Las repisas pueden ser regulables en altura</div></div></td><td rowspan="3">Gráfico</td></tr><tr><td>Usuarios</td><td><div><div>- Estudiantes</div><div>- Adultos</div></div></td></tr><tr><td>Dimensiones (mm)</td><td><div><div>X : 800</div><div>Y : 300</div><div>Z1: Hasta 1 800</div><div>Z2: 1 700</div><div>Z3: 150</div></div></td></tr></table></div> <div></div>	Características	<div><div>- Tiene como mínimo 5 divisiones horizontales.</div><div>- Tiene 1 tapa de fondo y 1 cara útil.</div><div>- Tiene friso.</div><div>- Las repisas pueden ser regulables en altura</div></div>	Gráfico	Usuarios	<div><div>- Estudiantes</div><div>- Adultos</div></div>	Dimensiones (mm)	<div><div>X : 800</div><div>Y : 300</div><div>Z1: Hasta 1 800</div><div>Z2: 1 700</div><div>Z3: 150</div></div>
Características	<div><div>- Tiene como mínimo 5 divisiones horizontales.</div><div>- Tiene 1 tapa de fondo y 1 cara útil.</div><div>- Tiene friso.</div><div>- Las repisas pueden ser regulables en altura</div></div>	Gráfico						
Usuarios	<div><div>- Estudiantes</div><div>- Adultos</div></div>							
Dimensiones (mm)	<div><div>X : 800</div><div>Y : 300</div><div>Z1: Hasta 1 800</div><div>Z2: 1 700</div><div>Z3: 150</div></div>							
5) ESTANTE DE MELAMINA	<div>Descripción</div> <div>Mueble armario con 5 estantes, fabricado en melamina de haya de 19 mm de grosor, excepto trasera de 10 mm. Cantos de PVC de 2 mm acabados por las dos caras. Pies niveladores de PVC de 4 cm de diámetro y 4 cm de altura, para evitar la humedad y desniveles que pueda tener el suelo.</div> <div>PUERTAS INTERIORES ANTIATRAPAMIENTO DE DEDOS EN SU CIERRE y tiradores de polímero suave (goma antigolpes).</div> <div>Para completa seguridad este mueble debe ser atornillado a la pared.</div> <div>Medidas:</div> <div>Ancho/Alto/Fondo: 0.85m/2.00m/0.40m</div> <div>Color por definir.</div> <div></div>							
6) MESA DE MADERA	<div>CARACTERISTICAS</div> <div>MESAS DE MADERA TORNILLO</div> <div>GRUPO 01: 06 MESAS GRANDES DE 2.20X1.20X0.80M</div> <div>GRUPO 02: 17 MESAS MEDIANAS DE 1.20X0.80X0.80M</div> <div>DIMENCIONES</div> <div><table><tr><td>GRUPO 01</td><td>GRUPO 02</td></tr><tr><td><div><div>• LARGO: 2.20 m.</div><div>• ANCHO: 1.20 m.</div><div>• ALTO: 0.80 m.</div></div></td><td><div><div>• LARGO: 1.20 m.</div><div>• ANCHO: 0.80 m.</div><div>• ALTO: 0.80 m.</div></div></td></tr></table></div>	GRUPO 01	GRUPO 02	<div><div>• LARGO: 2.20 m.</div><div>• ANCHO: 1.20 m.</div><div>• ALTO: 0.80 m.</div></div>	<div><div>• LARGO: 1.20 m.</div><div>• ANCHO: 0.80 m.</div><div>• ALTO: 0.80 m.</div></div>			
GRUPO 01	GRUPO 02							
<div><div>• LARGO: 2.20 m.</div><div>• ANCHO: 1.20 m.</div><div>• ALTO: 0.80 m.</div></div>	<div><div>• LARGO: 1.20 m.</div><div>• ANCHO: 0.80 m.</div><div>• ALTO: 0.80 m.</div></div>							

