



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 ELÉCTRICA PARA SEMÁFOROS (INC. CABLEADO Y POZO A TIERRA).

II. FINALIDAD PÚBLICA: Instalación eléctrica y construcción de pozos a tierra para el correcto funcionamiento 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 vehículos 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 ELÉCTRICA PARA SEMÁFOROS (INC. CABLEADO Y POZO A TIERRA), 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 de energía eléctrica en los semáforos instalados y la construcción de pozo a tierra:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANT.
1.00	Construcción de pozo a tierra	und	5.00
2.00	Cableado de semáforos	und	18.00

• **CABLES (SUMINISTRO E INSTALACION):**

✓ **De Control (4 x N° 18 AWG), vulcanizado:**

Los cables instalados serán de una pieza, los empalmes entre cables solamente se harán en las cajas de control y semáforos, luego serán protegidos con cinta aislante o vulcanizante, la protección será de tal manera que evite la humedad o cualquier tipo de líquido corrosivo. Los cables que conducen la energía eléctrica del controlador al semáforo serán del color de las luces, el cable común será de color negro. El control local se conectará a los semáforos vehiculares a través de estos cables de control a fin de hacerlos funcionar de acuerdo a una secuencia de luces programadas. Los cables de control serán del tipo CCTB ó NLT ó similares. Los conductores eléctricos del tipo 4 x N° 18 AWG-TW deberán cumplir con las siguientes Normas Técnicas:

- ❖ El número de conductores será de 4.
- ❖ El calibre del conductor será de N° 18 AWG.

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



Juan Carlos Salazar Gomez
 RESIDENTE DE OBRA
 CIP N° 300115



Abelardo Ernesto
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 2580C9





- ❖ *Totalmente cableados.*
- ❖ *Alta resistencia dieléctrica.*
- ❖ *Resistencia a los cambios de temperatura.*
- ❖ *Resistente a la humedad y abrasión.*
- ❖ *Resistencia a ácidos, grasas y aceites.*
- ❖ *Los conductores aislados reunidos entre si podrán estar forrados por una cinta no higroscópica y cubiertos con una chaqueta exterior de PVC.*
- ❖ *Presentación de colores rojo, amarillo, verde y negro;*
- ❖ *No combustible.*
- ❖ *Material de cobre electrolítico blando.*
- ❖ *Tensión de servicio de 600 Voltios.*
- ❖ *Temperatura de operación de 60 grados centígrados.*



✓ **De Alimentación (cable concéntrico N° 12) vulcanizado:**

Estos conductores servirán para conectar el control de tráfico local al suministro de energía eléctrica. El conductor eléctrico deberá cumplir con las siguientes Normas Técnicas:

- ❖ *Resistencia a los cambios de temperatura.*
- ❖ *Resistente a la humedad y abrasión.*
- ❖ *Resistencia a ácidos, grasas y aceites.*
- ❖ *Material de cobre electrolítico blando.*
- ❖ *Temperatura de operación de 60 grados centígrados.*
- ❖ *Fácil instalación.*



• **POZO A TIERRA:**

Esta especificación cubre los requerimientos técnicos para el suministro de los materiales necesarios para la instalación y pruebas de los Sistemas de Puesta a Tierra con una resistencia de acuerdo al detalle indicado en los planos. Los trabajos incluirán el suministro de los materiales necesarios para la instalación del mismo y las pruebas correspondientes de los Sistema. El suministro de las instrucciones para la correcta instalación y manual de mantenimiento. La asistencia técnica durante las pruebas en sitio y puesta en servicio del sistema.

Materiales:

- ✓ **TIERRA DE CHACRA O VEGETAL**





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

- ✓ CABLE DE COBRE DESNUDO TIPO DURO 70 MM²
- ✓ CONECTOR PARA VARILLA PUESTA A TIERRA
- ✓ DOSIS QUÍMICA 5 Kg
- ✓ CAJA DE CONCRETO P/ POZO A TIERRA
- ✓ BENTONITA SÓDICA 30 KG
- ✓ CEMENTO CONDUCTIVO BOLSA 25 KILOS
- ✓ VARILLA DE COBRE 3/4" x 2.40 M
- ✓ CONEXIÓN A CAJA PVC - P 25 MM
- ✓ TUBO PVC SAP 1" (25 mm) x 3 m
- ✓ CURVA PVC SAP 1" (25 mm)
- ✓ UNIÓN PVC SAP 1" (25 mm)

Todos los materiales serán nuevos, de primera calidad, Además, serán de marcas reconocidas en el mercado

VI. REQUISITOS DEL PROVEEDOR:

Proveedor:

- ✓ Persona natural y/o jurídica
- ✓ 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 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.

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



AGUILAR CASTAÑEDA ADOLFO FRANCISCO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 25800



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

XIII. GARANTÍA:

Periodo de Garantía: 01 año.

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, participacioncitas, 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

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 Sierralta Soto
SUB GERENTE DE OBRAS



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

Sello, posfirma y firma
del responsable del requerimiento

INGENIERO CIVIL
CIP N° 258009