

EVALUACION DE PROPUESTA TÉCNICA -MATERIALES DE REFERENCIA CERTIFICADOS (BIOESPECTRUM S.R.L.)

PROCESO ADJUDICACIÓN SELECTIVA N° SEL-0015-2023-OPC/PETROPERU ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE REFERENCIA CERTIFICADOS (MRC)

| | | | POTOR |
|----------|---|----------|--------------|
| SUB ITEM | MATRIZ DIESEL 2 | CANTIDAD | BIOESPECTRUM |
| 1.1 | Concentración blanco. Frasco de 100 ml. | 2 | CUMPLE |
| 1.2 | Concentración 5 ppm. Frasco de 100 ml. | 1 | CUMPLE |
| 1.3 | Concentración 10 ppm. Frasco de 100 ml. | 1 | CUMPLE |
| 1.4 | Concentración 20 ppm. Frasco de 100 ml. | 2 | CUMPLE |
| 1.5 | Concentración 50 ppm. Frasco de 100 ml. | 1 | CUMPLE |
| 1.6 | Concentración 100 ppm. Frasco de 100 ml. | 1 | CUMPLE |
| 1.7 | Concentración 250 ppm. Frasco de 100 ml. | 1 | CUMPLE |
| 1.8 | Concentración 500 ppm. Frasco de 100 ml. | 1 | CUMPLE |
| 1.9 | Concentración 750 ppm. Frasco de 100 ml. | 1 | CUMPLE |
| 1.10 | Concentración 1000 ppm. Frasco de 100 ml. | 1 | CUMPLE |
| SUB ITEM | MATRIZ KEROSENE O JET FUEL | CANTIDAD | |
| 1.11 | Concentración blanco. Frasco de 100 ml. | 1 | CUMPLE |
| 1.12 | Concentración 5 ppm. Frasco de 100 ml. | 1 | CUMPLE |
| 1.13 | Concentración 10 ppm. Frasco de 100 ml. | 1 | CUMPLE |
| 1.14 | Concentración 20 ppm. Frasco de 100 ml. | 1 | CUMPLE |
| 1.15 | Concentración 100 ppm. Frasco de 100 ml. | 2 | CUMPLE |
| 1.16 | Concentración 250 ppm. Frasco de 100 ml. | 1 | CUMPLE |
| 1.17 | Concentración 300 ppm. Frasco de 100 ml. | 1 | CUMPLE |
| 1.18 | Concentración 500 ppm. Frasco de 100 ml. | 1 | CUMPLE |
| 1.19 | Concentración 750 ppm. Frasco de 100 ml. | 1 | CUMPLE |
| 1.20 | Concentración 1000 ppm. Frasco de 100 ml. | 1 | CUMPLE |
| SUB ITEM | MATRIZ ISOCTANO (GASOLINAS) | CANTIDAD | |
| 1.21 | Concentración blanco. Frasco de 100 ml. | 1 | CUMPLE |
| 1.22 | Concentración 5 ppm. Frasco de 100 ml. | 1 | CUMPLE |
| 1.23 | Concentración 10 pm. Frasco de 100 ml. | 1 | CUMPLE |
| 1.24 | Concentración 20 pm. Frasco de 100 ml. | 2 | CUMPLE |
| 1.25 | Concentración 50 ppm. Frasco de 100 ml. | 1 | CUMPLE |
| 1.26 | Concentración 100 ppm. Frasco de 100 ml. | 1 | CUMPLE |
| 1.27 | Concentración 250 ppm. Frasco de 100 ml. | 1 | CUMPLE |
| 1.28 | Concentración 300 ppm. Frasco de 100 ml. | 1 | CUMPLE |
| 1.29 | Concentración 500 ppm. Frasco de 100 ml. | 1 | CUMPLE |
| 1.30 | Concentración 750 ppm. Frasco de 100 ml. | 1 | CUMPLE |
| SUB ITEM | ESTANDARES PARA PUNTO INFLAMACIÓN | CANTIDAD | |
| 1.31 | Material de Referencia Estándar de punto de inflamación copa Cerrada Tag ASTM D 56 , método manual N-Decano, 99+ de pureza, flash 50,9 ± 2,3 °C. Frasco de 250 ml. | 2 | CUMPLE |
| 1.32 | Material de Referencia Estándar de punto de inflamación copa Cerrada Pensky Martens ASTM D 93 , método automático N-Decano, 99+ de pureza, flash 52,8 ± 2,3 °C. Frasco de 250 ml. | 2 | CUMPLE |
| 1.33 | Material de Referencia Estándar de punto de inflamación copa Cerrada Pensky Martens ASTM D 93 , método automático N-Undecano, 99+ de pureza, flash 68,7 ± 3,0 °C. Frasco de 250 ml. | 1 | CUMPLE |
| SUB ITEM | ESTANDARES PARA VISCOSIDAD | CANTIDAD | |
| 1.34 | Material de Referencia Estándar de viscosidad S3. Frasco de 500 ml. | 1 | CUMPLE |
| 1.35 | Material de Referencia Estándar de viscosidad S600. Frasco de 500 ml. | 1 | CUMPLE |
| 1.36 | Material de Referencia Estándar viscosidad S 8000. Frasco de 500 ml. | 1 | CUMPLE |