GRUPO 01: 06 MESAS GRANDES DE 2.20X1.20X0.80M

- **Material:** madera tornillo de 20mm

- **Color:** cedro

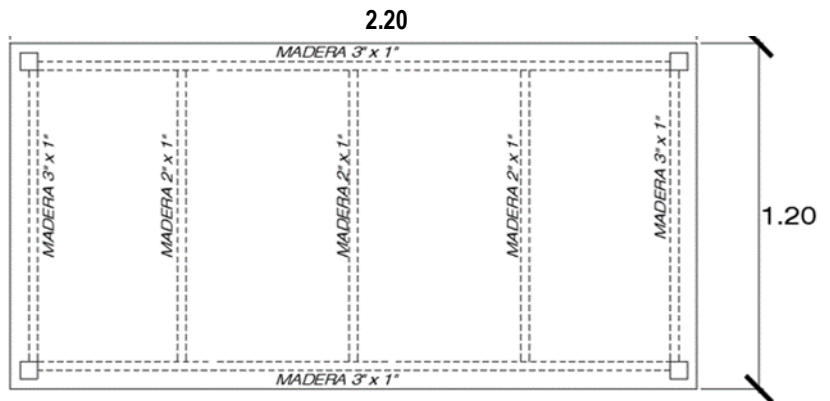
- La estructura, patas, lazos y tirante de las mesas, serán de madera sólida tornillo de 20 mm. Los tableros podrán ser de madera tableada con dos uniones como mínimo o de madera aglomerada recubierta con una película resistente al uso con un espesor aproximado total de 20 MM, los tableros rectangulares serán de madera de 20 MM de espesor visible

- La unión entre el tapacantos de madera y el tablero aglomerado podrán ser con unión tipo machihembrado estando el canal o "hembra" en el tablero aglomerado o con unión tipo junta. Los materiales adhesivos deben ser en el caso de las uniones colas específicas para tableros aglomerados y en caso de la unión tipo junta debe ser adhesivo térmico

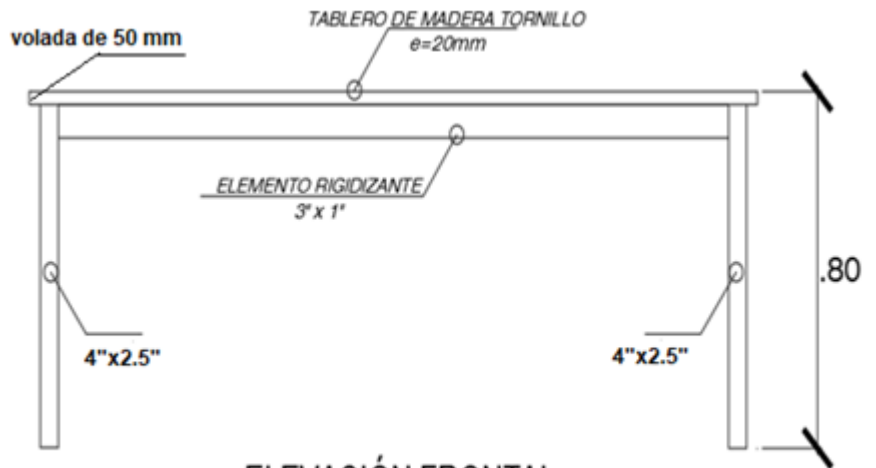
- Todas las piezas de madera que conforman la estructura de las mesas serán de la misma especie, de madera sólida y de una sola pieza laqueada o barnizada, la patas deberá cumplir lo establecido en las especificaciones correspondientes.

- Los extremos inferiores de las patas y montantes deben ser biselados con ángulo de 45 y de 3 mm, para evitar despostillamiento de la madera. En el caso de los tableros de la parte inferior de la cajonera debe usarse tableros de madera maciza de 15 mm de espesor. La madera a emplearse debe estar garantizada para resistir el ataque a insectos y hongos

