

#	EQUIPO	APLICACIONES	Precio Estimado (US\$)
1	Microscopio Electrónico de Transmisión (ejemplo: JEM-2100 200kV)	Análisis estructural a nivel atómico de materiales nano-estructurados, ciencia e ingeniería de materiales. Con capacidad de análisis químico. Objetivos de ultra alta	950.000,00
2	Perfilómetro óptico Confocal e Interferómetro (ejemplo: S neox de SENSO FAR)	Análisis topográfico de superficies con alta resolución vertical. Obtención rápida y no invasiva de micro y nano-geometrías de	220.000,00
3	Microscopio Electrónico de Sobre-mesa (ejemplo: HITACHI TM3030)	Equipo versátil para caracterización rápida de superficies. Con posibilidades de análisis de imagen para cuantificar microconstituyentes.	50.000,00
4	Sistema de visualización 3D inmersiva.	Estudio de yacimientos y refinarias. Estudio de ecosistemas y clima	100.000,00
5	Sistema-Antorcha de Plasma de 60kW Fuente de alto voltaje de potencia pulsada Equipos de medición Horno tubular Medidor de espesor y velocidad de fibras	1. Deposición de polvo manométrico para endurecimiento de superficies. 2. Síntesis de carburo de silicio y titanio. 3. Síntesis de fibras de carbono e hidrógeno molecular a partir de la descomposición térmica controlada de gas metano.	850.000,00
6	Micro tomógrafo de Rayos X 3D	Estudio de fósiles obtenidos durante la exploración, descripción y diagnóstico de yacimientos petroleros.	300.000,00
7	Instalación de un centro de licuefacción de líquidos	Conservación de muestras. Uso de detectores y equipos operados a baja temperaturas	180.000,00
8	Instalación de un centro de licuefacción de Helio líquido	Uso de detectores y equipos operados a baja temperaturas	300.000,00
9	Laboratorio de preparación y caracterización de nanomateriales y nanodispositivos.	Desarrollo y manufactura de nanoestructuras	660.000,00
10	Fuente de Poder Programable AC 6000VA	Pruebas de inmunidad y perturbaciones en líneas de potencia	17.020,00
11	Fuente de Poder Programable AC 12000VA	Pruebas de inmunidad y perturbaciones en líneas de potencia	28.150,00
12	Generador de transientes de alta potencia	Optimización de sistemas de potencia	3.100,00
13	Fuente de Poder Programable AC 12kVA (1/3 phase)	Pruebas de inmunidad y perturbaciones en líneas de potencia	37.925,00
14	Banco de calibración de sistemas de medición de caudal para la industria petrolera	Calibración de válvulas	30.000,00
Total (US\$)			3.726.195,00



Firmado digitalmente
por
José Ruiz Camacho
Fecha: 15/05/2014
2:15 PM