



ING. JUAN CARLOS SALAZAR GOMEZ
RESIDENTE DE OBRA - CIP N° 300115

FORMATO – N°03.

TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL

Área Usuaria (Centro de Costos)	SUBGERENCIA DE OBRAS
ACTIVIDAD	OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE REDUCTOR DE VELOCIDAD, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y SEÑALES DE TRÁFICO; ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELÉCTRICO; EN EL(LA) ZONA URBANA DE JAUJA DISTRITO DE JAUJA, PROVINCIA JAUJA, DEPARTAMENTO JUNÍN" CON CUI 2714419.
Meta Presupuestaria	0170 - OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE REDUCTOR DE VELOCIDAD, SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y SEÑALES DE TRÁFICO; ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELÉCTRICO; EN EL(LA) ZONA URBANA DE JAUJA DISTRITO DE JAUJA, PROVINCIA JAUJA, DEPARTAMENTO JUNÍN" CON CUI 2714419.

I. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO

SERVICIO DE INSTALACION DE SEMÁFORO AÉREO, CONTROLADOR ELECTRÓNICO (INC. CABLEADO, SEMÁFOROS, CONTADOR, CONTROLADOR).

II. FINALIDAD PÚBLICA: Instalación de los semáforos, controlador electrónico y controlador electrónico para así mejorar el ordenamiento del tránsito, mejorar la seguridad vial y prevenir accidentes en intersecciones y puntos críticos. Regulan el flujo de vehiculos y peatones al asignar prioridad de paso, reducir colisiones y minimizar la congestión

III. BASES LEGAL:

- Sistema Nacional de Abastecimiento Reglamento del D.L. N° 1439 aprobado por el Decreto Supremo N° 217-2019-EF
- Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y su Reglamento DECRETO SUPREMO N° 001-2026-EF
- Ley N° 32513 ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2026
- Ley N° 32514 Ley del equilibrio financiero del presupuesto del sector público para el Año 2026
- Ley N° 32515 Ley de Endeudamiento del Sector Público para el Año Fiscal 2026
- Ley N° 27806 Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública

IV. OBJETIVO DEL SERVICIO

Contratación de SERVICIO DE INSTALACION DE SEMÁFORO AÉREO, CONTROLADOR ELECTRÓNICO (INC. CABLEADO, SEMÁFOROS, CONTADOR, CONTROLADOR), con el objetivo de cumplir con el desarrollo de la ejecución de obra.

V. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO:

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO A REALIZAR:

El servicio comprende el suministro, instalación y cableado de los siguientes componentes:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANT.
1.00	Semáforo aéreo vehicular de 1C-3L, con led.	und	18.00
2.00	Contador aéreo cuenta regresiva - led	und	17.00
3.00	Controlador electrónico lógico programable	und	5.00

• **CONTROLADORES ELECTRÓNICO SEMAFÓRICO DE 03 FASES**

Controlador semafórico de 03 fases a más (dependiendo de la necesidad de la intersección), (03 fases independientes) de diseño modular, programable en el campo, (intermitente – apagado – encendido), 4 sub programas de tiempos como mínimo durante el día, reloj a tiempo real programable y puerto de comunicación mediante protocolo RS – 232 y vía puerto USB, conexión con radio modem para transmisión de datos, sincronización y programación, simulación y control mediante software propio para administración remota de los semáforos.

✓ Salidas a 220 Vac.



CARR. CENTRAL S/N REF. OVALO SAÑOS
 SAN PEDRO DE SAÑOS - JUNIN
 Cel.: 910037914
 E-mail: surdo_jc27@hotmail.com



ING. SALAZAR GOMEZ JUAN CARLOS
 RESIDENTE DE OBRA
 CIP N° 300115





- ✓ *Sistema de Protección de sobre voltaje y sobre corriente.*

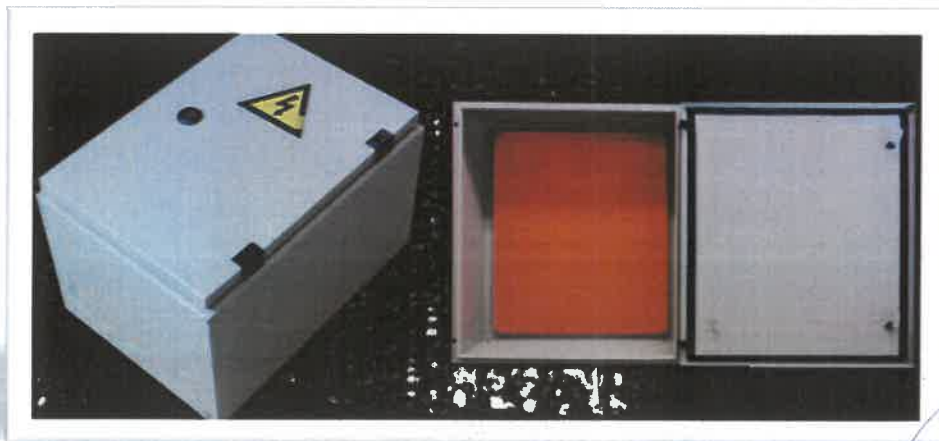
Condiciones de Operación

- ✓ *El voltaje de la red eléctrica de baja tensión debe estar en el rango de 187 a 253 voltios de corriente alterna, monofásico.*
- ✓ *La frecuencia de la red debe estar en el rango de 57 a 63 Hz.*



- **GABINETE DE LOS CONTROLADORES ELECTRÓNICOS**

- ✓ *Hermético (grado de protección mínima IP55)*
- ✓ *Resistente a las variaciones de temperatura, debe tener soporte tipo adosado.*
- ✓ *Resistente a la corrosión*
- ✓ *Cierre de bisagra en cada puerta*
- ✓ *Chapa de seguridad*
- ✓ *Todos los elementos de fijación interna como pernos, tornillos, arandelas, soportes, etc., deben ser de aluminio o galvanizado.*
- ✓ *Pintura anticorrosiva y acabada en esmalte plomo.*



- **SEMÁFOROS**

- a) **Semáforos VEHICULAR Led: Suministro e Instalación**

CARR. CENTRAL S/N REF. OVALO SAÑOS
SAN PEDRO DE SAÑOS - JUNIN
Cel.: 910037914
E-mail: surdo_jc27@hotmail.com



ING. SALAZAR GOMEZ JUAN CARLOS
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 300115

INGENIERO CIVIL
CIP N° 258009



**ING. JUAN CARLOS SALAZAR GOMEZ
RESIDENTE DE OBRA - CIP N° 300115**

CARACTERÍSTICAS:

- Bajo consumo de energía 10.5 Wts x óptico
- Alta eficiencia y brillo
- Larga vida útil: más de 100 000 horas.
- Mica transparente, espesor 2mm. X 300mm
- Buena uniformidad de color.
- Multi-capa, sellado y resistente al agua.
- Visibilidad a larga distancia.
- Carcasa de policarbonato de alta duración con protección UV. Negro
- Cierre tipo mariposa.
- Led's de 5mm.
- Rango eléctrico de trabajo de 85-265 VAC, 50/60 HZ.
- Uso de resistencia en cada led, prolonga su tiempo de vida.
- Cuenta con certificados CE, GB14887-2011, IK08, EN12368, ISO 9001, ISO 14001.
- Grado de Protección IP65, IK08 350 200
- Temperatura de Trabajo -40°C a + 80°C



b) Semáforos Peatonales Led con cuenta regresiva: Suministro e Instalación

CARACTERÍSTICAS:

- Bajo consumo de energía 10.5 Wts x óptico
- Alta eficiencia y brillo
- Larga vida útil: más de 100 000 horas.
- Mica transparente, espesor 2mm. X 300mm
- Buena uniformidad de color.
- Multi-capa, sellado y resistente al agua.
- Visibilidad a larga distancia.
- Carcasa de policarbonato de alta duración con protección UV. Negro
- Cierre tipo mariposa.
- Led's de 5mm.
- Rango eléctrico de trabajo de 85-265 VAC, 50/60 HZ.
- Uso de resistencia en cada led, prolonga su tiempo de vida.
- Cuenta con certificados CE, GB14887-2011, IK08, EN12368, ISO 9001, ISO 14001.
- Grado de Protección IP65, IK08
- Temperatura de Trabajo -40°C a + 80°C



c) Semáforos Cuenta regresiva Led Suministro e Instalación

CARACTERÍSTICAS:

- Bajo consumo de energía 10.5 Wts x óptico
- Alta eficiencia y brillo
- Larga vida útil: más de 100 000 horas.
- Mica transparente, espesor 2mm. X 300mm
- Buena uniformidad de color.
- Multi-capa, sellado y resistente al agua.
- Visibilidad a larga distancia.
- Cierre tipo mariposa.
- Led's de 5mm.
- Grado de Protección IP65, IK08
- Temperatura de Trabajo -40°C a + 80°C
- Carcasa de policarbonato de alta duración con protección UV. Negro
- Rango eléctrico de trabajo de 85-265 VAC, 50/60 HZ.
- Uso de resistencia en cada led, prolonga su tiempo de vida.
- Cuenta con certificados CE, GB14887-2011, IK08, EN12368, ISO 9001, ISO 14001.



