



# EXCAVADORA



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE UNA EXCAVADORA DE ORUGAS

## GENERALIDADES

MARCA	YANWA
MODELO	DX215LC
AÑO DE FABRICACIÓN	2023
PROCEDENCIA	CHINA
PESO OPERACIONAL	21410 KG

## MOTOR

MARCA	CUMMINS
MODELO	QSB7
POTENCIA NETA	165 HP
RÉGIMEN DE OPERACIÓN	2200 RPM
NÚMERO DE CILINDROS	6 CILINDROS EN LÍNEA
CILINDRADA	6700 CC
TIPO	» INYECCIÓN DIRECTA. DE 4 TIEMPOS. ENFRIADO POR AGUA
SISTEMA DE INYECCIÓN	SISTEMA INYECCIÓN DIRECTA DE ALTA PRESIÓN
SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE AIRE	SISTEMA INTERCOOLER AIRE-AIRE (TURBOALIMENTADO)
TORQUE	895 NM
SISTEMA DE EMISIÓN DE GASES	TIER III
TIPO DE COMBUSTIBLE	DIÉSEL



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE UNA EXCAVADORA DE ORUGAS

## SISTEMA DE TRANSMISIÓN

TIPO	SISTEMA HIDROSTÁTICO
VELOCIDADES DE DESPLAZAMIENTO	DISPONE DE 2 VELOCIDADES DE DESPLAZAMIENTO: VELOCIDAD ALTA: 5.5 KM/H VELOCIDAD BAJA: 3.1 KM/H
FUERZA DE TRACCIÓN MÁXIMA	27500 KG (27,5 TON) DE LA BARRA DE TIRO
CAPACIDAD DE ASCENSO	35° (70%)

## TREN DE RODAJE

TIPO	TREN DE RODAJE CON ORUGAS SELLADAS. ZAPATAS DE CADENA SELLADAS, HECHAS DE ALEACIÓN ENDURECIDA POR INDUCCIÓN, LUBRICADA CON TRIPLE GARRA
ANCHO DE LAS ZAPATAS	18 RODILLOS INFERIORES (9 POR CARRIL)
RODILLOS SUPERIORES	4 RODILLOS SUPERIORES (2 POR CARRIL)
RODILLOS INFERIORES	700 MM
NÚMERO DE ZAPATAS	49 ZAPATAS POR CADA LADO

## MECANISMO DE GIRO

TIPO	<ul style="list-style-type: none"> <li>» EL MECANISMO DE GIRO USA UN MOTOR DE PISTONES AXIALES QUE IMPULSA UN ENGRANAJE REDUCTOR PLANETARIO DE 2 ETAPAS BAÑADO EN ACEITE PARA LOGRAR UN PAR MÁXIMO.</li> <li>» COJINETE DE GIRO: RODAMIENTO DE BOLAS TIPO CORTE DE UNA HILERA CON ENGRANAJE INTERNO ENDURECIDO POR INDUCCIÓN</li> <li>» ENGRANAJE INTERNO Y PIÑÓN SUMERGIDO EN LUBRICANTE</li> </ul>
VELOCIDAD DE GIRO MÁXIMA	12 RPM
TORQUE DE GIRO MÁXIMO	8400 KGF/M

## SISTEMA HIDRÁULICO

BOMBAS PRINCIPALES	2 BOMBAS DE PISTÓN AXIAL EN TÁNDEM DE DESPLAZAMIENTO VARIABLE
BOMBAS PRINCIPALES	» SISTEMA DE BOMBA CON DETECCIÓN CRUZADA PARA AHORRAR COMBUSTIBLE. SISTEMA CENTRO CERRADO CON SENSOR DE CARGA
FLUJO MÁXIMO DE LA BOMBA PRINCIPAL	470 LTS/MIN
BOMBA PILOTO	BOMBA DE ENGRANAJE
FLUJO MÁXIMO DE LA BOMBA PILOTO A 1800 RPM	27 LTS/MIN
MODOS DE TRABAJO SELECCIONABLES	4 MODOS DE OPERACIÓN, 4 MODOS DE POTENCIA

