

Huaycho Servicios Industriales

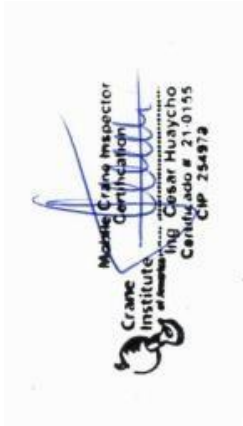
II-IND-011-2024

INFORME DE INSPECCIÓN

Pág. 1 de 7

1. DATOS GENERALES

- 1.1 Nombre del solicitante : **INGESUR E.I.R.L.**
- 1.2 Dirección : Cal. Callao Nro. 1195 – Nasca - Ica
- 1.3 Propósito de la certificación : Verificar la operatividad de una Grúa con Pluma Hidráulica Articulada sobre camión, de acuerdo a los requerimientos siguientes:
- Datos de la máquina (verificación de las placas de identificación del equipo).
 - Inspección visual y estado de las partes, componentes y elementos de seguridad (sistema eléctrico, cabina y accesorios, sistema hidráulico, sistema de frenos, otros).
 - Prueba de operatividad.
 - Prueba de Carga.
- 1.4 Normas de referencia :
- ASME B30.22 "Articulating Boom Cranes"
- ASME B30.10 "Hooks"
- 1.5 Apellidos y nombres del inspector : Huaycho Gutiérrez, César Eduardo.



2. DATOS DEL PRODUCTO

- 2.1 Identificación : Grúa Articulada Sobre Camión.

| | |
|------------------------------|--|
| Grúa Articulada marca | : HIAB |
| Modelo | : XS 477E -7HIPRO |
| Nº serie | : 4770141 |
| Horómetro | : 1614 |
| Tipo de pluma | : Hidráulico articulado |
| Nº Secciones de pluma | : Dos (02) articuladas + siete (07) telescópicas |
| Capacidad de Carga máx. | : 16000 kg. a 2m (ADC) |
| Angulo máx. de Trabajo | : 360° |
| Nº Estabilizadores | : Cuatro (04) |
| Color del equipo | : Blanco / Negro |
| Capacidad de Gancho | : 15t |
| Marca del Camión | : SHACMAN |
| Modelo | : SX5258ZYSMR404C |
| Placa del Camión | : BRJ-936 |

Huaycho Servicios Industriales / www.huaycho.com

Ruc 10095863863

Calle Humbolt A-5, Bancopata – Santiago – Cusco

Teléfonos: (01) 2850002 Cel: (+51) 992259483; (+51) 984348184

Huaycho Servicios Industriales

II-IND-011-2024

INFORME DE INSPECCIÓN

Pág. 2 de 7

3. LUGAR Y FECHA DE INSPECCION : Cal. Callao Nro. 1195 – Nasca - Ica El día 19-09-2024

4. RESULTADOS DE LA INSPECCION

Condiciones: C: Cumple. NC: No cumple

INSPECCIÓN VISUAL (CHASIS DE LA GRÚA)

| DESCRIPCION | C | NC | COMENTARIOS |
|--------------------------------|----|----|--------------------------|
| Bastidor / chasis | Ok | | |
| Motor | Ok | | Serie: 82456573 |
| Estabilizadores | Ok | | Mecánico/Gata hidráulica |
| Caja de cambios | Ok | | |
| Ejes de chasis | Ok | | Dos (02) |
| Llantas (neumáticos) | Ok | | Diez (10) |
| Dirección | Ok | | |
| Freno de servicio y de mano | Ok | | |
| Cabina | Ok | | |
| Vidrios | Ok | | |
| Espejos | Ok | | Laterales |
| Extintores de fuego | Ok | | |
| Relojes indicadores | Ok | | |
| Palancas de control | Ok | | |
| Pedales de control | Ok | | |
| Instalaciones eléctricas | Ok | | |
| Luces delanteras / posteriores | Ok | | |
| Luces de freno | Ok | | |
| Tapa del motor | Ok | | |
| Claxon | Ok | | |
| Nivel de refrigerante | Ok | | |
| Nivel de aceite | OK | | |
| Toma de Fuerza | OK | | |
| Línea de vida | OK | | |
| RESULTADO | | | SATISFACTORIO |

INSPECCIÓN VISUAL (GRÚA ARTICULADA)

| DESCRIPCION | C | NC | COMENTARIOS |
|-----------------------------|----|----|---|
| Palancas de mando a control | Ok | | Se encuentran operativas y se encuentran rotuladas. |
| Estructura | Ok | | No evidencia deformaciones, |

Huaycho Servicios Industriales / www.huaycho.com

Ruc 10095863863

Calle Humbolt A-5, Bancopata – Santiago – Cusco

Teléfonos: (01) 2850002 Cel: (+51) 992259483; (+51) 984348184

Huaycho Servicios Industriales

II-IND-011-2024

INFORME DE INSPECCIÓN

Pág. 3 de 7

| | | |
|--|----|--|
| | | golpes ni fisuras. |
| Tabla de carga | Ok | Presenta tabla de carga legible. |
| Manual del fabricante | Ok | Presenta Manual de Fabricante |
| Primera sección principal - articulada | Ok | Sistema hidráulico |
| Segunda sección principal - articulada | Ok | Sistema hidráulico |
| Primera extensión pluma | Ok | Sistema hidráulico |
| Segunda extensión de pluma | Ok | Sistema hidráulico |
| Tercera extensión de pluma | Ok | Sistema hidráulico |
| Cuarta extensión de pluma | Ok | Sistema hidráulico |
| Quinta extensión de pluma | Ok | Sistema hidráulico |
| Sexta extensión de pluma | Ok | Sistema hidráulico |
| Séptima extensión de pluma | Ok | Sistema hidráulico |
| Cilindros de elevación | Ok | |
| Válvulas de retención | Ok | Presenta válvulas de retención en todos los cilindros. |
| Motor y freno de giro | Ok | |
| Mangueras hidráulicas | Ok | |
| Plaqueta identificación | Ok | |
| Pintura | Ok | Blanco / Negro /Verde Gris |
| Controles de giro | Ok | |
| Base de grúa | Ok | |
| Mangueras y cañerías | Ok | |
| Lubricación | Ok | |
| Nivel de Hidráulico | Ok | |
| Dispositivos de seguridad | Ok | |
| RESULTADO | : | SATISFACTORIO |

PRUEBA EN VACIO

| DESCRIPCION | C | NC | COMENTARIOS |
|---|----|----|---|
| Sistema de traslación | Ok | | |
| Elevador de la pluma | Ok | | |
| Extensión de Pluma | Ok | | No emite ruido, Se extiende con facilidad |
| Retracción de pluma | OK | | No emite ruido, Se retrae con facilidad |
| Pistón de salida de cuerpos de la pluma | Ok | | |
| Sistema de rotación tornamesa | Ok | | Angulo de trabajo: 360° |
| Sistema de frenos | Ok | | |
| Movimiento de secciones de pluma | OK | | Sistema hidráulico. |
| Gancho de carga | Ok | | Capacidad 15t |
| Nivel del camión grúa | Ok | | 0° |

Huaycho Servicios Industriales / www.huaycho.com

Ruc 10095863863

Calle Humbolt A-5, Bancopata - Santiago - Cusco

Teléfonos: (01) 2850002 Cel: (+51) 992259483; (+51) 984348184

INFORME DE INSPECCIÓN

| | | | |
|--------------------|----|--|----------------------|
| Estabilizadores | Ok | | Cuatro |
| Freno de la unidad | Ok | | |
| Placa de la Unidad | OK | | BRJ-936 |
| Ruedas | OK | | |
| RESULTADO | : | | SATISFACTORIO |

PRUEBA CON CARGA:

TABLA Nº 1

| Prueba de Carga | | |
|-----------------|------------------------------|----------------------|
| Item | Datos | ASME B30.22 |
| 1 | Radio | 13m |
| 2 | Peso prueba | 2340Kg. |
| 3 | Tiempo prueba (min.) | 15 minutos |
| 4 | Estabilidad | Ok |
| 5 | Nivel Grúa a 0° | Ok |
| 6 | Capac. Prueba Seg. Tabla (%) | 102% |
| 7 | Frenado izaje ▲ ▼ | Ok |
| 8 | Giro tornamesa | 360° |
| 9 | Freno tornamesa | Ok |
| 10 | Boom ▲ ▼ | Ok |
| | RESULTADOS | SATISFACTORIO |

Ascenso ▲ ▼ Descenso

5. CONCLUSIONES

De la inspección y evaluación realizada a la Grúa Articulada sobre camión, marca **HIAB** modelo **XS 477E-7HIPRO**, N° Serie **4770141**; **CUMPLE** con las condiciones de operatividad, de acuerdo con los requisitos señalados en el ítem 1.4.

