

SOF SE "2017 - Año de las Energías Renovables"
Refoliado N° 338



Anexo 3.3

Tabla N° 3.3 "Repuestos para Stock de Seguridad"

SOF SE

Refoliado N° 339



PORTADA

PLANILLA DE COTIZACION

SUBREGLON	DESCRIPCION	P. TOTAL
3.3	TOTAL REPUESTOS PARA STOCK FURGON CSR - TABLA 3.3.1	-
	TOTAL REPUESTOS PARA STOCK COCHES CSR - TABLA 3.3.2	-
	TOTAL REPUESTOS PARA STOCK FORMACION 15 - TABLA 3.3.3	-
TOTAL SUBREGLON 3.3		-

REPUESTOS PARA STOCK FURGON CSR - TABLA 3.3.1

Item	Grupo	Descripcion	Stock de Seguridad	P. Unitario	P. Total
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	conjunto de acoplador semipermanente - coche puzhen	5	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Acoplador automático Scharfenberg coche CSR PUZHEN	2	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	DISPOSITIVO DE CENTRADO. ACOPLADOR AUTOMATICO SCHARFENBERG VOITH	4	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	ELEMENTO FRENANTE COMPLETO DE COCHE PUZHEN	20	-	-
IV-NEUMÁTICA	Acople Automático Scharfenberg	CAJA ELECTRICA DEL ACOPLADOR SCHARFENBERG MARCA SCHABU CÓDIGO 08.009.059-Z1 MODELO ID N° 230.0221601	5	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	BOMBA INYECTORA MOTOR PERKINS	12	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Soporte de dispositivo de centrado de acopador automatico Scharfenberg.	48	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Barra. Mecanismo de mando de la botonera. Acople automatico Scharfenberg. Loc CSR SDD7.	24	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	CAJA DE PUNTA DE EJE. COCHE CSR PUZHEN	20	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	Eslinga de seguridad. Bogies Coches CSR Puzhen.	96	-	-
I-2 FUELLES INTERCONEXIÓN	Pasarela	FUELLE DE INTERCOMUNICACIÓN ENTRE COCHES CSR PUZHEN	18	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	DISCO DE FRENO DE COCHE REMOLCADO CSR PUZHEN	20	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	Amortiguador hidráulico de suspensión primaria	20	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	TURBOCOMPRESOR. MOTOR PERKINS. COCHE CSR PUZHEN.	12	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Cilindro. Mecanismo de mando de la botonera. Acople automatico Scharfenberg. Loc CSR SDD7.	24	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	BLOQUE DE CONTACTO	24	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	Tapa de Punta de eje (Puesta a tierra). Coche CSR Puzhen.	20	-	-
II-1 - PUERTA CORREDIZA	Electricidad	Conjunto sensor de traba de puerta - coche Puzhen	72	-	-
III-LEVANTE		Mecanismo anti acaballamiento de coches CSR PUZHEN	10	-	-
	Electrónica	UNIDAD ELECTRONICA WSP (ANTIPATINAMIENTO)-COCHE PUZHEN	3	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	PAÑO MOVIL VENTANA SALON 1200MM (MODIFICADO) REVESTIMIENTO INT. COCHES CSR PUZHEN.	50	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	Respaldo derecho. Asiento doble. Coche Puzhen	53	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	Respaldo izquierdo. Asiento doble. Coche Puzhen.	53	-	-
IV-NEUMÁTICA	Cilindro de Freno	Cilindro de freno.- Coche CSR Puzhen.	20	-	-
III-7 - BOGIES	Suspensión	Conjunto Suspensión Neumática Balona de Aire F1520D p/ COCHE PUZHEN	10	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	Juego de juntas superior. Motor diesel de motogenerador. CSR Puzhen.	48	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	Brazo del Apoyabrazo coche CSR Puzhen	53	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	CONTACTO HEMBRA DORADO K08 DE ACOPLADOR	360	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	RODAMIENTO DE PUNTA DE EJE	20	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	RODAMIENTO PUNTA DE EJE	20	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Palanca. Mecanismo de mando de la botonera. Acople automatico Scharfenberg. Loc CSR SDD7.	24	-	-
II-ELECTRICIDAD	Ventiladores	Motor de Ventilador	13	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	Cojín derecho. Asiento doble. Coche Puzhen	53	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	Cojín izquierdo. Asiento doble. Coche Puzhen.	53	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	Mecanismo completo de accionamiento de puertas laterales coche CSR puzhen	30	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	CONJUNTO PISTON, AROS, PERNO Y SEGURO. MOTRO PERKINS. COCHE CSR PUZHEN.	48	-	-
I-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	Juego de juntas inferior. Motor diesel de motogenerador. CSR Puzhen.	48	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	TERMINAL DE CONEXIÓN M04SQ006 DORADO DE ACOPLADOR AUTOMATICO SCHARFENBERG	360	-	-
IV-NEUMÁTICA	Acople Automático Scharfenberg	JUEGO DE REPUESTOS "BOQUILLA PARA TUBERÍA FRENO Y TUBERÍA DEL DEPOSITO PRINCIPAL"	48	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Eje principal.Cabaza de enganche. Acople automatico Scharfenberg. Loc CSR SDD7.	24	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	PASTILLA DE FRENO PARA COCHES REMOLCADOS	192	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	GUÍA DE VÁLVULAS MOTOR PERKINS	192	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	INYECTOR MOTOR PERKINS	48	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	CONTACTO HEMBRA PLATEADO K08 DE ACOPLADOR	216	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Palanca de desenganche. Cabeza de enganche. Acople automatico Scharfenberg. Loc CSR SDD7.	24	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	Apoya cabeza asiento doble. Coche Puzhen	105	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 4080MM I 17MM. COCHE CSR PUZHEN.	120	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	BOMBA DE COMBUSTIBLE PARA MOTOR PERKINS	12	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	Tapa de goma. Suspensión primaria. Bogul. Coches CSR Puzhen.	96	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	CONTACTO MACHO DORADO K08 DE ACOPLADOR	360	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	TERMINAL DE CONEXIÓN M04SQ001,5 DORADO DE ACOPLADOR AUTOMATICO SCHARFENBERG	240	-	-
IV-NEUMÁTICA	Acople Automático Scharfenberg	JUEGO DE REPUESTOS "BOQUILLA PARA TUBERÍA DE DESENGANCHE" DEL ACOPLAMIENTO NEUMÁTICO	24	-	-
II-ELECTRICIDAD	Conectores externos	CONECTOR DE COMUNICACION DE 50 PINES ENTRE COCHES PUZHEN - 110VCC	5	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	Soporte del Apoyabrazo coche CSR Puzhen	53	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	TERMINAL DE CONEXIÓN PLATEADO M04SQ006 DE ACOPLADOR AUTOMATICO SCHARFENBERG	216	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	TERMINAL DE CONEXIÓN M04SQ001,5 PLATEADO DE ACOPLADOR AUTOMATICO SCHARFENBERG	216	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	BUJE DE ARBOL DE LEVAS. MOTOR PERKINS. COCHE CSR PUZHEN.	24	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	SOPORTE DE RESORTES. SUSPENSION PRIMARIA. COCHE CSR PUZHEN	20	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	BASE DE SOPORTE DE RESORTES. SUSPENSION PRIMARIA. COCHE CSR PUZHEN	20	-	-

SOF SE

340



IV-NEUMÁTICA	Acople Automático Scharfenberg	VALVULA DE 5/2 VÍAS DE COMPONENTE NEUMÁTICO AC. SCH.	24	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	Motor de arranque para motor Perkins PARA MOTOR PERKINS.	12	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Pasarela	BISAGRA TIPO PIANO - PASARELA ENTRE COCHES - COCHE PUZHEN	48	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	Plástico cobertor apoyabrazo coche CSR Puzhen	504	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Placa de deslizamiento de dispositivo de centrado acople automatico Scharfenberg	96	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Conjunto grifo 3 vías y accesorios de conexión de operación manual de cabezal eléctrico scharfenberg	5	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	Amortiguador hidráulico lateral de Centro de Bogie	5	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	TAPA DE CILINDRO COMPLETA. MOTOR PERKINS. COCHE CSR PUZHEN.	3	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	ENFRIADOR DE ACEITE. SISTEMA DE LUBRICACIÓN DE MOTOGENERADOR. CSR PUZHEN.	12	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Caja de válvulas. Acoplamiento neumático. Acople automatico Scharfenberg. Loc CSR SDD7.	5	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	POLICARBONATO PARA VENTANA MOVIL. COCHE PUZHEN	50	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	POLICARBONATO MOVIL. VENTANA GRANDE LATERAL. COCHE CSR PUZHEN (MODIFICADO)	50	-	-
IV-NEUMÁTICA	Cilindro de Freno	CUBETA DE CILINDRO DE FRENO - COCHE PUZHEN	20	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	CIGÜEÑAL. MOTOR PERKINS. COCHE CSR PUZHEN.	3	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Isquiático	COMFORT APOYO ISQUIÁTICO COCHE CSR PUZHEN	3	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	conjunto desacople manual de acople scharfenberg	5	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Leva. Cabeza de enganche. Acople automatico Scharfenberg. Loc CSR SDD7.	24	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	JUNTA DE TAPA DE CILINDROS. MOTOR PERKINS. COCHE CSR PUZHEN.	48	-	-
IV-NEUMÁTICA	Acople Automático Scharfenberg	JAULA DE ACOPLAMIENTO NEUMÁTICO DE ACOPLE SCHARFENBERG	24	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	Sistema amortiguador. Asiento rebatible. Coche Puzhen	24	-	-
IV-NEUMÁTICA	Suspensión secundaria	O-ANILLO, 51.5 * 5.3 PARA SUSP. NEUM. BALONA FIS20D P/ COCHE PUZHEN	48	-	-
IV-NEUMÁTICA	Suspensión secundaria	O-ANILLO, GB/T 3452.1 SUSP. NEUM. BALONA FIS20D P/COCHE PUZHEN	48	-	-
IV-NEUMÁTICA	Acople Automático Scharfenberg	ACOPLAMIENTO NEUMÁTICO (CONJUNTO) DE ACOPLE SCHARFENBERG STD 001.04"11.01"	5	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	KIT COJINETE DE BANCADA STD. MOTOR PERKINS. COCHE CSR PUZHEN	48	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	CONTACTO MACHO PLATEADO K08	216	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Cerrojo. Cabeza de enganche. Acople automatico Scharfenberg. Loc CSR SDD7.	5	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	TRABA PARA TAPA DE SISTEMA DE APERTURA DE PUERTAS DE EMERGENCIA. COCHE CSR PUZHEN.	144	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Resorte de apoyo de dispositivo de centrado de acople automatico Scharfenberg	12	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	POLICARBONATO PARA VENTANA LATERAL FJA GRANDE SALON	50	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	MARCO INFERIOR. VENTANA MOVIL 1200MM (MODIFICADA) REVESTIMINETO INT. COCHE CSR PUZHEN.	50	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	SILENTBLOCK DE CUERPO PARA BARRA DE TRACCIONAMIENTO	5	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	BOMBA DE ACEITE. SISTEMA DE LUBRICACIÓN DE MOTOGENERADOR. CSR PUZHEN.	12	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Guía del empujador. Cabeza de enganche. Acople automatico Scharfenberg. Loc CSR SDD7.	5	-	-
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	FUSIBLE TIPO NH TAMAÑO 00 80A	24	-	-
IV-NEUMÁTICA	Cilindro de Freno	GUARDAPOLVO DE CILINDRO DE FRENO - COCHE PUZHEN	96	-	-
IV-NEUMÁTICA	Acople Automático Scharfenberg	Soporte de componente neumático de Acople Scharfenberg	24	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	TERMINAL DE CONEXIÓN M04SQ002,5 DORADO DE ACOPLADOR AUTOMATICO SCHARFENBERG	120	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	KIT COJINETE DE BIELA STD. MOTOR PERKINS. COCHE CSR PUZHEN	48	-	-
II-ELECTRICIDAD	Conectores externos	CONECTOR DE ALIMENTACION ENTRE COCHES PUZHEN - 380V.	5	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Grifo esférico 3 vías - acoplador scharfenberg	24	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	CENTRO DE BOGIE	5	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	CONJUNTO FILTRO DE COMBUSTIBLE COMPLETO. COCHE CSR PUZHEN.	12	-	-
II-ELECTRICIDAD	Ventiladores	Difusor Ventilador de salon (Modificado) Coche CSR Puzhen.	13	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	ARANDELA DE SEGURIDAD PUNTA DE EJE -COCHE CSR PUZHEN	96	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	MANGUERA 1/2" PARA CILINDRO DE FRENO TERMINAL H-H GIRATORIA LONG: 500 MM	96	-	-
II-ELECTRICIDAD	Conectores externos	ZOCALO DE 50 PINES PARA COMUNICACIÓN ENTRE COCHES PUZHEN	5	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	EJE CUADRADO DE PICAPORTE PARA PUERTA DE SALON A FURGON. COCHE PUZHEN	144	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	BOMBA DE AGUA. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE MOTOGENERADOR. CSR PUZHEN.	12	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Manguera neumática de Acople Scharfenberg tipo 134 Entrada a cilindro actuador de caja eléctrica	48	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Guía del cable de desacople. Acople Scharfenberg	24	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Eje de polea del desacople manual. Acople Scharfenberg	24	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	BRIDA DE CENTRO DE BOGIE. COCHE CSR PUZHEN	5	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	CUERPO CENTRAL PARA BARRA DE TRACCIONAMIENTO	5	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	BARRA DE TRACCIONAMIENTO	5	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	PERNO CENTRAL DE TRACCION CSR PUZHEN	5	-	-
IV-NEUMÁTICA	Tuberías	TUBO DE ACERO INOXIDABLE SIN COSTURA 28 X 2 MM AISI 304	125	-	-
II-ELECTRICIDAD	Conectores externos	CONECTOR DE ALIMENTACION ENTRE COCHES PUZHEN - 110V	5	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	RUEDA Y EJE PARA GUIA SUPERIOR. PUERTA SALON/FURGON. COCHES PUZHEN	144	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	RUEDA Y EJE PARA GUIA INFERIOR PUERTA SALON/FURGON. COCHES PUZHEN	144	-	-
I-2 FUELLES INTERCONEXIÓN	Pasarela	Pasarela de conexión entre coches. Coche CSR Puzhen.	24	-	-
IV-NEUMÁTICA	Suspensión secundaria	BOLSA DE AIRE SUSP. NEUM. BALONA FIS20D P/ COCHE PUZHEN	10	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	Ventana lateral móvil completa de 650mm coche CSR Puzhen	10	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Manguera neumática de Acople Scharfenberg Entrada a desacople.	24	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	ALTERNADOR. SISTEMA DE ARRANQUE DE MOTOGENERADOR. CSR PUZHEN.	12	-	-
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	BALASTO ELECTRONICO DE 1X35W 220V CA. COCHE PUZHEN	68	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Manija de desacople manual. Acople Scharfenberg locomotora CSR SDD7	24	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 4080MM I 25MM. COCHE CSR PUZHEN.	20	-	-
IV-NEUMÁTICA	Acople Automático Scharfenberg	Colector de Suciedad de Componente Neumático Ac. Sch.	24	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	TORNILLO FIJACION RESORTE	24	-	-
II-ELECTRICIDAD	Conectores externos	ZOCALO DE ALIMENTACION PARA CONEXIÓN ENTRE COCHES PUZHEN - 110VCC.	5	-	-

SOF SE 341



Categoría	Detalle	Descripción	Cantidad	Unidad	Observaciones
III-7 - BOGIES	Bogies	SEGURO DE PORTA PASTILLAS. UNIDAD DE FRENO. COCHE CSR PUZHEN.	40		
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	CILINDRO DE DESENGANCHE (CONJUNTO) DE ACOPLA SCHARFENBERG	5		
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	MANGUERA DE 5/8" PARA CONEXION CARROCERIA BOGIE, TERMINAL H-H GIRATORIA LONG: 720 MM	18		Refoliado N°
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 3430MM I 25. COCHE CSR PUZHEN.	20		
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	EMPUJAVÁLVULAS DE ACOPLAMIENTO NEUMÁTICO DE ACOPLA SCHARFENBERG	24		
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	PICAPORTES DE CERRADURA Y EJE. PUERTA SALON A FURGÓN. COCHE PUZHEN.	144		
II-ELECTRICIDAD	Conectores externos	ZOCALO DE ALIMENTACION ENTRE COCHES PUZHEN - 380VCA	5		
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Manguera neumática de Acople Scharfenberg tipo 102 Entre val. 5 vías y grifo	24		
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	VENTILADOR. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE MOTOGENERADOR. CSR PUZHEN.	12		
III-7 - BOGIES	Bogies	ORING EXTERIOR DE TAPA CAJA PUNTA DE EJE- COCHE CSR PUZHEN	96		
III-7 - BOGIES	Bogies	ORING INTERIOR DE TAPA CAJA PUNTA DE EJE- COCHE CSR PUZHEN	96		
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Manguera de 1" para conexión acoplador terminal H-H giratoria long: 1110	24		
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	CABLE COBRE PVC 450/750V 1X25MM2 VERDE/AMARILLO	600		
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 2760MM I 25. COCHE CSR PUZHEN.	20		
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	SOLENOIDE DE BOMBA INYECTORA DE COMBUSTIBLE. MOTOR PERKINS. COCHE CSR PUZHEN	12		
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	SENSOR DE NIVEL DE LIQUIDO REFRIGERANTE. MOTOR PERKINS. COCHE CSR PUZHEN	12		
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	Junta de tapa de valvulas. Motor diesel de motogenerador. CSR Puzhen.	48		
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Soporte elastico. Cabeza de enganche. Acople automatico. Loc CSR SDD7	24		
IV-NEUMÁTICA	Cilindro de Freno	RESORTE DE AFLOJE - CILINDRO DE FRENO - COCHE PUZHEN	96		
IV-NEUMÁTICA	Suspensión secundaria	CUBIERTA SUPERIOR SUSP. NEUM. BALONA F1520D P/ COCHE PUZHEN	10		
IV-NEUMÁTICA	Suspensión secundaria	PLACA DE DESGASTE SUSP. NEUM. BALONA F1520D P/ COCHE PUZHEN	10		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	PORTAFUSIBLE DE CAJON DE BATERÍAS DE ARRANQUE- COCHE FURGÓN PUZHEN	24		
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Manguera neumática de Acople Scharfenberg tipo 145	24		
I-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	Tobera. Sistema de combustible de motogenerador. CSR Puzhen.	12		
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Gancho de acoplamiento con casquillos. Cabeza de enganche. Acople aut Scharfenberg. Loc CSR SDD7.	5		
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	BULÓN ROSCA M20 X 160 MM - PASO 2.5 MM.-	48		
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Cuerpo del cilindro. Mecanismo de mando de la botonera. Acoplador automatico. Loc CSR SDD7.	24		
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	Cojin asiento rebatible. Coche Puzhen	5		
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	TERMOSTATO. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE MOTOGENERADOR. CSR PUZHEN.	12		
I-2 FUELLES INTERCONEXIÓN	Pasarela	SOPORTE LARGO DE PASARELA DE FUELLE ENTRE COCHES	24		
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Cable de desacople manual. Acople Scharfenberg	24		
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Embolo. Guía del empujador. Cabeza de enganche. Acople automatico. Loc CSR SDD7.	24		
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	BULON M36 X 240 PARA SUJECION DE ACOPLADOR SCHARFENBERG. COCHE CSR PUZHEN.	20		
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	Respaldo de asiento rebatible. Coche Puzhen	5		
I-2 FUELLES INTERCONEXIÓN	Pasarela	Placa de rozamiento. Pasarela entre coches. Coche CSR Puzhen.	24		
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	TUBO FLUORESCENTE LUZ BLANCA/CALIDA 15 W 220 VCA	68		
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	TUBO FLUORESCENTE LUZ FRIA DE 35W MEDIDA 1449 (+1/-0)MM X 17 (+0/-1)MM SIN PATILLAS	68		
IV-NEUMÁTICA	Suspensión secundaria	Valvula niveladora de suspension neumatica - Mano derecha - Coche CSR Puzhen	3		
IV-NEUMÁTICA	Suspensión secundaria	Valvula niveladora de suspension neumatica - Mano izquierda - Coche CSR Puzhen	3		
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	CONJUNTO COMPLETO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE	12		
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	CONJUNTO COMPLETO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE	12		
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	Conjunto mecanismo derecho traba ventana mXvii	60		
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	Conjunto mecanismo izquierdo traba ventana mXvii	60		
IV-NEUMÁTICA	Suspensión secundaria	PLACA DE PRESIÓN SUSP. NEUM. BALONA F1520D P/ COCHE PUZHEN	10		
IV-NEUMÁTICA	Acople Automático Scharfenberg	BALASTO ELECTRONICO DE 1X28W 220V CA. COCHE PUZHEN	10		
IV-NEUMÁTICA	Acople Automático Scharfenberg	Rotulo avisador de Componente Neumático Ac. Sch.	24		
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 3430MM I 17. COCHE CSR PUZHEN.	20		
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Trinquete. Cabeza de enganche. Acople automatico Scharfenberg. Loc CSR SDD7.	24		
IV-NEUMÁTICA	Tuberías	TUBO DE ACERO INOXIDABLE SIN COSTURA 8 X 1 MM AISI 304	63		
IV-NEUMÁTICA	Tuberías	TUBO DE ACERO INOXIDABLE SIN COSTURA 10 X 1 MM AISI 304	63		
IV-NEUMÁTICA	Tuberías	TUBO DE ACERO INOXIDABLE SIN COSTURA 15 X 1,5 MM AISI 304	63		
IV-NEUMÁTICA	Tuberías	TUBO DE ACERO INOXIDABLE SIN COSTURA 18 X 1,5 MM AISI 304	63		
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	CABLE COBRE PVC 450/750V 1X16MM2 CELESTE	600		
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	SOPORTE ELÁSTICO DE ACOPLA SCHARFENBERG	24		
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	ÉMBOLO DE SOPORTE ELÁSTICO DE ACOPLA SCHARFENBERG	24		
IV-NEUMÁTICA	Acople Automático Scharfenberg	HORQUILLA DE SEGURIDAD DE ACOPLAMIENTO NEUMÁTICO DE ACOPLA SCHARFENBERG.	24		
IV-NEUMÁTICA	Acople Automático Scharfenberg	CAJA DE VALVULA DE ACOPLAMIENTO NEUMÁTICO DE ACOPLA SCHARFENBERG.	24		
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	DETECTOR DE HUMO SALA DE MAQUINAS - COCHE FURGÓN PUZHEN	3		
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	TUERCA M36 PARA BULON DE SUJECION DE ACOPLADOR SCHARFENBERG. COCHE CSR PUZHEN.	20		
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	PREFILTRO DE TRAMPA DE AGUA. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE MOTOGENERADOR. CSR PUZHEN.	12		
III-7 - BOGIES	Bogies	Pad de Apoyo de resortes. Suspension Primaria. Coche CSR Puzhen.	96		
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	TUBO FLUORESCENTE LUZ BLANCA/CALIDA 15 W 110 VCA	68		
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	FILTRO DE COMBUSTIBLE MOTOR PERKINS DE COCHE CSR PUZHEN	12		
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	CABLE COBRE PVC 450/750V 1X2.5MM2 NEGRO	2400		
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Perno del gancho de acoplamiento. Cabeza de enganche. Acople automatico Scharfenberg. Loc CSR SDD7.	24		
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 3240MM I 25. COCHE CSR PUZHEN.	20		
I-1 INST. INTERIORES	Bicicleteros	Bicicletero inferior coche furgon	15		
I-1 INST. INTERIORES	Fuelles	Resorte de traccion para fuelle entre coches	192		

SOF SE



I-1 INST. INTERIORES	Puertas	Acrílico protector de emergencia de apertura de puertas coche CSR PUZHEN.	32		
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Adaptador Tubería Desenganche de Acople Scharfenberg	24		
IV-NEUMÁTICA	Knorr Bremse	KIT DE REPARACION LIVIANA DE VALVULA DE FRENO DE EMERGENCIA (I94023/A)- COCHE PUZHEN	12		
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 2760MM I 17. COCHE CSR PUZHEN.	20		
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 3240MM I 17. COCHE CSR PUZHEN.	20		
III-7 - BOGIES	Bogies	SILENTBLOCK DE BARRA DE TRACCIONAMIENTO	5		
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	Reten trasero. Motor diesel de motogenerador. CSR Puzhen.	12		
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	BUJE DE BIELA. MOTOR PERKINS. COCHE CSR PUZHEN.	48		
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	RESORTE DE COMPRESION DE SOPORTE ELÁSTICO DE ACOPLER SCHARFENBERG	24		
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	RESORTE DE COMPRESION DE CILINDRO DE DESENGANCHE DE AC. SCH.	24		
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Tapa de cilindro. Mecanismo de mando de la botonera. Acoplador automatico. Loc CSR SDD7.	24		
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Eje. Mecanismo de mando de la botonera. Acople automatico Scharfenberg. Loc CSR SDD7	5		
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	Junta de plástico mecanismo traba ventana móvil	576		
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Placa de soporte de dispositivo de centrado de acople Scharfenberg	96		
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	CABLE COBRE PVC 450/750V 1X6MM2 MARRON	1200		
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	FILTRO DE AIRE MOTOR PERKINS DE COCHE CSR PUZHEN	12		
III-7 - BOGIES	Bogies	SENSOR DE TEMPERATURA PUNTA DE EJE. COCHE CSR PUZHEN.	20		
I-1 INST. INTERIORES	Cerraduras	CERRADURA PUERTA MOTOGENERADOR	12		
I-1 INST. INTERIORES	Cerraduras	CERRADURA PARA CERROJO ANULACION PUERTAS COCHE CSR PUZHEN	12		
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	BURLETE, PUERTA CORREDIZA DE ACCESO AL FURGON. COCHE PUZHEN	60		
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	BURLETE DE PUERTA AUTOMATICA DE ACCESO. COCHE PUZHEN.	60		
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	BURLETE INTERIOR DE PUERTA AUTOMATICA DE ACCESO. COCHE PUZHEN	60		
III-7 - BOGIES	Bogies	Chaveta plana para dispositivo de freno 75mm	192		
IV-NEUMÁTICA	Acople Automático Scharfenberg	DISCO DE OBTURACION DE ACOPLAMIENTO NEUMÁTICO DE ACOPLER SCHARFENBERG	24		
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	CORREA DE VENTILADOR. SISTEMA DE REFRIGERACION DE MOTOGENERADOR. CSR PUZHEN.	12		
- PUERTA CORREDIZA	Luces externas	LUZ INDICADORA EXTERNA DE PUERTA CORREDIZA	15		
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	SENSOR DE TEMPERATURA 2848A127 DE MOTOR PERKINS-COCHE PUZHEN	12		
I-1 INST. INTERIORES	Materiales Generales	TORNILLO CABEZA FREZADA PHILIPS - AUTO PERFORANTE - PUNTA DE MECHA - 6 MM X 40 X 9,5 MM - ACERO -	1200		
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 2410MM I 25. COCHE CSR PUZHEN.	20		
I-1 INST. INTERIORES	Cerraduras	CERRADURA PARA ACCESO EXTERNO DE PUERTAS (HEXAGONAL)	12		
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	BRIDA (MUFF) PARA ACOPLAMIENTO SCHARFENBERG DE LOCOMOTORAS DE ORIGEN CHINO DE LA LINEA SAN MARTIN	5		
IV-NEUMÁTICA	Knorr Bremse	KIT DE REPARACION LIVIANA VALVULA DE PESO MEDIO(I61627) - COCHE PUZHEN	12		
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	ARANDELA DE BLOQUEO DE SEGURIDAD DIN 9250, TAMAÑO 20 MM	48		
I-1 INST. INTERIORES	Materiales Generales	TORNILLO PRISIONERO - ALLEN - M8 X 1.25 X 16 MM - ACERO -	1200		
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	CABLE COBRE PVC 450/750V 1X1.5MM2 ROJO	2400		
I-1 INST. INTERIORES	Materiales Generales	TORNILLOS CABEZA FREZADA - ALLEN - M10 X 1.5 X 25 MM - ACERO INOXIDABLE -	1200		
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 2410MM I 17. COCHE CSR PUZHEN.	20		
IV-NEUMÁTICA	Suspensión secundaria	MUELLE AUXILIAR SUSP. NEUM. BALONA F1520D P/ COCHE PUZHEN	10		
I-1 INST. INTERIORES	Cerraduras	CERRADURA RETRACTIL TAMBOR LARGO PARA PUERTA DE GABINETE DE PLC/INTERCOM.	12		
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	BURLETE, MARCO DE PUERTA CORREDIZA DE ACCESO AL FURGON.	45		
II-1 - PUERTA CORREDIZA	Electricidad	Rele undecal de 110Vcc para coche Puzhen	5		
II-1 - PUERTA CORREDIZA	Electricidad	Rele undecal de 24Vcc para coche Puzhen	5		
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	FILTRO DE AIRE interior MOTOR PERKINS	12		
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	INTERRUPTOR DE TEMPERATURA 2848A129 MOTOR PERKINS-COCHE PUZHEN	12		
I-1 INST. INTERIORES	Materiales Generales	TORNILLO CABEZA TANQUE - ALLEN - M8 X 1.5 X 30 MM - ACERO -	1200		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	BATERIA RECARGABLE DE LITIO 3,6 V 1000 MAH CPM2A-BAT01	3		
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	Rejilla ventana inferior fija de furgón chino	15		
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	Bisagra derecha para puerta de acceso lateral.	15		
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	Bisagra izquierda para puerta de acceso lateral.	15		
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	TAPA DE RADIADOR DE MOTOR PERKINS - COCHE PUZHEN	12		
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Amortiguador de Sonido de Componente Neumatico Ac. Sch.	48		
III-7 - BOGIES	Bogies	Chaveta plana para dispositivo de freno 50mm	192		
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	RESORTE DE SEGURIDAD. ACOPLADOR AUTOMATICO VOITH. LOC SDD7 Seguro de valvula frontal	5		
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	BURLETE EXTERIOR DE VENTANA FIJA MOVIL. COCHE PUZHEN.	200		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnetico de 100A para Corriente alterna /3 polos - coche Puzhen	5		
I-1 INST. INTERIORES	Cerraduras	CERRADURA PARA BOTONERA DE COMANDO DE PUERTAS LATERALES (Guarda)	12		
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Polea del cable de desacople. Acople Scharfenberg	24		
I-1 INST. INTERIORES	Traba silla de ruedas	Dispositivo de Traba de Silla de Rueda de coche CSR PUZHEN	3		
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Tapa del cilindro. Cilindro de desenganche. Acople automatico. Loc CSR SDD7.	5		
III-7 - BOGIES	Bogies	CABLE ARMADO DE PUESTA A TIERRA DE 500 MM - COCHE PUZHEN	12		
I-2 FUELLES INTERCONEXIÓN	Pasarela	SOPORTE PASARELA DE FUELLE ENTRE COCHES. COCHES PUZHEN.	24		
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	BURLETE, MARCO DE VENTANA. COCHE PUZHEN.	200		
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	BUJIAS DE SISTEMA DE ARRANQUE. SISTEMA ELECTRICO DE MOTOGENERADOR. CSR PUZHEN.	12		
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 1540MM I 25. COCHE CSR PUZHEN.	20		
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	POLICARBONATO DE PAÑO MOVIL VENTANA CHICA LATERAL COCHE CSR PUZHEN	10		
IV-NEUMÁTICA	Acople Automático Scharfenberg	ACOPLAMIENTO NEUMÁTICO STD 001.04"11.01" (POSICIÓN 3) REF. TSK.171904 10 0	24		
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Junta Tórica de Cilindro de desenganche de Ac. Scharfenberg (8) TSK.186429 10 0	24		
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Junta Tórica de Cilindro de desenganche de Ac. Scharfenberg (9)	24		
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	CABLE COBRE PVC 450/750V 1X10MM2 ROJO	600		
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	BURLETE INFERIOR. VENTANA MOVIL 1200MM (MODIFICADA) REVESTIMINETO INT. COCHE CSR PUZHEN.	75		

I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	BURLETE SUPERIOR. VENTANA MOVIL 1200MM (MODIFICADA) REVESTIMINETO INT. COCHE CSR PUZHEN.	75	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	BURLETE INTERIOR. VENTANA MOVIL 1200MM (MODIFICADA) REVESTIMINETO INT. COCHE CSR PUZHEN.	75	-	-
IV-NEUMÁTICA	Knorr Bremse	KIT DE REPARACION VALVULA DE RETENCIÓN(I12546)-COCHE PUZHEN	12	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	POLICARBONATO PARA VENTANA LATERAL CHICA DE SALON PASAJEROS	10	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	Sensor de presion de aceite. Motogenerador Perkins. Coche CSR Puzhen	12	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Cerraduras	CERRADURA PARA TABLERO DE COMANDO DE MOTOGENERADOR Y TABLERO GENERAL	12	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	PASADOR DE ALETA 3.17 X 38 MM (1/8 X 2")	1320	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	O'Ring para contacto de acoplador automatico Scharfenberg	576	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Tapon protector para ventilacion - acoplador scharfenberg	24	-	-
		BALASTO ELECTRONICO DE 1X15W SALA DE MAQUINAS FURGON 220V CA. COCHE PUZHEN	10	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Cerraduras	CERRADURA STANDAR PARA TAPA DE INSPECCION MAQUINA DE PUERTAS,TAPAS INT TABLEROS,F.EMERG	12	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Materiales Generales	TUERCA HEXAGONAL M10 - 1,5MM. COMERCIAL SEGUN DIN 985	1200	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 1540MM I 17. COCHE CSR PUZHEN.	20	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Pasarela	BURLETE, FUELLES DE PASO. COCHE PUZHEN	30	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	BURLETE, PUERTA DE SALA DE MAQUINA FURGON.	30	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Racor orientable - acoplador Scharfenberg	35	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Cerraduras	CERRADURA RETRACTIL TAMBOR CORTO TAPA PRINCIPAL DE TABLEROS ELECTRICOS/ FRENO EMERG SALON	12	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	PASADOR ELÁSTICO DE SOPORTE ELÁSTICO DE ACOPLE SCHARFENBERG	24	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	RESORTE DE VÁLVULA DE ACOPLAMIENTO NEUMÁTICO DE ACOPLE SCHARFENBERG	24	-	-
IV-NEUMÁTICA	Acople Automático Scharfenberg	RESORTE DE SEGURIDAD DE ACOPLAMIENTO NEUMÁTICO DE ACOPLE SCHARFENBERG	24	-	-
IV-NEUMÁTICA	Acople Automático Scharfenberg	TUBO DE GOMA DE ACOPLAMIENTO NEUMÁTICO DE ACOPLE SCHARFENBERG	24	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Tornillo de seguridad de dispositivo de centrado de acople automatico Scharfenberg	96	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Cuerpo del cilindro. Cilindro de desenganche. Acople automatico. Loc CSR SDD7.	5	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	RESORTE DE COMPRESION DE ACOPLAMIENTO NEUMÁTICO DE ACOPLE SCHARFENBERG	24	-	-
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	LUZ DE COLA (LUZ DE POSICION)	5	-	-
II-ELECTRICIDAD	Luces externas	LUZ DE POSICION LATERAL ROJA/BLANCA FURGON	5	-	-
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	BALASTO ELECTRONICO DE 110V DC 1X35W DE SALON DE PASAJEROS COCHE PUZHEN	13	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	Sensor de aceite. Sistema de lubricación de motogenerador. CSR Puzhen.	12	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TAPON TERMINAL PARA TUBO PORTAEQUIPAJE I 17MM	240	-	-
IV-NEUMÁTICA	Cilindro de Freno	RESORTE DE AUTORREGULACIÓN - CILINDRO DE FRENO - COCHE PUZHEN	20	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	TUBO DE GOMA DE ACOPLAMIENTO NEUMÁTICO DE AC. SCHARFENBERG	48	-	-
II-16 - GABINETES ELECTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 100A para Corriente alterna /4 polos- coche Puzhen	5	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	BALANCIN DE CERRADURA DE PUERTA. PUERTA SALON A FURGON. COCHE PUZHEN.	30	-	-
II-1 - PUERTA CORREDIZA	Electricidad	PULSADOR COMPLETO ROJO 30MM	15	-	-
II-1 - PUERTA CORREDIZA	Electricidad	PULSADOR COMPLETO VERDE 30MM	15	-	-
II-1 - PUERTA CORREDIZA	Electricidad	PULSADOR COMPLETO NEGRO 30MM	15	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	COJINETE DE BOTONERA DE ACOPLE ELECTRICO DE ACOPLADOR SCHARFENBERG	96	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	O'ring VASO FILTRO DE COMBUSTIBLE	12	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	AXIALES. MOTOR PERKINS. COCHE CSR PUZHEN.	12	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	AXIALES. MOTOR PERKINS. COCHE CSR PUZHEN.	12	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	O'ring VASO FILTRO DE COMBUSTIBLE	12	-	-
IV-NEUMÁTICA	Knorr Bremse	KIT DE REPARACION DE VALVULA ANTIBLOQUEO (I164108/7565024) - COCHE PUZHEN	12	-	-
GABINETES ELECTRICOS	Electricidad	CONTACTOR DE 110VCC 2 NA + 2 NC (3RH2122-2KF40) - COCHE CSR PUZHEN	3	-	-
		BALASTO ELECTRONICO DE 110V DC 1X15W COCHE PUZHEN	10	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	CONJUNTO TAPA DE SISTEMA DE APERTURA DE PUERTAS DE EMERGENCIAS. CSR PUZHEN	12	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	RESORTE DE TRACCION. FRENO DE ESTACIONAMIENTO. COCHE CSR PUZHEN.	12	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	ESPIGA DE CENTRADO DE CAJA ELECTRICA SCHARFENBERG LOC CSR SDD7	24	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Embolo. Mecanismo de mando de la botonera. Acople automatico. Loc CSR SDD7.	5	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Porta bicicletas	Abrazadera inferior gancho porta bicicleta de coches de origen chino	70	-	-
IV-NEUMÁTICA	Acople Automático Scharfenberg	Junta de acoplamiento neumático. Acoplador Voith. Loc CSR SDD7. Goma trasera de acople TF. en entrada de aire.	24	-	-
IV-NEUMÁTICA	Acople Automático Scharfenberg	RAMAL T DE ACERO FORJADO SERIE 2000 6,4 MM (1/4") ROSCA HEMBRA	24	-	-
II-1 - PUERTA CORREDIZA	Electricidad	LUCES TESTIGOS DE PUERTAS ABIERTAS NARANJAS	5	-	-
II-1 - PUERTA CORREDIZA	Electricidad	LUCES TESTIGOS DE PUERTAS ABIERTAS ROJAS	5	-	-
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	TUBO FLUORESCENTE LUZ DIA/FRIA 36 W 220 V	13	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	EMBOLO DE CILINDRO DE DESENGANCHE DE AC. SCHARFENBERG	5	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	PROTECTOR DE SENSOR DE TEMPERATURA PUNTA DE EJE. COCHE CSR PUZHEN.	96	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	CABLE ARMADO DE PUESTA A TIERRA DE 850 MM - COCHE PUZHEN	12	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Materiales Generales	TORNILLOS CABEZA FRESADA - ALLEN - M6 X 1 X 30 MM - ACERO INOXIDABLE.-	1200	-	-
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	CONTACTOR DE 5 KW/400 V (3RT1017-2KF42) - COCHE SCR PUZHEN	3	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Materiales Generales	TORNILLOS CABEZA FRESADA - ALLEN - M6 X 1 X 26 MM - ACERO INOXIDABLE.-	1200	-	-
IV-NEUMÁTICA	Acople Automático Scharfenberg	Racor en TE Tubería Desenganche de Acople Scharfenberg	5	-	-
IV-NEUMÁTICA	Acople Automático Scharfenberg	Anillo de empaquetadura Posición 5 de Acoplamiento Neumático. Ac. Sch.	48	-	-
II-16 - GABINETES ELECTRICOS	Electricidad	Interruptor diferencial de 25A/4 polos - coches Puzhen	5	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Materiales Generales	TORNILLO C/FRESADA M6X120 CINC AMAR	1200	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Materiales Generales	TORNILLO M5 X 0.80 X 20 MM - CABEZA FREZADA PHILLIPS.-	1200	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Materiales Generales	TORNILLO M6 X 1 X 10 CABEZA FREZADA PHILLIPS.-	1200	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	TAPA DE PROTECCION COMPLETA	5	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	Tapa de Tanque GasOil furgon coche chino CSR PUZHEN	12	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	CAÑO DE INYECCION 1 MOTOR PERKINS	3	-	-

III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	CAÑO DE INYECCION 2 MOTOR PERKINS	3	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	CAÑO DE INYECCION 3 MOTOR PERKINS	3	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	CAÑO DE INYECCION 4 MOTOR PERKINS	3	-	-
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	TUBO FLUORESCENTE LUZ DIA/FRIA 28 W MEDIDA 1150 MM	10	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	Reten delantero. Motor diesel de motogenerador. CSR Puzhen.	12	-	-
IV-NEUMÁTICA	Cilindro de Freno	JUNTA DE CIERRE - CILINDRO DE FRENO - COCHE PUZHEN	96	-	-
I-2 FUELLES INTERCONEXIÓN	Pasarela	TORNILLOS CABEZA FRESADA - ALLEN - M5 X 0.8 X 12 MM - ACERO INOXIDABLE.-	1200	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Materiales Generales	TORNILLO M5 X 0.80 X 10 CABEZA FREZADA PHILLIPS.-	1200	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	BURLETE INTERIOR DE VENTANA FIJA Y MOVIL. COCHE PUZHEN.	60	-	-
III-2 - ACOPLÉS	Acople Automático Scharfenberg	CASQUILLO DE CENTRADO PARA CAJA ELECTRICA SCHARFENBERG	24	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	TAPA PARA SISTEMA DE APERTURA DE PUERTAS DE EMERGENCIAS. COCHE CSR PUZHEN.	12	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Materiales Generales	TORNILLOS CABEZA FRESADA - ALLEN - M5 X 0.8 X 16 MM - ACERO INOXIDABLE.-	1200	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	BURLETE SUPERIOR DE VENTANA MOVIL. COCHE PUZHEN.	50	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	BURLETE INFERIOR DE VENTANA MOVIL. COCHE PUZHEN.	50	-	-
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 4A para Corriente alterna/ 1 polo - coche Puzhen	5	-	-
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 4A para Corriente alterna / 3 polos - coche Puzhen	5	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Porta bicicletas	Abrazadera superior gancho porta bicicleta de coches de origen chino	70	-	-
II-15 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 16A para Corriente Alterna / 3 polos - coche Puzhen	5	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	RESORTE IZQUIERDO DE ASIENTO REBATIBLE. COCHE CSR PUZHEN	12	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	RESORTE DERECHO DE ASIENTO REBATIBLE. COCHE CSR PUZHEN.	12	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	MARCO PARA CONJUNTO DE TAPA DE SISTEMA DE APERTURA DE PUERTAS DE EMERGENCIAS. COCHE CSR PUZHEN.	12	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	MALLA DE PREFILTRO TRAMPA DE AGUA. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE MOTOGENERADOR.	12	-	-
IV-NEUMÁTICA	Acople Automático Scharfenberg	Arandela de Seguridad VS8 de componente neumático Ac. Sch.	96	-	-
JELLES INTERCONEXIÓN	Pasarela	Hoja Fija. Pasarela de conexión entre coches. Coche CSR Puzhen.	5	-	-
III-2 - ACOPLÉS	Acople Automático Scharfenberg	Manguito Doble de Componente Neumático Acople Scharfenberg	24	-	-
III-2 - ACOPLÉS	Acople Automático Scharfenberg	GRASA CALCICA - ANTIOXIDANTE - ADITIVACION EP.-	12	-	-
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 16A para Corriente alterna/ 3 polos - coche Puzhen	5	-	-
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Aislador de 45A / 2 polos - coches Puzhen	5	-	-
III-2 - ACOPLÉS	Acople Automático Scharfenberg	Arandela de seguridad de dispositivo de centrado de acople automatico Scharfenberg	144	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Materiales Generales	ARANDELA PLANA - DIAMETRO INT- 6 MM X DIAMETRO EXT- 16 MM X 2.5 MM ESPESOR - ACERO SAE 1010 -	1200	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	O RING TAPA DE TANQUE DE GAS-OIL COCHE PUZHEN 80 MM X 2.5 MM	12	-	-
III-2 - ACOPLÉS	Acople Automático Scharfenberg	RESORTE DE TENSIÓN DE ACOPLADOR	5	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	FILTRO DE ACEÍTE MOTOR PERKINS DE COCHE CSR PUZHEN DE ORIGEN CHINO	12	-	-
I-2 FUELLES INTERCONEXIÓN	Pasarela	Hoja móvil. Pasarela de conexión entre coches. Coche CSR Puzhen.	5	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Porta bicicletas	Gancho porta bicicletas de coches de origen chino	70	-	-
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	SEÑAL LUMINOSA COLOR ROJA Y SONORA DE COCHE PUZHEN	5	-	-
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 3A para Corriente alterna/ 1 polo - coche Puzhen	5	-	-
III-2 - ACOPLÉS	Acople Automático Scharfenberg	Conector roscado recto - acoplador Scharfenberg	24	-	-
III-2 - ACOPLÉS	Acople Automático Scharfenberg	Placa frontal Acople Scharfenberg	5	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Materiales Generales	ARANDELA GROWER D6 CINC DORA IRAM 5106	1200	-	-
IV-NEUMÁTICA	Acople Automático Scharfenberg	ANILLO DE GOMA DE ACOPLAMIENTO NEUMÁTICO PARA ACOPE SCHARFENBERG.	24	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	PASADOR ALETA 7,7 X 100 TIPO D CINC	120	-	-
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 10A para Corriente alterna / 4 polos - coche Puzhen	5	-	-
IV-NEUMÁTICA	Acople Automático Scharfenberg	JUNTA TÓRICA DE ACOPLAMIENTO NEUMÁTICO DE ACOPE SCHARFENBERG	24	-	-
IV-NEUMÁTICA	Acople Automático Scharfenberg	ARANDELA DE SEGURIDAD VS8 DE ACOPLAMIENTO NEUMÁTICO DE ACOPE SCHARFENBERG	96	-	-
IV-NEUMÁTICA	Acople Automático Scharfenberg	ARANDELA DE SEGURIDAD VS10 DE ACOPLAMIENTO NEUMÁTICO DE ACOPE SCHARFENBERG	96	-	-
II-1 - PUERTA CORREDIZA	Electricidad	Zocalo para rele undecal coches CSR PUZHEN	24	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TAPON TERMINAL PARA TUBO PORTAEQUIPAJE 1 25MM	40	-	-
IV-NEUMÁTICA	Acople Automático Scharfenberg	Arandela de Seguridad VS6 de componente neumático Ac. Sch.	48	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	PASADORES DE ALETA CINCADO DE ACERO 5,5 X 63 MM - IRAM 5146 - A-34	120	-	-
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 4A para Corriente alterna / 3 polos- coche Puzhen	5	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	CRAPA RETEN 2 PARA CAÑOS DE INYECCION MOTOR PERKINS	3	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	CRAPA RETEN 3 PARA 2 CAÑOS DE INYECCION MOTOR PERKINS	3	-	-
III-2 - ACOPLÉS	Acople Automático Scharfenberg	Pasador elástico de manija de desacople manual. Acople Scharfenberg	24	-	-
IV-NEUMÁTICA	Acople Automático Scharfenberg	Tornillo Cilindrico M8x20 de Componente Neumatico Acople Scharfenberg.	48	-	-
IV-NEUMÁTICA	Acople Automático Scharfenberg	Tornillo Hexagonal M6x40 de Componente Neumatico Ac. Sch.	48	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	PASADOR ALETA 7,7x70 TIPO D ZINCADO PASI	120	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	PASADORES DE ALETA TIPO F - DE ACERO A-34 - 5,5 X 63 - IRAM 5146.-	120	-	-
IV-NEUMÁTICA	Acople Automático Scharfenberg	ADAPTADOR ROSCADO EXTERIOR CINCADO DORADO M16 X 1,5 DIN 3861 A NPT 1/4" ACERO SAE 1010/1020 (agregue a la especificación "Geometría del alojamiento según DIN 3861", no entra en los caracteres de la descripción)	24	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	PASADOR DE ALETAS 4.7X75MM	120	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	Pasador de 3 x 45mm.	120	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	CRAPA RETEN 1 PARA CAÑO DE INYECCION MOTOR PERKINS RECTO	3	-	-
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 25A para Corriente continua / 2 polos - coche Puzhen	5	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	RETEN PARA BOMBA INYECTORA. SISTEMA DE COMBUSTIBLE. MOTYOR PERKINS. COCHE CSR PUZHEN.	12	-	-
III-2 - ACOPLÉS	Acople Automático Scharfenberg	Tornillo hexagonal de dispositivo de centrado de acople automatico Scharfenberg	96	-	-
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	SEÑAL LUMINOSA VERDE DE GABINETE DE COCHE PUZHEN-220Vca	5	-	-

IV-NEUMÁTICA	Acople Automático Scharfenberg	TUERCA HEXAGONAL ROSCA M8 CINCADA DORADA M16 X 1,5 MM DIN 3879	24	-	-
III-2 - ACOPLÉS	Acople Automático Scharfenberg	Tornillo cilíndrico de dispositivo de centrado de acople automático Scharfenberg	72	-	-
IV-NEUMÁTICA	Acople Automático Scharfenberg	ANILLO CORTANTE PARA TUBO METRICO 10 MM SERIE PESADA FORMA A DIN 3881	24	-	-
III-2 - ACOPLÉS	Acople Automático Scharfenberg	Anillo Obturador Tubería Desenganche de Acople Scharfenberg	24	-	-
IV-NEUMÁTICA	Acople Automático Scharfenberg	ENTREROSCA NORMAL ACERO CINCADO DORADO ROSCA EXTERNA NPT 1/4" X 1/4" ACERO SAE 1010/1020	24	-	-
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 3A para Corriente continua / 1 polo - coche Puzhen	5	-	-
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 3A para Corriente continua / 1 polo - coche Puzhen	5	-	-
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	SEÑAL LUMINOSA ROJA DE GABINETE DE COCHE PUZHEN-220Vca	5	-	-
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	SEÑAL LUMINOSA VERDE DE GABINETE DE LUCES DE COCHE PUZHEN-110Vcc	5	-	-
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	SEÑAL LUMINOSA ROJA DE GABINETE DE LUCES DE COCHE PUZHEN-110Vcc	5	-	-
II-15 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 25A para Corriente continua / 1 polo - coche Puzhen	5	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	PASADOR ALETA 4.7 X 76 TIPO D CINC	120	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	PASADOR ALETA 4.7 X 63 TIPO D CINC	120	-	-
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 25A para Corriente continua / 1 polos - coche Puzhen	5	-	-
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 16A para Corriente continua / 1 polo - coche Puzhen	5	-	-
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 6A para Corriente continua / 1 polo - coche Puzhen	5	-	-
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 4A para Corriente continua / 1 polo - coche Puzhen	5	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	PASADOR ALETA 3.7 X 76 TIPO D CINC	120	-	-
III-2 - ACOPLÉS	Acople Automático Scharfenberg	GUARNICION DE CAUCHO PARA PASAJE DE AIRE PARA ACOPLAMIENTO AUTOMATICO SCHARFENBERG PARA COCHES CSR	3	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	TORNILLO CABEZA TANQUE DE ACERO CINCADO (Nº 8) 4.2 X 25 MM ALTOPERFORANTE	120	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	PASADOR DE ALETAS TIPO D CINCADO 3.2 X 50 MM	120	-	-
III-2 - ACOPLÉS	Acople Automático Scharfenberg	Pasador de eje de desacople manual. Acople Scharfenberg	24	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	PASADOR ALETA 2.7 X 25 TIPO D CINC	120	-	-
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Fusible D02 50A gG	5	-	-
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Fusible D01 16A gG	5	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	Ventana lateral móvil completa de 1200mm coche CSR Puzhen	50	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	MARCO SUPERIOR. VENTANA MOVIL 1200MM (MODIFICADA) REVESTIMINETO INT. COCHE CSR PUZHEN.	50	-	-

REPUESTOS PARA STOCK COCHES CSR - TABLA 3.3.2

Item	Grupo	Descripcion	Stock de Seguridad	P. Unitario	P. Total
III-2 - ACOPLÉS	Acople Semipermanente	conjunto de acoplador semipermanente - coche puzhen	6	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	Eslínga de seguridad. Bogies Coches CSR Puzhen.	224	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	ELEMENTO FRENANTE COMPLETO DE COCHE PUZHEN	20	-	-
II-1 - PUERTA CORREDIZA	Electricidad	Conjunto sensor de traba de puerta - coche Puzhen	168	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	Respaldo derecho. Asiento doble. Coche Puzhen	98	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	Respaldo izquierdo. Asiento doble. Coche Puzhen	98	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	CAJA DE PUNTA DE EJE. COCHE CSR PUZHEN	20	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	Plástico cobertor apoyabrazo coche CSR Puzhen	2184	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	Brazo del Apoyabrazo coche CSR Puzhen	98	-	-
I-2 FUELLES INTERCONEXION	Pasarela	FUELLE DE INTERCOMUNICACIÓN ENTRE COCHES CSR PUZHEN	7	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	DISCO DE FRENO DE COCHE REMOLCADO CSR PUZHEN	20	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	Amortiguador hidráulico de suspensión primaria	20	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	Cojín derecho. Asiento doble. Coche Puzhen	98	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	Cojín izquierdo. Asiento doble. Coche Puzhen	98	-	-
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	FUSIBLE TIPO NH TAMAÑO 00 BOA	140	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	Sistema amortiguador. Asiento rebatible. Coche Puzhen	112	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	Tapa de Punta de eje (Puesta a tierra). Coche CSR Puzhen.	20	-	-
III-LEVANTE		Mecanismo anti acaballamiento de coches CSR PUZHEN.	10	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	Tapa de goma. Suspensión primaria. Bogul. Coches CSR Puzhen.	224	-	-
	Electrónica	UNIDAD ELECTRONICA WSP (ANTIPATINAMIENTO)-COCHE PUZHEN.	3	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	PAÑO MOVIL VENTANA SALON 1200MM (MODIFICADO) REVESTIMIENTO INT. COCHES CSR PUZHEN.	50	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	Apoya cabeza asiento doble. Coche Puzhen	195	-	-
IV-NEUMÁTICA	Cilindro de Freno	Cilindro de freno - Coche CSR Puzhen.	20	-	-
II-ELECTRICIDAD	Ventiladores	Motor de Ventilador	15	-	-
III-7 - BOGIES	Suspensión	Conjunto Suspensión Neumática Balona de Aire FIS20D p/ COCHE PUZHEN	10	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Pasarela	BISAGRA TIPO PIANO - PASARELA ENTRE COCHES - COCHE PUZHEN	112	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	RODAMIENTO DE PUNTA DE EJE	20	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	RODAMIENTO PUNTA DE EJE	20	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	Soporte del Apoyabrazo coche CSR Puzhen	98	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	Mecanismo completo de accionamiento de puertas laterales coche CSR puzhen	30	-	-
IV-NEUMÁTICA	Suspensión secundaria	O-ANILLO, 51.5 * 5.3 PARA SUSP. NEUM. BALONA FIS20D P/ COCHE PUZHEN	112	-	-
IV-NEUMÁTICA	Suspensión secundaria	O-ANILLO, GB/T 3452.1 SUSP. NEUM. BALONA FIS20D P/COCHE PUZHEN	112	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	TRABA PARA TAPA DE SISTEMA DE APERTURA DE PUERTAS DE EMERGENCIA. COCHE CSR PUZHEN.	336	-	-
IV-NEUMÁTICA	Cilindro de Freno	GUARDAPOLVO DE CILINDRO DE FRENO - COCHE PUZHEN	224	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 4080MM I 17MM. COCHE CSR PUZHEN.	120	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	ARANDELA DE SEGURIDAD PUNTA DE EJE -COCHE CSR PUZHEN	224	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	MANGUERA 1/2" PARA CILINDRO DE FRENO TERMINAL H-H GIRATORIA LONG: 500 MM	224	-	-

SOF SE

346



I-1 INST. INTERIORES	Puertas	EJE CUADRADO DE PICAPORTE PARA PUERTA DE SALON A FURGON. COCHE PUZHEN	336	-	-
II-ELECTRICIDAD	Conectores externos	CONECTOR DE COMUNICACION DE 50 PINES ENTRE COCHES PUZHEN - 110VCC	5	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	RUEDA Y EJE PARA GUIA SUPERIOR. PUERTA SALON/FURGON. COCHES PUZHEN	336	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	RUEDA Y EJE PARA GUIA INFERIOR PUERTA SALON/FURGON. COCHES PUZHEN	336	-	-
I-2 FUELLES INTERCONEXIÓN	Pasarela	Pasarela de conexión entre coches. Coche CSR Puzhen.	56	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	SOPORTE DE RESORTES. SUSPENSION PRIMARIA. COCHE CSR PUZHEN	20	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	BASE DE SOPORTE DE RESORTES. SUSPENSION PRIMARIA. COCHE CSR PUZHEN	20	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	Amortiguador hidraulico lateral de Centro de Bogle	5	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	POLICARBONATO PARA VENTANA MOVIL. COCHE PUZHEN	50	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	POLICARBONATO MOVIL. VENTANA GRANDE LATERAL. COCHE CSR PUZHEN (MODIFICADO)	50	-	-
IV-NEUMÁTICA	Cilindro de Freno	CUBETA DE CILINDRO DE FRENO - COCHE PUZHEN	20	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Isolático	COMFORT APOYO ISQUIÁTICO COCHE CSR PUZHEN	3	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	PICAPORTES DE CERRADURA Y EJE. PUERTA SALON A FURGON. COCHE PUZHEN.	336	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	ORING EXTERIOR DE TAPA CAJA PUNTA DE EJE- COCHE CSR PUZHEN	224	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	ORING INTERIOR DE TAPA CAJA PUNTA DE EJE- COCHE CSR PUZHEN	224	-	-
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	CABLE COBRE PVC 450/750V 1X25MM2 VERDE/AMARILLO	1400	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	POLICARBONATO PARA VENTANA LATERAL FIJA GRANDE SALON	50	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	MÁRCO INFERIOR. VENTANA MOVIL 1200MM (MODIFICADA) REVESTIMINETO INT. COCHE CSR PUZHEN.	50	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	SILENTBLOCK DE CUERPO PARA BARRA DE TRACCIONAMIENTO	5	-	-
II-ELECTRICIDAD	Ventiladores	Difusor Ventilador de salon (Modificado) Coche CSR Puzhen.	15	-	-
IV-NEUMÁTICA	Cilindro de Freno	RESORTE DE AFLOJE - CILINDRO DE FRENO - COCHE PUZHEN	224	-	-
II-16 - GABINETES ELECTRICOS	Electricidad	PORTAFUSIBLE DE CAJON DE BATERÍAS DE ARRANQUE- COCHE FURGÓN PUZHEN	56	-	-
II-ELECTRICIDAD	Conectores externos	CONECTOR DE ALIMENTACION ENTRE COCHES PUZHEN - 380V	5	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	CENTRO DE BOGIE	5	-	-
II-ELECTRICIDAD	Conectores externos	ZOCALO DE 50 PINES PARA COMUNICACIÓN ENTRE COCHES PUZHEN	5	-	-
FUELLES INTERCONEXIÓN	Pasarela	SOPORTE LARGO DE PASARELA DE FUELLE ENTRE COCHES	56	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	BRIDA DE CENTRO DE BOGIE. COCHE CSR PUZHEN	5	-	-
III-2 - ACOPLÉS	Acople Semipermanente	Caballote de soporte RF TSK.993863 11 0	5	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	CUERPO CENTRAL PARA BARRA DE TRACCIONAMIENTO	5	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	BARRA DE TRACCIONAMIENTO	5	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	PERNO CENTRAL DE TRACCION CSR PUZHEN	5	-	-
IV-NEUMÁTICA	Tuberías	TUBO DE ACERO INOXIDABLE SIN COSTURA 28 X 2 MM AISI 304	125	-	-
I-2 FUELLES INTERCONEXIÓN	Pasarela	Placa de rozamiento. Pasarela entre coches. Coche CSR Puzhen.	56	-	-
II-ELECTRICIDAD	Conectores externos	CONECTOR DE ALIMENTACION ENTRE COCHES PUZHEN - 110V	5	-	-
IV-NEUMÁTICA	Suspensión secundaria	BOLSA DE AIRE SUSP. NEUM. BALONA F1520D P/ COCHE PUZHEN	10	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	Cojin asiento rebatible. Coche Puzhen	10	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	Ventana lateral movil completa de 650mm coche CSR Puzhen	10	-	-
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	BALASTO ELECTRONICO DE 1X35W 220V CA. COCHE PUZHEN	68	-	-
III-2 - ACOPLÉS	Acople Semipermanente	Barra de tracción RF 230.024951 10 0	5	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 4030MM T 25MM. COCHE CSR PUZHEN.	20	-	-
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	CABLE COBRE PVC 450/750V 1X16MM2 CELESTE	1400	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	Respaldo de asiento rebatible. Coche Puzhen	10	-	-
II-ELECTRICIDAD	Conectores externos	ZOCALO DE ALIMENTACION PARA CONECCION ENTRE COCHES PUZHEN - 110VCC.	5	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	Pad de Apoyo de resortes. Suspension Primaria. Coche CSR Puzhen.	224	-	-
III-2 - ACOPLÉS	Acople Semipermanente	Arandela ISO 7089 10 A2 200HV RF TSK.101119 10 0	168	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	SEGURO DE PORTA PASTILLAS. UNIDAD DE FRENO. COCHE CSR PUZHEN.	40	-	-
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	CABLE COBRE PVC 450/750V 1X2.5MM2 NEGRO	5600	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Fuelles	Resorte de traccion para fuelle entre coches	448	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	Acrílico protector de emergencia de apertura de puertas coche CSR PUZHEN.	168	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 3430MM T 25. COCHE CSR PUZHEN.	20	-	-
IV-NEUMÁTICA	Knorr Bremse	KIT DE REPARACION LIVIANA DE VALVULA DE FRENO DE EMERGENCIA (194023/A)- COCHE PUZHEN	28	-	-
II-ELECTRICIDAD	Conectores externos	ZOCALO DE ALIMENTACION ENTRE COCHES PUZHEN - 380VCA	5	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	Junta de plástico mecanismo traba ventana móvil	1344	-	-
III-2 - ACOPLÉS	Acople Semipermanente	Acoplamiento neumático RF 230.025310 10 0	5	-	-
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	CABLE COBRE PVC 450/750V 1X6MM2 MARRON	2800	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Cerraduras	CERRADURA PUERTA MOTOGENERADOR	28	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Cerraduras	CERRADURA PARA CERROJO ANULACIÓN PUERTAS COCHE CSR PUZHEN	28	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 2760MM T 25. COCHE CSR PUZHEN.	20	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	Chaveta plana para dispositivo de freno 75mm	448	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Materiales Generales	TORNILLO CABEZA FREZADA PHILIPS - AUTO PERFORANTE - PUNTA DE MECHA - 6 MM X 40 X 9.5 MM - ACERO -	2800	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Cerraduras	CERRADURA PARA ACCESO EXTERNO DE PUERTAS (HEXAGONAL)	28	-	-
IV-NEUMÁTICA	Knorr Bremse	KIT DE REPARACION LIVIANA VALVULA DE PESO MEDIO(161627) - COCHE PUZHEN	28	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Materiales Generales	TORNILLO PRISIONERO - ALLEN - M8 X 1.25 X 16 MM - ACERO.-	2800	-	-
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	CABLE COBRE PVC 450/750V 1X1.5MM2 ROJO	5600	-	-
IV-NEUMÁTICA	Suspensión secundaria	CUBIERTA SUPERIOR SUSP. NEUM. BALONA F1520D P/ COCHE PUZHEN	10	-	-
IV-NEUMÁTICA	Suspensión secundaria	PLACA DE DESGASTE SUSP. NEUM. BALONA F1520D P/ COCHE PUZHEN	10	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Materiales Generales	TORNILLOS CABEZA FREZADA - ALLEN - M10 X 1.5 X 25 MM - ACERO INOXIDABLE.-	2800	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	RESORTE IZQUIERDO DE ASIENTO. REBATIBLE. COCHE CSR PUZHEN	112	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	RESORTE DERECHO DE ASIENTO REBATIBLE. COCHE CSR PUZHEN.	112	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Cerraduras	CERRADURA RETRACTIL TAMBOR LARGO PARA PUERTA DE GABINETE DE PLC/INTERCOM	28	-	-
III-2 - ACOPLÉS	Acople Semipermanente	Arandela de seguridad V510 RF TSK.951338 10 0	168	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Materiales Generales	TORNILLO CABEZA TANQUE - ALLEN - M8 X 1.5 X 30 MM - ACERO.-	2800	-	-
III-2 - ACOPLÉS	Acople Semipermanente	BULON M36 X 240 PARA SUJECION DE ACOPLADOR SCHARFENBERG. COCHE CSR PUZHEN.	20	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	Chaveta plana para dispositivo de freno 50mm	448	-	-

SOF SE

347



II-ELECTRICIDAD	Electricidad	TUBO FLUORESCENTE LUZ FRIA DE 35W MEDIDA 1449 (+1/-0)MM X 17 (+0/-1)MM SIN PATILLAS	68	-	-
IV-NEUMÁTICA	Suspensión secundaria	Valvula niveladora de suspension neumatica - Mano derecha - Coche CSR Puzhen	3	-	-
IV-NEUMÁTICA	Suspensión secundaria	Valvula niveladora de suspension neumatica - Mano Izquierda - Coche CSR Puzhen	3	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	Conjunto mecanismo derecho traba ventana m'xvil	60	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	Conjunto mecanismo izquierdo traba ventana m'xvil	60	-	-
II-1 - PUERTA CORREDIZA	Electricidad	BALASTO ELECTRONICO DE 1X28W 220V CA. COCHE PUZHEN	10	-	-
IV-NEUMÁTICA	Suspensión secundaria	PLACA DE PRESIÓN SUSP. NEUM. BALONA FIS20D P/ COCHE PUZHEN	10	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Cerraduras	CERRADURA PARA BOTONERA DE COMANDO DE PUERTAS LATERALES (Guarda)	28	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 3430MM I 17. COCHE CSR PUZHEN.	20	-	-
IV-NEUMÁTICA	Tuberías	TUBO DE ACERO INOXIDABLE SIN COSTURA 8 X 1 MM AISI 304	63	-	-
IV-NEUMÁTICA	Tuberías	TUBO DE ACERO INOXIDABLE SIN COSTURA 10 X 1 MM AISI 304	63	-	-
IV-NEUMÁTICA	Tuberías	TUBO DE ACERO INOXIDABLE SIN COSTURA 15 X 1,5 MM AISI 304	63	-	-
IV-NEUMÁTICA	Tuberías	TUBO DE ACERO INOXIDABLE SIN COSTURA 18 X 1,5 MM AISI 304	63	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	CABLE ARMADO DE PUESTA A TIERRA DE 500 MM - COCHE PUZHEN	28	-	-
I-2 FUELLES INTERCONEXIÓN	Pasarela	SOPORTE PASARELA DE PUELLE ENTRE COCHES. COCHES PUZHEN.	56	-	-
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	DETECTOR DE HUMO SALA DE MAQUINAS - COCHE FURGON PUZHEN	3	-	-
III-2 - ACOPLÉS	Acople Semipermanente	TUERCA M36 PARA BULON DE SUJECION DE ACOPLADOR SCHARFENBERG. COCHE CSR PUZHEN.	20	-	-
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	CABLE COBRE PVC 450/750V 1X10MM2 ROJO	1400	-	-
IV-NEUMÁTICA	Knorr Bremse	KIT DE REPARACION VALVULA DE RETENCIÓN(112546)-COCHE PUZHEN	28	-	-
III-2 - ACOPLÉS	Acople Semipermanente	GRASA CALCICA - ANTIOXIDANTE - ADITIVACION EP.-	84	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 3240MM I 25. COCHE CSR PUZHEN.	20	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Cerraduras	CERRADURA PARA TABLERO DE COMANDO DE MOTOGENERADOR Y TABLERO GENERAL	28	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	PASADOR DE ALETA 3.17 X 38 MM (1/8 X 2")	3080	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Cerraduras	CERRADURA STANDAR PARA TAPA DE INSPECCION MAQUINA DE PUERTAS,TAPAS INT TABLEROS,F.EMERG	28	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Materiales Generales	TUERCA HEXAGONAL M10 - 1,5MM. COMERCIAL SEGÚN DIN 985	2800	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 2760MM I 17. COCHE CSR PUZHEN.	20	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 3240MM I 17. COCHE CSR PUZHEN.	20	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	SILENTBLOCK DE BARRA DE TRACCIONAMIENTO	5	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Cerraduras	CERRADURA RETRACTIL TAMBOR CORTO TAPA PRINCIPAL DE TABLEROS ELECTRICOS/ FRENO EMERG SALON	28	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	SENSOR DE TEMPERATURA PUNTA DE EJE. COCHE CSR PUZHEN.	20	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	BURLETE, PUERTA CORREDIZA DE ACCESO AL FURGÓN. COCHE PUZHEN	60	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	BURLETE DE PUERTA AUTOMATICA DE ACCESO. COCHE PUZHEN.	60	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	BURLETE INTERIOR DE PUERTA AUTOMATICA DE ACCESO. COCHE PUZHEN	60	-	-
II-1 - PUERTA CORREDIZA	Luces externas	LUZ INDICADORA EXTERNA DE PUERTA CORREDIZA	15	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 2410MM I 25. COCHE CSR PUZHEN.	20	-	-
III-2 - ACOPLÉS	Acople Semipermanente	Bridas de acoplamiento RF TSK.127975.10.0	5	-	-
IV-NEUMÁTICA	Knorr Bremse	KIT DE REPARACION DE VALVULA ANTIBLOQUEO (1164108/7565024) - COCHE PUZHEN	28	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 2410MM I 17. COCHE CSR PUZHEN.	20	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	CONJUNTO TAPA DE SISTEMA DE APERTURA DE PUERTAS DE EMERGENCIAS. CSR PUZHEN	28	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	RESORTE DE TRACCION. FRENO DE ESTACIONAMIENTO. COCHE CSR PUZHEN.	28	-	-
IV-NEUMÁTICA	Suspensión secundaria	MUELLE AUXILIAR SUSP. NEUM. BALONA FIS20D P/ COCHE PUZHEN	10	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	BURLETE, MARCO DE PUERTA CORREDIZA DE ACCESO AL FURGÓN.	45	-	-
II-1 - PUERTA CORREDIZA	Electricidad	Rele undecal de 110Vcc para coche Puzhen	5	-	-
II-1 - PUERTA CORREDIZA	Electricidad	Rele undecal de 24Vcc para coche Puzhen	5	-	-
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	BATERIA RECARGABLE DE LITIO 3,6 V 1000 MAH CPM2A-BAT01	3	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	Rejilla ventana inferior fija de furgón chino	15	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	Bisagra derecha para puerta de acceso lateral.	15	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	Bisagra izquierda para puerta de acceso lateral.	15	-	-
III-2 - ACOPLÉS	Acople Semipermanente	Arandela de seguridad V520 RF TSK.960439.11.0	56	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	PROTECTOR DE SENSOR DE TEMPERATURA PUNTA DE EJE. COCHE CSR PUZHEN.	224	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	BURLETE EXTERIOR DE VENTANA FIJA MOVIL. COCHE PUZHEN.	200	-	-
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 100A para Corriente alterna /3 polos - coche Puzhen	5	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	CABLE ARMADO DE PUESTA A TIERRA DE 850 MM - COCHE PUZHEN	28	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Materiales Generales	TORNILLOS CABEZA FRESADA - ALLEN - M6 X 1 X 30 MM - ACERO INOXIDABLE.-	2800	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Traba silla de ruedas	Dispositivo de Traba de Silla de Rueda de coche CSR PUZHEN	3	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Materiales Generales	TORNILLOS CABEZA FRESADA - ALLEN - M6 X 1 X 26 MM - ACERO INOXIDABLE.-	2800	-	-
IV-NEUMÁTICA	Acople Semipermanente	Anillo de empaquetadura Posición 5 de Acoplamiento Neumático. Ac. Sch.	112	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	BURLETE, MARCO DE VENTANA. COCHE PUZHEN.	200	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Materiales Generales	TORNILLO C/FRESADA M6X1X20 CINCO AMAR	2800	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Materiales Generales	TORNILLO M5 X 0.80 X 20 MM - CABEZA FREZADA PHILLIPS.-	2800	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Materiales Generales	TORNILLO M6 X 1 X 10 CABEZA FREZADA PHILLIPS.-	2800	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 1540MM I 25. COCHE CSR PUZHEN.	20	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	POLICARBONATO DE PAÑO MOVIL VENTANA CHICA LATERAL COCHE CSR PUZHEN	10	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	BURLETE INFERIOR. VENTANA MOVIL 1200MM (MODIFICADA) REVESTIMINETO INT. COCHE CSR PUZHEN.	75	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	BURLETE SUPERIOR. VENTANA MOVIL 1200MM (MODIFICADA) REVESTIMINETO INT. COCHE CSR PUZHEN.	75	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	BURLETE INTERIOR. VENTANA MOVIL 1200MM (MODIFICADA) REVESTIMINETO INT. COCHE CSR PUZHEN.	75	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	POLICARBONATO PARA VENTANA LATERAL CHICA DE SALON PASAJEROS	10	-	-
IV-NEUMÁTICA	Cilindro de Freno	JUNTA DE CIERRE - CILINDRO DE FRENO - COCHE PUZHEN	224	-	-
I-2 FUELLES INTERCONEXIÓN	Pasarela	TORNILLOS CABEZA FRESADA - ALLEN - M5 X 0.8 X 12 MM - ACERO INOXIDABLE.-	2800	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Materiales Generales	TORNILLO M5 X 0.80 X 10 CABEZA FREZADA PHILLIPS.-	2800	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	TAPA PARA SISTEMA DE APERTURA DE PUERTAS DE EMERGENCIAS. COCHE CSR PUZHEN.	28	-	-

I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 1540MM I 17. COCHE CSR PUZHEN.	20		
I-1 INST. INTERIORES	Pasarela	BURLETE, FUELLES DE PASO. COCHE PUZHEN	30		
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	BURLETE, PUERTA DE SALA DE MAQUINA FURGON.	30		
I-1 INST. INTERIORES	Materiales Generales	TORNILLOS CABEZA FRESADA - ALLEN - M5 X 0.8 X 16 MM - ACERO INOXIDABLE.	2800		
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	MARCO PARA CONJUNTO DE TAPA DE SISTEMA DE APERTURA DE PUERTAS DE EMERGENCIAS. COCHE CSR PUZHEN.	28		
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	LUZ DE COLA (LUZ DE POSICION)	5		
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	BALASTO ELECTRONICO DE 110V DC 1X35W DE SALON DE PASAJEROS COCHE PUZHEN	13		
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TAPON TERMINAL PARA TUBO PORTAEQUIPAJE I 17MM	240		
IV-NEUMÁTICA	Cilindro de Freno	RESORTE DE AUTORREGULACIÓN - CILINDRO DE FRENO - COCHE PUZHEN	20		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 100A para Corriente alterna /4 polos - coche Puzhen	5		
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	BALANCIN DE CERRADURA DE PUERTA, PUERTA SALON A FURGON. COCHE PUZHEN.	30		
II-1 - PUERTA CORREDIZA	Electricidad	PULSADOR COMPLETO ROJO 30MM	15		
II-1 - PUERTA CORREDIZA	Electricidad	PULSADOR COMPLETO VERDE 30MM	15		
II-1 - PUERTA CORREDIZA	Electricidad	PULSADOR COMPLETO NEGRO 30MM	15		
I-1 INST. INTERIORES	Materiales Generales	ARANDELA PLANA - DIAMETRO INT- 6 MM X DIAMETRO EXT- 16 MM X 2.5 MM ESPESOR - ACERO SAE 1010.	2800		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	CONTACTOR DE 110VCC 2 NA + 2 NC (3RH2122-2KF40) - COCHE CSR PUZHEN	3		
II-1 - PUERTA CORREDIZA	Electricidad	LUCES TESTIGOS DE PUERTAS ABIERTAS NARANJAS	5		
II-1 - PUERTA CORREDIZA	Electricidad	LUCES TESTIGOS DE PUERTAS ABIERTAS ROJAS	5		
II-ELECTRICIDAD	Luces externas	LUZ DE POSICION LATERAL ROJA/BLANCA FURGON	5		
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	TUBO FLUORESCENTE LUZ DIA/FRIA 36 W 220 V	13		
I-1 INST. INTERIORES	Materiales Generales	ARANDELA GROWER D6 CINC DORA IRAM 5106	2800		
III-2 - ACOPLÉS	Acople Semipermanente	Centrador RF TSK.978457 10 0	3		
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	CONTACTOR DE 5 KW/400 V (3RT1017-2KF42) - COCHE SCR PUZHEN	3		
III-7 - BOGIES	Bogies	PASADOR ALETA 7.7 X 100 TIPO D CINC	280		
III-2 - ACOPLÉS	Acople Semipermanente	Puesta a tierra RF 230.024961 10 0	3		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor diferencial de 25A/4 polos - coches Puzhen	5		
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	TUBO FLUORESCENTE LUZ DIA/FRIA 28 W MEDIDA 1150 MM	10		
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	BURLETE INTERIOR DE VENTANA FIJA Y MOVIL COCHE PUZHEN.	60		
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	BURLETE SUPERIOR DE VENTANA MOVIL COCHE PUZHEN.	50		
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	BURLETE INFERIOR DE VENTANA MOVIL COCHE PUZHEN.	50		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 4A para Corriente alterna/ 1 polo - coche Puzhen	5		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 4A para Corriente alterna / 3 polos - coche Puzhen	5		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 16A para Corriente Alterna / 3 polos - coche Puzhen	5		
II-1 - PUERTA CORREDIZA	Electricidad	Zócalo para rele undecal coches CSR PUZHEN	56		
I-2 FUELLES INTERCONEXIÓN	Pasarela	Hoja Fija. Pasarela de conexión entre coches. Coche CSR Puzhen.	5		
III-7 - BOGIES	Bogies	PASADORES DE ALETA CINCADO DE ACERO 5.5 X 63 MM - IRAM 5146 - A-34	280		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 16A para Corriente alterna/ 3 polos - coche Puzhen	5		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Aislador de 45A / 2 polos - coches Puzhen	5		
III-7 - BOGIES	Bogies	PASADOR ALETA 7.7x70 TIPO D ZINCADO PASI	280		
III-7 - BOGIES	Bogies	PASADORES DE ALETA TIPO F - DE ACERO A-34 - 5.5 X 63 - IRAM 5146.-	280		
III-7 - BOGIES	Bogies	PASADOR DE ALETAS 4.7X75MM	280		
I-2 FUELLES INTERCONEXIÓN	Pasarela	Hoja móvil. Pasarela de conexión entre coches. Coche CSR Puzhen.	5		
III-7 - BOGIES	Bogies	Pasador de 3 x 45mm.	280		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	SEÑAL LUMINOSA COLOR ROJA Y SONORA DE COCHE PUZHEN	5		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 3A para Corriente alterna/ 1 polo - coche Puzhen	5		
GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 10A para Corriente alterna / 4 polos - coche Puzhen	5		
I INST. INTERIORES	Porta equipajes	TAPON TERMINAL PARA TUBO PORTAEQUIPAJE I 25MM	40		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 4A para Corriente alterna / 3 polos -coche Puzhen.	5		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 25A para Corriente continua / 2 polos - coche Puzhen	5		
III-7 - BOGIES	Bogies	PASADOR ALETA 4.7 X 76 TIPO D CINC	280		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	SEÑAL LUMINOSA VERDE DE GABINETE DE COCHE PUZHEN-220Vca	5		
III-7 - BOGIES	Bogies	PASADOR ALETA 4.7 X 63 TIPO D CINC	280		
III-7 - BOGIES	Bogies	PASADOR ALETA 3.7 X 76 TIPO D CINC	280		
III-2 - ACOPLÉS	Acople Semipermanente	Tornillo Cabeza Hexagonal ISO 4017 M24x160 8.8 A3 Cr(VI)-free TSK.955497 10 0	3		
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	TORNILLO CABEZA TANQUE DE ACERO CINCADO (Nº 8) 4.2 X 25 MM AUTOPERFORANTE	280		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 3A para Corriente continua / 1 polo - coche Puzhen	5		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 3A para Corriente continua / 1 polo - coche Puzhen	5		
III-7 - BOGIES	Bogies	PASADOR DE ALETAS TIPO D CINCADO 3.2 X 50 MM	280		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	SEÑAL LUMINOSA ROJA DE GABINETE DE COCHE PUZHEN-220Vca	5		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	SEÑAL LUMINOSA VERDE DE GABINETE DE LUCES DE COCHE PUZHEN-110Vcc	5		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	SEÑAL LUMINOSA ROJA DE GABINETE DE LUCES DE COCHE PUZHEN-110Vcc	5		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 25A para Corriente continua / 1 polo - coche Puzhen	5		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 25A para Corriente continua / 1 polos - coche Puzhen	5		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 16A para Corriente continua / 1 polo - coche Puzhen	5		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 6A para Corriente continua / 1 polo - coche Puzhen	5		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 4A para Corriente continua / 1 polo - coche Puzhen	5		

SOF SE 349



III-7 - BOGIES	Bogies	PASADOR ALETA 2.7 X 25 TIPO D CINC	280		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Fusible D02 50A gG	5		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Fusible D01 16A gG	5	Reforzado 5 ^o	
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	Ventana lateral móvil completa de 1200mm coche CSR Puzhen	50		
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	MARCO SUPERIOR. VENTANA MOVIL 1200MM (MODIFICADA) REVESTIMINETO INT. COCHE CSR PUZHEN.	50		

REPUESTOS PARA STOCK FORMACION 15 - TABLA 3.3.3

Descripcion	Total	P. Unitario	P. Total
(Q.P.) Cuerpo de Caja electrica. Acoplador Scharfenberg. VOITH. Loc CSR SDD7	2	-	-
1HL3 (Carga normal) - APT -AD16 -22 D/RG - HTK 110V LEED VERDE	4	-	-
1KM1 (alimentación por grupo)	1	-	-
1KM4 (protección de bajo voltaje) - S137-110V VE: 110VDC ITH:40A Vmin: 77V Vmax: 137,5V	1	-	-
1Q12 (alarma de emergencia) - S261DC-C3 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR	1	-	-
1Q15 (luz de mantenimiento) - ABB S 261 DC C3 220V INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR	1	-	-
1Q16 (pantalla informática) - S261DC- C6 INTERRUPTOR TERMOMANGETICO UNIPOLAR	1	-	-
1Q2 (cargador) - S203 D10 400V INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR	1	-	-
1Q3 (fuente de rectificación)	1	-	-
1Q4 (Fuente de alimentación de la batería)	1	-	-
1Q5 (alimentación de emergencia) - S261DC- C25 INTERRUPTOR TERMOMANGETICO UNIPOLAR - Interruptor termomagnético de 25A para Corriente continua / 1 polos -coche Puzhen	1	-	-
1Q7 (luz de emergencia) - S261DC- C6 INTERRUPTOR TERMOMANGETICO UNIPOLAR	1	-	-
A6 (amperimetro CC) - DN 72A10-Z-N-L-BL F5 + - 75mv EXT SHUNT LEED 0.05- 2 YOKOGAMA	2	-	-
Abrazaderas de Manguera ¼	1	-	-
ACOPLAMIENTO NEUMÁTICO (CONJUNTO) DE ACOPLÉ SCHARFENBERG STD 001.04"11.01"	2	-	-
ALTERNADOR. SISTEMA DE ARRANQUE DE MOTOGENERADOR. CSR PUZHEN.	2	-	-
AMORTIGUADOR HIDRAULICO LATERAL DE CENTRO DE BOGIE	2	-	-
AMPERIMETRO DE CORRIENTE ALTERNA AMPERAJE MAXIMO 10 A	2	-	-
Apoya cabeza asiento doble. Coche Puzhen	62	-	-
ASIENTO REBATIBLE COMPLETO	8	-	-
B1 (señal sonora) puerta N°4 - HITPOIN MOD - PK- 37N 29EP110DQ 40-140VDC 20130238LB	1	-	-
BARRAL DE ACERO INOXIDABLE	1	-	-
BOMBA DE ACEITE. SISTEMA DE LUBRICACIEN DE MOTOGENERADOR. CSR PUZHEN.	2	-	-
BOMBA DE COMBUSTIBLE PARA MOTOR PERKINS	2	-	-
BOQUILLA DE ACOPLÉ	1	-	-
BURLETE DE MARCO DE VENTANA	29	-	-
CABALLETE DE SOPORTE DE FUSIBLE	1	-	-
CAJA DE CARGADOR DE BATERÍA (DOBLADO)	1	-	-
Cajas completas de bloqueo de puertas	26	-	-
CAÑERÍA PASANTE	1	-	-
Central de alarma de incendio de coche Puzhen	2	-	-
CERRADURA DE BLOQUEO DE PUERTA AUTOMÁTICA	1	-	-
CERRADURA DE TAPA DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO	4	-	-
CERRADURA INTERIOR DE TABLERO DE LUZ	8	-	-
CILINDRO DE DESENGANCHE (CONJUNTO) DE ACOPLÉ SCHARFENBERG	2	-	-
CONJUNTO APOYABRAZO DERECHO. COCHE CSR PUZHEN	109	-	-
CONJUNTO APOYABRAZO IZQUIERDO. COCHE CSR PUZHEN	25	-	-
CONJUNTO DE CIERRE DE FUELLE (COMPLETO)	1	-	-
CONJUNTO PORTAEQUIPAJE X 1540MM. COCHE CSR PUZHEN.	1	-	-
Contactador KM8 (alta velocidad de ventilador) - 5 KW/400 V - Siemens 3RT1017-2KF42va con contactor auxiliar NUM85298341100-N	3	-	-
Contactador KM9 (baja velocidad de ventilador) - 5 KW/400 V - Siemens 3RT1017-2KF42va con contactor auxiliar NUM85298341100-N	3	-	-
CONTROLADOR DE MOTOR DE PUERTA DE SALON DE COCHE PUZHEN	1	-	-
CORREDERA DE ALUMINIO INFERIOR DE PUERTA CORREDIZA FURGÓN	2	-	-
DISPOSITIVO DE APERTURA MANUAL SIN LINGA	9	-	-
Dispositivo de Traba de Rueda de coche CSR PUZHEN	6	-	-
EDCU (operador de puertas)	6	-	-
ENFRIADOR DE ACEITE. SISTEMA DE LUBRICACIEN DE MOTOGENERADOR. CSR PUZHEN.	2	-	-
FH9 (antideslizante) - KNORR- BREMSE ESRA STN 37800	1	-	-
Filtro Combustible Completo Subida a Tanque Superior	1	-	-
Fusible 1A - FUSIBLE TUBO	15	-	-
Fusible 2A - FUSIBLE TUBO	15	-	-
Fusible 6A - FUSIBLE TUBO	6	-	-
Fusible NH 12V-24V-250A - DE ARRANQUE MOT. MOD AL 100 2425 - XLIAN SUYUAN	1	-	-
Fusible NH 380V-250A - FATO RTO-400 380V-50KA G6 250A	1	-	-
Fusibles de baterías de 110V - RL8B-100 40A-400V 50KA A015948	4	-	-
GANCHO DE AMARRE DE FUELLE	7	-	-
HL1 (alimentación de este vehículo) - APT -AD16 -22 D/RG - HTK 220V LEED VERDE	2	-	-
HL2 (conectado a fuente de alimentación 1) - APT -AD16 -22 D/RG - HTK 220V LEED VERDE	2	-	-
HL3 (conectado a fuente de alimentación 2)	2	-	-

KA1 - TKLOF DC 110V- RELAY	2	-	-
KA2 - TKLOF DC 110V- RELAY	2	-	-
KA3 - TKLO AC 220V-RELAY	2	-	-
KM1 (alimentación de este vehículo) - 3RT 60260- 1AN 20 BOBINA 220 VCA	1	-	-
KM2 (alimentación de conexión externa 1) - 3RT 60260- 1AN 20 BOBINA 220 VCA	1	-	-
KM20 (luz de este vehículo) - 3RH2140- 2KF40 BOBINA 110VCC SIMENS	2	-	-
KM21 (luz de control integral) - 3RH2140- 2KF40 BOBINA 110VCC SIMENS	2	-	-
KM3 (alimentación de conexión externa 2) - 3RT 60260- 1AN 20 BOBINA 220 VCA	1	-	-
KM30 (este vehículo de ventilador) - 3RH2140-2KF40 BOBINA 77-137V	1	-	-
KM31 (control integral de ventilador) - 3RH2140-2KF40 BOBINA 77-137V	1	-	-
KM4 (luz total) - 3RT 1017-2KF42 - OLAO BOBINA DC 77/137V SIMENS SIRIUS	2	-	-
KM40 (control integral de DC110V en toda la flota) - S137-110V VE: 110VDC ITH:40A Vmin: 77V Vmax: 137.5V	1	-	-
KM5 (luz media) - 3RT 1017-2KF42 - OLAO BOBINA DC 77/137V SIMENS SIRIUS	2	-	-
KM7 (luz de emergencia) - S137-110V VE: 110VDC ITH:40A Vmin: 77V Vmax: 137.5V	1	-	-
KT1 (retraso de ventilador) - 3RP 1505- 2 BW 30 5A 100% NC-NO	2	-	-
LINGA DE FRENO DE MANO	1	-	-
Luz de protección lateral - SHXH 304 -11B- DC 110V	4	-	-
MANGAS DE ACOPLER CON GRIFOS (CAÑERÍA PASANTE)	2	-	-
Manguera de agua entrada de Bomba	1	-	-
Mangueras de Aceite de Turbo Y salida de Aire	1	-	-
MANIJA DE CIERRE DE FUELLE	2	-	-
MARCO DE VENTANA DE PUERTA AUTOMÁTICA	1	-	-
MECANISMO DE ALIVIO ALZ2-FRENO KE3 COCHE PUZHEN	6	-	-
MECANISMO DE APERTURA COMPLETO	16	-	-
MOLDURA CURVA DE TECHO	2	-	-
MOLDURA DE TECHO DE GABINETE	1	-	-
MOTOR DE ACCIONAMIENTO DE PUERTAS - COCHE PUZHEN	2	-	-
MOTOR DE ARRANQUE PARA MOTOR PERKINS PARA MOTOR PERKINS	2	-	-
Plaqueta A1 - ZZZ3.226.414. DLB MOD: 120222-1A035 (CARGADOR)	3	-	-
Plaqueta A2 - 2004.09 YBC DCIC PCB 90*60 76*46 (CARGADOR)	3	-	-
PLC DE CONTROL DE GRUPO ELECTROGENO	1	-	-
POLEA DEL CABLE DE DESACOPLE. ACOPLER SCHARFENBERG	1	-	-
PULSADOR COMPELTO VERDE 30MM	8	-	-
PULSADOR COMPLETO NEGRO 30MM	8	-	-
PULSADOR COMPLETO ROJO 30MM	8	-	-
Q1 (alimentación de este vehículo) - S203- DIG INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRES VIAS	1	-	-
Q10 (luz media) - S203- C4 400V INTERRUPTOR TERMOMAGNETICP TRES VIAS	1	-	-
Q11 (alta velocidad de ventilador) - S203- D4 400V INTERRUPTOR TERMOMAGNETICP TRES VIAS	1	-	-
Q12 (baja velocidad de ventilador) - S203- D4 400V INTERRUPTOR TERMOMAGNETICP TRES VIAS	1	-	-
Q2 (alimentación de conexión externa 1) - S203- DIG INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRES VIAS	1	-	-
Q3 (alimentación de conexión externa 2) - S203- DIG INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRES VIAS	1	-	-
Q4 (ventilador de refrigeración) - S201 D3 230-400V INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR	1	-	-
Q9 (luz total) - S203- C4 400V INTERRUPTOR TERMOMAGNETICP TRES VIAS	1	-	-
QM4 (protección de fuga de electricidad) - SIEMENS 5513 342-D RCCB 25F IA:300MF V: 400V (DISYUNTOR)	2	-	-
Radiador	1	-	-
RONDANA DE FRENO DE MANO	2	-	-
SAZ - lw 39-16b-96c 222 x 2P. lw39-16b [C] V: 690V I 16A	1	-	-
Sensor de bomba inyectora	1	-	-
Sensor de Temperatura para Baja + Bomba (Climático)	1	-	-
Señal bajo voltaje sonora BATERIA - 1HL5	3	-	-
Soporte, Mecanismo de mando de la botonera. Acople automatico Scharfenberg, Lox CSR SDD7.	2	-	-
TAPA DE INSPECCIÓN DE PUERTA AUTOM. SUP. COMP.	4	-	-
TAPA DEL CIERRE DEL FUELLE	1	-	-
TAPA MANO DERECHA FOGLERA MOTOGENERADOR	2	-	-
TAPONES DE CAJA DE RODAMIENTO	8	-	-
TENSOR EXTERIOR DE FUELLE (COMPLETO)	2	-	-
TIRADOR DE CHAPA DE PUERTA DE TABLERO DE PLC	2	-	-
Tomas fijas de 110 VCC	2	-	-
Tomas fijas de 380 VCA - KTN DL 4 C 500/100C	4	-	-
Tornillo y cable de masa de eje Nº3	1	-	-
Tornillos de inyectoras	1	-	-
TUBERÍA DE FRENO COMPLETA	1	-	-
TUBERÍA PRINCIPAL COMPLETA	1	-	-
TUBO PRINCIPAL ENTRE RACK Y BOGIE	1	-	-
TURBOCOMPRESOR, MOTOR PERKINS, COCHE CSR PUZHEN.	2	-	-
Uniones Dobles Tanque Superior	1	-	-
VÁLVULA DE 5/2 VIAS DE COMPONENTE NEUMÁTICO AC. SCH.	2	-	-
VÁLVULA DE ANTIBLOQUEO-FRENO KE3 COCHE PUZHEN	1	-	-
Válvula niveladora de suspensión neumática - Mano derecha - Coche CSR Puzhen	1	-	-
Válvula niveladora de suspensión neumática - Mano izquierda - Coche CSR Puzhen	1	-	-

SOF SE

351



Varilla para valvula niveladora de suspension neumatica. Coche CSR Puzhen.	2		
VIDRIO FRENO DE EMERGENCIA 190MM X 150MM X 3MM. VIDRIO TEMPLADO	4		
COCHE PUZHEN, FRASE SEGUN PLANO			
VIDRIO LATERAL (PUERTA CORREDIZA)	2		
VOLTIMETRO PARA CORRIENTE ALTERNA VOLTAJE MAXIMO 450 V	3		
VOLTIMETRO PARA CORRIENTE CONTINUA VOLTAJE MAXIMO 150 V	5		
ZHQ (RS232 Convertidor)	2		
ZWY (Pantalla alarma temperatura de eje)	3		

SOF SE	352
"2017 - Año de las Energías Renovables"	
Refolado N°	



Anexo 3.4

Tabla N° 3.4 "Eventuales"

7

A large, stylized handwritten signature or set of initials in the bottom right corner of the page.



SUBREGLON	DESCRIPCION	P. TOTAL
3.4	TOTAL EVENTUALES PARA COCHES FURGON CSR PUZHEN - TABLA 3.4.1	
	TOTAL EVENTUALES PARA COCHES CSR PUZHEN- TABLA 3.4.2	
TOTAL SUBREGLON 3.4		

EVENTUALES PARA COCHES FURGON CSR PUZHEN - TABLA 3.4.1

Item	Grupo	Descripcion	Eventuales	P. Unitario	P. Total
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Acoplador automático Scharfenberg coche CSR PUZHEN	4	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	ELEMENTO FRENANTE COMPLETO DE COCHE PUZHEN	60	-	-
IV-NEUMÁTICA	Acople Automático Scharfenberg	CAJA ELÉCTRICA DEL ACOPLADOR SCHARFENBERG MARCA SCHABU CÓDIGO 08.009.059-Z1 MODELO ID N° 230.0221601	10	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	CAJA DE PUNTA DE EJE. COCHE CSR PUZHEN	60	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	DISCO DE FRENO DE COCHE REMOLCADO CSR PUZHEN	60	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	Amortiguador hidráulico de suspensión primaria	60	-	-
I-2 FUELLES INTERCONEXIÓN	Pasarela	FUELLE DE INTERCOMUNICACIÓN ENTRE COCHES CSR PUZHEN	53	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	Tapa de Punta de eje (Puesta a tierra). Coche CSR Puzhen.	60	-	-
III-LEVANTE		Mecanismo antiacaballamiento de coches CSR PUZHEN	30	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	PAÑO MOVIL VENTANA SALON 1200MM (MODIFICADO) REVESTIMIENTO INT. COCHES CSR PUZHEN.	150	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	Respaldo derecho. Asiento doble. Coche Puzhen	157	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	Respaldo izquierdo. Asiento doble. Coche Puzhen	158	-	-
IV-NEUMÁTICA	Cilindro de Freno	Cilindro de freno.- Coche CSR Puzhen.	60	-	-
III-7 - BOGIES	Suspensión	Conjunto Suspensión Neumática Balona de Aire F1520D p/ COCHE PUZHEN	30	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	Brazo del Apoyabrazo coche CSR Puzhen	157	-	-
	Electrónica	UNIDAD ELECTRONICA WSP (ANTIPATINAMIENTO)-COCHE PUZHEN	8	-	-
	Bogies	RODAMIENTO DE PUNTA DE EJE	60	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	RODAMIENTO PUNTA DE EJE	60	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	Cojín derecho. Asiento doble. Coche Puzhen	157	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	Cojín izquierdo. Asiento doble. Coche Puzhen	157	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	Mecanismo completo de accionamiento de puertas laterales coche CSR puzhen	90	-	-
II-ELECTRICIDAD	Ventiladores	Motor de Ventilador	37	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	DISPOSITIVO DE CENTRADO. ACOPLADOR AUTOMATICO SCHARFENBERG VOITH	2	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	Apoya cabeza asiento doble. Coche Puzhen	315	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 4080MM I 17MM. COCHE CSR PUZHEN.	360	-	-
II-ELECTRICIDAD	Conectores externos	CONECTOR DE COMUNICACION DE 50 PINES ENTRE COCHES PUZHEN - 110VCC	15	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	Soporte del Apoyabrazo coche CSR Puzhen	158	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	SOPORTE DE RESORTES. SUSPENSION PRIMARIA. COCHE CSR PUZHEN	60	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	BASE DE SOPORTE DE RESORTES. SUSPENSION PRIMARIA. COCHE CSR PUZHEN	60	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Conjunto grifo 3 vias y accesorios de conexión de operación manual de cabeza eléctrica scharfenberg	15	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	Amortiguador hidráulico lateral de Centro de Bogie	15	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Caja de válvulas. Acoplamiento neumático. Acople automatico Scharfenberg. Loc CSR SDD7.	15	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	POLICARBONATO PARA VENTANA MOVIL. COCHE PUZHEN	150	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	POLICARBONATO MOVIL. VENTANA GRANDE LATERAL. COCHE CSR PUZHEN (MODIFICADO)	150	-	-
IV-NEUMÁTICA	Cilindro de Freno	CUBETA DE CILINDRO DE FRENO - COCHE PUZHEN	60	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	conjunto desacople manual de acople scharfenberg	15	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	TAPA DE CILINDRO COMPLETA. MOTOR PERKINS. COCHE CSR PUZHEN.	8	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	ACOPLAMIENTO NEUMÁTICO (CONJUNTO) DE ACOPLA SCHARFENBERG STD 001.04"11.01"	15	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Cerrojo. Cabeza de enganche. Acople automatico Scharfenberg. Loc CSR SDD7.	15	-	-
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	CIGÜEÑAL. MOTOR PERKINS. COCHE CSR PUZHEN.	8	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Isquiático	COMFORT APOYO ISQUIÁTICO COCHE CSR PUZHEN	8	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	POLICARBONATO PARA VENTANA LATERAL FIJA GRANDE SALON	150	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	MARCO INFERIOR. VENTANA MOVIL 1200MM (MODIFICADA) REVESTIMIENTO INT. COCHE CSR PUZHEN.	150	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	SILENTBLOCK DE CUERPO PARA BARRA DE TRACCIONAMIENTO	15	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Guía del empujador. Cabeza de enganche. Acople automatico Scharfenberg. Loc CSR SDD7.	15	-	-
II-ELECTRICIDAD	Conectores externos	CONECTOR DE ALIMENTACION ENTRE COCHES PUZHEN - 380V	15	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	CENTRO DE BOGIE	15	-	-
II-ELECTRICIDAD	Conectores externos	ZOCALO DE 50 PINES PARA COMUNICACIÓN ENTRE COCHES PUZHEN	15	-	-
II-ELECTRICIDAD	Ventiladores	Difusor Ventilador de salon (Modificado) Coche CSR Puzhen.	38	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	BRIDA DE CENTRO DE BOGIE. COCHE CSR PUZHEN	15	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	CUERPO CENTRAL PARA BARRA DE TRACCIONAMIENTO	15	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	BARRA DE TRACCIONAMIENTO	15	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	PERNO CENTRAL DE TRACCION CSR PUZHEN	15	-	-
IV-NEUMÁTICA	Tuberías	TUBO DE ACERO INOXIDABLE SIN COSTURA 28 X 2 MM AISI 304	375	-	-
II-ELECTRICIDAD	Conectores externos	CONECTOR DE ALIMENTACION ENTRE COCHES PUZHEN - 110V	15	-	-
IV-NEUMÁTICA	Suspensión secundaria	BOLSA DE AIRE SUSP. NEUM. BALONA F1520D P/ COCHE PUZHEN	30	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	Ventana lateral movil completa de 650mm coche CSR Puzhen	30	-	-
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	BALASTO ELECTRONICO DE 1X35W 220V CA. COCHE PUZHEN	203	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 4080MM I 25MM. COCHE CSR PUZHEN.	60	-	-
II-ELECTRICIDAD	Conectores externos	ZOCALO DE ALIMENTACION PARA CONECCION ENTRE COCHES PUZHEN - 110VCC.	15	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	SEGURO DE PORTA PASTILLAS. UNIDAD DE FRENO. COCHE CSR PUZHEN.	120	-	-
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	CILINDRO DE DESENGANCHE (CONJUNTO) DE ACOPLA SCHARFENBERG	15	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 3430MM I 25. COCHE CSR PUZHEN.	60	-	-

SOF SE

354



II-ELECTRICIDAD	Conectores externos	ZOCALO DE ALIMENTACION ENTRE COCHES PUZHEN - 380VCA	15	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 2760MM I 25. COCHE CSR PUZHEN.	60	-	-
IV-NEUMÁTICA	Suspensión secundaria	CUBIERTA SUPERIOR SUSP. NEUM. BALONA-FI520D P/ COCHE PUZHEN.	30	-	-
IV-NEUMÁTICA	Suspensión secundaria	PLACA DE DESGASTE SUSP. NEUM. BALONA- FI520D P/ COCHE PUZHEN.	30	-	-
III-2 - ACOPLÉS	Acople Automático Scharfenberg	Gancho de acoplamiento con casquillos. Cabeza de enganche. Acople aut Scharfenberg. Loc CSR SDD7.	15	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	Cojin asiento rebatible. Coche Puzhen	15	-	-
III-2 - ACOPLÉS	Acople Automático Scharfenberg	BULON M36 X 240 PARA SUJECION DE ACOPLADOR SCHARFENBERG. COCHE CSR PUZHEN.	60	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	Respaldo de asiento rebatible. Coche Puzhen	15	-	-
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	TUBO FLUORESCENTE LUZ BLANCA/CALIDA 15 W 220 VCA	203	-	-
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	TUBO FLUORESCENTE LUZ FRIA DE 35W MEDIDA 1449 (+1/-0)MM X 17 (+0/-1)MM SIN PATILLAS	203	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	Conjunto mecanismo derecho traba ventana m3vil	180	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	Conjunto mecanismo izquierdo traba ventana m3vil	180	-	-
IV-NEUMÁTICA	Suspensión secundaria	PLACA DE PRESIÓN SUSP. NEUM. BALONA- FI520D P/ COCHE PUZHEN	30	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	BALASTO ELECTRONICO DE 1X28W 220V CA. COCHE PUZHEN	30	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 3430MM I 17. COCHE CSR PUZHEN.	60	-	-
IV-NEUMÁTICA	Tuberías	TUBO DE ACERO INOXIDABLE SIN COSTURA 8 X 1 MM AISI 304	188	-	-
IV-NEUMÁTICA	Tuberías	TUBO DE ACERO INOXIDABLE SIN COSTURA 10 X 1 MM AISI 304	188	-	-
IV-NEUMÁTICA	Tuberías	TUBO DE ACERO INOXIDABLE SIN COSTURA 15 X 1,5 MM AISI 304	188	-	-
IV-NEUMÁTICA	Tuberías	TUBO DE ACERO INOXIDABLE SIN COSTURA 18 X 1,5 MM AISI 304	188	-	-
III-2 - ACOPLÉS	Acople Automático Scharfenberg	TUERCA M36 PARA BULON DE SUJECION DE ACOPLADOR SCHARFENBERG. COCHE CSR PUZHEN.	60	-	-
IV-NEUMÁTICA	Suspensión secundaria	Valvula niveladora de suspension neumatica - Mano derecha - Coche CSR Puzhen	8	-	-
IV-NEUMÁTICA	Suspensión secundaria	Valvula niveladora de suspension neumatica - Mano izquierda - Coche CSR Puzhen	8	-	-
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	TUBO FLUORESCENTE LUZ BLANCA/CALIDA 15 W 110 VCA	203	-	-
T. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 3240MM I 25. COCHE CSR PUZHEN.	60	-	-
T. INTERIORES	Bicicleteros	Bicicletero inferior coche furgon	45	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 2760MM I 17. COCHE CSR PUZHEN.	60	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 3240MM I 17. COCHE CSR PUZHEN.	60	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	SILENTBLOCK DE BARRA DE TRACCIONAMIENTO	15	-	-
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	DETECTOR DE HUMO SALA DE MAQUINAS - COCHE FURGON PUZHEN	8	-	-
III-2 - ACOPLÉS	Acople Automático Scharfenberg	Eje. Mecanismo de mando de la botonera. Acople automatico Scharfenberg. Loc CSR SDD7	15	-	-
III-7 - BOGIES	Bogies	SENSOR DE TEMPERATURA PUNTA DE EJE. COCHE CSR PUZHEN.	60	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	BURLETE, PUERTA CORREDIZA DE ACCESO AL FURGON. COCHE PUZHEN	180	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	BURLETE DE PUERTA AUTOMATICA DE ACCESO. COCHE PUZHEN.	180	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	BURLETE INTERIOR DE PUERTA AUTOMATICA DE ACCESO. COCHE PUZHEN	180	-	-
II-1 - PUERTA CORREDIZA	Luces externas	LUZ INDICADORA EXTERNA DE PUERTA CORREDIZA	45	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 2410MM I 25. COCHE CSR PUZHEN.	60	-	-
III-2 - ACOPLÉS	Acople Automático Scharfenberg	BRIDA (MUFF) PARA ACOPLAMIENTO SCHARFENBERG DE LOCOMOTORAS DE ORIGEN CHINO DE LA LINEA SAN MARTIN	15	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 2410MM I 17. COCHE CSR PUZHEN.	60	-	-
IV-NEUMÁTICA	Suspensión secundaria	MUELLE AUXILIAR SUSP. NEUM. BALONA- FI520D P/ COCHE PUZHEN	30	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	BURLETE, MARCO DE PUERTA CORREDIZA DE ACCESO AL FURGON.	135	-	-
II-1 - PUERTA CORREDIZA	Electricidad	Rele undecal de 110Vcc para coche Puzhen	15	-	-
II-1 - PUERTA CORREDIZA	Electricidad	Rele undecal de 24Vcc para coche Puzhen	15	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	Rejilla ventana inferior fija de furgon chino	45	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	Bisagra derecha para puerta de acceso lateral.	45	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	Bisagra izquierda para puerta de acceso lateral.	45	-	-
III-2 - ACOPLÉS	Acople Automático Scharfenberg	RESORTE DE SEGURIDAD. ACOPLADOR AUTOMATICO VOITH. LOC SDD7 Seguro de valvula frontal	15	-	-
T. INTERIORES	Ventanas	BURLETE EXTERIOR DE VENTANA FIJA MOVIL. COCHE PUZHEN.	600	-	-
II GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnetico de 100A para Corriente alterna /3 polos - coche Puzhen	15	-	-
III-2 - ACOPLÉS	Acople Automático Scharfenberg	Tapa del cilindro. Cilindro de desenganche. Acople automatico. Loc CSR SDD7.	15	-	-
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	BATERIA RECARGABLE DE LITIO 3,6 V 1000 MAH CPM2A-BAT01	8	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	BURLETE, MARCO DE VENTANA. COCHE PUZHEN.	600	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 1540MM I 25. COCHE CSR PUZHEN.	60	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	POLICARBONATO DE PAÑO MOVIL VENTANA CHICA LATERAL COCHE CSR PUZHEN	30	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	BURLETE INFERIOR. VENTANA MOVIL 1200MM (MODIFICADA) REVESTIMINETO INT. COCHE CSR PUZHEN.	225	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	BURLETE SUPERIOR. VENTANA MOVIL 1200MM (MODIFICADA) REVESTIMINETO INT. COCHE CSR PUZHEN.	225	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	BURLETE INTERIOR. VENTANA MOVIL 1200MM (MODIFICADA) REVESTIMINETO INT. COCHE CSR PUZHEN.	225	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	POLICARBONATO PARA VENTANA LATERAL CHICA DE SALON PASAJEROS	30	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Traba silla de ruedas	Dispositivo de Traba de Silla de Rueda de coche CSR PUZHEN	8	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	BALASTO ELECTRONICO DE 1X15W SALA DE MAQUINAS FURGON 220V CA. COCHE PUZHEN	30	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 1540MM I 17. COCHE CSR PUZHEN.	60	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Pasarela	BURLETE, FUELLES DE PASO. COCHE PUZHEN	90	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	BURLETE, PUERTA DE SALA DE MAQUINA FURGON.	90	-	-
III-2 - ACOPLÉS	Acople Automático Scharfenberg	Racor orientable - acoplador Scharfenberg	105	-	-
III-2 - ACOPLÉS	Acople Automático Scharfenberg	Cuerpo del cilindro. Cilindro de desenganche. Acople automatico. Loc CSR SDD7.	15	-	-
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	LUZ DE COLA (LUZ DE POSICION)	15	-	-
II-ELECTRICIDAD	Luces externas	LUZ DE POSICION LATERAL ROJA/BLANCA FURGON	15	-	-
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TAPON TERMINAL PARA TUBO PORTAEQUIPAJE I 17MM	720	-	-
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	BALASTO ELECTRONICO DE 110V DC 1X35W DE SALON DE PASAJEROS COCHE PUZHEN	38	-	-

IV-NEUMÁTICA	Cilindro de Freno	RESORTE DE AUTORREGULACIÓN - CILINDRO DE FRENO - COCHE PUZHEN	60		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 100A para Corriente alterna / 4 polos- coche Puzhen	15		
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	BALANCIN DE CERRADURA DE PUERTA. PUERTA SALON A FURGON. COCHE PUZHEN.	90		
II-1 - PUERTA CORREDIZA	Electricidad	PULSADOR COMPLETO ROJO 30MM	45		
II-1 - PUERTA CORREDIZA	Electricidad	PULSADOR COMPLETO VERDE 30MM	45		
II-1 - PUERTA CORREDIZA	Electricidad	PULSADOR COMPLETO NEGRO 30MM	45		
		BALASTO ELECTRONICO DE 110V DC 1X15W COCHE PUZHEN	30		
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Embolo. Mecanismo de mando de la botonera. Acople automatico. Loc CSR SDD7.	15		
I-1 INST. INTERIORES	Porta bicicletas	Abrazadera inferior gancho porta bicicleta de coches de origen chino	210		
II-1 - PUERTA CORREDIZA	Electricidad	LUCES TESTIGOS DE PUERTAS ABIERTAS NARANJAS	15		
II-1 - PUERTA CORREDIZA	Electricidad	LUCES TESTIGOS DE PUERTAS ABIERTAS ROJAS	15		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	CONTACTOR DE 110VCC 2 NA + 2 NC (3RH2122-2KF40) - COCHE CSR PUZHEN	8		
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	EMBOLO DE CILINDRO DE DESENGANCHE DE AC. SCHARFENBERG	15		
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	TUBO FLUORESCENTE LUZ DIA/FRIA 36 W 220 V	36		
IV-NEUMÁTICA	Acople Automático Scharfenberg	Racor en TE Tubería Desenganche de Acople Scharfenberg	15		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor diferencial de 25A/4 polos - coches Puzhen	15		
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	TAPA DE PROTECCION COMPLETA	15		
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	TUBO FLUORESCENTE LUZ DIA/FRIA 28 W MEDIDA 1150 MM	30		
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	BURLETE INTERIOR DE VENTANA FIJA Y MOVIL. COCHE PUZHEN.	180		
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	CONTACTOR DE 5 KW/400 V (3RT1017-2KF42) - COCHE SCR PUZHEN	8		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 4A para Corriente alterna/ 1 polo - coche Puzhen	15		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 4A para Corriente alterna / 3 polos - coche Puzhen	15		
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	BURLETE SUPERIOR DE VENTANA MOVIL. COCHE PUZHEN.	150		
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	BURLETE INFERIOR DE VENTANA MOVIL. COCHE PUZHEN.	150		
I-1 INST. INTERIORES	Porta bicicletas	Abrazadera superior gancho porta bicicleta de coches de origen chino	210		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 16A para Corriente Alterna / 3 polos - coche Puzhen	15		
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	CAÑO DE INYECCION 1 MOTOR PERKINS	8		
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	CAÑO DE INYECCION 2 MOTOR PERKINS	8		
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	CAÑO DE INYECCION 3 MOTOR PERKINS	8		
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	CAÑO DE INYECCION 4 MOTOR PERKINS	8		
I-2 FUELLES INTERCONEXIÓN	Pasarela	Hoja Fija. Pasarela de conexión entre coches. Coche CSR Puzhen.	15		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 16A para Corriente alterna/ 3 polos - coche Puzhen	15		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Aislador de 45A / 2 polos - coches Puzhen	15		
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	RESORTE DE TENSION DE ACOPLADOR	15		
I-2 FUELLES INTERCONEXIÓN	Pasarela	Hoja móvil. Pasarela de conexión entre coches. Coche CSR Puzhen.	15		
I-1 INST. INTERIORES	Porta bicicletas	Gancho porta bicicletas de coches de origen chino	210		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	SEÑAL LUMINOSA COLOR ROJA Y SONORA DE COCHE PUZHEN	15		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 3A para Corriente alterna/ 1 polo - coche Puzhen	15		
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	Placa frontal Acople Scharfenberg	15		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 10A para Corriente alterna / 4 polos - coche Puzhen	15		
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TAPON TERMINAL PARA TUBO PORTAEQUIPAJE 25MM	120		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 4A para Corriente alterna / 3 polos- coche Puzhen	15		
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	CRAPA RETEN 2 PARA CAÑOS DE INYECCION MOTOR PERKINS	8		
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	CRAPA RETEN 3 PARA 2 CAÑOS DE INYECCION MOTOR PERKINS	8		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 25A para Corriente continua / 2 polos - coche Puzhen	15		
III-5 - MOTOR DIESEL	Perkins	CRAPA RETEN 1 PARA CAÑO DE INYECCION MOTOR PERKINS RECTO	8		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	SEÑAL LUMINOSA VERDE DE GABINETE DE COCHE PUZHEN-220Vca	15		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 3A para Corriente continua / 1 polo - coche Puzhen	15		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 3A para Corriente continua / 1 polo - coche Puzhen	15		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	SEÑAL LUMINOSA ROJA DE GABINETE DE COCHE PUZHEN-220Vca	15		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	SEÑAL LUMINOSA VERDE DE GABINETE DE LUCES DE COCHE PUZHEN-110Vcc	15		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	SEÑAL LUMINOSA ROJA DE GABINETE DE LUCES DE COCHE PUZHEN-110Vcc	15		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 25A para Corriente continua / 1 polo - coche Puzhen	15		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	interruptor termomagnético de 25A para Corriente continua / 1 polos - coche Puzhen	15		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 16A para Corriente continua / 1 polo - coche Puzhen	15		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 6A para Corriente continua / 1 polo - coche Puzhen	15		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interruptor termomagnético de 4A para Corriente continua / 1 polo - coche Puzhen	15		
III-2 - ACOPLES	Acople Automático Scharfenberg	GUARNICION DE CAUCHO PARA PASAJE DE AIRE PARA ACOPLAMIENTO AUTOMATICO SCHARFENBERG PARA COCHES CSR	8		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Fusible D02 50A gG	15		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Fusible D01 16A gG	15		
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	Ventana lateral móvil completa de 1200mm coche CSR Puzhen	150		
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	MARCO SUPERIOR. VENTANA MOVIL 1200MM (MODIFICADA) REVESTIMINETO INT. COCHE CSR PUZHEN.	150		

EVENTUALES PARA COCHES CSR PUZHEN- TABLA 3.4.2

Item	Grupo	Descripción	Eventuales	P. Unitario	P. Total
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	Ventana lateral móvil completa de 1200mm coche CSR Puzhen	150	-	-

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	DETALLE	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	MARCO SUPERIOR. VENTANA MOVIL 1200MM (MODIFICADA) REVESTIMINETO INT. CO	150			
III-2 - ACOPLÉS	Acople Semipermanente	conjunto de acoplador semipermanente - coche puzhen	6			
III-7 - BOGIES	Bogies	ELEMENTO FRENANTE COMPLETO DE COCHE PUZHEN	60			
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	Respaldo derecho. Asiento doble. Coche Puzhen	293			
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	Respaldo izquierdo. Asiento doble. Coche Puzhen	293			
III-7 - BOGIES	Bogies	CAJA DE PUNTA DE EJE. COCHE CSR PUZHEN	60			
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	Brazo del Apoyabrazo coche CSR Puzhen	293			
III-7 - BOGIES	Bogies	DISCO DE FRENO DE COCHE REMOLCADO CSR PUZHEN	60			
III-7 - BOGIES	Bogies	Amortiguador hidraulico de suspension primaria	60			
I-2 FUELLES INTERCONEXIÓN	Pasarela	FUELLE DE INTERCOMUNICACIÓN ENTRE COCHES CSR PUZHEN	53			
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	Cofín derecho. Asiento doble. Coche Puzhen	293			
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	Cojín izquierdo. Asiento doble. Coche Puzhen	293			
III-7 - BOGIES	Bogies	Tapa de Punta de eje (Puesta a tierra). Coche CSR Puzhen.	60			
III-LEVANTE		Mecanismo anti acaballamiento de coches CSR PUZHEN	30			
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	PAÑO MOVIL VENTANA SALON 1200MM (MODIFICADO) REVESTIMIENTO INT. COCHES	150			
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	Apoya cabeza asiento doble. Coche Puzhen	585			
IV-NEUMÁTICA	Cilindro de Freno	Cilindro de freno. - Coche CSR Puzhen.	60			
II-ELECTRICIDAD	Ventiladores	Motor de Ventilador	45			
III-7 - BOGIES	Suspensión	Conjunto Suspensión Neumática Balona de Aire F1520D p/ COCHE PUZHEN	30			
	Electrónica	UNIDAD ELECTRONICA WSP (ANTIPATINAMIENTO)-COCHE PUZHEN	8			
III-7 - BOGIES	Bogies	RODAMIENTO DE PUNTA DE EJE	60			
III-7 - BOGIES	Bogies	RODAMIENTO PUNTA DE EJE	60			
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	SopORTE del Apoyabrazo coche CSR Puzhen.	293			
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	Mecanismo completo de accionamiento de puertas laterales coche CSR puzhen	90			
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 4080MM T 17MM. COCHE CSR PUZHEN.	360			
II-ELECTRICIDAD	Conectores externos	CONECTOR DE COMUNICACION DE 50 PINES ENTRE COCHES PUZHEN - 110VCC	15			
III-7 - BOGIES	Bogies	SOPORTE DE RESORTES. SUSPENSION PRIMARIA. COCHE CSR PUZHEN	60			
III-7 - BOGIES	Bogies	BASE DE SOPORTE DE RESORTES. SUSPENSION PRIMARIA. COCHE CSR PUZHEN	60			
III-7 - BOGIES	Bogies	Amortiguador hidraulico lateral de Centro de Bogie	15			
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	POLICARBONATO PARA VENTANA MOVIL. COCHE PUZHEN	150			
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	POLICARBONATO MOVIL. VENTANA GRANDE LATERAL. COCHE CSR PUZHEN (MODIFICADO)	150			
IV-NEUMÁTICA	Cilindro de Freno	CUBETA DE CILINDRO DE FRENO - COCHE PUZHEN	60			
I-1 INST. INTERIORES	Isquático	COMFORT APOYO ISQUIÁTICO COCHE CSR PUZHEN	8			
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	POLICARBONATO PARA VENTANA LATERAL FLJA GRANDE SALON	150			
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	MARCO INFERIOR. VENTANA MOVIL 1200MM (MODIFICADA) REVESTIMINETO INT. CO	150			
III-7 - BOGIES	Bogies	SILENTBLOCK DE CUERPO PARA BARRA DE TRACCIONAMIENTO	15			
II-ELECTRICIDAD	Ventiladores	Difusor Ventilador de salón (Modificado) Coche CSR Puzhen.	45			
II-ELECTRICIDAD	Conectores externos	CONECTOR DE ALIMENTACION ENTRE COCHES PUZHEN - 380V	15			
III-7 - BOGIES	Bogies	CENTRO DE BOGIE	15			
II-ELECTRICIDAD	Conectores externos	ZOCALO DE 50 PINES PARA COMUNICACIÓN ENTRE COCHES PUZHEN	15			
III-7 - BOGIES	Bogies	BRIDA DE CENTRO DE BOGIE. COCHE CSR PUZHEN	15			
III-2 - ACOPLÉS	Acople Semipermanente	Caballote de soporte RF TSK.993863 11 0	15			
III-7 - BOGIES	Bogies	CUERPO CENTRAL PARA BARRA DE TRACCIONAMIENTO	15			
III-7 - BOGIES	Bogies	BARRA DE TRACCIONAMIENTO	15			
III-7 - BOGIES	Bogies	PERNO CENTRAL DE TRACCION CSR PUZHEN	15			
IV-NEUMÁTICA	Tuberías	TUBO DE ACERO INOXIDABLE SIN COSTURA 28 X 2 MM AISI 304	375			
II-ELECTRICIDAD	Conectores externos	CONECTOR DE ALIMENTACION ENTRE COCHES PUZHEN - 110V	15			
IV-NEUMÁTICA	Suspensión secundaria	BOLSA DE AIRE SUSP. NEUM. BALONA F1520D P/ COCHE PUZHEN	30			
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	Cojín asiento abatible. Coche Puzhen	30			
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	Ventana lateral móvil completa de 650mm coche CSR Puzhen	30			
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	BALASTO ELECTRONICO DE 1X35W 220V CA. COCHE PUZHEN	203			
III-2 - ACOPLÉS	Acople Semipermanente	Barra de tracción RF 230.024951 10 0	15			
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 4080MM T 25MM. COCHE CSR PUZHEN.	60			
I-1 INST. INTERIORES	Asientos	Respaldo de asiento abatible. Coche Puzhen	30			
II-ELECTRICIDAD	Conectores externos	ZOCALO DE ALIMENTACION PARA CONECCION ENTRE COCHES PUZHEN - 110VCC.	15			
III-7 - BOGIES	Bogies	SEGURO DE PORTA PASTILLAS. UNIDAD DE FRENO. COCHE CSR PUZHEN.	120			
I-2 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 3430MM T 25. COCHE CSR PUZHEN.	60			
II-ELECTRICIDAD	Conectores externos	ZOCALO DE ALIMENTACION ENTRE COCHES PUZHEN - 380VCA	15			
III-2 - ACOPLÉS	Acople Semipermanente	Acoplamiento neumático RF 230.025310 10 0	15			
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 2760MM T 25. COCHE CSR PUZHEN.	60			
IV-NEUMÁTICA	Suspensión secundaria	CUBIERTA SUPERIOR SUSP. NEUM. BALONA F1520D P/ COCHE PUZHEN	30			
IV-NEUMÁTICA	Suspensión secundaria	PLACA DE DESGASTE SUSP. NEUM. BALONA F1520D P/ COCHE PUZHEN	30			
III-2 - ACOPLÉS	Acople Semipermanente	BULON M36 X 240 PARA SUJECION DE ACOPLADOR SCHARFENBERG. COCHE CSR PUZHEN	60			
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	TUBO FLUORESCENTE LUZ FRIA DE 35W MEDIDA 1449 (+1/-0)MM X 17 (+0/-1)MM SIN	203			
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	Conjunto mecanismo derecho traba ventana móvil	180			
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	Conjunto mecanismo izquierdo traba ventana móvil	180			
II-1 - PUERTA CORREDIZA	Electricidad	BALASTO ELECTRONICO DE 1X28W 220V CA. COCHE PUZHEN	30			
IV-NEUMÁTICA	Suspensión secundaria	PLACA DE PRESIÓN SUSP. NEUM. BALONA F1520D P/ COCHE PUZHEN	30			
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 3430MM T 17. COCHE CSR PUZHEN.	60			
IV-NEUMÁTICA	Tuberías	TUBO DE ACERO INOXIDABLE SIN COSTURA 8 X 1 MM AISI 304	188			
IV-NEUMÁTICA	Tuberías	TUBO DE ACERO INOXIDABLE SIN COSTURA 10 X 1 MM AISI 304	188			
IV-NEUMÁTICA	Tuberías	TUBO DE ACERO INOXIDABLE SIN COSTURA 15 X 1,5 MM AISI 304	188			
IV-NEUMÁTICA	Tuberías	TUBO DE ACERO INOXIDABLE SIN COSTURA 18 X 1,5 MM AISI 304	188			
III-2 - ACOPLÉS	Acople Semipermanente	TUERCA M36 PARA BULON DE SUJECION DE ACOPLADOR SCHARFENBERG. COCHE CSR	60			
IV-NEUMÁTICA	Suspensión secundaria	Valvula niveladora de suspension neumatica - Mano derecha - Coche CSR Puzhen	8			
IV-NEUMÁTICA	Suspensión secundaria	Valvula niveladora de suspension neumatica - Mano izquierda - Coche CSR Puzhen	8			
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 3240MM T 25. COCHE CSR PUZHEN.	60			
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 2760MM T 17. COCHE CSR PUZHEN.	60			
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 3240MM T 17. COCHE CSR PUZHEN.	60			
III-7 - BOGIES	Bogies	SILENTBLOCK DE BARRA DE TRACCIONAMIENTO	15			
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	DETECTOR DE HUMO SALA DE MAQUINAS - COCHE FURGON PUZHEN	8			

III-7 - BOGIES	Bogies	SENSOR DE TEMPERATURA PUNTA DE EJE. COCHE CSR PUZHEN.	180		
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	BURLETE, PUERTA CORREDIZA DE ACCESO AL FURGON. COCHE PUZHEN	180		
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	BURLETE DE PUERTA AUTOMATICA DE ACCESO. COCHE PUZHEN	180		
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	BURLETE INTERIOR DE PUERTA AUTOMATICA DE ACCESO. COCHE PUZHEN	180		
II-1 - PUERTA CORREDIZA	Luces externas	LUZ INDICADORA EXTERNA DE PUERTA CORREDIZA	45		
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 2410MM I 25. COCHE CSR PUZHEN.	60		
III-2 - ACOPLES	Acople Semipermanente	Bridas de acoplamiento RF TSK.127975 10 0	15		
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 2410MM I 17. COCHE CSR PUZHEN.	60		
IV-NEUMÁTICA	Suspensión secundaria	MUELLE AUXILIAR. SUSP. NEUM. BALONA FIS20D P/ COCHE PUZHEN	30		
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	BURLETE, MARCO DE PUERTA CORREDIZA DE ACCESO AL FURGON.	135		
II-1 - PUERTA CORREDIZA	Electricidad	Rele undecal de 110Vcc para coche Puzhen	15		
II-1 - PUERTA CORREDIZA	Electricidad	Rele undecal de 24Vcc para coche Puzhen	15		
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	Rejilla ventana inferior fija de furgón chino	45		
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	Bisagra derecha para puerta de acceso lateral.	45		
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	Bisagra izquierda para puerta de acceso lateral.	45		
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	BURLETE EXTERIOR DE VENTANA FIJA MOVIL. COCHE PUZHEN.	600		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interrupor termomagnético de 100A para Corriente alterna /3 polos - coche Puzhen	15		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	BATERIA RECARGABLE DE LITIO 3,6 V 1000 MAH CPM2A-BAT01	8		
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	BURLETE, MARCO DE VENTANA. COCHE PUZHEN.	600		
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 1540MM I 25. COCHE CSR PUZHEN.	60		
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	POLICARBONATO DE PAÑO MOVIL VENTANA CHICA LATERAL. COCHE CSR PUZHEN	30		
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	BURLETE INFERIOR. VENTANA MOVIL 1200MM (MODIFICADA) REVESTIMINETO INT. CO	225		
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	BURLETE SUPERIOR. VENTANA MOVIL 1200MM (MODIFICADA) REVESTIMINETO INT. CO	225		
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	BURLETE INTERIOR. VENTANA MOVIL 1200MM (MODIFICADA) REVESTIMINETO INT. CO	225		
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	POLICARBONATO PARA VENTANA LATERAL. CHICA DE SALON PASAJEROS	30		
I-1 INST. INTERIORES	Traba silla de ruedas.	Dispositivo de Traba de Silla de coche CSR PUZHEN	8		
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 1540MM I 17. COCHE CSR PUZHEN.	60		
T. INTERIORES	Pasarela	BURLETE, FUELLES DE PASO. COCHE PUZHEN	90		
F. INTERIORES	Puertas	BURLETE, PUERTA DE SALA DE MAQUINA FURGON.	90		
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	LUZ DE COLA (LUZ DE POSICION)	15		
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TAPON TERMINAL PARA TUBO PORTAEQUIPAJE I 17MM	720		
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	BALASTO ELECTRONICO DE 110V DC 1X35W DE SALON DE PASAJEROS COCHE PUZHEN	38		
IV-NEUMÁTICA	Cilindro de Freno	RESORTE DE AUTORREGULACION - CILINDRO DE FRENO - COCHE PUZHEN	60		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interrupor termomagnético de 100A para Corriente alterna /4 polos - coche Puzhen	15		
I-1 INST. INTERIORES	Puertas	BALANCIN DE CERRADURA DE PUERTA. PUERTA SALON A FURGON. COCHE PUZHEN.	90		
II-1 - PUERTA CORREDIZA	Electricidad	PULSADOR COMPLETO ROJO 30MM	45		
II-1 - PUERTA CORREDIZA	Electricidad	PULSADOR COMPLETO VERDE 30MM	45		
II-1 - PUERTA CORREDIZA	Electricidad	PULSADOR COMPLETO NEGRO 30MM	45		
II-1 - PUERTA CORREDIZA	Electricidad	LUCES TESTIGOS DE PUERTAS ABIERTAS NARANJAS	15		
II-1 - PUERTA CORREDIZA	Electricidad	LUCES TESTIGOS DE PUERTAS ABIERTAS ROJAS	15		
II-ELECTRICIDAD	Luces externas	LUZ DE POSICION LATERAL ROJA/BLANCA FURGON	15		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	CONTACTOR DE 110VCC 2 NA + 2 NC (3RH2122-2KF40) - COCHE CSR PUZHEN	8		
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	TUBO FLUORESCENTE LUZ DIA/FRIA 36 W 220 V	38		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interrupor diferencial de 25A/4 polos - coches Puzhen	15		
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	TUBO FLUORESCENTE LUZ DIA/FRIA 28 W MEDIDA 1150 MM	30		
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	BURLETE INTERIOR DE VENTANA FIJA Y MOVIL. COCHE PUZHEN.	180		
III-2 - ACOPLES	Acople Semipermanente	Centrador RF TSK.978467 10 0	8		
II-ELECTRICIDAD	Electricidad	CONTACTOR DE 5 KW/600 V (3RT1017-2KF42) - COCHE SCR PUZHEN	8		
III-2 - ACOPLES	Acople Semipermanente	Puesta a tierra RF 230.024961 10 0	8		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interrupor termomagnético de 4A para Corriente alterna / 1 polo - coche Puzhen	15		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interrupor termomagnético de 4A para Corriente alterna / 3 polos - coche Puzhen	15		
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	BURLETE SUPERIOR DE VENTANA MOVIL. COCHE PUZHEN.	150		
I-1 INST. INTERIORES	Ventanas	BURLETE INFERIOR DE VENTANA MOVIL. COCHE PUZHEN.	150		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interrupor termomagnético de 16A para Corriente Alterna / 3 polos - coche Puzhen	15		
I-2 FUELLES INTERCONEXIÓN	Pasarela	Hoja Fija. Pasarela de conexión entre coches. Coche CSR Puzhen.	15		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interrupor termomagnético de 16A para Corriente alterna / 3 polos - coche Puzhen	15		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Aislador de 45A / 2 polos - coches Puzhen	15		
I-2 FUELLES INTERCONEXIÓN	Pasarela	Hoja móvil. Pasarela de conexión entre coches. Coche CSR Puzhen.	15		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	SEÑAL LUMINOSA COLOR ROJA Y SONORA DE COCHE PUZHEN	15		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interrupor termomagnético de 3A para Corriente alterna / 1 polo - coche Puzhen	15		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interrupor termomagnético de 10A para Corriente alterna / 4 polos - coche Puzhen	15		
I-1 INST. INTERIORES	Porta equipajes	TAPON TERMINAL PARA TUBO PORTAEQUIPAJE I 25MM	120		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interrupor termomagnético de 4A para Corriente alterna / 3 polos - coche Puzhen	15		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interrupor termomagnético de 25A para Corriente continua / 2 polos - coche Puzhen	15		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	SEÑAL LUMINOSA VERDE DE GABINETE DE COCHE PUZHEN-220Vca	15		
III-2 - ACOPLES	Acople Semipermanente	Tornillo Cabeza Hexagonal ISO 4017 M24x160 8.8 A3 Cr(VI)-free TSK.955497 10 0	8		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interrupor termomagnético de 3A para Corriente continua / 1 polo - coche Puzhen	15		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interrupor termomagnético de 3A para Corriente continua / 1 polo - coche Puzhen	15		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	SEÑAL LUMINOSA ROJA DE GABINETE DE COCHE PUZHEN-220Vca	15		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	SEÑAL LUMINOSA VERDE DE GABINETE DE LUCES DE COCHE PUZHEN-110Vcc	15		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	SEÑAL LUMINOSA ROJA DE GABINETE DE LUCES DE COCHE PUZHEN-110Vcc	15		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interrupor termomagnético de 25A para Corriente continua / 1 polo - coche Puzhen	15		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interrupor termomagnético de 25A para Corriente continua / 1 polos - coche Puzhen	15		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interrupor termomagnético de 16A para Corriente continua / 1 polo - coche Puzhen.	15		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interrupor termomagnético de 6A para Corriente continua / 1 polo - coche Puzhen	15		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Interrupor termomagnético de 4A para Corriente continua / 1 polo - coche Puzhen	15		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Fusible D02 50A gG	15		
II-16 - GABINETES ELÉCTRICOS	Electricidad	Fusible D01 16A gG	15		

SOF SE
358 "2017 - Año de las Energías Renovables"
Refoliado N°



Anexo 3.5

“Cartillas de Mantenimiento Preventivo Mediano de los Coches”

A

Ing. Juan J. LAVALLA
GERENTE DE MATERIAL RODANTE
OPERADORA FERROVIARIA S.E.

SOF SE

Refoliado N°

359



Procedimiento de mantenimiento de vehículos de Argentina

CSR Nanjing Puzhen CO.,LTD

(S.R.L Compañía de vehículos de PuZhen de NanJing de NanChe)

2-12-2012

Ing. Juan J. LAVALLA
GERENTE DE MATERIAL ROBLANTE
OPERADORA FERROVIARIA S.E.

SOF SE
360
Relevé Ley general



Esta ley se basa en la seguridad de coche de pasajero persiguiendo el régimen de reparación cuyo principal es la distancia que corre y cuyo accesorio es la circulación de tiempo con motivo de aumentar el coeficiente de seguridad y la calidad de su examinación, reducir la hora de reparación ampliamente, mejorar la eficiencia de su uso, cumplir la necesidad de las transportaciones ferrocarriles. Cuando está en la reparación, con objetivo de mantener su condición excelente, se cambian o se reparan las piezas para que la parte de clave cumpla los requisitos y habilidades del diseño. Así que satisfacerán la necesidad del funcionamiento seguro.

1
18
31

Procedimientos de mantenimiento de vehículos de Argentina se dividen en 4 niveles A1, A2, A3, A4.

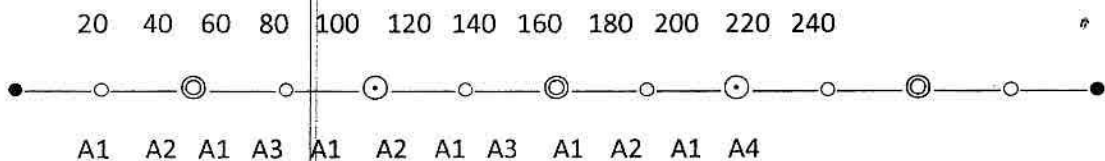
Nivel A1: examinación de seguridad. La circulación de correr es 200.000 km (± 20.000 km), si no llega 200.000 km, pero ha pasado más de un año desde la reparación anterior de A1.

Nivel A2: examinación de 400.000 kilómetros. La circulación de correr es 400.000 km (± 100.000 km), si no llega 400.000 km, pero ha pasado más de dos años desde la reparación anterior de A2.

Nivel A3: examinación de 800.000kilómetros. La circulación de correr es 800.000 km (± 100.000 km), si no llega 800.000 km, pero ha pasado más de dos años desde la reparación anterior de A2.

Nivel A4: examinación completa. La circulación de correr es más de 2.400.000 km (± 400.000 km), o ha pasado más de 10 años desde la reparación anterior de A4.

La distancia de correr del coche de pasajero confirma el ciclo de circulación de examinación de cada nivel. Se ve aquí abajo: (10.000 km)



Según el principio de la seguridad de calidad, la sociedad de cada nivel de procedimiento de mantenimiento tienen que asegurar la calidad de sus obras de reparación (la fecha de confirmación de la calidad de cada procedimiento de mantenimiento tiene prórroga de tiempo): el programa de examinación y reparación de A1 es confirmar la corrida de 200.000 km con seguridad, la confirmación de A2 a A1 es 200.000 km, y los otros programas de examinación de reparación es confirmar una corrida de 400.000 km, la confirmación de A3 a A1 es 200.000 km, a A2 es 400.000 km. los otros programas de examinación de reparación es confirmar una corrida de 800.000 km. Si el estropeo causa por las condiciones de chaques, descarrilamiento, sobrecarga, manejamientos ilegales, no pertenece al ámbito de la confirmación de seguridad.

Ing. Juan J. LAVALLA
GERENTE DE MATERIAL RODANTE
OPERADORA FERROVIARIA S.E.



Procedimiento de examen de nivel A2

I - Estructura de acero del cuerpo del coche

1. Estructura de acero del cuerpo de coche

1.1 Revisar detalladamente la parte superficial de la estructura de acero del cuerpo de coche según los siguientes requisitos:

1.2 Examinar la base, la estructura, el techo y el suelo. Cambiar o arreglar o cortar donde esté roto o corroído, requiriendo usar el mismo tipo de metal y electrodos correspondientes cuando hace la reparación por soldadura. Los metales deberán tener el mismo grosor que el material anterior. La temperatura del ambiente durante la reparación no será menor a 5 °C. Después de la soldadura, hacer tratamientos conservadores con anti corrosivos.

1.3 Cuando el techo de protección de lluvia está corroído o roto, se cambiará o se arreglará, además se aplicará pinturas contra corrosión.

II - Estructura de madera y equipamientos dentro del coche

2.1 Estructura de madera y decoración interior

2.1.1 Las piezas de madera se arreglan según las especificaciones siguientes. Después de revisar las mismas, se requiere que estén fijas, sostenibles, planas y bellas según los requisitos de cada parte. Cuando se conectan las piezas de madera, requieren usar pegamento resistente al agua. Las piezas que no se ven por fuera se deben tener un tratamiento conservador.

2.1.2 Los pisos estarán sin baches, ni desniveles, ni roturas. La brecha entre las placas no será mayor a 3 mm. La brecha entre los paneles recién cambiados no será mayor a 1 mm.

2.1.3 Los paneles de aluminio estarán sin baches ni deformación ni alabeos y sus costuras serán planas. La brecha será mayor a 3mm. Hay que ajustar las placas de aluminio y las juntas de tapón deformadas para que estén planas.

2.1.4 Cuando la distribución de la planta tiene agrietamientos, se cortará y cambiará. Requieren usar el mismo material, de un color similar, soldar las costuras y esconderlas en el sitio menos visible. Hay que cambiar el paño del pasillo pequeño completo si está roto.

2.1.5 Los paneles de pared interior, placas decorativas, placas espaciadoras y el techo no deben tener daños. Si sus condiciones están buenas, no hace falta desarmarlos. Limpiarlos y arreglar los agrietamientos de pintura. Si están totalmente rotos, que no se pueden arreglar, necesitarán ser reemplazados por uno de color similar. La superficie debe estar plana y bella.

2.1.6 Si los paneles de pared interior, placas decorativas y placas espaciadoras están ensambladas con pegamento, no deberán pudrirse ni romperse. Cuando están mal, se cambiarán. Los paneles de plástico y una variedad de placas plásticas de ingeniería no

tendrán daños ni agrietamientos. Cuando los cambian, hay que buscar uno de color similar. Hay que limpiar el techo interior y las manchas de las placas decorativas. Si hay pinturas caídas, se pueden arreglar con una pintura de un color similar o cambiarlos. El examen de las piezas anteriores debe mantener sólidamente, concretamente, planas y bellas.

2.1.7 En cuanto a las paredes de descomposición y techos, las maderas y colchones interiores de la parte de descomposición deben estar completas. Cuando los materiales contra frío están rotos, hay que arreglarlas totalmente confirmando que están apretadas y que no se caen.

2.1.8 Entre las piezas de decoraciones interiores (piezas de madera, productos FRP, material contra frío y paño de suelo de calcio plástico PVC), cuando se cambian los materiales no metálicos, deben usar material ignífugo o con tratamiento ignífugo.

2.2 Equipamientos interiores del coche

2.2.1 Los equipamientos interiores del coche, complementos fijos, portaequipajes, pasamanos deben estar firmemente instalados y completos. Las piezas de renovación y las piezas nuevas se sujetarán a los requisitos de ignífugo, prevención de incendios, protección del medio ambiente. Las piezas decorativas deben estar completas. Se cambiarán cuando están mal pero de forma unificada. Cuando los productos FRP están rotos, hay que arreglarlos o reemplazarlos y limpiarlos. Si los revestimientos pintados están dañados, hay que reemplazarlos (excepto de las piezas de estructura de pared y de techo). Si las piezas revestidas están mal, hay que repararlas.

2.2.2 Puertas y ventanas

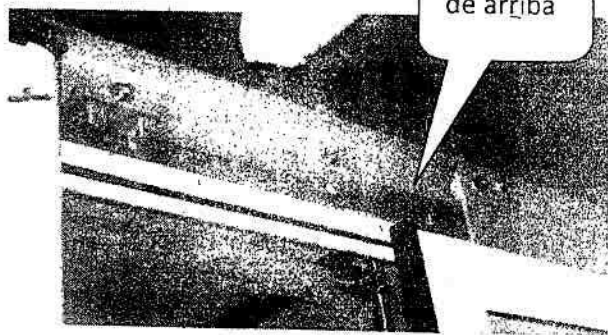
2.2.2.1 Las piezas de manijas de puerta y las de cerraduras deben estar completas y funcionan bien sin elementos sueltos. Cuando la puerta de acero está corroída o rota, se cortará y se cambiará. Hay que pintar con anticorrosivo las partes menos rotas y cambiar las otras. Después de la reparación, la puerta de aluminio debe estar plana y la superficie de la puerta de coche deben estar plana y tener un color similar.

2.2.2.2 Puerta corrediza - acción manual

- Las piezas del sistema de puerta deben estar fijas no sueltas.
- Los carriles arriba y abajo tienen buena habilidad de orientación.

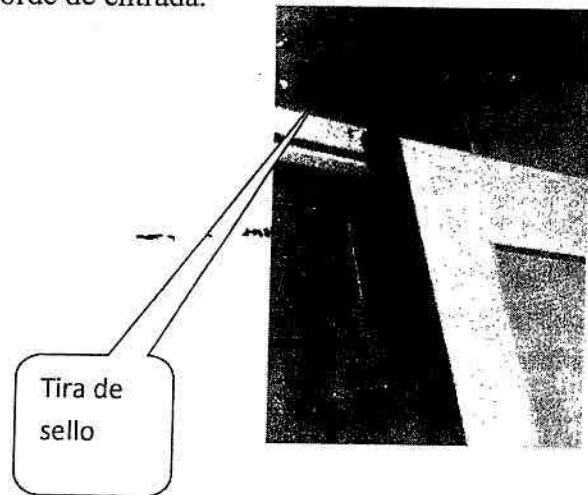


Carriles de abajo

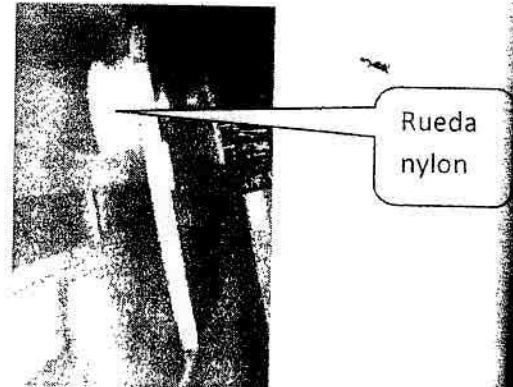


Carriles de arriba

c) Antes de usar el lubricante de silicona, un borde de salida sella la tira. Después de la lubricación, limpiar la tira de sella del borde de entrada.



d) Cuando la cabeza del tope de goma, el conjunto contra salto y la rueda de carga de nylon del conjunto de la cabeza de tope están rotos o deformados o influyendo en el correcto funcionamiento, hay que cambiarlos. Cuando la rueda contra salto y la rueda de carga de nylon está conectado demasiado flojo o ajustado con las guías de arriba y abajo del carril superior, hay que ajustarlo para que la puerta se abra y se cierre fácilmente en condiciones manuales o automáticas. Tienen que tener buen funcionamiento.

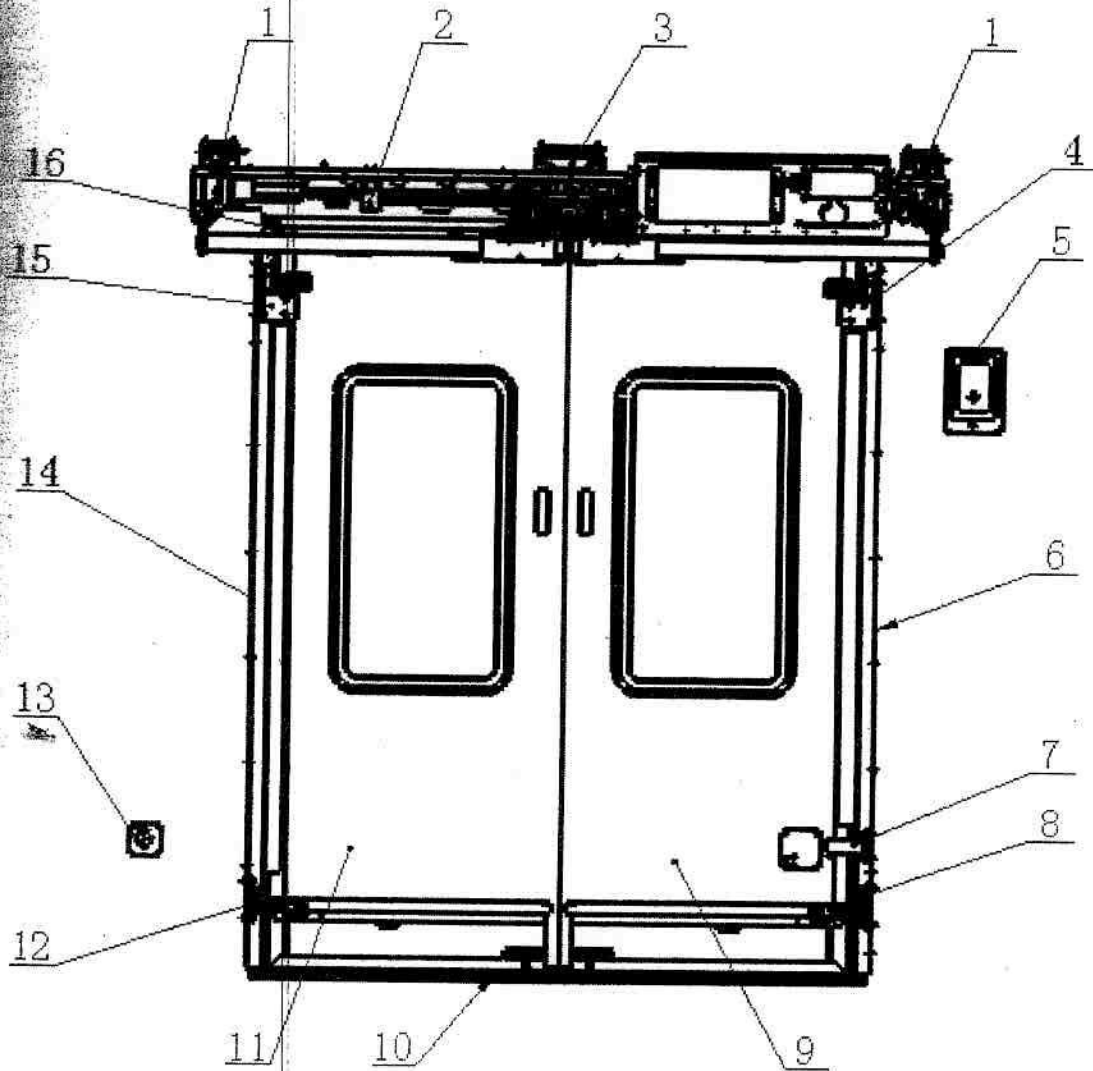


e) Desarmar las cerraduras de puerta, revisar y limpiar las piezas de ballesta, cuerpo del eje, tornillos cilíndricos, tornillos de fijación. Arreglar las que están rotas o influyendo en su funcionamiento. Reparar la placa interior y exterior de la cerradura cuando la pintura de la superficie se cae. Colocar lubricantes de baja temperatura en las piezas de acción dentro de la cerradura. Cerrar la cerradura después de la revisión. Las acciones de apertura deben ser normales y ágiles.

f) Arreglar la pintura de la superficie exterior e interior de la placa de la puerta si esta se cae

Refoljado N° 364

2.2.2.3 Puerta lateral de acceso corrediza



le
el
de
jo
en

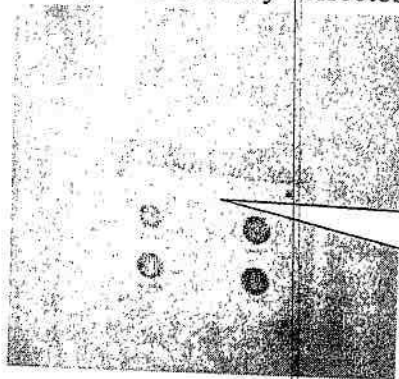
Ing. Juan J. LAVALLA
GERENTE DE MATERIAL RODANTE
OPERADORA FERROVIARIA S. E.



No.	nombre	No.	nombre
1	Componentes de Armadura de montaje	9	Hoja derecha de puerta
2	Mecanismo de accionamiento de carga	10	Umbral
3	Armadura de montaje (central)	11	Hoja izquierda de puerta
4	Componentes de ruedas de balance (derecha)	12	Componentes del brazo oscilante (izquierdo)
5	Dispositivo de operación interior	13	Dispositivo de operación exterior
6	Tira de presión derecha	14	Tira de presión izquierda
7	Componentes de interruptor de aislamiento	15	Componentes de ruedas de balance (izquierda)
8	Componentes del brazo oscilante (derecho)	16	Tira de presión superior

a) Las piezas del sistema de control eléctrico están completas. No están quemadas ni tienen una temperatura alta.

b) Las piezas eléctricas dentro y fuera de la caja de control eléctrico están limpias y se conectan bien. Están correspondientes al plano. El voltaje sale de la caja de alimentación normalmente y establemente. No hay problemas de visualización. Los signos y planos están completos, claros y correctos.



Caja de control eléctrico

Ing. Juan J. LAVALLA
GERENTE DE MATERIAL RODANTE
OPERADORA FERROVIARIA S. E.



c) Están aprobados los micros interruptores y los interruptores de procedimiento. Las acciones son concretas. Se han instalado firmemente.



d) Todas las partes del sistema de puerta funcionan bien. Los tornillos están colocados y fijos. Las puertas están limpias y bien conservadas. Deslice hacia arriba y hacia abajo. tapa de protección, tiras alrededores del marco de la puerta están limpios sin basuras. La propiedad de sello está bien después de cerrar la puerta.

E) Colocar lubricantes en las piezas de acción para que estén flexibles y que el desgaste no sobrepase el límite y que no haya herrumbre ni roturas.

f) Las cerraduras interiores y exteriores, la cerradura de separación y la de emergencia funcionan bien.

g) La función contra extrusión y la de interruptores de procedimiento están bien.

h) La función de cerrar automáticamente 5 km/h y la de control concentrado están bien.

2.2.2.4 Los cristales de las ventanas fijas y móviles no están rotos. Revisar o reemplazarlas cuando la apariencia de las ventanas activas no están bien. Es necesario cambiar las ventanas de vidrio hueco cuando entran vapor o agua.

2.2.2.5 Los requisitos de la composición de puertas y ventanas

A) Las puertas se pueden abrir y cerrar fácilmente después de disponerlas. Sellan bien. no vibran. Los pestillos, partes dobladas deben tener buena función de parar y detener. Tiene una brecha regular.

B) Tienen que instalar la ventana del coche firmemente. Las ventanas activas pueden abrir y cerrar con facilidad. Los pestillos de la ventana están bien.

C) Luego de colocar correctamente las ventanas y puertas, con sus burletes bien colocados, queda preparado para evitar entrada de agua y viento.

2.2.2.6 Está permitido que en la superficie de la franela de algodón de los asientos y los respaldos se caigan un poco de franetas. Hay que cambiarlas si están rotas. Si el cojín interior no está plano, hay que repararlo desarmándolo y si está viejo, hay que cambiarlo. El material de recambio y el cojín deben usar materiales contra fuego y el color debe ser similar o igual al color original.

2. Parabrisas: se refiere al capítulo 6 del accesorio 1

Refoliado N° 367

3 Acoplador: se refiere al capítulo 5 del accesorio 2 y 3

III - Sistema eléctrico

3.1 Alarma de temperatura de eje.

3.1.1 Examen de alarma y grabadora.

3.1.2 El interior y el exterior están limpios, la carcasa está íntegra, las piezas están completas y están instaladas sólidamente. Los interruptores, las cerraduras y las teclas funcionan bien. Todas las señales son claras.

3.1.3 No hay desoldaduras ni quemaduras en ningún lugar. La capacidad de seguridad está correspondiente a los requisitos. Están bien conectados los aparatos.

3.1.4 La temperatura del eje es la normal. En el mismo lado hay error menor a 5 °C. La función de comunicación está bien. Los números de coches de la alarma, el reloj de grabadora, y la instalación de la distancia de hora de grabación están correctos.

3.1.5 La función de la comunicación de la alarma, la de búsqueda por internet, la de demostración de alarma están bien. La grabadora tiene que mostrar la condición de comunicación, rastrear y señalar la temperatura de eje de cada coche.

3.1.6 El sensor de temperatura están bien instalado y tiene un buen aspecto. La ubicación del eje es la correcta.

3.1.7 Los tubos de cables inferiores, las cajas de cables conectados, filas insertadas están completos y están bien instalados. No hay roturas.

3.1.8 Los cableados de cada parte están bien y están conectadas correctamente.

3.2 Iluminación

3.2.1 El interior y el exterior de las lámparas fluorescentes están limpios. Las piezas están completas. Las partes conductoras tienen un buen contacto. Los portalámparas están instaladas bien. Si hay alguna rota, se cambiará.

3.2.2 Los conectores y terminales funcionan bien y tienen buena habilidad. No tiene decoloración ni quemadura. Los cables se conectan bien, firmemente.

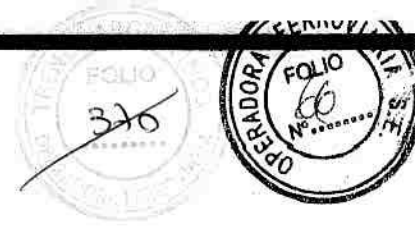
3.2.3 Las pantallas de lámparas fluorescentes no están rotas ni deformadas.

3.2.4 Las cintas de lámparas fluorescentes se instalan sólidamente y funcionan bien. Después de disponer las cintas en el coche, pueden proteger a los cables conectados a tierra. La salida de los cables de tensión están bien protegidos por manga de protección de goma contra propagación de llama.

3.2.5 Las lámparas fluorescentes deben aprobar el examen de encender. No deben parpadear ni apagarse.

3.3 Cableados del cuerpo de coche, conectores y asientos

3.3.1 Las piezas de los conectores y de asientos están completas. No hay estropeos. Las



partes de control reaccionan ágilmente. Examinar el aspecto y confirmar que los terminales y el borne de aislamiento no están quemados. La junta de sello no esta vieja y todavía sirve para la prueba de agua.

3.3.2 Examinar las partes visibles de los cableados. Requerir que no haya fenómenos como los cables rotos o recalentados.

3.3.3 En los conectores del extremo del coche, medir que la resistencia de aislación a tierra entre los cables principales AC 380 V y DC 110 V es mayor a 2 MΩ.

3.4 Dispositivo de batería

3.4.1 Limpiar las manchas de la superficie de batería, examinar el aspecto a ver si la carcasa está rota o deformada. Si está rota o tiene rajaduras, se cambiará. El aire circula sin problema ni bloqueo y los bornes no tienen herrumbre.

3.4.2 Añadir el agua pura hasta el nivel más alto del líquido. Cargar y descargar las baterías con circulaciones (2 ó 3 ciclos). Examinar y si la capacidad es menor de 70 %, cambiar la batería. Seleccionar y combinar los grupos de baterías confirmando que la diferencia de la capacidad de cada grupo no es mayor al 10 %. Queda sujeto a criterio el reemplazarlas.

3.4.3 Las baterías deben estar limpias y completas. Están instaladas firmemente. En los bornes no hay oxidación. Colocar la vaselina en las piezas metálicas. Las placas entre las baterías deben estar muy fijas, no sueltas. Los tapones de respiración tienen que estar completas y ventilar bien.

3.4.4 Las baterías deben estar instaladas firmemente. Las cajas de baterías no están rotas. Los componentes están completos.

3.5 Caja de control

3.5.1 El interior y el exterior de la caja están limpios. Los componentes se montan de manera segura. Las piezas están completas y funcionan bien.

3.5.2 Los números de cableados están claros y están en orden. El aislamiento no está viejo ni quemado. La canalización está completa. Los cables de cada parte están firmemente y correctamente conectados. La vaina de la entrada de borne está completa y también los cables a tierra.

3.5.3 Las señales y planos están completos, correctos y claros. Están bien pegados.

3.5.4 Los interruptores, ~~reles~~, ~~contactores~~ están bien conectados y no tienen rotura de superficie ni quemadura, ni están colocados. Las acciones de los reles y contactores se realizan suavemente y no producen ruidos.

3.5.5 Se cambiarán los interruptores, botones o lámparas de señales, cuando están rotos. Se probará el medidor de tensión dentro de la fecha válida.

3.5.6 Prueba de conexión eléctrica: bajo la tensión nominal, trabaja normalmente y el equipo eléctrico reacciona concretamente y seguramente mientras cada función está correspondiente a los requisitos.

Ing. Juan J. LAVALLA
GERENTE DE MATERIAL RODANTE
OPERADORA FERROVIARIA S. E.

369

FOLIO 371



3.5.7 Sistema de ventilación: Limpiar las manchas y los polvos en la superficie del ventilador. Las piezas de ventiladores deberán estar completas y funcionan bien. Se instalarán firmemente. La corriente de trabajo es la normal. Cuando funciona, no hay ruidos extraños y no hay vibraciones.

3.6 dispositivo de alarma de incendio

3.6.1 Los detectores tienen buena apariencia, están conectados correctamente y firmemente, y están vinculados estrechamente con la base. La base está instalada sólidamente. Cuando el estado de los detectores influyen la alarma, se cambiarán. Las acciones de detectores y la función de la lámpara y de la alarma de incendio están normales.

3.6.2 La placa principal está limpia, los botones y los interruptores de alimentación están normales. La pantalla está intacta en la que se ven imágenes. Los conectores están bien.

3.6.3 Se examinarán los dispositivos completamente. Las funciones del ajuste de tiempo, auto test, silenciador, restablecimiento, investigación y de confirmación están normales.

3.6.4 Reemplazar las piezas que no cumplan los requisitos del sistema. Después de cambiarlas, los cables estarán conectados correctamente y fijamente. sus números están claros.

3.6.5 La comunicación de la alarma de incendio está normal.

3.7 Limpiar los polvos de la superficie del reproductor. La prueba energizada tiene un buen resultado. Las funciones están completas. La pantalla de información está limpia y está instalada firmemente. El auto test de conexión eléctrica está bien. Las informaciones de auto test están correctas y no hay confusiones ni fallas. Limpiar las manchas de la superficie del dispositivo de la alarma de emergencia. La prueba de conexión eléctrica está bien y la función de llamada está normal.

3.8 La superficie de la caja de carga está limpia. La caja está bien conservada sin corrosión ni roturas. Las ménsulas y tornillos no tienen fisuras. Las piezas están completas y se instalan firmemente. La cerradura de puerta funciona y sella bien. Examinar los componentes interiores a ver si sus aspectos están en una buena condición y no están quemados.

IV - Sistema de ventilación

4.1 Las piezas de los ventiladores deben estar completas y bien instaladas. La corriente de trabajo es la correcta. Cuando funcionan, no hay ruidos ni vibraciones extrañas.

4.2 El aire circula sin problema ni bloqueo y los bornes no tienen herrumbre.

4.3 Los pernos y tornillos de la capa contra lluvia del techo están completas y firmemente fijados.

4.4 Los conectores no están quemados y se conectan firmemente. Los cableados no están rotos ni viejos.

V - El sistema de central eléctrica con motor diesel

5.1 El examen del sistema se efectuará según el nivel A1.

Ing. Juan J. LAVALLA
GERENTE DE MATERIAL RODANTE
OPERADORA FERROVIARIA S.E.

Refoliado N° 370



5.2 Sistema de central eléctrico de diesel: Se efectuará según los manuales de reparación ofrecidos por los proveedores. Se ven el accesorio 4 (la fábrica no ha ofrecido)

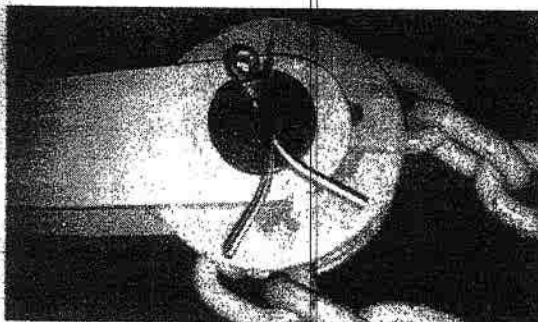
VI - Frenado

1. Reparación en condición de nivel A2

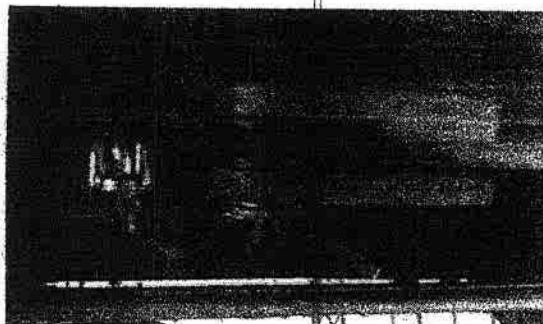
1.1 Dispositivo de frenado manual

1.1.1 Las piezas de dispositivo de frenado manual deben estar completas

1.1.2 Pernos redondos y bujes deben tener buen estado, el desgaste no debe ser mayor a 2 mm. Si tienen fisuras o los bujes están sueltos, tienen que cambiarlos.



Rueda de dispositivo de frenado manual

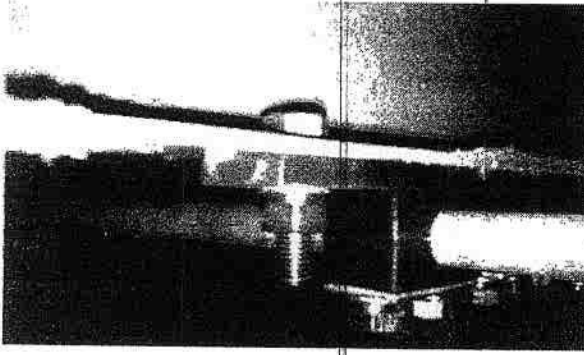


Linga de dispositivo de frenado manual

1.2 Dispositivo de frenado y sistema de tubería de aire comprimido.

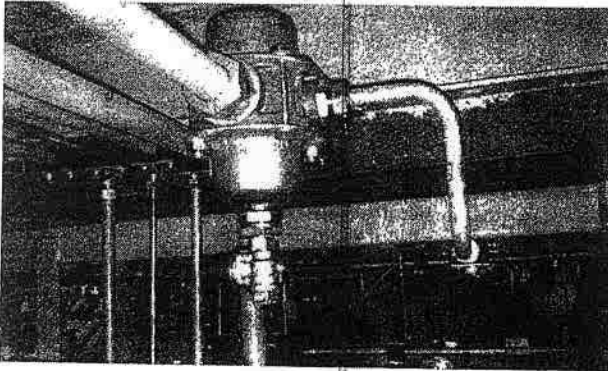
1.2.1 Las piezas del dispositivo de frenado y sistema de tubería de aire comprimido deben estar completas, perfectamente sujetas, sin roturas ni corrosión. Cambiar las piezas en mal estado.

1.2.2 Todas las tuberías principales y secundarias no pueden tener presión. Cuando cruzan las vigas, no pueden tocarse unas con otra. Cambiar las o cortar las que está en mala condición. Es necesario usar piezas de acero inoxidable cuando reemplazan las tuberías principales y secundarias y las otros tipos de tuberías. Antes de la instalación de las piezas, hay que limpiar los polvos dentro de las tuberías. Cuando se instalan, el grado de apriete de las piezas de tubería deben seguir los requisitos de la fuerza de torque establecida.



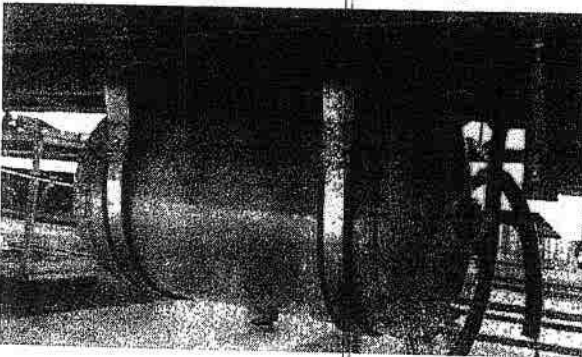
Elemento de sujeción de tubería de freno

1.2.3 Los colectores de polvo y mayas de filtros de polvo deben tener un buen estado. Cambiar los malos.



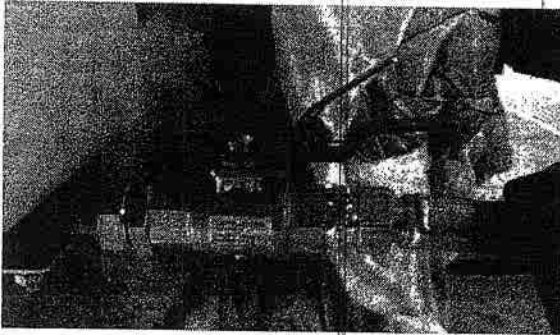
Colectores de polvo

1.2.4 Cilindro auxiliar de aire, el cilindro de aire y la suspensión deber estar bien fijados. Los tornillos de fijación no estarán sueltos. Limpiar el polvo dentro del cilindro auxiliar de aire. Si la profundidad de la corrosión es de más de 50 % , tienen que cambiarlo y si hay fisuras tienen que hacer reparación de estas por medio de soldadura o sustitución. Después de la soldadura, hay que hacer una prueba hidráulica a 9 bar sin fugas.



Cilindro auxiliar

1.2.5 Las piezas de válvulas (grifos) deben estar completas. El ángulo de instalación y posición del manillar deben ser correctos.

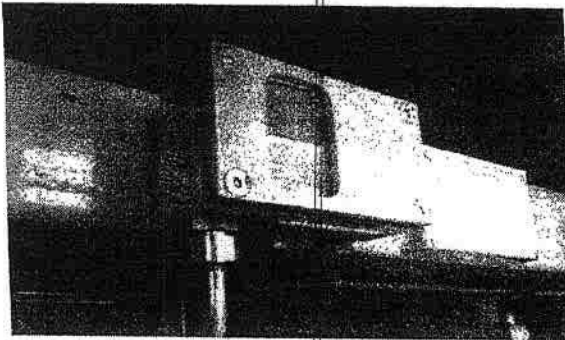


Grifo de paso de aire comprimido del extremo del coche

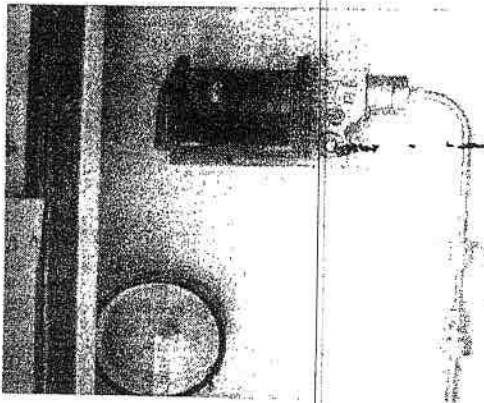
1.2.6 Hacer prueba a la unidad de cilindro de freno. Si está aprobada, puede ser instalado en el coche. Después de la instalación, cuando está en condición de alivio, las pastillas de freno deben dejar el disco de freno sin presión.

1.2.7 Hacer una prueba de aplicación de 9 bar a todo el sistema de frenado. La retención de presión será por 5min y la cantidad de fugas no será mayor a 0.2 bar.

1.2.8 Cambiar el indicador de frenado\ alivio que este en mal estado.



1.3 Hacer una prueba a la válvula del freno de emergencia, y válvula de alivio en el coche. Deben funcionar bien y cuando están cerradas, no habrá fugas. La válvula de alivio y el grifo accionan bien. Los agujeros de ventilación de válvula de freno no tienen obstrucciones. La cerradura triangular de la puerta de tapón contra la lapidación funciona bien.



1.4 Hacer una prueba en hermeticidad a todo el sistema de frenado que debe sujetarse a los requisitos de este examen.

SO: 22
 Refoliado N° 373



2 Reparación de los componentes de nivel A2

2.1 Dispositivo de frenado

2.1.1 Reparar las piezas desgastadas y reemplazar las que tienen fisuras.

2.1.2 Si cuando la puerta de tapón está cortada e influye la habilidad de sello, se cambiará.

2.1.3 examinar de manguera de frenado

2.1.3.1 Renovar las mangueras que sobrepasen la vida válida o tengan señales claras de fisuras o deformaciones o conexiones sueltas.

2.1.3.2 Las juntas de las mangueras y los conectores no tendrán fisuras. El canal de la arandela no estará deformado y se conecta bien.

2.1.3.3 Las tuberías estarán sumergidas en el depósito de agua. Hace una prueba de presión de aire a 9 bar manteniendo ninguna fuga durante 5 min.

2.1.3.4 Hace una prueba de presión de 1.0 MPa a las mangueras manteniendo esta por 2 minutos. La tasa de expansión del diámetro exterior de las tuberías debe ser menos al 6 %, y la tasa de deformación longitudinal menor al 1.5 % y no se ve una deformación obvia.

2.2.3.5 Después de conectar de las tuberías, no pueden chocar con otras piezas.

2.1.4 Durante la instalación de tuberías, el grado de apriete de las piezas de tubería deben seguir los requisitos de la fuerza de torque necesaria.

Especificación de la unión	Dg10	Dg15	Dg18	Dg22	Dg28	Dg44.5
Fuera de torque						
Par de apriete	35 N.m	70 N.m	80 N.m	100 N.m	140 N.m	250 N.m

[Handwritten signature]

Ing. Juan J. LAVALLA
 GERENTE DE MATERIAL RODANTE
 OPERADORA FERROVIARIA S.E.



Anexo 3.6

“Planilla de cotización”

A

Ing. Juan J. LAVALLA
GERENTE DE MATERIAL RODANTE
OPERADORA FERROVIARIA S.E.

PLANILLA DE COTIZACION - RESUMEN MANTENIMIENTO PREVENTIVO MEDIANO DE COCHES Y FURGONES DE LA LINEA SAN MARTIN

ITEM	SUBR.	DESCRIPCION	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	3.1	MANTENIMIENTO Y CAPACITACION DE 80 COCHES CSR PUZHEN	24		
		MANO DE OBRA PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO MEDIANO DE FURGON CSR PUZHEN Y CAPACITACION TECNICA A 20 OPERARIOS PARA LA REPARACION DE FURGONES CSR PUZHEN	24	0,00	
2	3.1	MANTENIMIENTO Y CAPACITACION DE 80 COCHES CSR PUZHEN	56		
		MANO DE OBRA PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO MEDIANO DE COCHES CSR PUZHEN Y CAPACITACION TECNICA A 20 OPERARIOS PARA LA REPARACION DE COCHES CSR PUZHEN	56	0,00	
3	3.2	ASISTENCIA Y SUPERVISION TECNICA DE 80 COCHES CSR PUZHEN	24		
		ASISTENCIA Y SUPERVISION TECNICA A 20 OPERARIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO MEDIANO DE FURGON CSR PUZHEN	24	0,00	
4	3.2	ASISTENCIA Y SUPERVISION TECNICA DE 80 COCHES CSR PUZHEN	56		
		ASISTENCIA Y SUPERVISION TECNICA A 20 OPERARIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO MEDIANO DE COCHES CSR PUZHEN	56	0,00	
5	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	4000		
6	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	102		
7	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	400		
8	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	400		
9	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	12		
10	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	15		
11	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	52		
12	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	52		
13	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	4200		
14	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	192		
15	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	4200		
16	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	4200		
17	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	4200		
18	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	4200		
19	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	4200		
20	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	4200		
21	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	4200		
22	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	4200		
23	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	4200		
24	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	4200		
25	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	4100		
26	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	4200		
27	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	420		
28	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	420		
29	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	420		
30	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	420		
31	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	4420		
32	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	420		
33	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	420		
34	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	420		
35	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	420		
36	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	420		
37	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	420		
38	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	420		
39	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	420		
40	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	4200		
41	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	160		
42	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	160		
43	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	22		
44	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	542		
45	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	80		
46	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	271		

Ing. Juan J. LAVALLA
GERENTE DE MATERIAL/RODANTE
OPERADORA FERROVIARIA S. E.

M

47	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	TUBO FLUORESCENTE LUZ BLANCA/CALIDA 15 W 110 VCA	271	
48	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	FUSIBLE TIPO NH TAMAÑO 00 80A	164	
49	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	CABLE COBRE PVC 450/750V 1X10MM2 ROJO	2100	Refollado N
50	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	CABLE COBRE PVC 450/750V 1X25MM2 VERDE/AMARILLO	2100	
51	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	CABLE COBRE PVC 450/750V 1X16MM2 CELESTE	2100	
52	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	CABLE COBRE PVC 450/750V 1X6MM2 MARRON	4200	
53	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	CABLE COBRE PVC 450/750V 1X2.5MM2 NEGRO	8400	
54	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	CABLE COBRE PVC 450/750V 1X1.5MM2 ROJO	8400	
55	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	GRASA CALCICA - ANTIOXIDANTE - ADITIVACION EP.-	101	
56	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	ANILLO CORTANTE PARA TUBO METRICO 10 MM SERIE PESADA FORMA A DIN 3861	26	
57	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	RAMAL T DE ACERO FORJADO SERIE 2000 6,4 MM (1/4") ROSCA HEMBRA	26	
58	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	ADAPTADOR ROSCADO EXTERIOR CINCADO DORADO M16 X 1,5 DIN 3861 A NPT 1/4" ACERO SAE 1010/1020 (agregue a la especificación "Geometría del alojamiento según DIN 3861", no entra en los caracteres de la descripción)	26	
59	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	ENTREROSCA NORMAL ACERO CINCADO DORADO ROSCA EXTERNA NPT 1/4" X 1/4" ACERO SAE 1010/1020	26	
60	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MB CINCADA DORADA M16 X 1,5 MM DIN 3870	26	
61	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	UNIDAD ELECTRONICA WSP (ANTIPATINAMIENTO)-COCHE PUZHEN	22	
62	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	ALTERNADOR. SISTEMA DE ARRANQUE DE MOTOGENERADOR. CSR PUZHEN.	14	
63	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	BUJIAS DE SISTEMA DE ARRANQUE. SISTEMA ELÉCTRICO DE MOTOGENERADOR. CSR PUZHEN.	13	
64	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	Motor de arranque para motor Perkins PARA MOTOR PERKINS	12	
65	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	SOLENOIDE DE BOMBA INYECTORA DE COMBUSTIBLE. MOTOR PERKINS. COCHE CSR PUZHEN	12	
66	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	RETEN PARA BOMBA INYECTORA. SISTEMA DE COMBUSTIBLE. MOTYOR PERKINS. COCHE CSR PUZHEN.	13	
67	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	CONJUNTO FILTRO DE COMBUSTIBLE COMPLETO. COCHE CSR PUZHEN.	13	
68	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	O RING TAPA DE TANQUE DE GAS-OIL COCHE PUZHEN 80 MM X 2.5 MM	13	
69	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	Tapa de Tanque GasOil furgon coche chino CSR PUZHEN	13	
70	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	BOMBA DE COMBUSTIBLE PARA MOTOR PERKINS	12	
71	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	CRAPA RETEN 3 PARA 2 CAÑOS DE INYECCION MOTOR PERKINS	12	
72	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	CRAPA RETEN 2 PARA CAÑOS DE INYECCION MOTOR PERKINS	12	
73	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	CRAPA RETEN 1 PARA CAÑO DE INYECCION MOTOR PERKINS RECTO	12	
74	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	CAÑO DE INYECCION 4 MOTOR PERKINS	12	
75	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	CAÑO DE INYECCION 3 MOTOR PERKINS	12	
76	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	CAÑO DE INYECCION 2 MOTOR PERKINS	12	
77	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	CAÑO DE INYECCION 1 MOTOR PERKINS	12	
78	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	INYECTOR MOTOR PERKINS	52	
79	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	Tobera. Sistema de combustible de motogenerador. CSR Puzhen.	13	
80	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	BOMBA INYECTORA MOTOR PERKINS	12	
81	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	O'ring VASO FILTRO DE COMBUSTIBLE	25	
82	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	CONJUNTO COMPLETO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE	25	
83	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	FILTRO DE COMBUSTIBLE MOTOR PERKINS DE COCHE CSR PUZHEN	13	
84	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	INTERRUPTOR DE TEMPERATURA 2848A129 MOTOR PERKINS-COCHE PUZHEN	13	
85	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	SENSOR DE TEMPERATURA 2848A127 DE MOTOR PERKINS-COCHE PUZHEN	13	
86	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	TAPA DE RADIADOR DE MOTOR PERKINS - COCHE PUZHEN	13	
87	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	SENSOR DE NIVEL DE LIQUIDO REFRIGERANTE. MOTOR PERKINS. COCHE CSR PUZHEN	13	
88	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	TERMOSTATO. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE MOTOGENERADOR. CSR PUZHEN.	13	
89	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	CORREA DE VENTILADOR. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE MOTOGENERADOR. CSR PUZHEN.	13	
90	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	VENTILADOR. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE MOTOGENERADOR. CSR PUZHEN.	12	
91	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	BOMBA DE AGUA. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE MOTOGENERADOR. CSR PUZHEN.	12	
92	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	MALLA DE PREFILTRO TRAMPA DE AGUA. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE MOTOGENERADOR.	13	
93	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	PREFILTRO DE TRAMPA DE AGUA. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE MOTOGENERADOR. CSR PUZHEN.	13	
94	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	ENFRIADOR DE ACEITE. SISTEMA DE LUBRICACIÓN DE MOTOGENERADOR. CSR PUZHEN.	12	
95	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	BOMBA DE ACEITE. SISTEMA DE LUBRICACIÓN DE MOTOGENERADOR. CSR PUZHEN.	12	
96	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	Sensor de presión de aceite. Motogenerador Perkins. Coche CSR Puzhen	13	
97	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	Sensor de aceite. Sistema de lubricación de motogenerador. CSR Puzhen.	13	
98	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	TURBOCOMPRESOR. MOTOR PERKINS. COCHE CSR PUZHEN.	14	
99	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	FILTRO DE AIRE interior MOTOR PERKINS	13	
100	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	FILTRO DE AIRE MOTOR PERKINS DE COCHE CSR PUZHEN	13	
101	3.3/3.4	STOCK / EVENTUALES	FILTRO DE ACEITE MOTOR PERKINS DE COCHE CSR PUZHEN DE ORIGEN CHINO	13	

Ing. Juan J. LAVALLA
GERENTE DE MATERIAL RODANTE
OPERADORA FERROVIARIA S.E.

102	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	AXIALES. MOTOR PERKINS. COCHE CSR PUZHEN.	26	
103	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	BUJE DE BIELA. MOTOR PERKINS. COCHE CSR PUZHEN.	52	
104	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	KIT COJINETE DE BANCADA STD. MOTOR PERKINS. COCHE CSR PUZHEN	52	
105	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	KIT COJINETE DE BIELA STD. MOTOR PERKINS. COCHE CSR PUZHEN	52	
106	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CIGÜEÑAL. MOTOR PERKINS. COCHE CSR PUZHEN.	11	
107	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CONJUNTO PISTON, AROS, PERNO Y SEGURO. MOTRO PERKINS. COCHE CSR PUZHEN.	48	
108	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TAPA DE CILINDRO COMPLETA. MOTOR PERKINS. COCHE CSR PUZHEN.	11	
109	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	BUJE DE ARBOL DE LEVAS. MOTOR PERKINS. COCHE CSR PUZHEN.	24	
110	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	JUNTA DE TAPA DE CILINDROS. MOTROR PERKINS. COCHE CSR PUZHEN	52	
111	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Junta de tapa de valvulas. Motor diesel de motogenerador. CSR Puzhen.	49	
112	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Reten trasero. Motor diesel de motogenerador. CSR Puzhen.	13	
113	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Reten delantero. Motor diesel de motogenerador. CSR Puzhen.	13	
114	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Juego de juntas inferior. Motor diesel de motogenerador. CSR Puzhen.	52	
115	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Juego de juntas superior. Motor diesel de motogenerador. CSR Puzhen.	52	
116	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	PULSADOR COMPLETO NEGRO 30MM	128	
117	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	PULSADOR COMPELTO VERDE 30MM	128	
118	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	PULSADOR COMPLETO ROJO 30MM	128	
119	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Fusible D01 16A gG	40	
120	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Fusible D02 50A gG	40	
121	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Interruptor diferencial de 25A/4 polos - coches Puzhen	40	
122	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Aislador de 45A / 2 polos - coches Puzhen	40	
123	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Interruptor termomagnetico de 16A para Corriente Alterna / 3 polos - coche Puzhen	40	
124	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Interruptor termomagnetico de 25A para Corriente continua / 1 polo - coche Puzhen	40	
125	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Interruptor termomagnetico de 3A para Corriente continua / 1 polo - coche Puzhen	80	
126	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Interruptor termomagnetico de 4A para Corriente continua / 1 polo - coche Puzhen	40	
127	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Interruptor termomagnetico de 6A para Corriente continua / 1 polo - coche Puzhen	40	
128	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Interruptor termomagnetico de 16A para Corriente continua / 1 polo - coche Puzhen	40	
129	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Interruptor termomagnetico de 25A para Corriente continua / 1 polos - coche Puzhen	40	
130	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Interruptor termomagnetico de 25A para Corriente continua / 2 polos - coche Puzhen	40	
131	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Interruptor termomagnetico de 16A para Corriente alterna/ 3 polos - coche Puzhen	40	
132	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Interruptor termomagnetico de 10A para Corriente alterna / 4 polos - coche Puzhen	40	
133	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Interruptor termomagnetico de 4A para Corriente alterna / 3 polos- coche Puzhen	40	
134	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Interruptor termomagnetico de 3A para Corriente alterna/ 1 polo - coche Puzhen	40	
135	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Interruptor termomagnetico de 4A para Corriente alterna / 3 polos - coche Puzhen	40	
136	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Interruptor termomagnetico de 4A para Corriente alterna/ 1 polo - coche Puzhen	40	
137	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Interruptor termomagnetico de 100A para Corriente alterna /3 polos - coche Puzhen	40	
138	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Interruptor termomagnetico de 100A para Corriente alterna /4 polos- coche Puzhen	40	
139	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	DETECTOR DE HUMO SALA DE MAQUINAS - COCHE FURGON PUZHEN	23	
140	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CONTACTOR DE 5 KW/400 V (3RT1017-2KF42) - COCHE SCR PUZHEN	22	
141	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CONTACTOR DE 110VCC 2 NA + 2 NC (3RH2122-2KF40) - COCHE CSR PUZHEN	22	
142	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	SEÑAL LUMINOSA COLOR ROJA Y SONORA DE COCHE PUZHEN	40	
143	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	SEÑAL LUMINOSA ROJA DE GABINETE DE LUCES DE COCHE PUZHEN-110Vcc	44	
144	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	SEÑAL LUMINOSA VERDE DE GABINETE DE LUCES DE COCHE PUZHEN-110Vcc	44	
145	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	SEÑAL LUMINOSA ROJA DE GABINETE DE COCHE PUZHEN-220Vca	44	
146	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	SEÑAL LUMINOSA VERDE DE GABINETE DE COCHE PUZHEN-220Vca	40	
147	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	ZOCALO DE ALIMENTACION PARA CONECCION ENTRE COCHES PUZHEN - 110VCC.	40	
148	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	ZOCALO DE 50 PINES PARA COMUNICACIÓN ENTRE COCHES PUZHEN	40	
149	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CONECTOR DE COMUNICACION DE 50 PINES ENTRE COCHES PUZHEN - 110VCC	40	
150	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	ZOCALO DE ALIMENTACION ENTRE COCHES PUZHEN - 380VCA	40	
151	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CONECTOR DE ALIMENTACION ENTRE COCHES PUZHEN - 380V	40	
152	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CONECTOR DE ALIMENTACION ENTRE COCHES PUZHEN - 110V	40	
153	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	LUZ DE COLA (LUZ DE POSICION)	40	
154	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	LUZ INDICADORA EXTERNA DE PUERTA CORREDIZA	120	
155	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	LUZ DE POSICION LATERAL ROJA/BLANCA FURGON	40	
156	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	PORTAFUSIBLE DE CAJON DE BATERIAS DE ARRANQUE- COCHE FURGON PUZHEN	84	

SOF SE



157	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Conjunto sensor de traba de puerta - coche Puzhen	240	
158	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	LUCES TESTIGOS DE PUERTAS ABIERTAS ROJAS	40	
159	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	LUCES TESTIGOS DE PUERTAS ABIERTAS NARANJAS	40	
160	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	BALASTO ELECTRONICO DE 1X28W 220V CA. COCHE PUZHEN	80	
161	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	BALASTO ELECTRONICO DE 1X35W 220V CA. COCHE PUZHEN	542	
162	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	BALASTO ELECTRONICO DE 1X15W SALA DE MAQUINAS FURGON 220V CA. COCHE PUZHEN	40	
163	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	BALASTO ELECTRONICO DE 110V DC 1X15W COCHE PUZHEN	40	
164	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Rele undecal de 24Vcc para coche Puzhen	40	
165	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Rele undecal de 110Vcc para coche Puzhen	40	
166	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Z $\frac{3}{4}$ calo para rele undecal coches CSR PUZHEN	84	
167	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Mecanismo anti acaballamiento de coches CSR PUZHEN	80	
168	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Hoja Fija. Pasarela de conexión entre coches. Coche CSR Puzhen.	42	
169	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Hoja movil. Pasarela de conexión entre coches. Coche CSR Puzhen.	42	
170	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Placa de rozamiento. Pasarela entre coches. Coche CSR Puzhen.	82	
171	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	BISAGRA TIPO PIANO - PASARELA ENTRE COCHES - COCHE PUZHEN	164	
172	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Pasarela de conexión entre coches. Coche CSR Puzhen.	82	
173	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Resorte de tracción para fuelle entre coches	640	
174	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	SOPORTE LARGO DE PASARELA DE FUELLE ENTRE COCHES	80	
175	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	SOPORTE PASARELA DE FUELLE ENTRE COCHES. COCHES PUZHEN.	80	
176	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	FUELLE DE INTERCOMUNICACIÓN ENTRE COCHES CSR PUZHEN	131	
177	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	conjunto de acoplador semipermanente - coche puzhen	18	
178	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TUERCA M36 PARA BULON DE SUJECIÓN DE ACOPLADOR SCHARFENBERG. COCHE CSR PUZHEN.	164	
179	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	BULON M36 X 240 PARA SUJECION DE ACOPLADOR SCHARFENBERG. COCHE CSR PUZHEN.	164	
180	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	DISPOSITIVO DE CENTRADO. ACOPLADOR AUTOMATICO SCHARFENBERG VOITH	6	
181	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Placa frontal Acople Scharfenberg	21	
182	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Acoplador automático Scharfenberg coche CSR PUZHEN	6	
183	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Chaveta plana para dispositivo de freno 50mm	672	
184	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Chaveta plana para dispositivo de freno 75mm	672	
185	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	SEGURO DE PORTA PASTILLAS. UNIDAD DE FRENO. COCHE CSR PUZHEN.	320	
186	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	KIT DE REPARACION DE VALVULA ANTIBLOQUEO (I164108/7565024) - COCHE PUZHEN	42	
187	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	BOLSA DE AIRE SUSP. NEUM. BALONA FI520D P/ COCHE PUZHEN	80	
188	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	MUELLE AUXILIAR SUSP. NEUM. BALONA FI520D P/ COCHE PUZHEN	80	
189	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	PLACA DE PRESIÓN SUSP. NEUM. BALONA FI520D P/ COCHE PUZHEN	88	
190	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	PLACA DE DESGASTE SUSP. NEUM. BALONA FI520D P/ COCHE PUZHEN	80	
191	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CUBIERTA SUPERIOR SUSP. NEUM. BALONA FI520D P/ COCHE PUZHEN	80	
192	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	O-ANILLO, GB/T 3452.1 SUSP. NEUM. BALONA FI520D P/COCHE PUZHEN	168	
193	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	O-ANILLO, 51.5 * 5.3 PARA SUSP. NEUM. BALONA FI520D P/ COCHE PUZHEN	168	
194	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Conjunto Suspensión Neumática Balona de Aire FI520D p/ COCHE PUZHEN	80	
195	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Valvula niveladora de suspension neumatica - Mano izquierda - Coche CSR Puzhen	23	
196	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Valvula niveladora de suspension neumatica - Mano derecha - Coche CSR Puzhen	23	
197	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	KIT DE REPARACION LIVIANA VALVULA DE PESO MEDIO(I61627) - COCHE PUZHEN	42	
198	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	MANGUERA 1/2" PARA CILINDRO DE FRENO TERMINAL H-H GIRATORIA LONG: 500 MM	336	
199	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CUBETA DE CILINDRO DE FRENO - COCHE PUZHEN	160	
200	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	RESORTE DE AUTORREGULACIÓN - CILINDRO DE FRENO - COCHE PUZHEN	160	
201	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	JUNTA DE CIERRE - CILINDRO DE FRENO - COCHE PUZHEN	336	
202	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	GUARDAPOLVO DE CILINDRO DE FRENO - COCHE PUZHEN	320	
203	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Cilindro de freno.- Coche CSR Puzhen.	160	
204	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	ELEMENTO FRENANTE COMPLETO DE COCHE PUZHEN	160	
205	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	RESORTE DE AFLOJE - CILINDRO DE FRENO - COCHE PUZHEN	336	
206	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	KIT DE REPARACION LIVIANA DE VALVULA DE FRENO DE EMERGENCIA (I94023/A)-COCHE PUZHEN	42	
207	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	KIT DE REPARACION VALVULA DE RETENCIÓN(I12546)-COCHE PUZHEN	42	
208	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Manguera de 1" para conexión acoplador terminal H-H giratoria long: 1110	26	
209	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	MANGUERA DE 5/8" PARA CONEXION CARROCERIA BOGIE, TERMINAL H-H GIRATORIA LONG: 720 MM	52	
210	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TAPON TERMINAL PARA TUBO PORTAEQUIPAJE \bar{I} 17MM	1920	
211	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TAPON TERMINAL PARA TUBO PORTAEQUIPAJE \bar{I} 25MM	320	
212	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 4080MM \bar{I} 17MM. COCHE CSR PUZHEN.	960	
213	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 4080MM \bar{I} 25MM. COCHE CSR PUZHEN.	160	
214	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 1540MM \bar{I} 17. COCHE CSR PUZHEN.	160	
215	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 1540MM \bar{I} 25. COCHE CSR PUZHEN.	160	
216	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 2410MM \bar{I} 17. COCHE CSR PUZHEN.	160	
217	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 2410MM \bar{I} 25. COCHE CSR PUZHEN.	160	

Ing. Juan J. LAVALLA,
GERENTE DE MATERIAL RODANTE
OPERADORA FERROVIARIA S.E.

SOF SE

379

FOLIO
381

218	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 3240MM I 17. COCHE CSR PUZHEN.	160	
219	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 3240MM I 25. COCHE CSR PUZHEN.	160	
220	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 3430MM I 17. COCHE CSR PUZHEN.	160	
221	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 3430MM I 25. COCHE CSR PUZHEN.	160	
222	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 2760MM I 17. COCHE CSR PUZHEN.	160	
223	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TUBO PARA PORTAEQUIPAJE X 2760MM I 25. COCHE CSR PUZHEN.	160	
224	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Biciclero inferior coche furgon	60	
225	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Dispositivo de Traba de Silla de Rueda de coche CSR PUZHEN	28	
226	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	COMFORT APOYO ISQUIÁTICO COCHE CSR PUZHEN	22	
227	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	VIDRIO FRENO DE EMERGENCIA 190MM X 150MM X 3MM. VIDRIO TEMPLADO . COCHE PUZHEN. FRASE SEGÚN PLANO	4	
228	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TRABA PARA TAPA DE SISTEMA DE APERTURA DE PUERTAS DE EMERGENCIA. COCHE CSR PUZHEN.	480	
229	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Acrílico protector de emergencia de apertura de puertas coche CSR PUZHEN.	252	
230	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	MARCO PARA CONJUNTO DE TAPA DE SISTEMA DE APERTURA DE PUERTAS DE EMERGENCIAS. COCHE CSR PUZHEN.	42	
231	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TAPA PARA SISTEMA DE APERTURA DE PUERTAS DE EMERGENCIAS. COCHE CSR PUZHEN.	42	
232	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CONJUNTO TAPA DE SISTEMA DE APERTURA DE PUERTAS DE EMERGENCIAS. CSR PUZHEN	42	
233	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Abrazadera inferior gancho porta bicicleta de coches de origen chino	280	
234	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Abrazadera superior gancho porta bicicleta de coches de origen chino	280	
235	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Gancho porta bicicletas de coches de origen chino	280	
236	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CERRADURA RETRACTIL TAMBOR CORTO TAPA PRINCIPAL DE TABLEROS ELECTRICOS/ FRENO EMERG SALON	42	
237	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CERRADURA PARA ACCESO EXTERNO DE PUERTAS (HEXAGONAL)	42	
238	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CERRADURA STANDAR PARA TAPA DE INSPECCION MAQUINA DE PUERTAS, TAPAS INT TABLEROS, F. EMERG	64	
239	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CERRADURA RETRACTIL TAMBOR LARGO PARA PUERTA DE GABINETE DE PLC/INTERCOM	42	
240	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CERRADURA PARA TABLERO DE COMANDO DE MOTOGENERADOR Y TABLERO GENERAL	42	
241	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CERRADURA PARA BOTONERA DE COMANDO DE PUERTAS LATERALES (Guarda)	42	
242	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	RESORTE DERECHO DE ASIENTO REBATIBLE. COCHE CSR PUZHEN.	124	
243	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	RESORTE IZQUIERDO DE ASIENTO REBATIBLE. COCHE CSR PUZHEN	124	
244	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Sistema amortiguador. Asiento rebatible. Coche Puzhen	136	
245	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Respaldo de asiento rebatible. Coche Puzhen	60	
246	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Cojin asiento rebatible. Coche Puzhen	60	
247	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Respaldo izquierdo. Asiento doble. Coche Puzhen	602	
248	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Cojin izquierdo. Asiento doble. Coche Puzhen	601	
249	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Apoya cabeza asiento doble. Coche Puzhen	1262	
250	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Respaldo derecho. Asiento doble. Coche Puzhen	601	
251	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Cojin derecho. Asiento doble. Coche Puzhen	601	
252	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Soporte del Apoyabrazo coche CSR Puzhen	602	
253	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Brazo del Apoyabrazo coche CSR Puzhen	601	
254	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Plástico cobertor apoyabrazo coche CSR Puzhen	504	
255	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Plastico cobertor apoyabrazo coche CSR Puzhen	2184	
256	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CERRADURA PARA CERROJO ANULACIÓN PUERTAS COCHE CSR PUZHEN	42	
257	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CERRADURA PUERTA MOTOGENERADOR	42	
258	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	EJE CUADRADO DE PICAPORTE PARA PUERTA DE SALON A FURGON. COCHE PUZHEN	504	
259	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	PICAPORTES DE CERRADURA Y EJE. PUERTA SALON A FURGON. COCHE PUZHEN.	504	
260	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	RUEDA Y EJE PARA GUIA INFERIOR PUERTA SALON/FURGON. COCHES PUZHEN	504	
261	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	RUEDA Y EJE PARA GUIA SUPERIOR. PUERTA SALON/FURGON. COCHES PUZHEN	504	
262	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	BALANCIN DE CERRADURA DE PUERTA. PUERTA SALON A FURGON. COCHE PUZHEN.	240	
263	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Mecanismo completo de accionamiento de puertas laterales coche CSR puzhen	240	
264	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	POLICARBONATO MOVIL. VENTANA GRANDE LATERAL. COCHE CSR PUZHEN (MODIFICADO)	400	
265	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	POLICARBONATO PARA VENTANA LATERAL FIJA GRANDE SALON	400	
266	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	BURLETE INTERIOR. VENTANA MOVIL 1200MM (MODIFICADA) REVESTIMINETO INT. COCHE CSR PUZHEN.	600	
267	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	BURLETE SUPERIOR. VENTANA MOVIL 1200MM (MODIFICADA) REVESTIMINETO INT. COCHE CSR PUZHEN.	600	
268	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	BURLETE INFERIOR. VENTANA MOVIL 1200MM (MODIFICADA) REVESTIMINETO INT. COCHE CSR PUZHEN.	600	
269	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	MARCO INFERIOR. VENTANA MOVIL 1200MM (MODIFICADA) REVESTIMINETO INT. COCHE CSR PUZHEN.	400	
270	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	PAÑO MOVIL VENTANA SALON 1200MM (MODIFICADO) REVESTIMIENTO INT. COCHES CSR PUZHEN.	400	
271	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	POLICARBONATO DE PAÑO MOVIL VENTANA CHICA LATERAL COCHE CSR PUZHEN	80	
272	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	POLICARBONATO PARA VENTANA LATERAL CHICA DE SALON PASAJEROS	80	

Ing. Juan J. LAVALLA
GERENTE DE MATERIAL RODANTE
OPERADORA FERROVIARIA S.E.

SOF SE 380
Refoliado

273	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Ventana lateral móvil completa de 650mm coche CSR Puzhen	480		
274	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Conjunto mecanismo izquierdo traba ventana m ³ / ₄ vll	480		
275	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Junta de plástico mecanismo traba ventana m ³ / ₄ vll	2016		
276	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Conjunto mecanismo derecho traba ventana m ³ / ₄ vll	480		
277	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	POLICARBONATO PARA VENTANA MOVIL. COCHE PUZHEN	400		
278	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	BURLETE INTERIOR DE PUERTA AUTOMATICA DE ACCESO. COCHE PUZHEN	480		
279	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	BURLETE DE PUERTA AUTOMATICA DE ACCESO. COCHE PUZHEN.	480		
280	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	BURLETE INTERIOR DE VENTANA FIJA Y MOVIL. COCHE PUZHEN.	480		
281	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	BURLETE INFERIOR DE VENTANA MOVIL. COCHE PUZHEN.	400		
282	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	BURLETE EXTERIOR DE VENTANA FIJA MOVIL. COCHE PUZHEN.	1600		
283	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	BURLETE SUPERIOR DE VENTANA MOVIL. COCHE PUZHEN.	400		
284	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	BURLETE, MARCO DE VENTANA. COCHE PUZHEN.	1600		
285	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	BURLETE, FUELLES DE PASO. COCHE PUZHEN	240		
286	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	BURLETE, MARCO DE PUERTA CORREDIZA DE ACCESO AL FURGON.	360		
287	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	BURLETE, PUERTA CORREDIZA DE ACCESO AL FURGON. COCHE PUZHEN	480		
288	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	BURLETE, PUERTA DE SALA DE MAQUINA FURGON.	240		
289	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Difusor Ventilador de salon (Modificado) Coche CSR Puzhen.	111		
290	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Rejilla ventana inferior fija de furgón chino	120		
291	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Eslinga de seguridad. Bogueis Coches CSR Puzhen.	320		
292	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	RESORTE DE TRACCION. FRENO DE ESTACIONAMIENTO. COCHE CSR PUZHEN.	42		
293	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	PERNO CENTRAL DE TRACCION CSR PUZHEN	40		
294	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	DISCO DE FRENO DE COCHE REMOLCADO CSR PUZHEN	160		
295	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Tapa de Punta de eje (Puesta a tierra). Coche CSR Puzhen.	160		
296	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	PROTECTOR DE SENSOR DE TEMPERATURA PUNTA DE EJE. COCHE CSR PUZHEN.	336		
297	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	SENSOR DE TEMPERATURA PUNTA DE EJE. COCHE CSR PUZHEN.	160		
298	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	ORING INTERIOR DE TAPA CAJA PUNTA DE EJE- COCHE CSR PUZHEN	336		
299	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	ORING EXTERIOR DE TAPA CAJA PUNTA DE EJE- COCHE CSR PUZHEN	336		
300	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CAJA DE PUNTA DE EJE. COCHE CSR PUZHEN	160		
301	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	ARANDELA DE SEGURIDAD PUNTA DE EJE -COCHE CSR PUZHEN	336		
302	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Amortiguador hidraulico lateral de Centro de Bogle	42		
303	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Amortiguador hidraulico de suspension primaria	160		
304	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Tapa de goma. Suspension primaria . Bogui. Coches CSR Puzhen.	320		
305	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Pad de Apoyo de resortes. Suspension Primaria. Coche CSR Puzhen.	320		
306	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	BASE DE SOPORTE DE RESORTES. SUSPENSION PRIMARIA. COCHE CSR PUZHEN	160		
307	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	SOPORTE DE RESORTES. SUSPENSION PRIMARIA. COCHE CSR PUZHEN	160		
308	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	SILENTBLOCK DE BARRA DE TRACCIONAMIENTO	40		
309	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	BARRA DE TRACCIONAMIENTO	40		
310	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	SILENTBLOCK DE CUERPO PARA BARRA DE TRACCIONAMIENTO	40		
311	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CUERPO CENTRAL PARA BARRA DE TRACCIONAMIENTO	40		
312	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	BRIDA DE CENTRO DE BOGIE. COCHE CSR PUZHEN	40		
313	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CENTRO DE BOGIE	40		
314	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CABLE ARMADO DE PUESTA A TIERRA DE 500 MM - COCHE PUZHEN	42		
315	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CABLE ARMADO DE PUESTA A TIERRA DE 850 MM - COCHE PUZHEN	42		
316	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	JUEGO DE REPUESTOS "BOQUILLA PARA TUBERIA DE DESENGANCHE" DEL ACOPLAMIENTO NEUMÁTICO	25		
317	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	JUEGO DE REPUESTOS "BOQUILLA PARA TUBERIA FRENO Y TUBERIA DEL DEPOSITO PRINCIPAL"	50		
318	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	ARANDELA DE SEGURIDAD VS10 DE ACOPLAMIENTO NEUMÁTICO DE ACOPLE SCHARFENBERG	104		
319	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	ARANDELA DE SEGURIDAD VS8 DE ACOPLAMIENTO NEUMÁTICO DE ACOPLE SCHARFENBERG	104		
320	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	JUNTA TÓRICA DE ACOPLAMIENTO NEUMÁTICO DE ACOPLE SCHARFENBERG	26		
321	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	RESORTE DE VALVULA DE ACOPLAMIENTO NEUMