REF: EQUPOS PARA LABORATORIO DE ASFALTO

EQUPOS PARA LABORATORIO DE ASFALTO			
Item	**DESCRIPCIÓN SEGÚN SICP**	**DESCRIPCIÓN SEGÚN PEDIDO**	**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**
1	Malla para tamiz	TAMIZ (MALLA)	Bastidor de acero inoxidable y malla de 200 MM - 25,00MM (1")
2	Malla para tamiz	TAMIZ (MALLA)	Bastidor de acero inoxidable y malla 200 MM - 37,50MM (1,1/2")
3	Malla para tamiz	TAMIZ (MALLA)	Bastidor de acero inoxidable y malla 200 MM - 19,00MM (3/4")
4	Malla para tamiz	TAMIZ (MALLA)	Bastidor de acero inoxidable y malla 200 MM - 9,50MM (3/8")
5	Malla para tamiz	TAMIZ (MALLA)	Bastidor de acero inoxidable y malla 200 MM - 4,75MM (N° 4)
6	Malla para tamiz	TAMIZ (MALLA)	Bastidor de acero inoxidable y malla 200 MM - 2,36MM (N° 8)
7	Malla para tamiz	TAMIZ (MALLA)	Bastidor de acero inoxidable y malla 200 MM - 0,300MM (N° 50)
8	Malla para tamiz	TAMIZ (MALLA)	Bastidor de acero inoxidable y malla 200 MM - 0,075MM (N° 200)
9	Horno electrico para laboratorio	HORNO DE LABORATORIO DE 120 LTS	ASTM C127 / EN 932-5 / BS 1377 - El equipo se usa para secado, Rango de temperatura comienza desde ambiente a 200°C (392°F) (PID Control) - Interior: Acero inoxidable - Exterior: Acero recubierto con polvo de acero - Aislamiento: Lana mineral gruesa - Equipado con: Digital PID Thermo-Controller - Termostato de seguridad - Ventilador de circulación de aire que proporciona flujo de aire - Suministrado con: Estante de rejillas de alambre: 2 cada uno (se pueden pedir estantes adicionales) - 220 - 240 V/ 50 - 60 Hz.
10	Penetrometro	PENETROMETRO DIGITAL BITUN	ASTM D5 / EN 1426 / AASHTO T49 - Utilizado para determinar la Penetracion de materiales bituminosos, semisólidos y sólidos. - Equipado con: Digital indicador de penetración - Suministrado con: Penetracion AGUJA (1 ea) A-090/PN - Recipiente de muestra (Ø 55 mm x 35 mm) (3ea) GL-20/S - PLATO DE TRANSFERENCIA (1 ea) A-090/TD
11	Molde para prueba de compresion	MOLDE MARSHALL - 4"	Fabricado en acero galvanizado - Diametro interior: 4" - Molde compuesto por: Cuerpo del molde, Placa base, Collar
12	Prensa para ensayo CBR/Marshall con accesorios	PRENSA MARSHALL - LCD	ASTM D6927 / EN 12697-34 / AASTHO T245 - Capacidad: 50 kN - Celula de carga de alta precisión, medición electronica de flujo, Medición de pico de carga y flujo, Equipado con indicador LCD, Velocidad de carga: 50,8 mm/min. Suministrado con mordaza de rotura, Sdetware 220-240V / 50-60 Hz
13	Molde para prueba de compresion	COMPACTADOR MANUAL MARSCHALL - AST	ASTM D6929 - El compactador incluye: Mesa de compactación, Pedestal de madera, Placa de acero, Soporte de molde, Gula de martillo
14	Baño maria para laboratorio	BAÑO MARIA C/ CIRCULACION - 30 LT	Termostato digital e indicador - Capacidad: 30 lts. - Interior acero inoxidable - Equipado con sistema de circulación de agua - Suministrado con tapa de acero inoxidable 220-240V/ 50 Hz.