6. RECOMENDACIONES

- Es importante mencionar, que cuando se realice las inspecciones técnicas, todo equipo que será evaluado deberá siempre tener todos los componentes del equipo, ello nos garantiza que dicho equipo no falle por falta de algún componente. El mantenimiento apropiado, el uso correcto de los equipos y las inspecciones periódicas son actividades indispensables para reducir la posibilidad de fallas en el futuro.
- No realizar actividades por encima de la capacidad de la grúa
- Respetar las distancias mínimas a líneas eléctricas de alta tensión.
- Emplear en cada momento las almohadillas para disminución de la presión con el terreno.

Huaycho Servicios Industriales

II-IND-011-2024

INFORME DE INSPECCIÓN

Pág. 5 de 7

- Emplear los estabilizadores completamente extendidos.

7. CONDICIONES DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO

El presente certificado es válido sólo para el producto y las condiciones indicadas en los ítems 2 y 1.3, no pudiendo extender la conclusión a otras unidades diferentes a las certificadas.

8. VALIDEZ DEL CERTIFICADO

El presente documento en su papel original acredita la operatividad del equipo descrito en el ítem 2 durante la inspección realizada por **HUAYCHO SERVICIOS INDUSTRIALES**.

HUAYCHO SERVICIOS INDUSTRIALES. No conservará contramuestras para efectos de futuros reclamos o dirimencias solicitadas por el cliente, debido al tamaño y valor del producto inspeccionado; por lo tanto, no procederá la atención de éstas.

9. ANEXO

- Archivo Fotográfico.

Lugar y Fecha de emisión: Lima, 19 de setiembre del 2024.



CESAR EDUARDO
HUAYCHO GUTIERREZ
Ingeniero Mecánico
CIP N° 254979

Ing. César Eduardo Huaycho Gutiérrez
Ingeniero Mecánico CIP 254979
Inspector Senior de Grúas y Equipos
CRANE INSTITUTE OF AMERICA Certificado: 21-0155
3J BUREAU SERVICES N° Certificado 013-INS/EQP-2022
CICB LATIN AMERICA Certificado: P-3889



**Luis Gabriel Huaycho
Gutiérrez**
Gerente General

Huaycho Servicios Industriales / www.huaycho.com

Ruc 10095863863

Calle Humbolt A-5, Bancopata – Santiago – Cusco

Teléfonos: (01) 2850002 Cel: (+51) 992259483; (+51) 984348184

Huaycho Servicios Industriales

II-IND-011-2024

INFORME DE INSPECCIÓN

Pág. 6 de 7

ARCHIVO FOTOGRAFICO



Foto 1. Vista Frontal



Foto2. Vista Lateral



Foto 3. Manual de Operación



Foto 4. Estabilizadores



Foto 5. Tabla de Carga



Foto 6. Extensión de Pluma

Huaycho Servicios Industriales / www.huaycho.com

Ruc 10095863863

Calle Humbolt A-5, Bancopata - Santiago - Cusco

Teléfonos: (01) 2850002 Cel: (+51) 992259483; (+51) 984348184

Huaycho Servicios Industriales

II-IND-011-2024

INFORME DE INSPECCIÓN

Pág. 7 de 7



Foto 7. Inspeccion de Neumáticos



Foto 8. Gancho



Foto 9. Control



Foto 10. Prueba de Carga

Huaycho Servicios Industriales / www.huaycho.com

Ruc 10095863863

Calle Humbolt A-5, Bancopata - Santiago - Cusco

Teléfonos: (01) 2850002 Cel: (+51) 992259483; (+51) 984348184