## PRESIONES DE TRABAJO

VÁLVULAS PRINCIPALES DE ALIVIO	
IMPLEMENTOS	370 KGF/CM <sup>2</sup> (5300 PSI)
VIAJE	370 KGF/CM <sup>2</sup> (5300 PSI)
GIRO	270 KG/CM <sup>2</sup> (3840 PSI)
PILOTO	40 KG/CM <sup>2</sup> (569 PSI)

## SISTEMA ELÉCTRICO

MOTOR DE ARRANQUE	24 V X 6 KW
BATERÍAS	2 X 12V, 150 AH
ALTERNADOR	24V, 100 A

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE UNA EXCAVADORA DE ORUGAS

## CAPACIDADES DE FLUIDOS

TANQUE DE COMBUSTIBLE	400 LTS
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN (RADIADOR)	29.7 LTS
TANQUE DE ACEITE HIDRÁULICO	195 LTS
ACEITE MOTOR	27 LTS
UNIDAD DE GIRO	5 LTS
UNIDAD DE VIAJE	2 X 4 LTS

## CABINA

TIPO	CABINA CERRADA CON NORMA ROFS/FOPS. CABINA ESPACIOSA, AISLADA DE VIBRACIONES E IMPACTOS Y DE BAJO NIVEL DE RUIDO
SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	LOS SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y CALEFACCIÓN ESTÁN INTEGRADOS PARA UN CONTROL CLIMÁTICO OPTIMO
ASIENTO DEL OPERADOR	<p>» EL ASIENTO DEL OPERADOR ES AJUSTABLE, CON SUSPENSIÓN NEUMÁTICA Y CALEFACCIÓN. EL OPERADOR PUEDE AJUSTAR EL ASIENTO ERGONÓMICO Y LA CONSOLA TIPO JOYSTICK POR SEPARADO SEGÚN SUS PREFERENCIAS</p>
HORÓMETRO	INCLUYE
CINTURÓN DE SEGURIDAD	INCLUYE
RADIO	INCLUYE
LUCES DE TRABAJO PARA OPERACIÓN NOCTURNA	INCLUYE
MEDIDOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE	INCLUYE
ESPEJOS RETROVISORES	INCLUYE
LIMPIAPARABRISAS	INCLUYE
BOCINA Y ALARMA DE TRASLADO	INCLUYE

## NIVELES DE RUIDO

NIVEL DE SONIDO EN LA CABINA	101 DB(A)
------------------------------	-----------

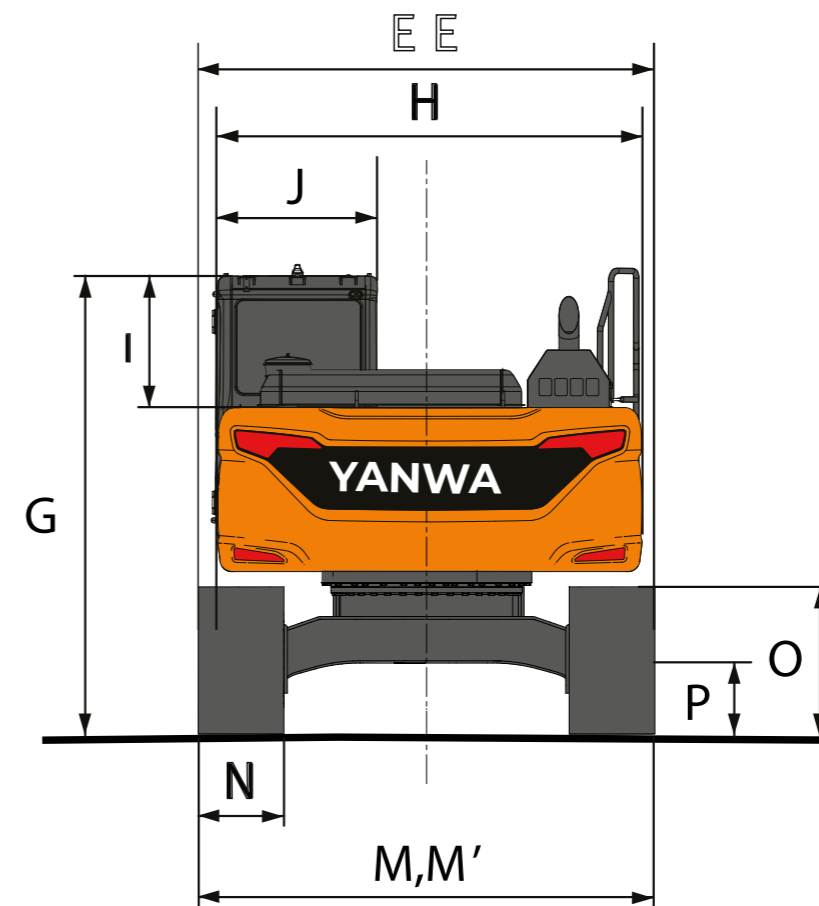
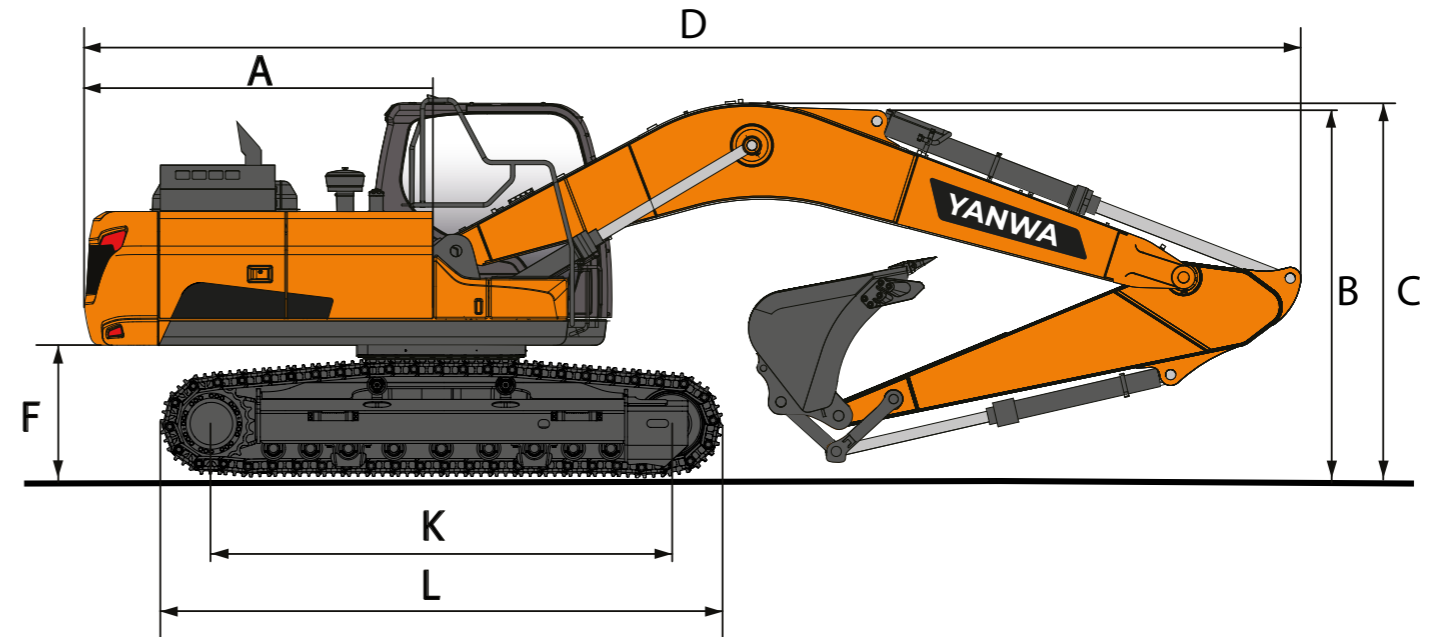
## FUERZAS DE EXCAVACIÓN

