Avance_ot Fecha: 19/03/2025
INFORME DE PROCESOS/MAQUINAS Pag.: 1

1010 ARENAR ARENADO	od. S		Descripcion Procesos			Descripcion Maquinas
1002 TIJEZ TIJERA #2 1003 TIJEZ TIJERA #2 1004 GUILLO GUILLOTINA 1200 LASER CORTADORA LASER 1305 PR-5 PRENSA EXCENTRICA 1311 PR-11 PRENSA EXCENTRICA 1312 PR-12 PRENSA EXCENTRICA 1313 PR-12 PRENSA EXCENTRICA 1314 PR-14 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EXI6 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EXI6 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EXI6 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EXI7 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EXI6 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EXI7 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EXI7 PRENSA EXCENTRICA 1310 P.EXI7 PRENSA EXCENTRICA 1311 P.EXI7 PRENSA EXCENTRICA 1312 P.EXI7 PRENSA EXCENTRICA 1314 P.EXI7 PRENSA EXCENTRICA 1315 P.EXI6 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EXI6 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EXI7 PRENSA EXCENTRICA 1312 P.EXI7 PRENSA EXCENTRICA 1312 P.EXI7 PRENSA EXCENTRICA 1312 P.EXI7 PRENSA EXCENTRICA 1314 P.EXI7 PRENSA EXCENTRICA 1315 P.EXI7 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EXI6 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EXI7 PRENSA EXCENTRICA 1317 P	010 AI			4801	ARE1	
1003 TIJBUI TIJERA UNIVERSAL 1004 GUILLO GUILLOTINA 1220 LASER 1305 PR-5 1306 PR-6 1306 PR-6 1311 PE-11 PRENSA EXCENTRICE 1311 PE-11 PRENSA EXCENTRICE 1311 PE-11 PRENSA EXCENTRICE 1313 PE-11 PRENSA EXCENTRICE 1314 PE-12 PRENSA EXCENTRICE 1315 P.EX16 PRENSA EXCENTRICE 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICE 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICE 1318 PE-12 PRENSA EXCENTRICE 1319 PE-12 PELTZER #1 12702 PELT-1 PELTZER #1 12702 PELT-1 PELTZER #2 13401 SOL401 SOLDADORA AL ARCO 13402 SOL402 SOLDADORA AL ARCO 13402 SOL402 SOLDADORA AL ARCO 13402 SIECULA SIEVAL	020 CC	ORTAR	CORTADO			
1004 GUILLO GUILLOTINA 1220 LASER CORTADORA LASER 1305 PR-5 PRENSA EXCENTRICE 1310 PR-6 PRENSA EXCENTRICE 1311 PE-11 PRENSA EXCENTRICE 1311 PE-12 PRENSA EXCENTRICE 1312 PE-12 PRENSA EXCENTRICE 1313 PE-13 PRENSA EXCENTRICE 1314 PE-12 PRENSA EXCENTRICE 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICE 1310 SOL401 SOLDADORA AL ARCE 1320 SOL401 SOLDADORA AL ARCE 1320 SOL401 SOLDADORA AL ARCE 1320 SOL402 SOLDADORA AL ARCE 1320 SOL402 SOLDADORA AL ARCE 1320 SOL401 SOLDADORA AL ARCE 1320 SOL401 SOLDADORA AL ARCE 1320 SOL402 SOLDADORA AL ARCE 1320 SOLDADORA AL						
1220 LASER 1305 PR-5 PRENSA EXCENTRICE 1306 PR-6 PRENSA EXCENTRICE 1306 PR-6 PRENSA EXCENTRICE 1311 PE-11 PRENSA EXCENTRICE 1311 PE-11 PRENSA EXCENTRICE 1313 PE-13 PRENSA EXCENTRICE 1313 PE-13 PRENSA EXCENTRICE 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICE 1315 P.EX16 PRENSA EXCENTRICE 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICE 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICE 1318 P.EX16 PRENSA EXCENTRICE 1319 PE-12 PELTZER #2 1340 SOLDADGRA AL ARCG 1340 SOLDADGRA 1340 SOLDA						
1315 PR-5 PRENSA EXCENTRICE 1316 PR-61 PRENSA EXCENTRICE 1311 PE-11 PRENSA EXCENTRICE 1312 PE-12 PRENSA EXCENTRICE 1313 PE-12 PRENSA EXCENTRICE 1313 PE-13 PRENSA EXCENTRICE 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICE 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICE 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICE 2701 PELT-1 PELTZER #1 2702 PELT-2 PELTZER #2 2401 SOLUADORA AL ARCC 3402 SOLUADORA AL ARCC 3402 SOLUADORA AL ARCC 3402 SOLUADORA AL ARCC 3402 SIECTA SIECTA CIRCULAR 4201 SIECTI SIERRA CIRCULAR 4202 SIECTI SIERRA DE VAIVEN 4222 SIEVA2 SIERRA DE VAIVEN 4222 SIEVA2 SIERRA DE VAIVEN 4223 SHAW SIERRA SHAWK 331 8000 S/M SIERRA SHAWK 331 8000 S/M SIERRA SHAWK 331 PE-11 PRENSA EXCENTRICE 1312 PE-12 PRENSA EXCENTRICE 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICE 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICE 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICE 1316 P.EX17 PRENSA EXCENTRICE 1316 P.EX18 PRENSA EXCENTRICE						
1306 PR-6						
1311 PE-11						
1312 PE-12 PRENSA EXCENTRICE 1313 PE-13 PRENSA EXCENTRICE 1316 P.EXI6 PRENSA EXCENTRICE 1317 P.EXI7 PRENSA EXCENTRICE 1310 PRENSA EXCENTRICE 1310 SOL401 SOLDADORA AL ARCO AUC SOLDADORA AL ARCO 4201 SIECT1 SIERRA CIRCULAR 4202 SIECT2 SIERRA CIRCULAR 4202 SIECYA SIERRA DE VAIVEN 4223 SHARK SIERRA DE VAIVEN 4225 SIEVA2 SIERRA DE VAIVEN 4226 SIEVA2 SIERRA DE VAIVEN 4226 SIEVA2 SIERRA DE VAIVEN 4226 SIEVA2 SIERRA DE VAIVEN 4227 SIEVA2 SIERRA DE VAIVEN 4228 SIEVA2 SIERRA DE VAIVEN 4228 SIEVA2 SIERRA DE VAIVEN 4229 SIEVA2 SIERRA DE VAIVEN 4229 SIEVA2 SIERRA DE VAIVEN 4220 LASER CORTADORA LASER CORT						
1313 PE-13 PRENSA EXCENTRICE 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICE 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICE 2701 PELT-1 PELTZER #1 2702 PELT-2 PELTZER #2 3401 SOLA01 SOLADORA AL ARCO 3402 SOLA02 SOLDADORA AL ARCO 4201 SIECI2 SIERRA CIRCULAR 4202 SIEC12 SIERRA CIRCULAR 4202 SIEC12 SIERRA DE VALVEN 4202 SIEVA1 SIERRA DE VALVEN 4203 SHARK 8000 S/M SIERRA DE VALVEN 4203 SHARK 8162 SIEVA2 SIEVA2 SIERRA DE VALVEN 4203 SHARK 8162 SIEVA2 SIERRA DE VALVEN 4203 SHARK 8162 SIEVA2 SIERRA DE VALVEN 4203 SHARK 8162 SIEVA2 SIEVA2 SIERRA DE VALVEN 4203 SHARK 8162 SIEVA2 SIE						
1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICE 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICE 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICE 1700 PELT-1 PELTZER #1 1700 PELT-2 PELTZER #1 1700 PELT-2 PELTZER #2 1700 PELTZER #2 PELTZER #2 1700 PELTZER #2 PELTZER #2 PELTZER #2 PELTZER						
1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 2701 PELTT-1 PELTZER #1 2702 PELTT-1 PELTZER #1 2702 PELTT-2 PELTZER #1 2702 PELTT-2 PELTZER #1 2702 PELTT-2 PELTZER #1 2702 PELTT-2 PELTZER #2 3401 SOL401 SOLDADORA AL ARCC 3402 SIEC12 SIERRA CIRCULAR (
2701 PELT-1 PELTZER #1 2702 PELT-2 PELTZER #2 3401 SOL401 SOL401 SOL401 SOL401 SOL401 SOL401 SOL401 SOL401 SOL402						
2702 PELT-2 PELTZER #2 3401 SOL401 SOLADORA AL ARCO 3402 SOL401 SOLADORA AL ARCO 3402 SOL401 SOLADORA AL ARCO 3402 SIECI1 SIERRA CIRCULAR 4202 SIECI2 SIERRA CIRCULAR 4202 SIECI2 SIERRA DE VAIVEN 4222 SIEVA1 SIERRA DE VAIVEN 4223 SHARK SIERRA SHARK 331 8000 S/M SIN MAQUINA SIN MAQUINA SIERRA SHARK 331 PE-12 PRENSA EXCENTRICE 1311 PE-11 PRENSA EXCENTRICE 1312 PE-12 PRENSA EXCENTRICE 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICE 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICE 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICE 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICE 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICE 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICE 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICE 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICE 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICE 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICE 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICE 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICE 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICE 1316 P.EX16 PRENSA FRICCION 1204 PF-04 PRENSA EXCENTRICE 1316 P.EXI6 PRENSA EXCENTRI						
