



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TAMBOPATA



## SUB GERENCIA DE SEGURIDAD VIAL Y TRANSITO

"Año de la recuperación y consolidación de la economía Peruana"  
"Madre de Dios Capital de la Biodiversidad del Perú"

### FORMATO N° 02

## ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES EN GENERAL

Órgano y/o Unidad Orgánica:	SUB GERENCIA DE SEGURIDAD VIAL Y TRANSITO.
Actividad del POI:	C0150 MANTENIMIENTO DE SEMAFOROS.
Denominación de la Contratación:	ADQUISICION DE MATERIAL PARA LA INSTALACION DE SEMAFOROS EN LA CIUDAD DE PUERTO MALDONADO.

### I. FINALIDAD PUBLICA:

La Sub Gerencia de Seguridad Vial y Transito "SGSVYT" es un órgano de tercer nivel organizacional de la Municipalidad Provincial de Tambopata; teniendo como finalidad pública realizar la planificación, dirección, coordinación, supervisión de actividades relacionadas con el control del tránsito y la seguridad Vial.

### II. OBJETIVOS DE LA CONTRATACION:

#### Objetivo General:

La adquisición de MATERIAL PARA LA INSTALACION DE SEMAFOROS en la ciudad Puerto Maldonado, permitirá contar con nuevas intersecciones con equipos de semáforos en perfecto estado de funcionamiento, lo que permitirá tener una ciudad con semáforos en las intersecciones de alto riesgo de accidentes de tránsito en la ciudad de Puerto Maldonado y así disminuir los accidentes de tránsito en los mismos.

#### Objetivos Específicos:

La adquisición MATERIAL PARA LA INSTALACION DE SEMAFOROS, será utilizado para la instalación y mantenimiento de semáforos en varias intersecciones de la ciudad de Puerto Maldonado.

### III. CARACTERISTICAS TECNICAS:

N°	CANTIDAD	U.M.	DESCRIPCION DEL BIEN
1	04	UNIDAD	CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 0.76 mm X 9.15 m
2	36	UNIDAD	CINTA AISLANTE DE 20 mm X 1700 m
3	40	UNIDAD	CABLE VULCANIZADO 4 X 16 AWG X 100 m
4	36	UNIDAD	BORNERA X 30 A

#### 3.1. CARACTERÍSTICAS DE LOS BIENES Y CONDICIONES

A continuación, se presentan las características principales:

##### 1. CINTA AISLANTE VULCANIZANTE 0.76 mm X 9.15 m

Método de prueba	Valor típico*
Color	Negro
Espesor (ASTM D4325)	30 mils (0.762 mm)
Resistencia a la tensión (ASTM D4325)	250 psi (1.72 Mpa)
Elongación final (ASTM D4325)	1000%
Temperatura de operación (ASTM D4388)	90° C (194° F)
Sobrecarga de emergencia (ASTM D4388)	130° C (266° F)
Conductividad térmica (23° C) (ASTM C518)	0.3 W/m°C
Resistencia al ozono (ASTM D4388)	Pasa
Resistencia térmica (ASTM D4388)	Pasa
Resistencia UV (ASTM D4388)	Pasa
Resistencia aislante	>10 <sup>6</sup> Megohms
Resistencia dieléctrica (ASTM D4325)	750 V/mil
Original	(29.5 MV/m)
24 hrs en H2O	750 V/mil
	(2935MV/m)
96 hrs @ 23° C 96% HR	730 V/mil
	(28.7MV/m)
Resistencia volumétrica (ASTM D4325)	
Original	>10 <sup>11</sup> ohm-cm
Envejecimiento 96 hrs @ 23° C 96% HR	>10 <sup>11</sup> ohm-cm
Constante dieléctrica (ASTM D4325)	
1200 volts @ 60 Hz	
23° C	3.5
90° C	3.6
Factor de disipación (ASTM D4325)	
1200 volts @ 60 Hz	
23° C	0.70%
90° C	3.00%

##### 2. CINTA AISLANTE DE 20 mm X 1700 m

Color:	Negro/Colores
Ancho*:	0,17 mm (6,5 mils)
Resistencia dieléctrica*:	Al menos
Condiciones estándares:	1000 V/mil*
Condición húmeda:	90% de la estándar
Resistencia de aislamiento*:	>10 <sup>6</sup> Megohms
Elongación*:	200%
Resistencia de ruptura*:	30 N/cm (17 lbs/in)
Adhesión*:	
Al acero:	2,4 N/cm (22 oz/in)
Al respaldo:	2,4 N/cm (22 oz/in)





# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TAMBOPATA



## SUB GERENCIA DE SEGURIDAD VIAL Y TRANSITO

"Año de la recuperación y consolidación de la economía Peruana"

"Madre de Dios Capital de la Biodiversidad del Perú"

### 3. CABLE VULCANIZADO 4 X 16 AWG X 100 m

#### CARACTERÍSTICAS

##### Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Flexibilidad del conductor	Flexible Clase 5
Material de aislamiento	PVC Flexible
Cubierta exterior	PVC Flexible
Color de cubierta	Negro
Libre de plomo	Si

##### Características dimensionales

Diámetro del conductor	- mm
Diámetro sobre cubierta	- mm
Peso aproximado	- kg/km

##### Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)	300 / 500 V
Rigidez dieléctrica	2.0 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.

##### Características mecánicas

Flexibilidad del cable	Excelente
------------------------	-----------

##### Características de uso

No propagación de la llama	IEC 60332-1-2, FT1
Marcación secuencial	Doble marcación del metraje secuencial METRIUM
Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
Temperatura máxima operación	70 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	100 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	160 °C

#### IDENTIFICACIÓN DE FASES

Número de fases	Número de trazas en la cubierta	Identificación de fases
4	4	Blanco + negro + rojo + azul

#### IDENTIFICACIÓN DE CALIBRE

Calibre	Identificación de calibre - Color de trazas
16 AWG	Celeste

### 4. BORNERA X 30 A

- Color: Blanco/Negro
- Voltaje: 280v
- Retardante de inflamación.
- Baja transparencia.
- Baja rigidez.
- Buena fuerza de impacto de rebote.
- Temperatura de trabajo: 30°C a 90°C, el tiempo corto es 110°C.

#### IV. REGLAMENTOS TÉCNICOS, NORMAS METEREOLÓGICAS VIO SANITARIAS:

No corresponde

#### V. ACONDICIONAMIENTO, MONTAJE O INSTALACIÓN:

No corresponde

#### VI. EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO:

No corresponde

#### VII. GARANTÍA COMERCIAL (Obligatorio)

Deberá detallar lo siguiente:

**El alcance de la garantía:** Contra defectos de diseño y/o fabricación, averías o fallas de funcionamiento, o pérdida total de los bienes, entre otros supuestos que deben ser especificados, ajenos al uso normal o habitual de los bienes y no detectables al momento que se otorgó la conformidad.





# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TAMBOPATA



## SUB GERENCIA DE SEGURIDAD VIAL Y TRANSITO

"Año de la recuperación y consolidación de la economía Peruana"

"Madre de Dios Capital de la Biodiversidad del Perú"

**Las condiciones de la garantía:** Dicha garantía cubre el reemplazo del bien en un plazo máximo de 72 horas de haberse notificado al contratista.

**El periodo de la garantía:** No aplica.

**El inicio del cómputo de la garantía:** No aplica.

### VIII. MUESTRAS

No corresponde

### IX. PRESTACIONES ACCESORIAS

No corresponde

### X. REQUISITOS DEL PROVEEDOR Y/O PERSONAL (De corresponder)

- Persona Natural o Jurídica dedicada a la actividad del rubro de la convocatoria.
- Contar con RUC vigente ACTIVO y HABIDO.
- Contar con Registro Nacional de Proveedores - RNP vigente
- No tener impedimentos para contratar con el Estado, conforme a lo señalado en el artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.

### XI. CONDICIONES DE LA CONTRATACION

#### a. Modalidad de pago

El contrato se rige por la modalidad de suma alzada, de conformidad con el artículo 130 del reglamento, de conformidad con el artículo 130 del Reglamento.

#### b. Sistema de entrega

"NO APLICA"

### XII. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN

**Lugar:** La entrega se realizará en el almacén de la Municipalidad Provincial de Tambopata, sitio Av. León Velarde N°230, Tambopata, en horario de 7:30 am a 13:00 hrs y de 14:00 a 16:00 hrs.