| SUB ITEM | ESTANDARES PARA COLOR ASTM D1500 | CANTIDAD | |
|----------|---|----------|--------|
| 1.37 | Material de Referencia Estándar Color ASTM 1.0. Frasco de 500 ml. | 1 | CUMPLE |
| 1.38 | Material de Referencia Estándar Color ASTM 3.2 o 3.0. Frasco de 500 ml. | 1 | CUMPLE |
| SUB ITEM | OTROS ESTANDARES | CANTIDAD | |
| 1.39 | Hexadecano, grado certificado (99.9%). Frasco de 500 ml. | 3 | CUMPLE |
| 1.40 | Material de Referencia de Densidad Isooctano- NIST- 5NK Ampolla (AKA 2,2,4- Trimethylpentane). | 6 | CUMPLE |
| 1.41 | Material de Referencia de Densidad: agua destilada en apollas. | 6 | CUMPLE |
| 1.42 | Material de Referencia ASTM D97 Punto de Fluidez, de valor en el rango de -15°C a -18°C, frasco de 250 ml | 1 | CUMPLE |
| 1.43 | Material de Referencia Estandar ASTM D97 Punto de Fluidez de valor en el rango de -5°C a +4°C, frasco de 250 ml | 1 | CUMPLE |
| 1.44 | Material de Referencia Estandar punto de congelamiento (Jet Juel) entre -45 a °C a -52°C, frasco de 250 ml | 1 | CUMPLE |
| 1.45 | Solución estándar conductividad 23.8 µs, frasco de 32 onzas o 1 litro. | 1 | CUMPLE |
| 1.46 | Solución estándar conductividad 700 µS, frasco de 32 onzas o 1 litro. | 1 | CUMPLE |
| 1.47 | MRC Raid vapour pressure standard, MRC Presión de vapor de valor certificado entre 8 psi y 12 psi, 250 ml | 1 | |
| 1.48 | MRC Punto de taponamiento en frío (CFPP) ASTM D6371, de valor certificado entre -25°C y -5°C | 1 | CUMPLE |
| SUB ITEM | MATRIZ PETROLEO CRUDO | CANTIDAD | |
| 1.49 | Concentración 0,100 % masa. Frasco de 100 ml. | 1 | CUMPLE |
| 1.50 | Concentración 0,500 % masa. Frasco de 100 ml. | 1 | CUMPLE |
| 1.51 | Concentración 0,800 % masa. Frasco de 100 ml. | 1 | CUMPLE |
| 1.52 | Concentración 1,000 % masa. Frasco de 100 ml. | 1 | CUMPLE |
| 1.53 | Concentración 1,500 % masa. Frasco de 100 ml. | 1 | CUMPLE |
| 1.54 | Concentración 2,000 % masa. Frasco de 100 ml. | 1 | CUMPLE |

Nota: La propuesta de la compañía Biospectrum cumple con los requisitos técnicos para los 54 sub-ítems.

05.06.2023