CENTRO DE FORMACIÓN AGROINSTRIAL – SENA- REGIONAL HUILA

FICHA TÉCNICA N° 01 | EQUIPOS DE CIMENTACIÓN Y COMPACTACIÓN / HORMIGÓN
VIBRADOR DE HORMIGÓN ELÉCTRICO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS

PARÁMETRO / CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN / VALOR MINIMO O REQUERIDO
Tipo / Descripción	Vibrador de hormigón eléctrico
Potencia Mínima	2200 W
Voltaje Rango	110 V hasta 150 V
Peso	> 4 kg
Vibraciones Frecuencia Nominal	Mínimo 15.000 vpm
Manguera - Longitud	Mínimo 3,5 m
Manguera - Diámetro	35 mm

Nota: Esta ficha técnica refleja fielmente las especificaciones técnicas requeridas según el listado de ítems del proyecto.

CENTRO DE FORMACIÓN AGROINSTRIAL – SENA- REGIONAL HUILA

FICHA TÉCNICA N° 02 | EQUIPOS DE COMPACTACIÓN
APISONADOR TIPO CANGURO DIÉSEL

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS

PARÁMETRO / CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN / VALOR MINIMO O REQUERIDO
Combustible	Diésel 170F
Potencia Mínima	4.2 HP
Golpes por Minuto	600 – 7000
Tamaño de Base (Dimensiones Mínimas)	330 mm × 285 mm
Masa de Operación Mínima	85 kg
Amplitud de Salto	40 – 80 mm
Fuerza de Impacto Mínima	15 kN
Peso de Operación Mínimo	72 kg
Capacidad del Tanque Mínima	3 litros
Dimensiones Mínimas (Largo × Ancho × Alto)	74 cm × 37 cm × 100 cm

Nota: Esta ficha técnica refleja fielmente las especificaciones técnicas requeridas según el listado de ítems del proyecto.

CENTRO DE FORMACIÓN AGROINSTRIAL – SENA- REGIONAL HUILA

FICHA TÉCNICA N° 03 | EQUIPOS DE DEMOLICIÓN Y PERFORACIÓN
MARTILLO DEMOLEDOR

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS

PARÁMETRO / CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN / VALOR MINIMO O REQUERIDO
Potencia de Entrada	2.000 W
Energía de Impacto	Mínimo 72 J
Impactos por Minuto	Mínimo 870
Ruido Máximo	110 dB(A)
Vibración	6,5 m/s^2
Dimensiones Mínimas (L × A × A)	843 × 210 × 608 mm (33-1/4 × 8-1/4 × 24 pulg)
Peso Neto Máximo	31 kg
Aislamiento	Doble Aislamiento
Accesorios Incluidos	Carro de transporte y 2 puntas Hexagonales de 28 mm (35 × 520 mm)

Nota: Esta ficha técnica refleja fielmente las especificaciones técnicas requeridas según el listado de ítems del proyecto.

CENTRO DE FORMACIÓN AGROINSTRIAL – SENA- REGIONAL HUILA

FICHA TÉCNICA N° 05 | EQUIPOS DE COMPACTACIÓN DE SUELOS Y ASFALTO
VIBROCOMPACTADORA TIPO RANA DIÉSEL

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS

PARÁMETRO / CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN / VALOR MINIMO O REQUERIDO
Motor	Motor diésel de mínimo 10 HP
Plancha Vibratoria (Dimensiones)	58 × 50 cm (tolerancia de ±2 cm)
Rendimiento de Operación	Hasta 350 m²/h (tolerancia de ±10 %)
Frecuencia de Vibración	5.400 vpm (rango aceptable de 5.200 a 5.600 vpm)
Frecuencia de Impacto	1.100 a 1.200 golpes por minuto
Fuerza Centrífuga	2.600 a 3.400 kgf (25,5 a 33,3 kN)
Dimensiones Generales (L × A × A)	65 cm de largo × 45 cm de ancho × 130 cm de alto (tolerancia de ±5 %)
Peso sin Motor	Aproximadamente 100 kg (variación admisible de ±10 kg)

Nota: Esta ficha técnica refleja fielmente las especificaciones técnicas requeridas según el listado de ítems del proyecto.

