



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CERTIFICO QUE EL PRESENTE DOCUMENTO ES  
COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE USA EN EL ARCHIVO  
CENTRAL DEL GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO

09 FEB. 2012

ADQUISICION : BUS PANORÁMICO

CANTIDAD : 01

UNIDAD DE MEDIDA : UNIDAD

CARACTERISTICAS

CRISTHIAN OMAR HERNANDEZ DE LA CRUZ  
Jefe de la Oficina de Trámite Documentario y Archivo  
GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO

## DEL VEHICULO TIPO BUS PANORÁMICO

MARCA	:	Indicar.
MODELO	:	Indicar.
AÑO	:	2011 o 2012
MOTOR	:	de la misma marca de chasis a ofertar, que cumplan las emisiones EPA98 o EUROIII
TIPO	:	Posterior
POTENCIA	:	De 200 HP mínimo
NUMERO DE CILINDROS	:	4 en línea mínimo
TORQUE MINIMO	:	800 N.m. @ 1,200 – 1,400 RPM Mínimo
FILTRO DE AIRE	:	Seco doble elemento.
FILTRO ADICIONAL	:	Con separador de agua de combustible.
EMBRAGUE	:	Monodisco.
TRANSMISION	:	6 velocidades sincronizadas.
MODELO	:	Mecánico.
SUSPENSION DELANTERA	:	Muelles parabólicos Parabólica con amortiguadores.
SUSPENSION POSTERIOR	:	De Aire
EJE DELANTERO	:	De 6,000 kg. Mínimo.
EJE POSTERIOR	:	De 10,000 kg. Mínimo.
FRENOS:	:	De aire.
DELANTERO	:	Neumático - Indicar
TRASERO	:	Neumático - Indicar
FRENOS DE ESTACIONAMIENTO	:	Indicar.
DISTANCIA ENTRE EJES	:	De 6.30 metros Mínimo.
VOLADIZO POSTERIOR	:	De 3.00 metros Mínimo.
VOLADIZO DELANTERO	:	De 2.10 metros Mínimo.
LARGO TOTAL DEL BUS	:	De 11.0 metros.
SISTEMA ELECTRICO	:	12 V o 24 voltios
NUMERO DE BATERIAS	:	De 02 Mínimo
TANQUE DE COMBUSTIBLE	:	50 galones como mínimo
DIRECCION	:	Hidráulica
LLANTAS DELANTERAS	:	Indicar.
LLANTAS POSTERIORES	:	Indicar.
AROS DELANTEROS	:	Indicar.
AROS POSTERIORES	:	Indicar.



**INSTRUMENTO EN PANEL:**

- ↓ Tacómetro, velocímetro, voltímetro, temperatura y presión de aceite, temperatura de agua, indicador de presión de aceite, bajo nivel de refrigerante audible.

**GARANTIA CHASIS:**

- ↓ 1 año de garantía libre de kilometraje por el motor.
- ↓ 1 año por el chasis contra todo defecto de fabricación y/o ensamblaje. Esta garantía no cubre las faltas causadas por la mala operación y/o mantenimiento inadecuado de la unidad.

**TIEMPO DE ENTREGA:**

- ↓ Máximo 120 días.

**ADICIONALES:**

- ↓ Mini Pack embrague.

**ESPECIFICACIONES TECNICAS CARROCERIA**

**PRESENTACION:**

- ↓ Frontal o Convencional.

**ESTRUCTURA:**

- ↓ Fabricado con tubos electro soldados unidos con soldadura MIG y tratamiento anticorrosivo.

**EXTERIOR:**

- ↓ Laterales, forrados con planchas de aluminio.
- ↓ Techo con fibra de vidrio inyectado en poliuretano.
- ↓ Frontal y posterior con fibra de vidrio.
- ↓ Parachoques delantero y trasero en fibra de vidrio, reforzado con estructura de metal.

**INTERIOR:**

- ↓ Piso con madera de 19 mm, tratado con imprimantes y forrado con vinil de alto tránsito importado especial para buses urbanos.
- ↓ Techos y laterales con planchas revestidas con PVC lavable, decorativo.
- ↓ Espejos retrovisor delantero y posterior.
- ↓ Mampara detrás del chofer.
- ↓ Mamparas en la puerta posterior.
- ↓ Martillos de emergencia.
- ↓ Porta-extintor.
- ↓ Pasamanos de fierro forrados con vinil, la subida y bajada.
- ↓ Escaleras forradas con plancha de aluminio estriada.
- ↓ Perfiles de PVC con color amarillo, en los filos de la escalera.
- ↓ Tapa de motor de fibra insulado.
- ↓ Consola de fibra de vidrio.
- ↓ Cinturón de tres puntos retráctil.

**CARACTERISTICAS:**

- ↓ Largo : 11.00 a 12.00 m.
- ↓ Ancho : 2.56 m.
- ↓ Alto total : 4.05 m.
- ↓ Cantidad de asientos : Mínimo 80
- ↓ Rampa de acceso para discapacitados al primer nivel
- ↓ 02 espacios para discapacitados.

