



## SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO DE CABECEO PERIÓDICO, WOBBLER SWITCH, PARA EL RADIOTELESCOPIO 40M DEL OBSERVATORIO DE YEBES, EN EL MARCO DEL PROYECTO YNART COFINANCIADO CON FONDOS FEDER

### Presupuesto (Informe económico)

El presupuesto total para el SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO DE CABECEO PERIÓDICO, WOBBLER SWITCH, PARA EL RADIOTELESCOPIO 40M DEL OBSERVATORIO DE YEBES, EN EL MARCO DEL PROYECTO YNART COFINANCIADO CON FONDOS FEDER, cuyas características se especifican en el Pliego de Prescripciones Técnicas, incluyendo todos los impuestos y con garantía de un año, es de DOS MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA MIL SEISCIENTOS EUROS (2.250.600,00 €) según el siguiente desglose:

CONCEPTO	IMPORTE
Dirección y planificación .....	90.000,00 €
Ingeniería.....	
.....	100.000,00 €
Diseño mecánico .....	120.000,00 €
Modelado y análisis de elementos finitos.....	116.000,00 €
Diseño del sistema de control.....	120.000,00 €
Desarrollo del software de control .....	95.000,00 €
Adquisición de materiales .....	590.000,00 €
Gestión de compras .....	29.000,00 €
Montaje en fábrica .....	70.000,00 €
Ajustes y optimización .....	55.000,00 €
Pruebas en fábrica.....	43.000,00 €
Transporte al observatorio.....	27.000,00 €
Trabajos de instalación .....	215.000,00 €
Pruebas de aceptación .....	140.000,00 €
Documentación .....	50.000,00 €
<b>TOTAL NETO .....</b>	<b>1.860.000,00 €</b>
<b>IVA (21%).....</b>	<b>390.600,00 €</b>
<b>TOTAL CON IVA.....</b>	<b>2.250.600,00 €</b>



La estimación del precio se ha hecho a tanto alzado en base a los precios actuales de mercado de éstos y de otros servicios similares efectuados con anterioridad.

El pago se efectuará en pagos parciales mediante factura, tras la correcta finalización de los trabajos (fases 1 a 5), tal y como está detallado en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares:

Año	Concepto	Importe sin IVA (€)	IVA (€)	Importe con IVA (€)
2022	1.Diseño preliminar	250.000,00 €	52.500,00 €	302.500,00 €
2022	2.Diseño crítico final	400.000,00 €	84.000,00 €	484.000,00 €
2022	3.Adquisición de materiales y componentes	300.000,00 €	63.000,00 €	363.000,00 €
2023	4.Finalización de pruebas en fábrica	450.000,00 €	94.500,00 €	544.500,00 €
2023	5.Finalización de todos los trabajos	460.000,00 €	96.600,00 €	556.600,00 €

El Director del O.A. CNIG

Fdo. Emilio López Romero