CENTRO DE FORMACIÓN AGROINSTRIAL – SENA- REGIONAL HUILA

FICHA TÉCNICA N° 06 | SISTEMAS DE TRABAJO EN ALTURA / ANDAMIOS TUBULARES
ANDAMIO TUBULAR COMPLETO DE 1,5 X 1,5 MTS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS

PARÁMETRO / CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN / VALOR MINIMO O REQUERIDO
Dimensiones de Estructura	1,5 m × 1,5 m
Configuración Incluida	Completo con 2 crucetas de 2,5 m
Especificación de Parales	Tubo de 1 1/4"
Especificación de Horizontales	Tubo de 1"
Material	Acero
Acabado / Pintura	Pintado (color a definir)

Nota: Esta ficha técnica refleja fielmente las especificaciones técnicas requeridas según el listado de ítems del proyecto.

CENTRO DE FORMACIÓN AGROINSTRIAL – SENA- REGIONAL HUILA

FICHA TÉCNICA N° 07 | HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS INDUSTRIALES / CORTE Y DESBASTE
PULIDORA ELÉCTRICA INDUSTRIAL (9 PULGADAS / 230 MM)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS

PARÁMETRO / CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN / VALOR MINIMO O REQUERIDO
Compatibilidad de Disco	Discos de 9 pulgadas (230 mm)
Potencia Nominal	2.400 W (±5 %)
Alimentación / Voltaje	110 V
Velocidad de Operación	Fija de 6.400 rpm (±5 %)
Peso Aproximado	6,5 kg (±0,5 kg)
Dimensiones Cercanas (L × A × A)	52,2 × 16,7 × 11,5 cm (±5 %)
Accesorios Incluidos	Mango auxiliar ergonómico
Aplicación Destinada	Trabajos industriales de corte, desbaste y pulido

Nota: Esta ficha técnica refleja fielmente las especificaciones técnicas requeridas según el listado de ítems del proyecto.

CENTRO DE FORMACIÓN AGROINSTRIAL – SENA- REGIONAL HUILA

FICHA TÉCNICA N° 08 | HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS INDUSTRIALES / PERFORACIÓN
ROTOMARTILLO INDUSTRIAL SDS-PLUS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS

PARÁMETRO / CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN / VALOR MINIMO O REQUERIDO
Potencia Nominal	800 W (±5 %)
Alimentación Eléctrica	110 V
Energía de Impacto	2,3 J (±10 %)
Velocidad Fija	Hasta 1.200 rpm (±5 %)
Frecuencia de Impacto	Hasta 4.500 golpes por minuto (±5 %)
Mandril	Tipo SDS-Plus
Peso Aproximado	2,7 kg (±0,3 kg)
Dimensiones Cercanas (L × A × A)	36,2 × 7,1 × 19,4 cm (±5 %)
Accesorios Incluidos	Mango auxiliar y 2 brocas para concreto SDS Plus de 1" de diámetro y 18" de largo

Nota: Esta ficha técnica refleja fielmente las especificaciones técnicas requeridas según el listado de ítems del proyecto.

CENTRO DE FORMACIÓN AGROINSTRIAL – SENA- REGIONAL HUILA

FICHA TÉCNICA N° 09 | HERRAMIENTAS DE CORTE / ACABADOS Y CERÁMICA
CORTADORA MANUAL PROFESIONAL PARA BALDOSA CERÁMICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS

PARÁMETRO / CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN / VALOR MINIMO O REQUERIDO
Tipo y Mecanismo	Cortadora de accionamiento manual para baldosas cerámicas y porcelánicas
Longitud Útil de Corte Mínima	850 mm
Capacidad Corte Diagonal Mínima	600 mm
Base	Aluminio extruido de alta rigidez con apoyo antideslizante o de espuma
Guías del Sistema	Acero calibrado, rectificado, cromado y con tratamiento anticorrosión (diámetro mínimo 18 mm)
Sistema Separador	Alta resistencia, potencia de separación mínima de 500 kg
Correderas	Material técnico de baja fricción (POM o equivalente)
Visibilidad y Rodel	Visión directa de línea de corte; rodel de carburo de tungsteno de 6 mm incluido
Compatibilidad de Rodeles	Intercambiables de 6, 8 y 10 mm o equivalentes
Accesorios de Medición y Ajuste	Tope lateral milimetrado, escuadra para cortes a 45°, 4 soportes laterales ajustables
Suministro y Transporte	Bolsa de transporte en material textil de alta resistencia (transporte tipo mochila o equivalente)

Nota: Esta ficha técnica refleja fielmente las especificaciones técnicas requeridas según el listado de ítems del proyecto.