3401 SOL401 SOLDADORA AL ARCO 3402 SOL402 SOLDADORA AL ARCO 4201 SIECT1 SIERRA CIRCULAR (4202 SIECT2 SIEVA1 SIERRA CIRCULAR (4221 SIEVA1 SIERRA DE VAIVEN 4222 SIEVA2 SIERRA DE VAIVEN 4223 SHARK SIERRA SHARK 331 8000 S/M SIN MAQUINA 9100 CARRET CARRETERA 1025 CORTPE CORTE Y PERFORADO 1220 LASER CORTADORA LASER 1311 PE-11 PRENSA EXCENTRICE 1312 PE-12 PRENSA EXCENTRICE 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICE 1315 P.EX17 PRENSA EXCENTRICE 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICE 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICE 1318 PE-12 PRENSA EXCENTRICE 1319 PE-12 PRENSA EXCENTRICE 1310 P.EX16 PRENSA EXCENTRICE 1311 P.EX17 PRENSA EXCENTRICE 1312 PE-12 PRENSA EXCENTRICE 1313 P.EX17 PRENSA EXCENTRICE 1314 P.EX16 PRENSA EXCENTRICE 1315 P.EX16 PRENSA EXCENTRICE 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICE 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICE 1318 P.EX16 PRENSA EXCENTRICE 1319 P.EX16 PRENSA EXCENTRICE 1310 P.EX16 PRENSA EXCENTRICE 1311 P.EX17 PRENSA EXCENTRICE 1312 PE-12 PRENSA EXCENTRICE 1314 P.EX16 PRENSA EXCENTRICE 1315 P.EX16 PRENSA FRICCION † 1204 PF-04 PRENSA FRICCION † 1204 PF-04 PRENSA FRICCION † 1205 PF-05 PRENSA FRICCION † 1210 PF-10 PRENSA FRICCION † 1211 PF-11 PRENSA FRICCION † 1212 PF-12 PRENSA FRICCION † 1214 PF-14 PRENSA FRICCION † 1215 PF-15 PRENSA EXCENTRICE 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICE 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICE 1318 PE-15 PRENSA EXCENTRICE 1319 PF-10 PRENSA EXCENTRICE 1310 PF-10 PRENSA EXCENTRICE 1311 PF-11 PRENSA EXCENTRICE 1312 PF-12 PRENSA EXCENTRICE 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICE 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICE 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICE 1317 PRENSA EXCENTRICE 1318 PE-15 PRENSA EXCENTRICE 1318 PE-15 PRENSA EXCEN						
3402 SOL402 SOLDADORA AL ARCO 4201 SIECII SIERRA CIRCULAR (4202 SIECI2 SIERRA CIRCULAR (4202 SIECI2 SIERRA DE VAIVEN 4222 SIEVA2 SIERRA DE VAIVEN 4223 SHARK SIRRA SHARK 331 8000 S/M SIN MAQUINA 9100 CARRET CARRETERA 1025 CORTPE CORTE Y PERFORADO 1220 LASER CORTADORA LASER 1311 PE-11 PRENSA EXCENTRICA 1312 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1319 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1310 CARRET CARRETERA 1026 CORTPL CORTE, PERFORADO Y LOGO 1305 PR-5 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1318 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1319 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1310 TREBA TREFILADO DE BARRAS 4600 BCOTRE BANCO TREFILADOR 1040 TREFO TREFILADO DE ROLLOS 4610 TREFO1 1050 PRENSA FRICCION (1202 PF-02 PRENSA FRICCION (1204 PF-04 PRENSA FRICCION (1205 PF-05 PRENSA FRICCION (1206 PF-01 PRENSA FRICCION (1207 PF-01 PRENSA FRICCION (1208 PF-01 PRENSA FRICCION (1208 PF-01 PRENSA FRICCION (1209 PF-01 PRENSA EXCENTRICA (1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA (1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA (1318 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA (1318 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA (1318 P.EX16 PRENSA EXCENTRIC						
4201 SIECI1 SIERRA CIRCULAR # 4202 SIECI2 SIERRA CIRCULAR # 4203 SIECI2 SIERRA DE VAIVEN 4221 SIEVAL SIERRA DE VAIVEN 4223 SHARK SIERRA SHARK 331 8000 S/M SIN MAQUINA 9100 CARRET CARRETERA 1025 CORTPE CORTE Y PERFORADO 1220 LASER CORTADORA LASER 1311 PE-11 PRENSA EXCENTRICA 1312 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1319 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1310 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1311 PE-11 PRENSA EXCENTRICA 1312 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1313 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1318 PF-04 PRENSA EXCENTRICA 1319 PF-04 PRENSA FRICCION # 1210 PF-04 PRENSA FRICCION # 1210 PF-04 PRENSA FRICCION # 1211 PF-11 PRENSA FRICCION # 1211 PF-11 PRENSA FRICCION # 1212 PF-12 PRENSA FRICCION # 1213 PF-12 PRENSA FRICCION # 1214 PF-14 PRENSA FRICCION # 1215 PF-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA FRICCION # 1217 PF-11 PRENSA FRICCION # 1218 PF-12 PRENSA FRICCION # 1219 PF-12 PRENSA FRICCION # 1210 PF-10 PRENSA FRICCION # 1211 PF-11 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA FRICCION # 1216 PRENSA FRICCION # 1217 PF-12 PRENSA FRICCION # 1218 PF-12 PRENSA FRICCION # 1219 PF-12 PRENSA FRICCION # 1210 PF-10 PRENSA FRICCION # 1211 PF-11 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1319 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1310 PRENSA PRICCION # 1311 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1311 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1312 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1313 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1319 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1310 PRENSA PRICCION # 1311 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1311 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1311 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1311 PE-14 PRENSA PRICCION # 1311 PE-15 PRENSA PRICCION						
4202 SIEC12 SIERRA CIRCULAR (4221 SIEVA1 SIERRA DE VAIVEN 4222 SIEVA2 SIERRA DE VAIVEN 4223 SHARK SIERRA SHARK 331 8000 S/M SIN MAQUINA 9100 CARRET CARRETERA 1025 CORTPE CORTE Y PERFORADO 1220 LASER CORTADORA LASER 1311 PE-11 PRENSA EXCENTRICA 1312 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EXI6 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EXI7 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1319 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1310 P.EXI7 PRENSA EXCENTRICA 1311 PE-11 PRENSA EXCENTRICA 1312 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1314 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1315 P.EXI6 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EXI6 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EXI7 PRENSA EXCENTRICA 1318 P.EXI6 PRENSA EXCENTRICA 1319 P.EXI7 PRENSA EXCENTRICA 1310 P.EXI6 PRENSA EXCENTRICA 1311 PE-11 PRENSA FRICCION 1210 PF-02 PRENSA FRICCION 1210 PF-10 PRENSA FRICCION 1211 PF-11 PRENSA FRICCION 1212 PF-12 PRENSA FRICCION 1214 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EXI6 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EXI7 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE-14 PRENSA FRICCION 1219 PF-12 PRENSA FRICCION 1210 PF-10 PRENSA FRICCION 1211 PF-11 PRENSA EXCENTRICA 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EXI6 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EXI7 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1319 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1310 P.EXI6 PRENSA EXCENTRICA 1311 PE-11 PRENSA EXCENTRICA 1312 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EXI6 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EXI7 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1319 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1310 PE-10 PRENSA EXCENTRICA 1311 PE-11 PRENSA EXCENTRICA 1312 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EXI6 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EXI7 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1319 PE-15 PRE						
4221 SIEVA1 SIERRA DE VAIVEN						
4222 SIEVA2 SIERRA DE VAIVEN 4223 SHARK SIERRA SHARK 331 8000 S/M SIN MAQUINA 9100 CARRET CARRETERA 1025 CORTPE CORTE Y PERFORADO 1220 LASER CORTADORA LASER 1311 PE-11 PRENSA EXCENTRICA 1312 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1318 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1318 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1318 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1319 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1310 P.EX16 PRENSA FRICCION 1210 PF-02 PRENSA FRICCION 1202 PF-02 PRENSA FRICCION 1204 PF-04 PRENSA FRICCION 1210 PF-10 PRENSA FRICCION 1211 PF-11 PRENSA FRICCION 1211 PF-12 PRENSA FRICCION 1211 PF-13 PRENSA FRICCION 1211 PF-14 PRENSA FRICCION 1211 PF-15 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 13						