**Plazo:** El plazo máximo de entrega de los bienes es de diez (10) días calendario, contados desde el día siguiente de la notificación de la orden de compra o contrato.

### XIII. CONFORMIDAD

La recepción y conformidad de la prestación se regula por lo dispuesto en el artículo 144 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas. La recepción será otorgada por el área de almacén de la Municipalidad Provincial de Tambopata y la conformidad será otorgada por el área de la Subgerencia de Seguridad Vial y Transito en el plazo máximo de SIETE (7) DÍAS O DE VEINTE (20) DÍAS, ESTO ÚLTIMO EN CASO SE REQUIERA EFECTUAR PRUEBAS QUE PERMITAN VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN] días computados desde el día siguiente de producida la recepción

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 69 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y el artículo 144 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de no menor de un (1) años contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD

### XIV. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO

El pago de la contraprestación se realizará en un solo pago, previa recepción de los bienes por parte del almacén central y el área usuaria.

El pago se realiza en un plazo máximo de diez días hábiles luego de otorgada la conformidad por parte del área usuaria y es prorrogable, previa justificación de la demora, por cinco días hábiles. En el caso de valorización de obra, el reglamento establece el plazo.

### XV. RESPONSABILIDAD DEL PROVEEDOR

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

### XVI. PENALIDADES (Obligatorio)

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso que le sea imputable, de conformidad con el artículo 120 del Reglamento.

Si EL CONTRATISTA 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 con la siguiente fórmula:





# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TAMBOPATA



## SUB GERENCIA DE SEGURIDAD VIAL Y TRANSITO

"Año de la recuperación y consolidación de la economía Peruana"

"Madre de Dios Capital de la Biodiversidad del Perú"

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

Donde F tiene los siguientes valores:

Para bienes y servicios:

Dónde: F= 0.40

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 al numeral 120.4 del artículo 120 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

Importante para la ENTIDAD.

La siguiente disposición solo debe ser incluida en el caso que la ENTIDAD haya determinado durante la estrategia de contratación que resulta necesario establecer otras penalidades por incumplimiento injustificado del contratista, las cuales deben ser objetivas, razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la contratación, y no afectar el equilibrio económico financiero del contrato, conforme al principio de valor por dinero:

### OTRAS PENALIDADES:

Adicionalmente a la penalidad por mora, se aplicarán las siguientes penalidades:

Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de calculo	procedimiento

La suma de la aplicación de las penalidades por mora y otras penalidades no debe exceder el 10% del monto vigente del contrato o, de ser el caso, del ítem correspondiente

### XVII. FÓRMULAS DE REAJUSTES (de corresponder)

De ser el caso, consignar las fórmulas de reajuste correspondientes y el procedimiento de acuerdo con lo previsto en el numeral 136.2 del artículo 136 del reglamento

### XVIII. RESOLUCION CONTRACTUAL

Según el Artículo 68. Resolución del contrato (de la Ley de contrataciones N° 32069)

68.1. Cualquiera de las partes puede resolver, total o parcialmente, el contrato en los siguientes supuestos:

Caso fortuito o fuerza mayor que imposibilite la continuación del contrato.

Incumplimiento de obligaciones contractuales, por causa atribuible a la parte que incumple.

Hecho sobreviniente al perfeccionamiento del contrato, de supuesto distinto al caso fortuito o fuerza mayor, no imputable a ninguna de las partes, que imposibilite la continuación del contrato.

Por incumplimiento de la cláusula anticorrupción.

Por la presentación de documentación falsa o inexacta durante la ejecución contractual.

Configuración de la condición de terminación anticipada establecida en el contrato, de acuerdo con los supuestos que se establezcan en el reglamento para su aplicación.

### XIX. SANCIONES

EL PROVEEDOR se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente Contrato, siendo aplicable lo previsto en el artículo 87 de la LEY N° 32069

### XX. OBLIGACION ANTICORRUPCION Y ANTISOBORNO

A la suscripción de este contrato, EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber ofrecido, negociado, prometido o efectuado ningún pago o entrega de cualquier beneficio o incentivo ilegal, de manera directa o indirecta, a los evaluadores del proceso de contratación o cualquier servidor de la ENTIDAD.