FUERZA DE EXCAVACIÓN DEL CUCHARÓN	15 600 KGF
FUERZA DE EXCAVACIÓN DEL BRAZO	10 900 KGF
CAPACIDAD DEL CUCHARÓN	1.05 M3

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE UNA EXCAVADORA DE ORUGAS

## DIMENSIONES GENERALES

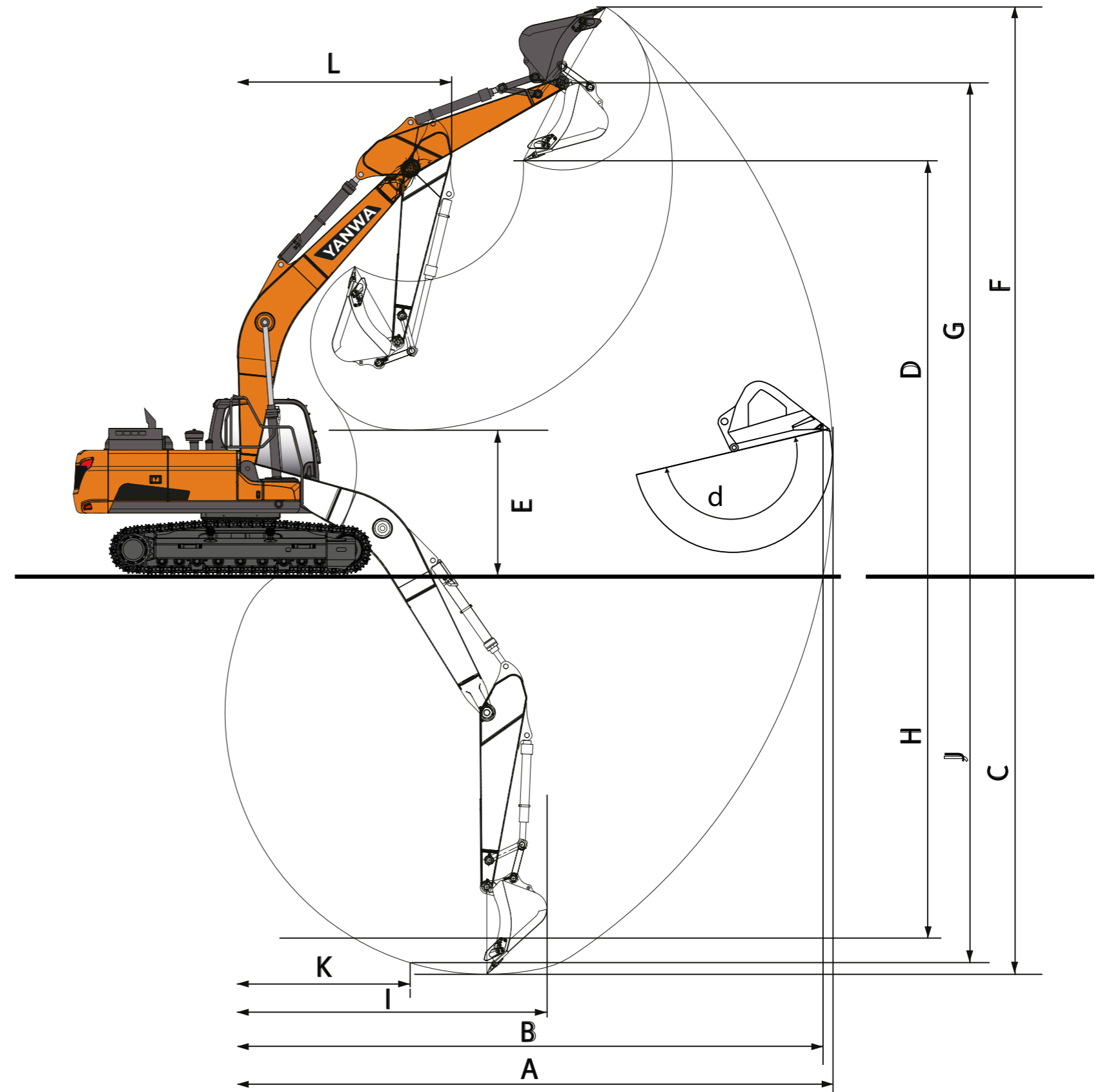
LARGO DE PLUMA	5850 MM
LONGITUD DEL BRAZO	2900 MM
CAPACIDAD DE LA CUCHARA	1.05 M3
A RADIO DE GIRO DE LA PARTE TRASERA	2909 MM
B ALTURA TOTAL (PLUMA)	3054 MM
C ALTURA TOTAL (MANGUERA)	3054 MM
D LONGITUD TOTAL	9740 MM
E ANCHO TOTAL	2990 MM
F ESPACIO LIBRE DEL CONTRAPESO	1092 MM
G ALTURA TOTAL HASTA LA CABINA	2980 MM
H ANCHO TOTAL DE LA ESTRUCTURA SUPERIOR	2710 MM
I ALTURA DE LA CABINA	840 MM
J ANCHO TOTAL CABINA	1010 MM
K DISTANCIA ENTRE EJES DE LOS RODILLOS	3650 MM
L LONGITUD DE LA ORUGA	4445 MM
M ANCHO DEL TREN DE RODAJE ESTÁNDAR	2990 MM
N ANCHO DE LA ZAPATA ESTÁNDAR	600 MM
O ALTURA DE LAS ORUGAS	945 MM
P DISTANCIA AL SUELO (SIN GARRA)	450.5 MM



