

Fecha	Número
25/11/2019	20191125

REF: ST136-2019 Inspección & Diagnóstico

Nombre/Dirección
Sr(es). Asociación de Municipalidades Para La Seguridad Ciudadana En La Zona Oriente - AMSZO Av. El Rodeo 13.541 interior, Lo Barnechea Contacto: Héctor Rodríguez, Jefe de Operaciones

Item	Descripción	Cant	Precio Unitario	Total
1	Servicio de Reparación Sistema GimbalCAM-ULB-2 serie 001. <u>Incluye:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Servicios: <u>Etapa 1:</u> Visita a terreno (Aguila 1, Lo Barnechea) el día 14 de noviembre 2019 a las 17:50 hrs, con el objetivo de evaluar preliminarmente los daños: <ol style="list-style-type: none"> 1. Daño estructural en ejes Pan y Tilt. 2. Daño en sistemas eléctricos (Cableado, conectores y cardán). 3. Daño en el lente fijo externo del sensor de video . 4. La carcasa presenta daño superficial. <u>Etapa 2:</u> Diagnóstico (Revisión) de GimbalCAM-ULB-Custom en dependencias de Loiter Systems. <u>Etapa 3:</u> Documentación de diagnóstico (Revisión) con anomalías detectadas y envío de cotización actualizada para aprobación de cliente. <u>Etapa 4:</u> Fabricación de piezas, ensamblaje de elementos mecánicos, cables y electrónica, pruebas de sistema y entrega. <u>Etapa 5:</u> Pruebas de sistema integrado en dependencias de AMZSO, Lo Barnechea. <ul style="list-style-type: none"> • Materiales e insumos - LS_GC_ULB_2: Shell_Left, Shell_Right, Base_Stator_1.1, Enclosure_Block_1.1_43mm, Enclosure_Block_1.2, Enclosure_Block_1.4_Axis_Bearing, SR_Pan, CC_SENS, CC_EO.	01	\$3.047.226.-	\$3.047.226.-
			<i>Descuento (15%)</i>	-\$457.084.-
			Sub-total	\$2.590.142.-
			I.V.A.	\$ 492.127.-
			Total	\$3.082.269.-
Nota: GimbalCAM-ULB-2 es un producto exclusivo de Loiter Systems SpA, comercializado bajo la marca registrada Loiter Systems®.				

Fecha	Número
25/11/2019	20191125

REF: ST136-2019 Inspección & Diagnóstico

Nota: De existir otras anomalías reparables que excedan el costo del diagnóstico, se informará previamente en cotización actualizada para aprobación de cliente.

Tiempo de Entrega y Plazo de Contratación:

La oferta corresponde a la reparación del sistema con entrega en un periodo de 10-15 días hábiles¹.

Formas de pago:

**Adelanto del 50% junto con emisión de Orden de Compra.
Remanente del 50% a contra entrega de factura con plazo 30 días.**

Datos Transferencia Bancaria / Cheque al día / Vale Vista:

RUT: **76.317.479-4**
NOMBRE/ RAZÓN SOCIAL: **Loiter Systems SpA**
N°CTA CTE: **70739684**
BANCO: **BCI**
EMAIL: **contacto@loitersystems.cl**

Validez de la Cotización: 5 días hábiles.

¹ Los plazos de importación o respuesta del servicio nacional de aduanas pueden afectar el periodo global, en caso de ocurrencias de fuerza mayor (paros, retrasos por parte de proveedor, etc.); estos serán informados según sea el caso para planificar las actividades que se vean afectadas.

PROFORMA SOPORTE TÉCNICO

ST125/2018

1. IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE Y REQUERIMIENTO	
CLIENTE/RUT	Asociación de Municipalidades Para La Seguridad Ciudadana En La Zona Oriente - AMSZO
DIRECCIÓN	Av. El Rodeo 13.541 interior, Lo Barnechea
CONTACTO	Héctor Rodríguez Andaúr, Jefe de Operaciones AMSZO
TELÉFONO CONTACTO	+56 9 33874857 / +56 2248 23011
EMAIL	hrodriguez@amszo.cl
EQUIPO	GimbalCAM-ULB-2 / Serie 001
FECHA	15/11/2019
DESCRIPCIÓN PRELIMINAR PROBLEMA/ SÍNTOMAS	<p>El día 14 de noviembre del 2019, el cliente informa que el Sistema GimbalCAM-ULB-2 presenta problemas debido a golpe accidental en labores de anclaje de globo aerostático.</p> <p>Etapa 1: Visita a terreno (Aguila 1, Lo Barnechea) el día 14 de noviembre 2019 a las 17:50 hrs, con el objetivo de evaluar preliminarmente los daños:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Daño estructural en ejes Pan y Tilt. 2. Daño en sistemas eléctricos (Cableado, conectores y cardán). 3. Daño en el lente fijo externo del sensor de video . 4. La carcasa presenta daño superficial. <p>Etapa 2: Diagnóstico (Revisión) de GimbalCAM-ULB-Custom en dependencias de Loiter Systems.</p> <p>Etapa 3: Documentación de diagnóstico (Revisión) con anomalías detectadas y envío de cotización actualizada para aprobación de cliente.</p> <p>Etapa 4: Fabricación de piezas, ensamblaje de elementos mecánicos, cables y electrónica, pruebas de sistema y entrega.</p>

2. DIAGNÓSTICO	
ANOMALÍA DETECTADA	<p>Etapa 1: En visita a terreno se identifican tres piezas externas con potencial daño. Como resultado se tiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Bloqueo de rotación en ambos ejes Pan y Tilt, por lo que se recomienda revisión mayor de componentes mecánicos, lo cual, implica desmontaje completo del sistema. <p>Etapa 2: en laboratorio el equipo de Loiter Systems realiza inspección visual de los componentes mecánicos y eléctricos del sistema GimbalCAM-ULB-2 identificando:</p> <p>Fracturas mecánicas en los siguientes componentes estructurales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LS_GC_ULB_2_Shell_Left (Fabricación) - LS_GC_ULB_2_Shell_Right (Fabricación) - LS_GC_ULB_2_Base_Stator_1.1 (Fabricación) - LS_GC_ULB_2_Enclosure_Block_1.1_43mm (Fabricación) - LS_GC_ULB_2_Enclosure_Block_1.2 (Fabricación) - LS_GC_ULB_2_Enclosure_Block_1.4_Axis_Bearing (Fabricación) <p>Daños en componentes electrónicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LS_GC_ULB_2_SR_Pan - LS_GC_ULB_2_CC_SENS - LS_GC_ULB_2_CC_EO - LS_GC_ULB_2_SENS_EO <ul style="list-style-type: none"> -No existen otras anomalías mecánicas. -El módulo electrónico principal no presenta daños.

3. INTERVENCIÓN / SOLUCIÓN	
SOLUCIÓN	<ul style="list-style-type: none"> - Revisión completa del sistema GimbalCAM-ULB-2 serie 001 - Limpieza de motores y componentes. - Fabricación y reemplazo de componentes estructurales listados arriba. - Reemplazo de de componentes electrónicos listados arriba. - Ensamblaje y pruebas de funcionamiento del equipo. - Etiquetado y registro de soporte a la fecha.
REPUESTOS REQUERIDOS	<ul style="list-style-type: none"> - LS_GC_ULB_2_Shell_Left (Fabricación) - LS_GC_ULB_2_Shell_Right (Fabricación) - LS_GC_ULB_2_Base_Stator_1.1 (Fabricación) - LS_GC_ULB_2_Enclosure_Block_1.1_43mm (Fabricación) - LS_GC_ULB_2_Enclosure_Block_1.2 (Fabricación) - LS_GC_ULB_2_Enclosure_Block_1.4_Axis_Bearing (Fabricación) - LS_GC_ULB_2_SR_Pan (Reemplazo) - LS_GC_ULB_2_CC_SENS (Reemplazo) - LS_GC_ULB_2_CC_EO (Reemplazo)



4. CONDICIONES GENERALES

Ingresado el requerimiento se ejecuta el Soporte a Operación por Diagnóstico de Falla y Mantenimiento Correctiva. De existir anomalías distintas a las indicadas por el cliente, se deberá presupuestar el servicio por medio de cotización actualizada.

Para el caso, Loiter Systems, realizó visita a instalaciones Aguila 1 de AMSZO, comuna de Lo Barnechea. Y luego trasladó el equipo para ejecutar el diagnóstico con el equipo desarrollador del sistema GimbalCAM-ULB-2 serie 001.

h

5. PRESUPUESTO

De acuerdo a cotización adjunta TBB136-2019.

6. ORDEN DE TRABAJO DE CLIENTE A INTERVENCIÓN

Yo _____, CARGO _____, RUT _____ AUTORIZO EL SERVICIO CONFORME A LA DESCRIPCIÓN DEL PUNTO 1 Y TOMO CONOCIMIENTO DE LOS COSTOS ASOCIADOS SEGÚN COTIZACIÓN INDICADO EN PUNTO 5, EMITIDA CON FECHA _____ ACORDE AL PLAZO ESTABLECIDO EN EL MISMO DOCUMENTO.
--

7. PLAZO

10-15 días hábiles, emitida la Orden de Compra y Adelanto del 50%.

8. FORMAS DE PAGO

Transferencia electrónica / Depósito en Cta. Cte. / Cheque al Día

<p><u>Datos Bancarios:</u> Nombre: Loiter Systems SpA. RUT: 76.317.479-4 Banco: BCI CTA CTE: 70739684 E-Mail: contacto@loitersystems.cl</p> <p>Nota: Por favor, enviar el comprobante de pago al correo electrónico indicado.</p>

Atentamente

Marcos Elgueta Soulat

CTO, Loiter Systems