CENTRO DE FORMACIÓN AGROINSTRIAL – SENA- REGIONAL HUILA

FICHA TÉCNICA N° 10 | EQUIPOS DE SOLDADURA / TECNOLOGÍA INVERSORA
SOLDADORA INVERSORA MULTIPROCESO PROFESIONAL

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS

PARÁMETRO / CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN / VALOR MINIMO O REQUERIDO
Tecnología y Procesos	Inversor electrónico, procesos MMA (electrodo revestido) y compatibles
Corriente de Salida Regulable	10 A a 200 A (Corriente máxima: 200 A)
Alimentación Eléctrica	Multivoltaje automática 110/220 V monofásica (±10 %), 50/60 Hz
Voltaje en Vacío Mínimo	90 V
Ciclo de Trabajo Mínimo	55 % a corriente nominal
Potencia Nominal	Entre 9.000 y 9.500 W
Aislamiento y Protección	Aislamiento Clase H | Grado de protección IP21S o superior
Compatibilidad de Electrodos	E6010, E6011, E6013, E7018, acero inoxidable y fundición
Materiales Aprobados	Acero al carbono, acero inoxidable, fundición, aluminio (proceso compatible), aleaciones y recargue antidesgaste
Dimensiones Aproximadas (L × A × A)	43 cm × 20 cm × 26 cm (±10 %)
Accesorios Incluidos	Pinza portaelectrodo, pinza de masa con cableado, conectores de conexión rápida y accesorios operativos

Nota: Esta ficha técnica refleja fielmente las especificaciones técnicas requeridas según el listado de ítems del proyecto.

CENTRO DE FORMACIÓN AGROINSTRIAL – SENA- REGIONAL HUILA

FICHA TÉCNICA N° 11 | INSTRUMENTOS TOPOGRÁFICOS Y DE MEDICIÓN
NIVEL TOPOGRÁFICO AUTOMÁTICO PROFESIONAL

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS

PARÁMETRO / CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN / VALOR MINIMO O REQUERIDO
Telescopio	32 aumentos, apertura de objetivo 38 mm, distancia mínima de enfoque 1 m
Graduación y Constante	Intervalo de graduación 10'20", constante de multiplicación 100
Precisión de Nivelación	1,6 mm por kilómetro en nivelación doble
Compensador Automático	Por amortiguación de aire tipo X (Rango ±15', precisión ±0,5")
Rango de Temperatura Operativa	-20 °C a +50 °C
Temperatura de Almacenamiento	-40 °C a +70 °C
Grado de Protección Ambientante	IP66 contra polvo y agua
Trípode Incluido	1 trípode de aluminio (longitud cerrado 103 cm, abierto 166 cm, cabeza 167 mm)
Mira Topográfica Incluida	1 mira topográfica de aluminio de 5 metros, estructura de 4 secciones

Nota: Esta ficha técnica refleja fielmente las especificaciones técnicas requeridas según el listado de ítems del proyecto.

CENTRO DE FORMACIÓN AGROINSTRIAL – SENA- REGIONAL HUILA

FICHA TÉCNICA N° 12 | HERRAMIENTAS DE CORTE INDUSTRIAL / TRABAJO EN METAL
TRONZADORA PARA CORTE DE METAL INDUSTRIAL

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS

PARÁMETRO / CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN / VALOR MINIMO O REQUERIDO
Potencia Nominal	Entre 2.200 y 2.400 W (Mínimo aceptado: 2.300 W)
Alimentación Eléctrica	110 – 120 V (cable de alimentación mín. 2 m, velocidad fija)
Velocidad de Operación	4.000 a 4.200 rpm
Disco y Eje	Disco abrasivo de 14" (355 mm ± 5 mm) | Eje de 1" (25,4 mm) compatible comercialmente
Motor y Protección	Alto desempeño con protección contra sobrecargas
Sujeción y Ajuste de Corte	Tornillo de banco de liberación rápida (Quick-Lock) y guía pivotante para cortes en ángulo hasta 45°
Peso	Entre 16 y 18 kg
Dimensiones Aproximadas (A × A × L)	57 cm de ancho × 35 cm de alto × 44 cm de largo (±10 %)
Accesorios e Inclusiones	Mínimo 1 disco abrasivo de 14", 1 llave de servicio y accesorios de operación
Equivalencia / Aplicación	Corte industrial de perfiles, tuberías, varillas y elementos metálicos (acepta equivalentes o superiores)

Nota: Esta ficha técnica refleja fielmente las especificaciones técnicas requeridas según el listado de ítems del proyecto.