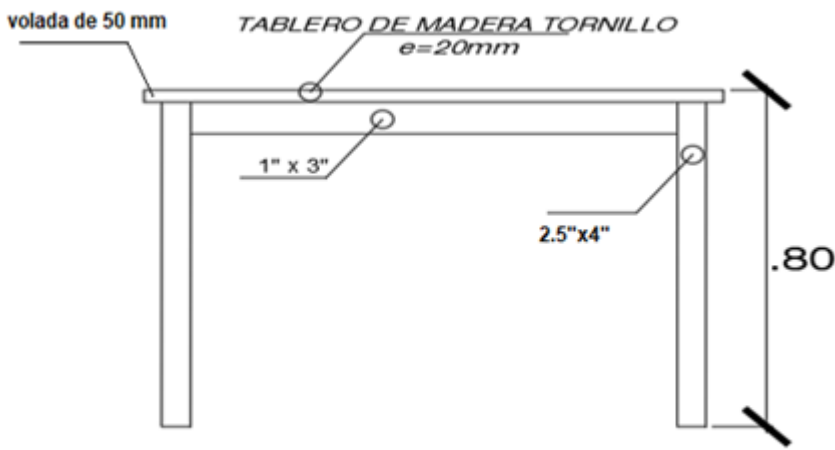
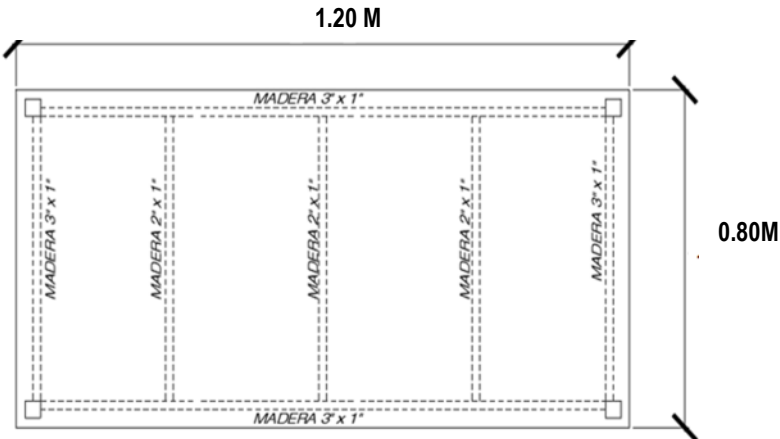
PLANO DETALLADO



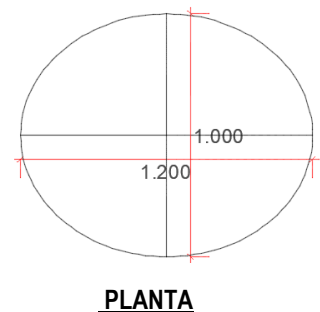
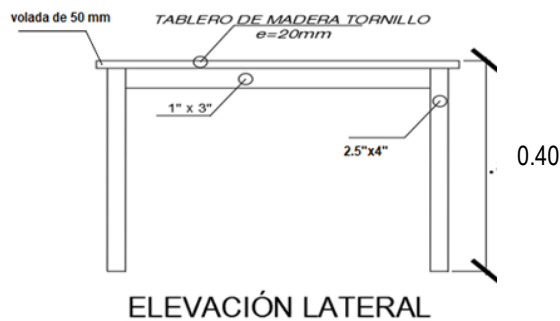
PLANTA



ELEVACIÓN FRONTAL

	 <p>ELEVACIÓN LATERAL</p> <p>GRUPO 02: 17 MESAS MEDIANAS DE 1.20X0.80X0.80M</p> <ul style="list-style-type: none"> Material: madera tornillo de 20mm Color: cedro La estructura, patas, lazos y tirante de las mesas, serán de madera sólida tornillo de 20 mm. Los tableros podrán ser de madera tableada con dos uniones como mínimo o de madera aglomerada recubierta con una película resistente al uso con un espesor aproximado total de 20 MM, los tableros rectangulares serán de madera de 20 MM de espesor visible La unión entre el tapacantos de madera y el tablero aglomerado podrán ser con unión tipo machihembrado estando el canal o "hembra" en el tablero aglomerado o con unión tipo junta. Los materiales adhesivos deben ser en el caso de las uniones colas específicas para tableros aglomerados y en caso de la unión tipo junta debe ser adhesivo térmico Todas las piezas de madera que conforman la estructura de las mesas serán de la misma especie, de madera sólida y de una sola pieza laqueada o barnizada, la patas deberá cumplir lo establecido en las especificaciones correspondientes. Los extremos inferiores de las patas y montantes deben ser biselados con ángulo de 45 y de 3 mm, para evitar despostilla miento de la madera. En el caso de los tableros de la parte inferior de la cajonera debe usarse tableros de madera maciza de 15 mm de espesor. La madera a emplearse debe estar garantizada para resistir el ataque a insectos y hongos  <p>PLANTA</p>
<p>7) MESA DE MADERA OVALADA</p>	<p>ESPECIFICACIONES TECNICAS</p> <p>DESCRIPCION.</p> <ul style="list-style-type: none"> Dimensiones Del Artículo: 1.20m x 1.00m x 0.40m Tipo De Artículo: Mesas de Centro Estilo: Industrial Material: madera tornillo de 20mm Color: cedro La estructura, patas, lazos y tirante de las mesas, serán de madera sólida tornillo de 20 mm. Los tableros podrán ser de madera tableada con dos uniones como mínimo o de madera aglomerada recubierta con una película resistente al uso con un espesor aproximado total de 20 MM, los tableros rectangulares serán de madera de 20 MM de espesor visible

