

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1. AREA QUE REALIZA EL REQUERIMIENTO.

El Área Técnica de la Unidad Zonal X - Lima, Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional PROVIAS NACIONAL del Ministerio de Transporte y Comunicaciones, ubicado en el Jr. Zorritos N° 1203, 3er piso RUC N° 20503503639, Cercado de la Lima, Provincia y Departamento de Lima.

2. OBJETIVO DE CONTRATACIÓN.

Adquisición de Gaviones Tipo Caja A 5X1X1, Gaviones Tipo Caja B 5X1.5X1, Gaviones Tipo Caja C 5X1X0.5, Gaviones Tipo Caja D 5X1X0.30, Tapa 5.0 X 1.50 X 1.0 10/2.7 P, Tapa 5.0 X 2.0 X 10/2.7 P, para la Instalación del Puente Carhuan; Longitud=39.62m, TSR2; Km 67+200 CHINA HARZONE CB200A de la Ruta; EMP PE-1N - PAMPLONA - SAN JOSE - CAJATAMBO - EMP PE-18; a cargo de la Unidad Zonal X - Lima; en adelante LA ENTIDAD.

3. FINALIDAD PUBLICA

La finalidad pública de la contratación, para la adquisición del bien debe garantizar los estándares de calidad de los productos, para la Instalación del Puente Carhuan; Longitud=39.62m, TSR2; Km 67+200 CHINA HARZONE CB200A de la Ruta EMP PE-1N - PAMPLONA - SAN JOSE - CAJATAMBO - EMP PE-18.

4. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN.

Establecer las Especificaciones Tecnicas y precisar las características, los requisitos relevantes y las condiciones en las que debe adquirirse el bien, a fin que el proveedor conozca claramente los beneficios que pretende obtener La Entidad.

5. DESCRIPCION BASICA DE LAS CARACTERISTICAS DEL BIEN

| ITEM | DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA |
|------|--|----------|------------------|
| 1 | Cable de Acero | 50 | m |
| 2 | Gaviones Tipo Caja A 5X1X1 | 09 | Und. |
| 3 | Gaviones Tipo Caja B 5X1.5X1+ Tapa 5.0 X 1.50 X 1.0 10/2.7 P | 06 | Und. |



| | | | |
|---|---|-----|------|
| 4 | Gaviones Tipo Caja C 5X1X0.5 | 09 | Und. |
| 5 | Gaviones Tipo Caja D 5X2X0.30 + Tapa 5.0 X 2.0 X 10/2.7 P | 06 | Und. |
| 6 | Geotextil Mactex N 40.1 (203 gr) | 189 | M2 |

LA MALLA METÁLICA DE LOS GAVIONES:

La red será de malla hexagonal de doble torsión, con el fin de maximizar la resistencia mecánica conjuntamente con la protección y control en contra de los efectos de corrosión y abrasión producidas por las corrientes del río, los gaviones metálicos cumplirán con las siguientes especificaciones Técnicas, según cuadro N°01:

| Propiedades Mecánicas y Físicas | | Normas de Referencia | |
|--|------|---|--------------------------------|
| Resistencia a la tracción de la malla (1) | kN/m | 37 | ISO 10319 / EN 10223-3 |
| Resistencia de la conexión en los bordes | kN/m | 25 | ISO 10319 / EN 10223-3 |
| Tensión de rotura de los alambres ⁽²⁾ | MPa | 350 a 500 - Clase A | NBR 8964 / ASTM A641 / NB 709 |
| Elongación en la rotura de los alambres ⁽²⁾ | % | 13 - Clase A | NBR 8964 / ASTM A641 / NB 709 |
| Tipo de malla | | 10x12 | NBR 10514 / EN 10223-3 |
| Diámetro de los alambres de la malla | mm | 2,7 | NBR 10514 / EN 10223-3 |
| Diámetro de los alambres de borde | mm | 3,4 | NBR 10514 / EN 10223-3 |
| Propiedades de Durabilidad | | Normas de Referencia | |
| Revestimiento metálico | | Zn95 %+Al 5% | NBR 8964 / EN 10223-3 |
| Cantidad de revestimiento metálico ⁽²⁾ | | 230 g/m ² | NBR 8964 / EN 10223-3 |
| Adherencia del revestimiento metálico ⁽²⁾ | | De acuerdo con la definición de las normas vigentes | NBR 8964 / ASTM A641 (Ítem 10) |