Asimismo, EL CONTRATISTA se obliga a mantener una conducta proba e íntegra durante la vigencia del contrato, y después de culminado el mismo en caso existan controversias pendientes de resolver, lo que supone actuar con probidad, sin cometer actos ilícitos, directa o indirectamente.





# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TAMBOPATA



## SUB GERENCIA DE SEGURIDAD VIAL Y TRANSITO

"Año de la recuperación y consolidación de la economía Peruana"  
"Madre de Dios Capital de la Biodiversidad del Perú"

Aunado a ello, EL CONTRATISTA se obliga a abstenerse de ofrecer, negociar, prometer o dar regalos, cortesías, invitaciones, donativos o cualquier beneficio o incentivo ilegal, directa o indirectamente, a funcionarios públicos, servidores públicos, locadores de servicios o proveedores de servicios del área usuaria, de la dependencia encargada de la contratación, actores del proceso de contratación y/o cualquier servidor de la ENTIDAD, con la finalidad de obtener alguna ventaja indebida o beneficio ilícito. En esa línea, se obliga a adoptar las medidas técnicas, organizativas y/o de personal necesarias para asegurar que no se practiquen los actos previamente señalados.

Adicionalmente, EL CONTRATISTA se compromete a denunciar oportunamente ante las autoridades competentes los actos de corrupción o de inconducta funcional de los cuales tuviera conocimiento durante la ejecución del contrato con la ENTIDAD

Tratándose de una persona jurídica, lo anterior se extiende a sus accionistas, participaciones, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o cualquier persona vinculada a la persona jurídica que representa; comprometiéndose a informarles sobre los alcances de las obligaciones asumidas en virtud del presente contrato.

### I. Marco Legal

El marco legal comprende la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF, las directivas que emita la Dirección General de Abastecimiento del Ministerio de Economía y Finanzas, así como el OECE y demás normativa especial que resulte aplicable, así como directivas internas en materia de Contrataciones Públicas.

### XXI. APLICACIÓN SUPLETORIA

La Entidad aplica de manera supletoria [Definir la norma de aplicación, por ejemplo, el Código Civil], siempre que no se contradiga con las disposiciones establecidas en las EE.TT.

### XXII. MEDIDAS DE SEGURIDAD EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

En caso sea necesario que el proveedor realice alguna gestión en las oficinas de la Entidad, la Entidad debe indicar que protocolos sanitarios debe cumplir de acuerdo a la normatividad vigente y disposiciones particulares propias de la Entidad.

### XXIII. SOLUCION DE CONTROVERSIAS

Todos los conflictos que se deriven de la ejecución e interpretación de la presente Contratación. Son resueltos mediante, conciliación y/o arbitraje.

### XXIV. GESTION DE RIESGOS

Proceso dinámico y abarca todas las etapas de la contratación pública, el cual comprende las actividades y las acciones proactivas, preventivas y transversales adoptadas por la entidad contratante para identificar los riesgos que esta enfrenta en la contratación de bienes, servicios y obras. Dichas actividades y acciones se realizan sobre la base de la identificación, análisis, valoración, gestión, control y monitoreo de riesgos, que permiten tomar decisiones informadas y aprovechar las oportunidades potenciales derivadas de estos. En la estrategia de contratación de bienes y servicios segmentados como estratégicos el área usuaria en coordinación con la DEC realiza la planificación integral de la gestión de riesgos, en una matriz que forma parte del expediente de contratación, en la que se incluye la identificación, análisis cualitativo y cuantitativo de los riesgos

### AFECTACION PRESUPUESTAL

Deber consignarse la siguiente información obligatoriamente

- > Fuente de Financiamiento : Canon y Sobrecanon, Renta de Aduanas y Participaciones
- > Rubro : 18
- > Meta presupuestal : 0057
- > Especifica de gasto : 2.3. 1 5.4 1

  
 Municipalidad Provincial de Tambopata  
 Madre de Dios  
 Lic. Adm. Kasmay Cardenas Coral  
 SUB GERENTE (a) DE SEGURIDAD VIAL Y TRANSITO

Firma del solicitante

  
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TAMBOPATA  
 MADRE DE DIOS  
 Lic. Adm. v C.P. Juan Alberto Andrade Hernandez  
 (MAYOR PNP (r))  
 GERENTE DE SEGURIDAD CIUDADANA Y GESTION DE RIESGOS

Firma del jefe del Área Usuaria