

Ingeniería a medida

**INDOX Energy Systems, S.L.**  
**Att, Sr. Roger Torrell**  
 Anglesola (Lleida)

Lleida, 27 de Abril de 2023

Apreciados Señores:

De acuerdo con las conversaciones mantenidas con Uds. nos es grato remitirles nuestro presupuesto.

**DESCRIPCIÓN DEL SUMINISTRO:**

**DISEÑO DE PLACA BAJO CELULA DE CARGA:** se trata de realizar el diseño y cálculo, por el método de elementos finitos, de la PLACA que se montará, por soldadura, a la base de la CELULA de carga que soporta los tanques modelos DCV-300 y DCV-250, y llevará los agujeros de anclaje para atornillar directamente al suelo.

Se diseñarán 2 tipos de PLACA:

- *PLACA 1: para tanques MODELO DCV-300*
- *PLACA 2: para tanques MODELO DCV-250*
- *Escenarios para el cálculo y proceso: se dimensionará 1 sola placa para cada modelo, por lo que será necesario verificar que la placa es válida en el caso más desfavorable, de cada modelo.*
  - *Paso 1: calcular propuesta 1, de placa 1, con tanque DCV30010032.*
  - *Paso 2: calcular propuesta 1, de placa 1, con tanque DCV30010040.*
  - *Paso 3: calcular propuesta 2, de placa 1, con tanque MAS DESFAVORABLE.*
  - *Escenarios: para cada Paso, se validará para los siguientes escenarios:*
    - *ES.01 : Seismic load*
    - *ES.02 :Wind load 1*
    - *ES.02 :Wind load 3*
  - *MODELO DCV-250 : repetir puntos anteriores, para este modelo.*
- *Informe: se realizará informe final de la placa validada, y reacciones en los pernos de fijación.*
  1. Programa de cálculo: todos los cálculos se realizarán con el programa SolidWorks Simulation.
  2. Informe de cálculos, en inglés.
  3. Modelo 3D: partimos de los modelos de cálculo ya realizados, y validados en anterior proyecto.

**PRESUPUESTO / PLAZO:**

1. PRESUPUESTO: nuestra OFERTA económica es la siguiente:

CONCEPTO	IMPORTE €
Resistencia Estructural, cálculos con informe de:	
1. <i>PLACA 1 MODELO DCV-300</i>	-
2. <i>PLACA 2 MODELO DCV-250</i>	-
<b>TOTAL</b>	<b>2.052,00.-</b>

PLAZO DE ENTREGA: 4 semanas a la confirmación por escrito del pedido.

**CONDICIONES DE VENTA:**

- Los precios indicados están calculados en EUROS (€) y no incluyen el IVA.
- Forma de pago: a concretar.
- Validez de la oferta: 60 días.
- No se Incluye en el presupuesto Todo lo que no está indicado de forma explícita en el mismo.