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE UNA EXCAVADORA DE ORUGAS

## RANGOS DE TRABAJO

LARGO DE PLUMA	5850 MM
LONGITUD DEL BRAZO	2900 MM
CAPACIDAD DE LA CUCHARA	1.05 M3
A. ALCANCE DE EXCAVACIÓN MÁX.	10150 MM
B. ALCANCE DE EXCAVACIÓN MÁX. A NIVEL DEL SUELO	9983 MM
C. PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN MÁX.	6500 MM
D. ALTURA DE DESCARGA MÁX.	8430 MM
E. ALTURA DE DESCARGA MÍN.	3390 MM
F. ALTURA DE EXCAVACIÓN MÁX.	11325 MM
G. ALTURA DEL PERNO DE LA CUCHARA, MÁX.	9885 MM
H. PROFUNDIDAD MÁX. DE PARED VERTICAL	5370 MM
I. RADIO VERTICAL MÁX.	6620 MM
J. PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN MÁX.	6355 MM
K. RADIO MÍN. LÍNEA 2,44 M / 8'	1710 MM
L. RADIO DE GIRO MÍNIMO	2635 MM
D. ÁNGULO DE CUCHARA	177 MM



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE UNA EXCAVADORA DE ORUGAS

### KIT DE HERRAMIENTAS

GATO HIDRÁULICO TIPO BOTELLA	15 TON PALANCA DE ACCIÓN LLAVE DE GATA
LLAVE DE RUEDA TIPO I	32X30 PALANCA DE FUERZA
TACOS PARA BLOQUEO DE RUEDAS (2 UNIDADES)	POLIURETANO 6,2 KG 39,4X21,6X21 CM (LXAXH)
TACOS PARA BLOQUEO DE RUEDAS (2 UNIDADES)	POLIURETANO 6,2 KG 39,4X21,6X21 CM (LXAXH)
CAJA DE HERRAMIENTAS	ALICATE DESTORNILLADOR PLANO DESTORNILLADOR ESTRELLA LLAVE INGLESA 10" LLAVES MIXTAS (10 A 23)MM
EXTINTOR	TIPO PQS FUEGOS CLASE A,B,C 10 KG
BOTIQUÍN	ALCOHOL ANTISÉPTICO AGUA OXIGENADA ESPARADRAPO POROSO GASA ALGODÓN VENDA (1 TRIANGULAR - 1 LONGITUDINAL) TIJERAS ANALGÉSICOS (PARACETAMOL-IBUPROFENO) GUANTES
LINTERNA	TIPO LEDS
TRIÁNGULOS DE SEGURIDAD	2 UNIDADES 50 CM DE CADA LADO SUPERFICIE FLUORESCENTE MATERIA ABS PLACA REFLECTIVA COLOR ROJO BASE DE POLIETILENO (PESO 2KG)