15	Extractor de Asfalto Centrifugo	CENTRIFUGA EXTRACTOR - 1500 G	ASTM D2172 / EN 16967-1 / AASHTO T164-A - Capacidad: 1500 g - Equipado con: Pomo de control de velocidad, Freno para parada rápida - 220 - 240V / 50Hz
16	Papel filtro separador de fase	PAPEL FILTRO (CENTRIFUGA - 1500 G)	Interior Ø= 130 mm - Exterior Ø= 260 mm - Pack de 100
17	Prensa para Capsula de Muestra	EXTRUSORA DE MUESTRA	Hydraulic - Hand Operated - Utilizado para Ø 100 mm (4") y Ø 150 mm (6") moldes - Capacidad: 30 kN - Ram Travel: 120 mm - Screw travel: 60 mm
18	Picnometro	PICNOMETRO DE VACIO	ASTM D2041 / EN 12697-5 / EN 13108 - Se utiliza para determinar la gravedad específica máxima teórica y la densidad de mezclas bituminosas para pavimentos sin compactar a 25 °C (77 °F) - Fabricado en plexiglás transparente - Capacidad: 10 lt - Completo con: Válvula y manómetro, Clippers (4 ea), Frasco filtrante - 2000 mlGCFF/2000
19	Picnometro	VIBRO-DESAIREADOR PARA PICNOMETRO DE VACIO	Especificaciones: al vacío, de laboratorio - 220-240V / 50-60 Hz
20	Bomba de Vacio	BOMBA DE VACIO - 51 LT/MIN	VE115N, 51 l/min, 220-240V, 50-60Hz. Especificaciones tecnicas: caudal (50hz): 1,8 CFM -51 1/min. Vacio Final: 15 micrones. Alimentación electrica: 220v. Frecuencia: 50 Hz. Potencia: 1/3HP. Capacidad de Aceite: 200 ml. Puerto de Entrada: 1/4" Flare. Dimensiones: 31x8x12x265 mm. Peso 9.0 kg. Aceite para su funcionamiento. Manual de operacion.
21	Balanza electronica	BALANZA ELECTRONICA - 3 KG	Capacidad máxima: 3000 gr Capacidad mínima: 0,05 gr Precisión: 0,1 gr Unidades de medición: gramos, onzas, quilates y libras
22	Cesto para autoclave	CESTA DE DENSIDAD (CESTA DE MALLA)	Hecho de acero inoxidable, 200 mm diametro, Capacidad de pesado bajo balanza, Operación con bateria o conexión a red 220-240V/ 50-60 Hz
23	Termometro Digital	TERMOMETRO DIGITAL - 300°C	Rango de medición: -50 hasta + 300; Resolución: 0,1 °C para -19,9 ° hasta aprox + 199,9 °, restante 1 °C; Precisión ± 1.0C o ± 1.8 F En el rango de -30 C hasta aprox. + 250 C o -22 F; hasta aprox. + 482 F, restante, más de ± 2.0 C o ± 4 ° F Funciones adicionales: H/T para «retener» la última visualización; MAX/MIN muestra valores máximos y mínimos de las temperaturas medidas y auto apagado Peso (g) / Color: 35 / Negro Batería: 1 × 1,5 voltios «A76» (LR44, G13) Tipo de sensor: sonda NTC: 4mm diámetro × L125mm Dimensión: 215 × 27 × 27 mm (Tamaño de la pantalla LCD: 35 × 11 mm)
24	Nivel óptico	NIVEL OPTICO	Especificaciones Tecnicas: Aumento : 20X, Imagen : Derecha, Diámetro del objetivo : 30 mm o mas, Distancia mínima de puntería : 0.5 m, Medición de distancia, Factor de multiplicación : 100 m, Constante de adición : 0, Nivel de burbuja : 10´/2 mm Precisión (desviación tipica) por km (dos pasadas):25 mm. Medición nica - distancia, del objetivo 30 m: 1.5 mm Compensador precisión (Desv. Ti´pica): <0.5 Rango de operación : ± 15" Estandares Ambientales, estandar relacionado, con los impactados:ISO 9022-33-5 Resistencia al agua y polvo: IP57 Rango de Temperatura operación: -20° a + 50° Almacenamiento: -40° a +70° Dimensiones y peso Dimensiones : 19x12x12xcm Peso : 1.6 kg.
25	Trípode telescopico de madera/fibra	Trípode de aluminio.	Permite medir la planitud y nivelación de terreno, verificar las pendientes y determinar las caracteristicas de las capas asfalticas en cada etapa del proceso. Este tirode de tabajo, peso medio, esta disponible con banderol y abrazaderas para un rapido estacionamiento estable. Con la cabeza triangular y tornillo de fijación 5/8 con gancho para la plomada, hace que este tirode sea ideal para los niveles, las laseres y los teodolitos de construcción.
26	Regla mira parlantes	Mira telescópica de nivelación de 7 m	Longitud recogida - 1,69 m Longitud - 7.00m peso - 2.3 kg fabricadas a partir de tubos perfilados de aluminio anodizado mecanismo de endavamoiento fiable dotado de botones de enclavamiento reforzados con metal garantiza un bloque seguro de los elementos telescopicos. El suministro debe incluir una funda y nivel de burbuja.