Cuadro N°01

Se deberá tener una elevada resistencia mecánica y contra los fenómenos de corrosión para garantizar la vida útil de los gaviones y se tendrá que proveer junto con estos una cantidad suficiente de alambre de amarre y atirantamiento para su proceso constructivo.

Las dimensiones de los gaviones tipo Caja serán de 5x1x1 (Tipo A), 5x1.5x1 (Tipo B), 5x1x0.50 (Tipo C), 5x2x0.30 (Tipo D), divididos en 05 celdas simétricas, según cuadro N°02



| Descripción | Dimensiones | | |
|-------------|--------------|--------------|---------------|
| | Largo (m) | Ancho (m) | Altura (m) |
| TIPO A | 5 | 1 | 1 |
| TIPO B | 5 | 1.5 | 1 |
| TIPO D | 5 | 2 | 0.30 |

Cuadro N°02

6. REQUISITOS DE CALIFICACION.

6.1 DEL POSTOR.

CAPACIDAD LEGAL.

Vigencia de poder expedida por registros públicos o Copia Literal.
 Inscripción en el Registro Nacional de Proveedores (RNP) OSCE,
 Ficha de RUC.

6.2 CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL EQUIPAMIENTO

El bien se recogerá en las Instalaciones del proveedor.

INFRAESTRUCTURA

Deberá contar Oficina y Almacén propia o alquilada.

PERSONAL

El personal del proveedor deberá ser capacitado por su empleador para poder atender sin dificultades ni retrasos de entrega.

7. PLAZO DE ENTREGA

El Plazo de entrega de los Gaviones Tipo Caja A 5X1X1, Gaviones Tipo Caja B 5X1.5X1, Gaviones Tipo Caja C 5X1X0.5, Gaviones Tipo Caja D 5X2X0.30, Tapa 5.0 X 1.50 X 1.0 10/2.7 P, Tapa 5.0 X 2.0 X 10/2.7 P, es de tres (03) días calendarios, contados a partir del día siguiente de recibido el requerimiento.

8. FORMA DE ENTREGA

La entrega de los Gaviones Tipo Caja A 5X1X1, Gaviones Tipo Caja B 5X1.5X1, Gaviones Tipo Caja C 5X1X0.5, Gaviones Tipo Caja D 5X2X0.30, Tapa 5.0 X 1.50 X 1.0 10/2.7 P, Tapa 5.0 X 2.0 X 10/2.7 P, se hará mediante los REQUERIMIENTOS por

escrito debidamente firmados por el Jefe Zonal, Administrador, Supervisor Zonal y Jefe de Abastecimiento de la Entidad.

El Proveedor sustentara las cantidades despachadas o entregadas mediante la Guía de Remisión, que deberán estar firmadas en el Recibí Conforme por el almacenero del Campamento destinado a recibir los Gaviones Tipo Caja A 5X1X1, Gaviones Tipo Caja B 5X1.5X1, Gaviones Tipo Caja C 5X1X0.5, Gaviones Tipo Caja D 5X1X0.30, Tapa 5.0 X 1.50 X 1.0 10/2.7 P, Tapa 5.0 X 2.0 X 10/2.7 P, debidamente identificado y visado por el Jefe de Abastecimiento.



9. LUGAR DE ENTREGA

La entrega de los Gaviones Tipo Caja A 5X1X1, Gaviones Tipo Caja B 5X1.5X1, Gaviones Tipo Caja C 5X1X0.5, Gaviones Tipo Caja D 5X2X0.30, Tapa 5.0 X 1.50 X 1.0 10/2.7 P, Tapa 5.0 X 2.0 X 10/2.7 P, es en el Almacén del Proveedor.

10. SISTEMA DE CONTRATACION

- Suma Alzada
- Precios Unitarios
- Esquema Mixto

11. MODALIDAD DE SELECCION

No Corresponde.

12. MODALIDAD DE EJECUCION CONTRACTUAL

No Corresponde.

13. GARANTIA COMERCIAL DEL BIEN

La Entidad podrá solicitar un Certificado de Garantía de la Calidad de los Gaviones Tipo Caja A 5X1X1, Gaviones Tipo Caja B 5X1.5X1, Gaviones Tipo Caja C 5X1X0.5, Gaviones Tipo Caja D 5X2X0.30, Tapa 5.0 X 1.50 X 1.0 10/2.7 P, Tapa 5.0 X 2.0 X 10/2.7 P,

14. FORMULA DE REAJUSTE

No Corresponde.

15. FORMA DE PAGO

Todos los Pagos que la Entidad deba realizar a favor del Proveedor por concepto de la entrega los Gaviones Tipo Caja A 5X1X1, Gaviones Tipo Caja B 5X1.5X1, Gaviones

Tipo Caja C 5X1X0.5, Gaviones Tipo Caja D 5X2X0.30, Tapa 5.0 X 1.50 X 1.0 10/2.7 P, Tapa 5.0 X 2.0 X 10/2.7 P, se efectuaran después de ejecutada la respectiva entrega.

16. CONFORMIDAD DE RECEPCION DEL BIEN

La Conformidad requiere del Informe del Área Usuaría, que recepcionará los Gaviones Tipo Caja A 5X1X1, Gaviones Tipo Caja B 5X1.5X1, Gaviones Tipo Caja C 5X1X0.5, Gaviones Tipo Caja D 5X2X0.30, Tapa 5.0 X 1.50 X 1.0 10/2.7 P, Tapa 5.0 X 2.0 X 10/2.7 P, en el almacén del Proveedor; quien deberá verificar la cantidad, calidad y cumplimiento de las condiciones ofrecidas con el visto bueno del Jefe de Abastecimientos. El Jefe de Abastecimientos podrá realizar las pruebas de calidad del bien adquirido, recibido que fueran necesarias.

La conformidad de recepción del bien adquirido, podrá consistir en un informe por escrito o en la firma o suscripción de las Guías de Remisión respectivas por parte del almacenero del campamento, con el visto bueno del Jefe de Abastecimiento.



17. ADELANTOS

No corresponde

18. PENALIDADES

Si los Proveedores incurren en retraso injustificado en la entrega del bien, la Entidad le aplicará en todos los casos, una penalidad por cada día calendario de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al cinco por ciento (5%) del monto del contrato; de acuerdo con lo establecido en el Art. 133 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, Decreto Supremo No 350-2015-EF.

La penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo a la siguiente Fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.05 \times \text{monto}}{F \times \text{plazo en días}}$$

Donde F tiene los siguientes valores:

- Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días, para bienes, servicios en general. Consultorías y ejecución de obras: F=40.
- Para plazos mayores de (60) días,
 - Para bienes servicios en general y consultoría: F= 0.25.

- Para obras: F= 0.15.

19. OTRAS PENALIDADES

No corresponde

20. OTRAS CONDICIONES ADICIONALES

LA ENTIDAD queda exceptuada de toda responsabilidad, por cualquier accidente o incidente que le pueda suceder a EL CONTRATISTA, a su personal o al equipo mecánico, durante el plazo de entrega del bien.

21. ANEXOS

No Corresponde.



.....
Ing. Jorge Hernandez Mendoza
Supervisor
PROVIAS NACIONAL