4223 SHARK SIERRA SHARK 331 8000 S/M SIN MAQUINA 9100 CARRET CARRETERA 1025 CORTPE CORTE Y PERFORADO 1220 LASER CORTADORA LASER 1311 PE-11 PRENSA EXCENTRICA 1312 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1319 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1310 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1310 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1311 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1312 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA FRICCION 1317 P.EX17 PRENSA FRICCION 1317 P.EX17 PRENSA FRICCION 1318 PE-12 PRENSA FRICCION 1319 PF-04 PRENSA FRICCION 1319 PF-10 PRENSA FRICCION 1311 PF-11 PRENSA FRICCION 1311 PF-11 PRENSA FRICCION 1311 PF-12 PRENSA FRICCION 1311 PF-13 PRENSA FRICCION 1311 PF-14 PRENSA EXCENTRICA 1311 PF-15 PRENSA EXCENTRICA						
8000 S/M SIN MAQUINA 9100 CARRET CARRETERA 1025 CORTPE CORTE Y PERFORADO 1220 LASER CORTADORA LASER 1311 PE-11 PRENSA EXCENTRICA 1312 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1312 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1312 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1312 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1315 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA FRICCION 1210 PF-10 PRENSA FRICCION 1210 PF-10 PRENSA FRICCION 1210 PF-10 PRENSA FRICCION 1211 PF-11 PRENSA FRICCION 1211 PF-11 PRENSA EXCENTRICA 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1316 P						
9100 CARRET CARRETERA 1220 LASER CORTADORA LASER 1311 PE-11 PRENSA EXCENTRICA 1312 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1319 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1310 PRENSA EXCENTRICA 1311 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1312 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1313 PRENSA EXCENTRICA 1314 PRENSA EXCENTRICA 1315 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1318 PRENSA EXCENTRICA 1319 PRENSA EXCENTRICA 1310 PRENSA EXCENTRICA 1311 PRENSA EXCENTRICA 1312 PRENSA EXCENTRICA 1314 PRENSA FRICCION \$ 1220 PRENSA FRICCION \$ 1220 PRENSA FRICCION \$ 1220 PRENSA FRICCION \$ 1221 PRENSA FRICCION \$ 1221 PRENSA FRICCION \$ 1222 PRENSA FRICCION \$ 1224 PRENSA FRICCION \$ 1224 PRENSA FRICCION \$ 1225 PRENSA FRICCION \$ 1226 PRENSA EXCENTRICA 1335 PRE-12 PRENSA EXCENTRICA 1335 PRE-12 PRENSA EXCENTRICA 1336 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1337 PRENSA EXCENTRICA 1344 PRE-14 PRENSA EXCENTRICA 1355 PRE-15 PRENSA EXCENTRICA 1366 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1376 PRENSA EXCENTRICA 1377 PRENSA EXCENTRICA 1378 PRENSA EXCENTRICA 1379 PRENSA EXCENTRICA 1370 PRENSA EXCENTRICA 1370 PRENSA EXCENTRICA 1371 PRENSA EXCENTRICA 1371 PRENSA EXCENTRICA 1372 PRENSA EXCENTRICA 1373 PRENSA EXCENTRICA 1374 PRENSA EXCENTRICA 1375 PRENSA EXCENTRICA 1376 PRENSA EXCENTRICA 1377 PRENSA EXCENTRICA 1378 PRENSA EXCENTRICA 1379 PRENSA EXCENTRICA 1370 PRENSA EXCENTRICA 1370 PRENSA EXCENTRICA 1371 PRENSA EXCENTRICA 1371 PRENSA EXCENTRICA 1371 PRENSA EXCENTRICA 1372 PRENSA EXCENTRICA 1374 PRENSA EXCENTRICA 1375 PRENSA EXCENTRICA 1376 PRENSA EXCENTRICA 1377 PRENSA EXCENTRICA 1377 PRENSA EXCENTRICA 1378 PRENSA EXCENTRICA 1379 PRENSA EXCENTRICA 1370 PRENSA EXCENTRICA 1370 PRENSA EXCENTRICA 1371 PRENSA EX						
1025 CORTPE CORTE Y PERFORADO 1220 LASER CORTADORA LASER 1311 PE-11 PRENSA EXCENTRICE 1312 PE-12 PRENSA EXCENTRICE 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICE 1317 P.EX16 PRENSA EXCENTRICE 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICE 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICE 1310 CARRET CARRETERA 1026 CORTPL CORTE, PERFORADO Y LOGO 1305 PR-5 PRENSA EXCENTRICE 1312 PE-12 PRENSA EXCENTRICE 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICE 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICE 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICE 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICE 1318 PE-12 PRENSA EXCENTRICE 1319 PE-12 PRENSA EXCENTRICE 1310 TREBA TREFILADO DE BARRAS 14600 BCOTRE BANCO TREFILADOR 1040 TRERO TREFILADO DE ROLLOS 1040 ACANAL ACANALADO 1202 PF-02 PRENSA FRICCION \$ 1204 PF-04 PRENSA FRICCION \$ 1210 PF-10 PRENSA FRICCION \$ 1210 PF-10 PRENSA FRICCION \$ 1211 PF-11 PRENSA FRICCION \$ 1212 PF-12 PRENSA FRICCION \$ 1214 PE-14 PRENSA EXCENTRICE 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICE 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICE 1317 P.EX16 PRENSA EXCENTRICE 1318 PE-15 PRENSA EXCENTRICE 1319 PE-15 PRENSA EXCENTRICE 1310 P.EX16 PRENSA EXCENTRICE 1311 PE-15 PRENSA EXCENTRICE 1312 PE-15 PRENSA EXCENTRICE 1313 PE-15 PRENSA EXCENTRICE 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICE 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICE 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICE 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICE 1318 PE-15 PRENSA EXCENTRICE 1319 PE-15 PRENSA EXCENTRICE 1310 PE-15 PRENSA EXCENTRICE 1311 PE-15 PRENSA EXCENTRICE 1312 PE-15 PRENSA EXCENTRICE 1313 PE-15 PRENSA EXCENTRICE 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICE 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICE 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICE 1317 PEX16 PRENSA EXCENTRICE 1318 PE-15 PRENSA EXCENTRICE 1319 PE-15 PRENSA EXCENTRICE 1310 PE-15 PRENSA EXCENTRICE 1311 P.EX17 PRENSA EXCENTRICE 1312 PE-15 PRENSA EXCENTRICE 1313 PE-15 PRENSA EXCENTRICE 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICE 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICE 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICE 1317 PE-15 PRENSA EXCENTRICE 1318						
1311 PE-11 PRENSA EXCENTRICA 1312 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1319 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1310 CARRET CARRETERA 1026 CORTPL CORTE, PERFORADO Y LOGO 1305 PR-5 PRENSA EXCENTRICA 1312 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1314 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1318 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1319 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1310 TREBA TREFILADO DE BARRAS 1040 TREFO TREFILADO DE ROLLOS 1040 TREFO TREFILADO DE ROLLOS 1050 ACANAL ACANALADO 1050 PF-02 PRENSA FRICCION \$ 1202 PF-02 PRENSA FRICCION \$ 1204 PF-04 PRENSA FRICCION \$ 1204 PF-04 PRENSA FRICCION \$ 1205 PF-10 PRENSA FRICCION \$ 1210 PF-11 PRENSA FRICCION \$ 1211 PF-11 PRENSA FRICCION \$ 1212 PF-12 PRENSA EXCENTRICA 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1319 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1311 PF-11 PRENSA EXCENTRICA 1311 PF-11 PRENSA EXCENTRICA 1312 PF-12 PRENSA EXCENTRICA 1313 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1319 PF-11 PRENSA EXCENTRICA 1311 PF-11 PRENSA EXCENTRICA 1311 PF-11 PRENSA EXCENTRICA 1312 PF-12 PRENSA EXCENTRICA 1313 PF-15 PRENSA EXCENTRICA 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1318 PF-15 PRENSA EXCENTRICA 1319 PF-11 PRENSA EXCENTRICA 1310 PF-11 PRENSA EXCENTRICA 1311 PF-11 PRENSA EXCENTRICA 1311 PF-11 PRENSA EXCENTRICA 1311 PF-11 PRENSA EXCENTRICA 1311 PF-11 PRENSA EXCENTRICA 1312 PF-12 PRENSA EXCENTRICA 1313 PF-15 PRENSA EXCENTRICA 1314 PF-11 PRENSA EXCENTRICA 1315 PF-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1318 PF-15 PRENSA EXCENTRICA 131	005 0		G0DED 11 DEDECTION			
1312 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1310 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1310 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1312 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1312 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1310 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1310 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1310 P.EX16 PRENSA FRICCION 1202 P.EX16 PRENSA FRICCION 1204 P.EX16 PRENSA FRICCION 1210 P.EX16 PRENSA FRICCION 1210 P.EX16 PRENSA FRICCION 1211 P.EX16 PRENSA FRICCION 1211 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1314 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1315 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1316 P	025 CC	OR.I.PE	CORTE Y PERFORADO			
1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 9100 CARRET CARRETERA 1026 CORTPL CORTE, PERFORADO Y LOGO 1305 PR-5 PRENSA EXCENTRICA 1312 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1318 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1319 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1310 PRENSA FRICCION \$ 1201 PF-02 PRENSA FRICCION \$ 1202 PF-02 PRENSA FRICCION \$ 1204 PF-04 PRENSA FRICCION \$ 1210 PF-10 PRENSA FRICCION \$ 1211 PF-11 PRENSA FRICCION \$ 1211 PF-11 PRENSA FRICCION \$ 1212 PF-12 PRENSA FRICCION \$ 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1319 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1311 PF-11 PRENSA EXCENTRICA 1311 PF-11 PRENSA EXCENTRICA 1312 PF-12 PRENSA EXCENTRICA 1313 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1319 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1311 PF-11 PRENSA EXCENTRICA 1311 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1312 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1313 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1319 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1311 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1311 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1312 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1313 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1319 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1311 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1312 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1319 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1310 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 13						
1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 9100 CARRET CARRETERA 1026 CORTPL CORTE, PERFORADO Y LOGO 1305 PR-5 PRENSA EXCENTRICA 1312 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA FRICCION # 1210 PF-02 PRENSA FRICCION # 1201 PF-04 PRENSA FRICCION # 1210 PF-04 PRENSA FRICCION # 1211 PF-11 PRENSA FRICCION # 1212 PF-12 PRENSA FRICCION # 1212 PF-12 PRENSA FRICCION # 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX18 PRENSA EXCENTRICA 1318 P.EX18 PRENSA EXCENTRICA 1319 P.EX18 PRENSA EXCENTRICA 1311 PRENSA EXCENTRICA 1312 PRENSA EXCENTRICA 1313 PRENSA EXCENTRICA 1314 PRENSA EXCENTRICA 1315 PRENSA EXCENTRICA 1316 PRENSA EXCENTRICA 1317 PRENSA EXCENTRICA 1318 PRENSA						
1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 9100 CARRET CARRETERA 1026 CORTPL CORTE, PERFORADO Y LOGO 1305 PR-5 PRENSA EXCENTRICA 1312 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1310 P.EX10 PRENSA FRICCION \$ 1010 ACANAL ACANALADO 1202 PF-02 PRENSA FRICCION \$ 1204 PF-04 PRENSA FRICCION \$ 1210 PF-10 PRENSA FRICCION \$ 1211 PF-11 PRENSA FRICCION \$ 1212 PF-12 PRENSA FRICCION \$ 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1319 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1311 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1311 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1312 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1313 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1319 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1311 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1312 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1313 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1314 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1319 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1310 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1311 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1311 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1311 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1312 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1313 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX10 PRENSA EXCENTRICA 1317 PRENSA EXCENTRICA 1317 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE-15 PREN						
9100 CARRET CARRETERA 1026 CORTPL CORTE, PERFORADO Y LOGO 1305 PR-5 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1310 TREBA TREFILADO DE BARRAS 1040 TRERO TREFILADO DE ROLLOS 1040 TRERO TREFILADO DE ROLLOS 1050 PF-02 PRENSA FRICCION \$ 1202 PF-02 PRENSA FRICCION \$ 1204 PF-04 PRENSA FRICCION \$ 1210 PF-10 PRENSA FRICCION \$ 1211 PF-11 PRENSA FRICCION \$ 1212 PF-12 PRENSA FRICCION \$ 1212 PF-12 PRENSA FRICCION \$ 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1319 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1311 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1311 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1312 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1313 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1319 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1311 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1311 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1312 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1313 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1319 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1310 P.EX10 PRENSA FRICCION \$ 1311 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1312 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX10 PRENSA FRICCION \$ 1316 P.EX10 PRENSA FRICCION \$ 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE-15 PRENSA FRICCION \$ 1318 PE-15 PRENSA FR						
1026 CORTPL CORTE, PERFORADO Y LOGO 1305 PR-5 PRENSA EXCENTRICA 1312 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1310 BCOTRE BANCO TREFILADOR 1040 TRERO TREFILADO DE ROLLOS 1010 ACANAL ACANALADO 1010 ACANAL ACANALADO 1010 PF-02 PRENSA FRICCION \$ 1204 PF-04 PRENSA FRICCION \$ 1210 PF-10 PRENSA FRICCION \$ 1211 PF-11 PRENSA FRICCION \$ 1211 PF-11 PRENSA FRICCION \$ 1212 PF-12 PRENSA EXCENTRICA 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1318 PF-11 PRENSA EXCENTRICA 1319 PF-12 PRENSA EXCENTRICA 1311 PF-11 PRENSA EXCENTRICA 1311 PF-12 PRENSA EXCENTRICA 1312 PF-13 PRENSA EXCENTRICA 1313 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1318 P.EX18 PRENSA EXCENTRICA 1319 PF-10 PRENSA EXCENTRICA 1310 P.EX18 PRENSA EXCENTRICA 1311 PF-11 PRENSA EXCENTRICA 1312 PF-12 PRENSA EXCENTRICA 1313 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX18 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1319 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1310 P.EX18 PRENSA EXCENTRICA 1311 PRENSA EXCENTRICA 1311 PF-11 PRENSA EXCENTRICA 1312 PF-12 PRENSA EXCENTRICA 1313 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX18 PRENSA EXCENTRICA 1317 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE-15 PRENSA PRICCION PRICCION PRICCION PRICCION PRICCION PRICCION PRICCION PRICCION PRICCION P						
1312 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1318 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1319 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1310 PF.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1311 PE.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1311 PE.EX18 PRENSA FRICCION # 1201 PF.EX18 PRENSA FRICCION # 1210 PF.EX18 PRENSA FRICCION # 1211 PF.EX18 PRENSA FRICCION # 1212 PF.EX18 PRENSA EXCENTRICA 1314 PE.EX18 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE.EX18 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1318 P.EX18 PRENSA EXCENTRICA 1319 P.EX19 PRENSA EXCENTRICA 13110 P.EX19 PRENSA EXCENTRICA 13111 PE.EX19 PRENSA EXCENTRICA 13111 PE.EX19 PRENSA EXCENTRICA 13111 P.EX19 PRENSA EXCENTRICA 13111 PE.EX19 PRENSA EXCENTRICA 13111 PE.EX19 PRENSA EXCENTRICA 13112 PE.EX19 PRENSA EXCENTRICA 13113 PE.EX19 PRENSA EXCENTRICA 13114 PE.EX19 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE.EX19 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX19 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX19 PRENSA EXCENTRICA 1318 P.EX19 PRENSA EXCENTRICA 1319 P.EX19 PRENSA EXCENTRICA 13111 PRENSA EXCENTRICA 13112 PE.EX19 PRENSA EXCENTRICA 13113 PE.EX19 PRENSA EXCENTRICA 1314 PE.EX19 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE.EX19 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX19 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX19 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE.EX19 PRENSA EXCENTRICA 1319 PE.EX19 PRENSA EXCENTRICA 1310 P.EX19 PRENSA EXCENTRICA 1311 PRENSA EXCENTRICA 13112 PE.EX19 PRENSA EXCENTRICA 13113 PE.EX19 PRENSA EXCENTRICA 13114 PE.EX19 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE.EX19 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX19 PRENSA EXCENTRICA 1317 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE.EX19 PRENSA EXCENTRICA 1319 PE.EX19 PRENSA EXCENTRICA 1310 PRENSA PRICCION # 1210 PRENSA FRICCION # 1210 PF.EX19 PRENSA EXCENTRICA 13114 PE.EX19 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE.EX19 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX19 PRENSA EXCENTRICA 1317 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE.EX19 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE.EX19 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE.EX19 PRENSA EXCENTRICA 1318 PRENSA EXCENTRICA 1318	026 00	וחייים ו	CODTE DEDEODADO VIOCO			
1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1318 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1319 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1310 DE ROLLOS 14610 TRERO1 TREFILADORA ROLLO 1202 PF-02 PRENSA FRICCION \$ 1204 PF-04 PRENSA FRICCION \$ 1210 PF-10 PRENSA FRICCION \$ 1211 PF-11 PRENSA FRICCION \$ 1212 PF-12 PRENSA FRICCION \$ 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE-11 PRENSA EXCENTRICA 1319 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1311 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1311 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1312 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1313 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE-10 PRENSA EXCENTRICA 1319 PE-11 PRENSA EXCENTRICA 1311 PE-12 PRENSA EXCENTRICA 1311 PE-13 PRENSA EXCENTRICA 1312 PF-13 PRENSA EXCENTRICA 1313 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1320 PF-02 PRENSA FRICCION \$ 1220 PF-02 PRENSA FRICCION \$ 1221 PF-12 PRENSA FRICCION \$ 1221 PF-12 PRENSA FRICCION \$ 1221 PF-12 PRENSA FRICCION \$ 1222 PF-02 PRENSA FRICCION \$ 1224 PF-04 PRENSA FRICCION \$ 1225 PF-02 PRENSA FRICCION \$ 1226 PF-02 PRENSA FRICCION \$ 1227 PF-12 PRENSA FRICCION \$ 1227 PF-12 PRENSA FRICCION \$ 1228 PF-02 PRENSA FRICCION \$ 1229 PF-02 PRENSA FRICCION \$ 1220 PF-02 PRENSA PRICCION \$ 1220 PF-02 P	026 CC	ORIPL	CORIE, PERFORADO I LOGO			
1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1030 TREBA TREFILADO DE BARRAS 1040 TRERO TREFILADO DE ROLLOS 2010 ACANAL ACANALADO 2010 ACANAL ACANALADO 1202 PF-02 PRENSA FRICCION \$ 1204 PF-04 PRENSA FRICCION \$ 1210 PF-10 PRENSA FRICCION \$ 1211 PF-11 PRENSA FRICCION \$ 1212 PF-12 PRENSA FRICCION \$ 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1317 P.EX17 PRENSA EXCENTRICA 1318 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1319 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1319 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1319 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1319 PEX10 PRENSA FRICCION \$ 1210 PF-10 PRENSA FRICCION \$ 1210 PF-11 PRENSA FRICCION \$ 1211 PF-11 PRENSA EXCENTRICA 1319 PEX10 PRENSA FRICCION \$ 1210 PF-04 PRENSA FRICCION \$ 1210 PF-10 PRENSA FRICCION \$ 1210 PF-11 PRENSA FRICCION \$ 1210 PF-12 PRENSA FRICCION \$ 1210 PF-12 PRENSA FRICCION \$ 1210 PF-12 PRENSA FRICCION \$ 1210 PF-10 PRENSA FRICCION \$ 1210 PF-11 PRENSA FRICCION \$ 1210 PF-11 PRENSA FRICCION \$ 1210 PF-12 PRENSA FRICCION \$ 1210 PF-10 PRENSA						
1030 TREBA TREFILADO DE BARRAS 1040 TRERO TREFILADO DE ROLLOS 2010 ACANAL ACANALADO 2010 PF-02 PRENSA FRICCION # 2011 PF-11 PRENSA FRICCION # 2011 PF-12 PRENSA FRICCION # 2011 PF-12 PRENSA EXCENTRICA 2011 PF-13 PRENSA EXCENTRICA 2011 PF-14 PRENSA EXCENTRICA 2011 PF-15 PRENSA EXCENTRICA 2012 PF-15 PRENSA EXCENTRICA 2013 PF-15 PRENSA EXCENTRICA 2014 PF-15 PRENSA EXCENTRICA 2015 PF-15 PRENSA EXCENTRICA 2016 PF-15 PRENSA EXCENTRICA 2017 PF-15 PRENSA EXCENTRICA 2017 PF-15 PRENSA EXCENTRICA 2018 PF-15 PRENSA E						
1040 TRERO TREFILADO DE ROLLOS 2010 ACANAL ACANALADO 1202 PF-02 PRENSA FRICCION \$ 1204 PF-04 PRENSA FRICCION \$ 1210 PF-10 PRENSA FRICCION \$ 1211 PF-11 PRENSA FRICCION \$ 1212 PF-12 PRENSA FRICCION \$ 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA \$ 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA \$ 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA \$ 6027 WEING WEINGARTEN \$ 2020 BISEL BISELADO 2020 BISEL BISELADO 2030 TORNO1 TORNO DE PRODUCCI \$ 3802 TORNO2 TORNO DE PRODUCCI	חמט שו	א סיוסי	TOPETIANO DE DADDAC			
2010 ACANAL ACANALADO 1202 PF-02 PRENSA FRICCION \$ 1204 PF-04 PRENSA FRICCION \$ 1210 PF-10 PRENSA FRICCION \$ 1211 PF-11 PRENSA FRICCION \$ 1212 PF-12 PRENSA FRICCION \$ 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA \$ 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA \$ 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA \$ 6027 WEING WEINGARTEN \$ 2020 BISEL BISELADO 2508 TAL08 TALADRO \$ 8 3801 TORNO1 TORNO DE PRODUCCI \$ 3802 TORNO2 TORNO DE PRODUCCI						
1204 PF-04 PRENSA FRICCION \$ 1210 PF-10 PRENSA FRICCION \$ 1211 PF-11 PRENSA FRICCION \$ 1212 PF-12 PRENSA FRICCION \$ 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 6027 WEING WEINGARTEN 2020 BISEL BISELADO 2508 TAL08 TALADRO #8 3801 TORNO1 TORNO DE PRODUCCI 3802 TORNO2 TORNO DE PRODUCCI						
1210 PF-10 PRENSA FRICCION ‡ 1211 PF-11 PRENSA FRICCION ‡ 1212 PF-12 PRENSA FRICCION ‡ 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 6027 WEING WEINGARTEN 2020 BISEL BISELADO 2508 TAL08 TALADRO ‡8 3801 TORNO1 TORNO DE PRODUCCI 3802 TORNO2 TORNO DE PRODUCCI	OIO A	CANAL	ACAIVALIADO			
1211 PF-11 PRENSA FRICCION \$ 1212 PF-12 PRENSA FRICCION \$ 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 6027 WEING WEINGARTEN 2020 BISEL BISELADO 2508 TAL08 TALADRO #8 3801 TORNO1 TORNO DE PRODUCCI 3802 TORNO2 TORNO DE PRODUCCI						
1212 PF-12 PRENSA FRICCION ‡ 1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 6027 WEING WEINGARTEN 2020 BISEL BISELADO 2508 TAL08 TALADRO #8 3801 TORNO1 TORNO DE PRODUCCI 3802 TORNO2 TORNO DE PRODUCCI						
1314 PE-14 PRENSA EXCENTRICA 1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 6027 WEING WEINGARTEN 2020 BISEL BISELADO 2508 TAL08 TALADRO #8 3801 TORNO1 TORNO DE PRODUCCI 3802 TORNO2 TORNO DE PRODUCCI						
1315 PE-15 PRENSA EXCENTRICA 1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 6027 WEING WEINGARTEN 2020 BISEL BISELADO 2508 TAL08 TALADRO #8 3801 TORNO1 TORNO DE PRODUCCI 3802 TORNO2 TORNO DE PRODUCCI						
1316 P.EX16 PRENSA EXCENTRICA 6027 WEING WEINGARTEN 2020 BISEL BISELADO 2508 TAL08 TALADRO #8 3801 TORNO1 TORNO DE PRODUCCI 3802 TORNO2 TORNO DE PRODUCCI						
6027 WEING WEINGARTEN 2020 BISEL BISELADO 2508 TAL08 TALADRO #8 3801 TORNO1 TORNO DE PRODUCCI 3802 TORNO2 TORNO DE PRODUCCI						
2020 BISEL BISELADO 2508 TAL08 TALADRO #8 3801 TORNO1 TORNO DE PRODUCCI 3802 TORNO2 TORNO DE PRODUCCI						
3801 TORNO1 TORNO DE PRODUCCI 3802 TORNO2 TORNO DE PRODUCCI	020 B	SISET.	BISELADO			
3802 TORNO2 TORNO DE PRODUCCI	3_U_	_~				
4001 ESME1 ESMERIL #1						
2026 BISEL BISELADO 4001 ESME1 ESMERIL #1	026 B	STSET.	BISELADO			
2030 CALI CALIBRADO 1205 PF-05 PRENSA FRICCION ‡						
2030 CALI CALIBRADO 1203 FRENSA FRICCIÓN F		·				
0020 CALL CALIBRADO				0020	CVIII	CITITITION

Indaval D.C.I. Avance_ot Fecha : 19/03/2025 Pag.: 2

INFORME DE PROCESOS/MAQUINAS

		Descripcion Procesos	Cod.	Sigla	Descripcion Maquinas
2040	CHASCO	CHASCONEADO	4001	ESME1	ESMERIL #1
			4002	ESME2	ESMERIL #2
					ESMERIL #3
0050	~~~~~	CORTADO DE PUNTAS	4004	ESME4	ESMERIL #4
2050	CORPUN	CORTADO DE PUNTAS	1306	PR-6	PRENSA EXCENTRICA #6
2060	DECDAG		3601	CORPUL	CORTADORA DE PUNTAS
2060	DESBAS	DESBASTADO	3003	TORNOT	TORNO DE PRODUCCION #1
2070	DFCTA.T	CORTADO DE PUNTAS DESBASTADO DESTAJE	1212	DF-12	DRENGA FRICCION #12
2070	DESTA	DECTACE	1305	PR-5	PRENSA EXCENTRICA #5
			1306	PR-6	PRENSA EXCENTRICA #6
			1311	PE-11	PRENSA EXCENTRICA #6 PRENSA EXCENTRICA #11
					PRENSA EXCENTRICA #12
					PRENSA EXCENTRICA #13
					PRENSA EXCENTRICA #14
			1315	PE-15	PRENSA EXCENTRICA #15
			1316	P.EX16	PRENSA EXCENTRICA #16
					PRENSA EXCENTRICA #17
					REBARBADORA FAMAE #1
					REBARBADORA FAMAE #2
					REBARBADORA FAMAE #3
					SIN MAQUINA
		DOBLAR EN CALIENTE	9100	CARRET	CARRETERA
2080	DOBLAC	DOBLAR EN CALIENTE	1202	PF-02	PRENSA FRICCION #2
			1203	PF-03	PRENSA FRICCION #3
					PRENSA FRICCION #5
					PRENSA FRICCION #6
					PRENSA FRICCION #7 PRENSA FRICCION #10
					PRENSA FRICCION #10 PRENSA FRICCION #11
					PRENSA EXCENTRICA #11
					PRENSA EXCENTRICA #14
				S/M	SIN MAQUINA
2090	DOBLAF	DOBLAR EN FRIO			PRENSA FRICCION #2
					PRENSA FRICCION #4
			1205	PF-05	PRENSA FRICCION #5
			1206	PF-06	PRENSA FRICCION #6
			1207	PF-07	PRENSA FRICCION #7
				PF-08	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
				PF-09	
				PF-10	••
				PF-11	
				PF-12	
				PE-11	
					PRENSA EXCENTRICA #13
					PRENSA EXCENTRICA #15
					PRENSA EXCENTRICA #16
2100	EMDI ○	EMPLOMADO		S/M	SIN MAQUINA
				EMPLO	
		DESEMPLOMADO ENCAMIZADO		EMPLO ENCAM	
		ENCAMIZADO ENDEREZAR		PF-02	
Z ± 3 U	гипркү	PINDEVERVE			PRENSA FRICCION #2 PRENSA FRICCION #8
ı			T 7 0 Q	Pr-00	EVENDY EVICTION #0

Indaval D.C.I. Avance_ot Fecha : 19/03/2025

INFORME DE PROCESOS/MAQUINAS

Pag.: 3

 Cod.	Sigla	Descripcion Proce	sos	Cod.	Sigla	Descripcion Maquinas
				1209	PF-09	PRENSA FRICCION #9
						PRENSA EXCENTRICA #13
				1315		PRENSA EXCENTRICA #15
2140	ESMERI	ESMERILAR		4002	ESME2	ESMERIL #2
				4003		ESMERIL #3
				4004	ESME4	ESMERIL #4
2150	ESTAMC	ESTAMPAR EN CALIENTE	i I	1201	PF-01	PRENSA FRICCION #1
				1202	PF-02	PRENSA FRICCION #2
				1203	PF-03	PRENSA FRICCION #3
				1204	PF-04	PRENSA FRICCION #4
				1205	PF-05	PRENSA FRICCION #5
				1206	PF-06	PRENSA FRICCION #6
				1207	PF-07	PRENSA FRICCION #7
				1210	PF-10	PRENSA FRICCION #10
				1211	PF-11	PRENSA FRICCION #11
				1212	PF-12	PRENSA FRICCION #12
				9215	PRN1	PRENSA NATIONAL
2160	ESTAC1	ESTAMPAR EN CALIENTE	PRIMER GO	1202	PF-02	PRENSA FRICCION #2
				1203	PF-03	PRENSA FRICCION #3
				1204	PF-04	PRENSA FRICCION #4
				1207	PF-07	PRENSA FRICCION #7
				1210	PF-10	PRENSA FRICCION #10
2170	ESTAC2	ESTAMPAR EN CALIENTE	SEGUNDO G	1202	PF-02	PRENSA FRICCION #2
				1203	PF-03	PRENSA FRICCION #3
				1204	PF-04	PRENSA FRICCION #4
						PRENSA FRICCION #7
				1210	PF-10	PRENSA FRICCION #10
2180	ESTAMF	ESTAMPAR EN FRIO		1112	CH-12	PRENSA CHUN-ZU-12
				1209	PF-09	PRENSA FRICCION #9
						PRENSA FRICCION #10
						PRENSA FRICCION #11
				1303	PR-3	PRENSA EXCENTRICA #3
						PRENSA EXCENTRICA #4
2190	ESTATU	ESTAMPAR TUERCAS		2701		PELTZER #1
						PELTZER #2
2200	ESTRIA	ESTRIAR				PRENSA FRICCION #2
						PRENSA FRICCION #5
						PRENSA FRICCION #8
				1209	PF-09	PRENSA FRICCION #9
						PRENSA FRICCION #11
						PRENSA FRICCION #12
		FABRICAR CHAVETAS				CHAVETERA
2220	FORJAR	FORJAR				PRENSA FRICCION #5
						PRENSA FRICCION #11
						SIN MAQUINA
		LIMADO			LIMAR	
2240	LOGOTI	LOGOTIPO				REBARBADORA FAMAE #1
						REBARBADORA FAMAE #2
						REBARBADORA FAMAE #3
						REBARBADORA NIETO #1
						REBARBADORA NIETO #2
2248	PERFCE	PERFORACION CENTRO 1	OMM			PRENSA EXCENTRICA #5
				1316	P.EX16	PRENSA EXCENTRICA #16

Indaval D.C.I. Avance_ot Fecha : 19/03/2025 Pag.: 4

INFORME DE PROCESOS/MAQUINAS

						Descripcion Maquinas
				1317	P.EX17	PRENSA EXCENTRICA #17
2249	PERFEX	PERFORACION				PRENSA EXCENTRICA #5
						PRENSA EXCENTRICA #16
0050				1317	P.EX17	PRENSA EXCENTRICA #17 PRENSA FRICCION #12 CORTADORA LASER
2250	PERFOR	PERFORADO		1212	PF-12	PRENSA FRICCION #12
				1220	LASER	CORTADORA LASER
				1305	PR-5	PRENSA EXCENTRICA #5
				1300	PK-0	PRENSA EXCENTRICA #0
				1212	DE-12	DDFNGA EXCENTRICA #11
				1312	DF-13	DRENSA EXCENTRICA #12
				1314	DE-14	PRENSA EXCENTRICA #15
				1315	PE-15	PRENSA EXCENTRICA #15
				1316	P.EX16	PRENSA EXCENTRICA #16
				1317	P.EX17	PRENSA EXCENTRICA #17
				1318	P.EX18	PRENSA FRICCION #12 CORTADORA LASER PRENSA EXCENTRICA #5 PRENSA EXCENTRICA #6 PRENSA EXCENTRICA #11 PRENSA EXCENTRICA #12 PRENSA EXCENTRICA #13 PRENSA EXCENTRICA #13 PRENSA EXCENTRICA #14 PRENSA EXCENTRICA #15 PRENSA EXCENTRICA #15 PRENSA EXCENTRICA #16 PRENSA EXCENTRICA #17 PRENSA EXCENTRICA #17 PRENSA EXCENTRICA #17 PRENSA EXCENTRICA #18 REBARBADORA FAMAE #1 REBARBADORA FAMAE #1 TEBARBADORA #1
				1401	REFA01	REBARBADORA FAMAE #1
				1402	REFA02	REBARBADORA FAMAE #2
				1403	REFA03	REBARBADORA FAMAE #3
				2501	TAL01	TALADRO #1
				2502	IALUZ	TALIADRO #Z
						TALADRO #3
						TALADRO #8
						TORNO DE PRODUCCION #1
						TORNO DE PRODUCCION #2
						TORNO GILDEMEISTER
						WEINGARTEN
2251	מיחים מיחים	PERFORACION	TDEDOI	91UU 1211	CARREI	CARRETERA
ZZ51	PERFIR	PERFORACION	IREBUL	1212	PE-11	PRENSA EXCENTRICA #11 PRENSA EXCENTRICA #12
						PRENSA EXCENTRICA #12 PRENSA EXCENTRICA #15
						PRENSA EXCENTRICA #16
						PRENSA EXCENTRICA #17
2252	PERFSE	PERFORACION	SEIS			PRENSA EXCENTRICA #11
						PRENSA EXCENTRICA #12
						PRENSA EXCENTRICA #13
				1315	PE-15	PRENSA EXCENTRICA #15
				1316	P.EX16	PRENSA EXCENTRICA #16
				1317	P.EX17	PRENSA EXCENTRICA #17
2253	PERFOV	PERFORACION	OVALADA			PRENSA EXCENTRICA #5
						PRENSA EXCENTRICA #11
						PRENSA EXCENTRICA #12
						PRENSA EXCENTRICA #13
						PRENSA EXCENTRICA #14
						PRENSA EXCENTRICA #15
						PRENSA EXCENTRICA #16
						PRENSA EXCENTRICA #17
					S/M	SIN MAQUINA
22E1	יי טיי סיים ט	PERFORACION	DEDONDA			CARRETERA
443 4	PERFRE	PERFURACION	KEDONDA			PRENSA EXCENTRICA #5 PRENSA EXCENTRICA #11
						PRENSA EXCENTRICA #11 PRENSA EXCENTRICA #12
						PRENSA EXCENTRICA #12 PRENSA EXCENTRICA #13
				± 5 ± 5		TIME DISCUSSION TO

Indaval D.C.I. Avance_ot Fecha : 19/03/2025 Pag.: 5

INFORME DE PROCESOS/MAQUINAS

cod.	Sigla	Descripc:	ion Procesos	Cod.	Sigla	Desci	cipcion Maq	uinas
	- – – – – -				 PE-14	PRENSA	EXCENTRICA	 #14
							EXCENTRICA	
							EXCENTRICA	
							EXCENTRICA	
							EXCENTRICA	
					S/M			••
					CARRET		~	
255	PERF18	PERFORACION	REDONDA 18mm				EXCENTRICA	#4
				1305			EXCENTRICA	
							EXCENTRICA	
							EXCENTRICA	
							EXCENTRICA	
							EXCENTRICA	
				1316	P.EX16	PRENSA	EXCENTRICA	#16
				1317	P.EX17	PRENSA	EXCENTRICA	#17
256	PERF14	PERFORACION	REDONDA 14mm				EXCENTRICA	
							EXCENTRICA	
							EXCENTRICA	
							EXCENTRICA	
				1315	PE-15	PRENSA	EXCENTRICA	#15
				1316	P.EX16	PRENSA	EXCENTRICA	#16
				1317	P.EX17	PRENSA	EXCENTRICA	#17
257	PERFCU	PERFORACION	CUADRADA	1305	PR-5	PRENSA	EXCENTRICA	#5
							EXCENTRICA	
							EXCENTRICA	
				1314	PE-14	PRENSA	EXCENTRICA	#14
				1315	PE-15	PRENSA	EXCENTRICA	#15
				1316	P.EX16	PRENSA	EXCENTRICA	#16
				1317	P.EX17	PRENSA	EXCENTRICA	#17
				1318	P.EX18	PRENSA	EXCENTRICA	#18
				1402	REFA02	REBARBA	ADORA FAMAE	#2
258	PERFO2	PERFORACION	OVALADA 2	1311	PE-11	PRENSA	EXCENTRICA	#11
							EXCENTRICA	
				1315	PE-15	PRENSA	EXCENTRICA	#15
259	PERFO8	PERFORACION	OCHO - SEIS	1311	PE-11	PRENSA	EXCENTRICA	#11
				1313	PE-13	PRENSA	EXCENTRICA	#13
				1315	PE-15	PRENSA	EXCENTRICA	#15
				6027	WEING	WEINGA	RTEN	
260	PINCHA	PINCHADO		3421	SOLMI1	SOLDADO	ORA MIG #1	
				3422	SOLMI2	SOLDADO	ORA MIG #2	
261	PERF21	PERFORACION	REDONDA 21mm	1305	PR-5	PRENSA	EXCENTRICA	#5
				1306	PR-6	PRENSA	EXCENTRICA	#6
				1311	PE-11	PRENSA	EXCENTRICA	#11
				1312	PE-12	PRENSA	EXCENTRICA	#12
				1313	PE-13	PRENSA	EXCENTRICA	#13
				1314	PE-14	PRENSA	EXCENTRICA	#14
							EXCENTRICA	
				1316	P.EX16	PRENSA	EXCENTRICA	#16
							EXCENTRICA	
262	PERF20	PERFORACION	REDONDA 20mm					
262						PRENSA		
262				7213			0111111	
	PERFT	PERFORACION	TRASLAPADA				EXCENTRICA	#14

Indaval D.C.I. Avance_ot Fecha: 19/03/2025 S/MAOUINAS Pag.: 6

Pag.: 6 INFORME DE PROCESOS/MAQUINAS

Cod.	Sigla		esos			Descripcion Maquinas
				1316	P.EX16	PRENSA EXCENTRICA #16
				1317	P.EX17	PRENSA EXCENTRICA #17
2264	PERF11	PERFORACION REDONDA	11mm	1314	PE-14	PRENSA EXCENTRICA #14
				1317	P.EX17	PRENSA EXCENTRICA #17
				1318	P.EX18	PRENSA EXCENTRICA #18 PRENSA EXCENTRICA #14 PRENSA ERICCION #2
2265	PERF16	PERFORACION REDONDA	16mm	1314	PE-14	PRENSA EXCENTRICA #14
2270	PLANCH	PLANCHADO		1202	PF-02	PRENSA FRICCION #2
				1204	PF-04	PRENSA FRICCION #4
				1205	PF-05	PRENSA FRICCION #5
				1208	PF-08	PRENSA FRICCION #8
				1209	PF-09	PRENSA FRICCION #9
				1210	PF-10	PRENSA FRICCION #10
				1211	PF-11	PRENSA FRICCION #11
0075	DT 11101			1212	PF-12	PRENSA FRICCION #12
2275	PLANCL	PLANCHADO Y LOGO		1204	PF-04	PRENSA FRICCION #4
2290	PUBAR	PUNTEADO DE GLAVOS		1631	PUBARI	PUNTEADORA DE GLAVOS 41
2300	PUCLA	PUNTEADO DE CLAVOS		1611	PUCLAI	PUNTEADORA DE CLAVOS #1
2205	DITECT	DIMPEADO DE ECDICA		1012	PUCLAZ	PUNTEADORA DE CLAVOS #2
2305	POESPI	PUNICADO DE ESPIGA		1202	PF-UZ	DDENCA EDICCION #2
				1211	PF-11	DRENGA FRICCION #11
2310	DIII.TD	DIII.TDO		5001	TV MDII1	TAMBOD DILLIDOD #1
2310	DIIDER	DIINTEADO DE DERNOS		1202	DF-02	PRENSA FRICCION #2
2520	TOTER	TONIEADO DE TEIMOS		1600	PII2CA	PINTEADORA 2 CAREZAS
				1601	PUPE1	PUNTEADORA DE PERNOS #1
2330	PUTTR	PUNTEAR TIRAFONDOS		1600	PU2CA	PUNTEADORA 2 CABEZAS
2330	101111	PUNTEAR TIRAFONDOS RANURADO		1601	PUPE1	PRENSA EXCENTRICA #14 PRENSA FRICCION #2 PRENSA FRICCION #4 PRENSA FRICCION #5 PRENSA FRICCION #8 PRENSA FRICCION #9 PRENSA FRICCION #10 PRENSA FRICCION #11 PRENSA FRICCION #12 PRENSA FRICCION #4 PUNTEADORA DE BARRAS PUNTEADORA DE CLAVOS #1 PUNTEADORA DE CLAVOS #2 PRENSA FRICCION #1 PRENSA FRICCION #1 PRENSA FRICCION #1 PUNTEADORA DE CLAVOS #2 PRENSA FRICCION #1 PRENSA FRICCION #1 PRENSA FRICCION #1 PRENSA FRICCION #1 PRENSA FRICCION #2 PUNTEADORA 2 CABEZAS PUNTEADORA DE PERNOS #1 PUNTEADORA DE PERNOS #1 PUNTEADORA DE PERNOS #1 PUNTEADORA DE PERNOS #1 PUNTEADORA DE TIRAFONDOS
				1621	PUTIR1	PUNTEADORA DE TIRAFONDOS
				1631		PUNTEADORA DE BARRAS
2340	RANURA	RANURADO		1205	PF-05	PRENSA FRICCION #5
				4201	SIECI1	SIERRA CIRCULAR #1
				4202	SIECI2	SIERRA CIRCULAR CAROLINA
				4221	SIEVA1	SIERRA DE VAIVEN #1
				4222	SIEVA2	SIERRA DE VAIVEN #2
						SIN MAQUINA
2350	REBAJA	REBAJADO				PUNTEADORA 2 CABEZAS
						PUNTEADORA DE PERNOS #1
						TORNO DE PRODUCCION #1
						TORNO DE PRODUCCION #2
					S/M	SIN MAQUINA
0260						CARRETERA
		REBAJE DE DIAMETRO				PUNTEADORA 2 CABEZAS
23/0	REBARE	REBARBADO EXTERIOR				PRENSA EXCENTRICA #11
						PRENSA EXCENTRICA #12 PRENSA EXCENTRICA #13
						PRENSA EXCENTRICA #13
						PRENSA EXCENTRICA #14 PRENSA EXCENTRICA #15
						REBARBADORA FAMAE #2
						REBARBADORA FAMAE #2
						REBARBADORA NIETO #1
						REBARBADORA NIETO #1
						REBARBADORA DE 2 CABEZAS
						REBARBADORA TORTUGA #1
ı						

Indaval D.C.I. Avance_ot Fecha : 19/03/2025

INFORME DE PROCESOS/MAQUINAS

Pag.: 7

 Cod.	Sigla	Descripcion Procesos			
			1440	CT-12	REBARBADORA CHUN-ZU-12
			2508	TAL08	TALADRO #8
			2601	AVETU1	AVELLANADORA #1
			2602	AVETU2	AVELLANADORA #2
			2603	AVETU3	AVELLANADORA #3
2380	REBARI	REBARBADO INTERIOR	1311	PE-11	PRENSA EXCENTRICA #11
			1312	PE-12	PRENSA EXCENTRICA #12
					PRENSA EXCENTRICA #13
			1314	PE-14	PRENSA EXCENTRICA #14
		REBARBADO DE ESPIGAS	1315	PE-15	PRENSA EXCENTRICA #15
2385	REBAES	REBARBADO DE ESPIGAS	1314	PE-14	PRENSA EXCENTRICA #14
			1403	REFA03	REBARBADORA FAMAE #3
2390	REBART	REBARBADO DE TUERCAS	1312	PE-12	PRENSA EXCENTRICA #12
			1313	PE-13	PRENSA EXCENTRICA #13
			2401	RETU1	REBARBADORA DE TUERCAS #1
			2402	RETU2	REBARBADORA DE TUERCAS #2
2395	REBARP				PRENSA EXCENTRICA #14
					REBARBADORA FAMAE #2
					REBARBADORA FAMAE #3
					REBARBADORA DE 2 CABEZAS
					REBARBADORA TORTUGA #1
					REBARBADORA CHUN-ZU-12
2400	REFREN	REFRENTADO			TORNO DE PRODUCCION #1
_ 100	112111211				TORNO DE PRODUCCION #2
2410	REPT	REPICADO			REPICADO
2420	SOLCA	REPICADO SOLDADO DE CADENAS			SOLDADORA CADENAS #1
	202011				SOLDADORA CADENAS #2
					SOLDADORA CADENAS #4
2430	SOLDAR	SOLDADO			TEJEDORA CADENA #1
					TEJEDORA CADENA #2
					SOLDADORA AL ARCO #1
					SOLDADORA AL ARCO #2
					SOLDADORA MIG #1
					SOLDADORA MIG #2
2431	SOLDOJ	SOLDAR OJO			SOLDADORA AL ARCO #1
					SOLDADORA AL ARCO #2
					SOLDADORA MIG #1
					SOLDADORA MIG #2
2432	SOLDCU	SOLDAR CUELLO			SOLDADORA AL ARCO #1
					SOLDADORA AL ARCO #2
			3421	SOLMI1	SOLDADORA MIG #1
					SOLDADORA MIG #2
2433	SOLGOL	SOLDAR GOLILLA			SOLDADORA AL ARCO #1
					SOLDADORA AL ARCO #2
					SOLDADORA MIG #1
					SOLDADORA MIG #2
2501	PARTPA	PARTIR PATAS			PRENSA FRICCION #5
		~			PRENSA FRICCION #11
2502	PREPAR	PREPARTIR PATAS			PRENSA EXCENTRICA #11
		CONFECCION DE HILOS			
			2003	TEPE3	TERRAJADORA DE PERNOS #3
1					TERRAJADORA DE PERNOS #4
3010	AVELLA	AVELLANAR			TALADRO #3
			2303		

Indaval D.C.I. Avance_ot Fecha: 19/03/2025 S/MAQUINAS Pag.: 8

Pag.: 8 INFORME DE PROCESOS/MAQUINAS -----

 Cod. 	Sigla	Descripcion Procesos	Cod.	Sigla	Descripcion Maquinas
					TALADRO #4
			2508	TAL08	TALADRO #8
		LAMINAR	2601	AVETU1	AVELLANADORA #1
			2602	AVETU2	AVELLANADORA #2
			2603	AVETU3	AVELLANADORA #3
3020	LAMIN	LAMINAR	1835	LDR-15	LAMINADORA ZURZOLO (LDR)
				DPR-12	LAMINADORA CHUN-ZU-12
3030	LATIR	LAMINAR TIRAFONDOS	1811	LATIR1	LAMINADORA TIRAFONDOS #1
					LAMINADORA TIRAFONDOS #2
3040	REPER	REPASADO DE PERNOS			TERRAJADORA DE PERNOS #2
					TERRAJADORA DE PERNOS #3
				TEPE4	TERRAJADORA DE PERNOS #4
				TEPE5	TERRAJADORA DE PERNOS #5
				TEPE6	TERRAJADORA DE PERNOS #6
				TEPE7	TERRAJADORA DE PERNOS #7
				TEPE8	TERRAJADORA DE PERNOS #8
3050	RETUE	REPASADO DE TUERCAS	2303	TETU3	TERRAJADORA DE TUERCAS #3
				TETU4	TERRAJADORA DE TUERCAS #4
				TETU5	TERRAJADORA DE TUERCAS #5
				TETU6	TERRAJADORA DE TUERCAS #6
				TETU7	TERRAJADORA DE TUERCAS DE
3060	TEPER	TERRAJADO DE PERNOS		TEPE2	TERRAJADORA DE PERNOS #2
				TEPE3	TERRAJADORA DE PERNOS #3
				TEPE4	TERRAJADORA DE PERNOS #4
				TEPE5	TERRAJADORA DE PERNOS #5
				TEPE6	TERRAJADORA DE PERNOS #6
				TEPE7	TERRAJADORA DE PERNOS #7
				TEPE8	TERRAJADORA DE PERNOS #8
3070	TETUE	TERRAJADO DE TUERCAS		TETU3	TERRAJADORA DE TUERCAS #3
				TETU4	TERRAJADORA DE TUERCAS #4
				TETU5	TERRAJADORA DE TUERCAS #5
					TERRAJADORA DE TUERCAS #6
					TERRAJADORA DE TUERCAS DE
4000					TORNO DE PRODUCCION #1
4000	TRATER	TRATAMIENTO TERMICO			HORNO #1
1010	DEM	DEVENTO			HORNO #2 HORNO #1
4010	REVE	REVENIDO			••
1020	NTO DNANT	NORMALIZADO	4402		HORNO #2
4030	NORMAL	NORMALIZADO			HORNO #1
E010	DT ANGII	PLANCHADO CURVO	1207		HORNO #2 PRENSA FRICCION #7
2010	PLANCU	PLANCHADO CURVO			PRENSA FRICCION #/ PRENSA EXCENTRICA #17
6050	$\lambda \subset \mathbb{R} + \mathbb{R} \to \lambda$	ACEITAR			ACEITADO
		DECAPAR			DECAPADO
		DICROMATAR			DICROMATADO
		GALVANIZAR			GALVANIZADO
		PAVONADO			PAVONADO
		PINTADO			PINTADO
		REGALVANIZADO			GALVANIZADO
		REZINCADO			ZINCADO
		ZINCADO ZINCADO			ZINCADO
		DESPACHO INDAVAL			SIN MAQUINA
, 000	D TINDW A	PUSTACIO TINDAVAN			CARRETERA
			9100	CAKKEI	CALLETERA

Indaval D.C.I. Avance_ot Fecha: 19/03/2025 S/MAQUINAS Pag.: 9

INFORME DE PROCESOS/MAQUINAS

Pag.: 9

Cod.	Sigla	Descripcion Proceso	os	Cod.	Sigla	Descripcion Maquinas
	CORTE			9207	PRB7	PRENSA BLISS 120 TONELADA
						CIZALLA AJIAL 8 X 2
						SIERRA VAIVEN MARVEL
						CIZALLA PORTATIL BOSCH
						CIZALLA ARCO CHILE
						CIZALLA AB SVETSMEKANO
						DOBLADORA Y CORTADORA SCH
7025	LOGO	LOGOTIPO				PRENSA EXCENTRICA #18
				8000		SIN MAQUINA
				9208	PRB8	PRENSA BLISS 30
7033	PERF09	PERFORACION REDONDA 9n				
						PRENSA EXCENTRICA #17
				1318	P.EX18	PRENSA EXCENTRICA #18
7035	PERF14	PERFORACION REDONDA 14	4mm	1305	PR-5	PRENSA EXCENTRICA #5
						PRENSA CHINA
7036	PERF18	PERFORACION REDONDA 18	8mm	9213	PCH1	PRENSA CHINA
7038	PERF21	PERFORACION REDONDA 21	1mm	9213	PCH1	PRENSA CHINA
7060	SOLDAD	SOLDADO		9233	SMH1	SOLDADORA MIG HOBART
7069	DOBLA	DOBLADO		6027	WEING	WEINGARTEN
7070	DOBLA1	DOBLADO 1		1315	PE-15	PRENSA EXCENTRICA #15
				6027	WEING	WEINGARTEN
				9234	DCS1	DOBLADORA Y CORTADORA SCH
				9236	DOG2	DOBLADORA GREENLEE MANUAL
7071	DOBLA2	PERFORACION REDONDA 18 PERFORACION REDONDA 21 SOLDADO DOBLADO DOBLADO 1 DOBLADO 2		1315	PE-15	PRENSA EXCENTRICA #15
				6027	WEING	WEINGARTEN
				9234	DCS1	DOBLADORA Y CORTADORA SCH PRENSA EXCENTRICA #12 INYECTORA DE PLASTICO
7080	DEPUN	DESPUNTE		1312	PE-12	PRENSA EXCENTRICA #12
9999	RECEPC	RECEPCION DE PRODUCTOS	S	8000	S/M	SIN MAQUINA