**ACABADO EXTERIOR:**

- ↓ Pintado con pintura uretano bicapa.
- ↓ Colores de acuerdo a lo que indique el Gobierno Regional del Callao.

**PUERTAS:**

- ↓ Puerta delantera de servicio, puerta de chofer abisagradas, puerta central pantográfica accionado con mecanismo neumático importado.

CERTIFICO QUE EL PRESENTE DOCUMENTO ES  
COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE OBRA EN EL ARCHIVO  
CENTRAL DEL GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO

CRISTHIAN OMAR HERNANDEZ DE LA CRUZ  
efe de la Oficina de Trámite Documentario y Archivo  
GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO

9 FEB. 2012





**VENTANAS:**

- ↓ Ventana de aluminio con acabados anodizado negro, con vidrio de seguridad AS-2; incolora y tirador MP G6.

**PARABRISAS:**

- ↓ Laminados en color verde con normas AS-2 en color verde esmalte en los bordes, unido a la carrocería con pegamento.

**ASIENTOS:**

- ↓ Asientos de polipropileno soplado importados, con base de tubos de fierro ovalado de 2.00 mm, pintado al horno, incluye cinturones de seguridad de dos puntos.

**ILUMINACION:**

- ↓ La iluminación interior es a lo largo, ubicado en la parte superior de las ventanas, con fluorescentes y placa de parada.

**OTROS:**

- ↓ Porta llanta con tapa al lado izquierdo.
- ↓ Bodega con puerta pantográfica para herramientas y accesorios.
- ↓ Radio AM-FM con CD, con 4 parlantes y antena.
- ↓ Televisor LED de 26" con aparato reproductor de DVD instalados
- ↓ Botiquín de acuerdo a norma.

**GARANTIA DE LA CARROCERIA:**

- ↓ Se otorgará una garantía de 12 meses contra defectos de material y/o fabricación de carrocería.

**OTROS ACCESORIOS:**

- ↓ 1 Asiento de chofer temporal
- ↓ Conector interfase para descarga de información.
- ↓ Sistemas eléctricos adicionales en motor.-chasis (sensores, testigos, etc)
- ↓ Alarma de retroceso.
- ↓ Corta corriente de Baterías.
- ↓ Manuales de fábrica.
- ↓ Extintor PQS Tipo ABC
- ↓ Placas de Rodaje y Tarjeta de propiedad asumidas por parte del ganador de la Buena Pro.
- ↓ Gata, Triángulos de Seguridad, llave de ruedas y palanca, llanta de repuesto.
- ↓ Herramientas básicas.

**ADICIONAL:**

- ↓ Placa de rodaje, tarjeta de propiedad y SOAT.

CERTIFICO QUE EL PRESENTE DOCUMENTO ES  
COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE OBRA EN EL ARCHIVO  
CENTRAL DEL GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO

CRISTHIAN OMAR HERNANDEZ DE LA CRUZ  
Jefe de la Oficina de Trámite Documentario y Archivo  
GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO

8 FEB 2012

**FINALIDAD PÚBLICA**

Dotar de Adecuadas condiciones para un mayor conocimiento del patrimonio arqueológico, histórico y cultural por parte de la población estudiantil del Callao

**OBJETIVO**

La adquisición de un Bus Panorámico de dos pisos tiene como objetivo la disponibilidad de medios para una mayor afluencia de la población estudiantil del Callao a los lugares arqueológicos, históricos y culturales; abriendo la oportunidad a los docentes y estudiantes de compartir experiencias enriquecedoras que pueden ser trasladadas a las aulas y desarrolladas en los cursos del currículo docente relacionadas a la cultura e identidad regional.

**LUGAR DE ENTREGA**

Sede Central del Gobierno Regional del Callao



ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO:  
MEJORAMIENTO DE LA IDENTIDAD CULTURAL REGIONAL DE LA POBLACIÓN ESTUDIANTIL DE LA  
PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO



### CONFORMIDAD

La conformidad será emitida una vez recepcionado el bien objeto del presente proceso de selección, por la Gerencia Regional de Desarrollo Económico con el visto bueno de la Oficina de Maquinaria Pesada del Gobierno Regional del Callao, sin que existan deficiencias, observaciones o discrepancias respecto a las características y especificaciones técnicas.

### FORMA DE PAGO

El pago se efectuará luego de la recepción física de los bienes objeto del proceso de selección y con la conformidad emitida por la Gerencia Regional de Desarrollo Económico.

CERTIFICO QUE EL PRESENTE DOCUMENTO ES  
COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE OBRA EN EL ARCHIVO  
CENTRAL DEL GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO

9 FEB. 2012

CRISTHIAN OMAR HERNANDEZ DE LA CRUZ  
Jefe de la Oficina de Trámite Documentario y Archivo  
GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO