



Fecha: 30 – mayo – 2024.

Asunto: Especificaciones en el Proyecto de Licitación Pública Nacional Electrónica Núm. LA-13-J3G-013J3G002-N-42-2024.

A quien corresponda,

Nos complace informarle que nuestro producto, el radar SBS-800-X3, no solo cumple, sino que supera las especificaciones técnicas requeridas en el Anexo 1 del proyecto de Licitación Pública Nacional Electrónica Núm. LA-13-J3G-013J3G002-N-42-2024.

Estamos convencidos de que el radar SBS-800-X3 proporcionará un valor excepcional y cumplirá con todas las necesidades del Centro de Control de Tráfico Marítimo del Puerto de Salina Cruz, Oaxaca.

De forma adjunta al presente, detallamos cómo nuestro producto se alinea con los requisitos establecidos.

Quedamos a disposición para cualquier aclaración adicional.

Atentamente,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Edgar Montes Lopez', written over a faint, larger version of the signature.

Edgar MONTES LOPEZ  
Director General  
Hensoldt Sucursal México

# SBS-800-X3 Coherent Sensor

## A. Descripción General de Producto (Sistema X3)

Tabla 1: Especificaciones Generales

Parámetros Generales					
Tipo de Radar	2D, Coherente, Compresión de pulso, diversidad de frecuencia definido por software, completamente digital.				
Medidas BITE	Completamente integrado en todos los módulos.				
Transmisor					
Tipo	High efficiency Solid-State Power Amplifier - SSPA				
Banda de frecuencia	9.21 - 9.5 GHz				
RF (límite)	300 W Típica				
Ciclo de trabajo máximo	20%				
Número de celdas de rango	4096				
CRF	1 - 20 kHz				
Sub-bandas de frecuencias	14 independientes o 10 pares.				
Transmisión de Sectores	Blanqueo o niveles de potencia ajustables.				
Rangos Instrumentados					
Rango instrumentado máximo	6 nmi	12 nmi	24 nmi	36 nmi	48 nmi
Tamaño de celda de rango	3 m	6 m	12 m	18 m	24 m
Separación de objetivos	12 m	25 m	50 m	75 m	100 m
Separación de plots	17 m	35 m	70 m	105 m	140 m
Receptor					
Tipo	Superheterodyne				
Muestreo	12 bit @ 200 MHz				
Rango dinámico instantáneo	> 60 dB				
Rango dinámico	> 138 dB				
LNFE	2.5 dB generalmente				
MDS	Por debajo de -127 dBm				
MDR	30 m				
Relación compresión de pulso / ganancia	hasta 150:1 (21 dB)				
PSLR	< - 45 dBp (Lóbulos laterales)				
Procesamiento de Video					
Tipo	32 bit punto flotante – Procesamiento completamente digital.				
Características del video de salida	Logarítmico - 8 bit, 4096 (4K) en azimuth, 4096 (4K) en range				
Rango de rotación de antena	6 a 48 RPM				

Todos los parámetros son nominales a menos que se especifique lo contrario.