[Signature]
ING. CASARETO ADOLFO EDUARDO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 258009

VI. REQUISITOS DEL PROVEEDOR:

Personal técnico:

- ✓ Persona natural y/o jurídica

CARR. CENTRAL S/N REF. OVALO SAÑOS
SAN PEDRO DE SAÑOS - JUNIN
Cel.: 910037914
E-mail: surdo_jc27@hotmail.com



ING. SALAZAR GOMEZ JUAN CARLOS
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 300115



ING. JUAN CARLOS SALAZAR GOMEZ
RESIDENTE DE OBRA - CIP N° 300115

- ✓ Contar con RUC habido y activo.
- ✓ Contar con Registro Nacional de Proveedores (RNP) servicio; vigente.
- ✓ Cuenta Interbancaria – CCI.
- ✓ No contar con impedimento para contratar con el estado según el Artículo N° 30 impedimentos para contratar.

Experiencia:

- ✓ Se deberá adjuntar copia de 01 contrato u orden de servicios similar a CONSTRUCCIÓN Y/O INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y/O INSTALACIONES ELECTRÓNICAS, con su respectiva conformidad.

NOTA: De ser una persona jurídica deberá adjuntar su vigencia de poder y DNI.

VII. PLAZO DE EJECUCIÓN:

El plazo del servicio será de hasta 30 días calendarios a partir del día siguiente de la notificación de la orden de servicio y/o, inicio de obra.

VIII. VALOR ESTIMADO:

Según el estudio de mercado de la Sub Gerencia de Abastecimiento.

IX. LUGAR:

El Servicio será prestado en el lugar de ejecución de obra del distrito de Jauja.

X. CONFORMIDAD DEL SERVICIO:

La conformidad estará a cargo del residente de obra, supervisor y/o inspector, Sub Gerencia de Obras y la Gerencia de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural de la Municipalidad Provincial de Jauja, será quien verifique el cumplimiento de las condiciones establecidos en los términos de referencia. Para ello el contratista presentará la siguiente documentación en expediente:

- Solicitud de pago adjuntando recibo o factura electronica.

XI. FORMA DE PAGO:

El pago será "ÚNICO" al término de la prestación y la conformidad del mismo, previa presentación de solicitud de pago.

XII. PENALIDADES:

Si el proveedor no cumple con las actividades encomendadas dentro del plazo estipulado, la entidad le aplicará una penalidad por cada día de atraso hasta por un monto máximo equivalente al 10% del monto de la orden y/o contrato.

En todos los casos, la penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo a la siguiente formula:

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

Donde F: tiene los siguientes valores:

F= 0.40 para plazos menores o iguales a 60 días

F= 0.25 para para plazos mayores a 60 días

Monto = monto de la orden de compra o servicio

Plazo en días = plazo de cumplimiento de la ejecución contractual

La penalidad máxima aplicable será hasta el 10% del monto contratado

La Entidad tiene derecho para exigir, además de la penalidad, el cumplimiento de la obligación.

XIII. GARANTÍA:

Periodo de Garantía: No corresponde.

XIV. CLÁUSULA ANTICORRUPCIÓN Y ANTISOBORNO.

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere En la Ley 32069, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

XV. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

CARR. CENTRAL S/N REF. OVALO SAÑOS
SAN PEDRO DE SAÑOS - JUNIN
Cel.: 910037914
E-mail: surdo_jc27@hotmail.com



ING. SALAZAR GOMEZ JUAN CARLOS
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 300115

ING. ERNESTO ADOLFO ERNESTO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 258008



ING. JUAN CARLOS SALAZAR GOMEZ
RESIDENTE DE OBRA - CIP N° 300115

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. CONFIDENCIALIDAD Y PROPIEDAD INTELECTUAL

La información y material producido bajo los términos de este servicio, tales como escritos, medios magnéticos, digitales, y demás documentación generados por el servicio, pasará a propiedad del Municipalidad Provincial de Jauja. El/La proveedor deberá mantener la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de la información y documentación a la que se tenga acceso relacionada a la prestación.

XVII. SOLUCIÓN 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.

XVIII. RESOLUCIÓN DE CONTRATO POR INCUMPLIMIENTO

CLAUSULA DE CUMPLIMIENTO (LEY DE PREVENCIÓN Y MITIGACION DEL CONFLICTO DE INTERESES EN EL ACCESO Y SALIDA DE PERSONAL DEL SERVICIO PUBLICO, LEY N° 31564): Son causales de resolución de contrato la presentación con información inexacta o falsa de la Declaración Jurada de Prohibiciones e Incompatibilidades a que se hace referencia en la Ley de prevención y mitigación del conflicto de intereses en el acceso y salida de personal del servicio público. Asimismo, en caso se incumpla con los impedimentos señalados en el artículo 5 de dicha ley se aplicará la inhabilitación por cinco años para contratar o prestar servicios al Estado, bajo cualquier modalidad.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE
JAUJA
Ing. Daniel Alejandro Sierrata Soto
SUB GERENTE DE OBRAS



ING. SALAZAR GOMEZ JUAN CARLOS
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 300115



CASTAÑEDA ADOLFO ERNESTO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 258009

Sello, posfirma y firma
del responsable del requerimiento