- La unión entre el tapacantos de madera y el tablero aglomerado podrán ser con unión tipo machihembrado estando el canal o "hembra" en el tablero aglomerado o con unión tipo junta. Los materiales adhesivos deben ser en el caso de las uniones colas específicas para tableros aglomerados y en caso de la unión tipo junta debe ser adhesivo térmico
- Todas las piezas de madera que conforman la estructura de las mesas serán de la misma especie, de madera sólida y de una sola pieza laqueada o barnizada, la patas deberá cumplir lo establecido en las especificaciones correspondientes.
- Los extremos inferiores de las patas y montantes deben ser biselados con ángulo de 45 y de 3 mm, para evitar despostillamiento de la madera. En el caso de los tableros de la parte inferior de la cajonera debe usarse tableros de madera maciza de 15 mm de espesor. La madera a emplearse debe estar garantizada para resistir el ataque a insectos y hongos

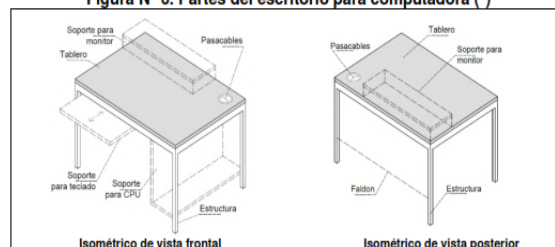


8) MODULO DE MELAMINA PARA COMPUTADORA

- Escritorio para computadoras.** - se encuentra conformado, como mínimo por una estructura y un tablero.

Adicionalmente, y según el tipo de equipo y el uso del mismo, este bien puede considerar algunos de los siguientes elementos: pasacables, soporte para teclado, soporte para CPU, soporte para monitor y/o faldón.

Figura N° 6. Partes del escritorio para computadora (*)



Fuente: Elaboración propia.

Nota: (*) Para computadoras portátiles se puede emplear mesas y/o escritorios con cajoneras.

- El tablero del escritorio debe ser plano y uniforme.
- Los materiales de fabricación y/o elaboración del escritorio deben considerar lo siguiente:
 - Los materiales del acabado del tablero no deben ser reflejantes.
 - El tablero del escritorio debe estar asegurado a la estructura del escritorio.
 - Los elementos de ensamble de la estructura al tablero no deben sobresalir de los bordes del tablero ni de su superficie.
- Las dimensiones generales a considerar para el diseño de los escritorios son:

Cuadro N° 27. Dimensiones generales de los escritorios

Dimensiones	
H1	Altura total del escritorio.
H2	Altura mínima del espacio para las piernas (muslo).
P1	Profundidad del plano del escritorio.
Q1	Ancho del plano del escritorio (individual).
Q2	Ancho mínimo del espacio libre debajo del escritorio.

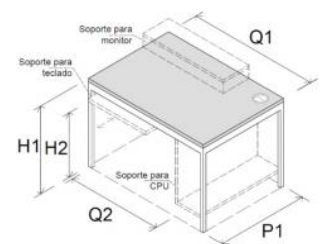
Fuente: Elaboración propia.

- Los escritorios definidos en el presente documento normativo, son los que se desarrollan en el cuadro siguiente:

Cuadro N° 28. Escritorios

Mobiliario educativo
Escritorios con cajoneras
Escritorio con cajonera A1
Escritorios para computadoras
Escritorio para computadora B1
Escritorio para computadora B2

Fuente: Elaboración propia.



Escritorio para computadora B2		
Usuarios	Estudiantes	Adultos
Nivel educativo	Secundaria	Inicial Primaria Secundaria
Dimensiones (mm)	H1: 750 H2: 660 mín. P1: 600 Q1: Hasta 1 000 Q2: 600 mín.	

9) SILLA FIJA DE OTRO MATERIAL	<p>CARACTERISTICAS (Silla de Oficina fija Iso Negro) Su color negro la hace muy combinable con el entorno y sus solo 5,8 kg de peso y naturaleza apilable, te harán muy fácil su traslado. Todo lo anterior sumado a sus 90 kg de capacidad de carga máxima, la convierte en una muy buena alternativa si de sillas se trata. Sus medidas son 53 cm de largo, 61 cm de ancho, 44 cm de profundidad, 78 cm de alto, 48 cm alto de asiento, 47 cm ancho de asiento y 44 cm de alto de la base.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material de la estructura: Metal • Tipo de silla de escritorio: Visitante • Nivelación de altura: No • Color: Negro • Ancho: 61 cm • Alto: 78 cm • Dificultad de armado: Baja • Profundidad: 44 cm 
10) TARIMA	<p>CARACTERISTICAS TARIMA DE MADERA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ficha Técnica • ANCHO : 1.35 m • LARGO : 2.03 m • ALTO: 0.40 m • MATERIALES : • Tarima Banda ancha 1 1/2 plazas • Madera: Pino • Acabado Laqueado • Parrilla incluida de 1x3" de madera Roble 

b) LUGAR DE ENTREGA	<p>El lugar de entrega de los bienes será en el almacén de la obra "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E.40594 JUAN VELASCO ALVARADO NIVEL SECUNDARIO, CENTRO POBLADO EL PIONERO, DISTRITO DE MAJES – PROVINCIA DE CAYLLOMA – DEPARTAMENTO DE AREQUIPA" ubicado en el colegio Juan Velasco Alvarado, centro poblado el pionero, Distrito de Majes, Provincia de Caylloma – Departamento de Arequipa.</p> <p>El horario de entrega será de 7:30 a.m.-12:00 m. y/o 1:00 p.m. 4:00 p.m.</p>
c) PLAZO DE ENTREGA	<p>El plazo de entrega será de 05 días CALENDARIOS, contados a partir del día siguiente de la notificación de la orden de compra.</p>
d) REQUISITOS y/o PERFIL DEL PROVEEDOR	<p>Contar con RUC (activo y vigente)</p> <p>Contar con RNP</p> <p>No estar impedido de contratar con el estado.</p>
e) FORMA DE PAGO	<p>El pago será único, y se realizará después de la conformidad emitida por el área usuaria representado por el residente de obra y con el visto bueno del supervisor de obra.</p> <p>Para la conformidad, se debe entregar en su totalidad, todo lo solicitado, de acuerdo a la cantidad y calidad solicitada y conforme al plazo establecido en la oferta ganadora.</p>
f) PENALIDADES	<p>Si EL PROVEEDOR incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:</p> $\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{\text{F x plazo vigente en días}}$

	<p>Donde:</p> <p>$F = 0.25$ para plazos mayores a sesenta (60) días o;</p> <p>$F = 0.40$ para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.</p> <p>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.</p>
g) CONFORMIDAD	La conformidad de prestación de bien, estará encargado del residente obra y visto bueno del supervisor de obra, una vez sea internado el bien de acuerdo al requerimiento y EE.TT, en un plazo que no excederá los diez (10) días calendarios de haber concluido la entrega del bien de acuerdo al artículo 168° del reglamento de la LCE.
h) DETALLES PLANOS:	Se adjunta al presente fotografías de referencia.
i) OBSERVACIONES	Toda coordinación se llevará a cabo en coordinación con el residente de obra.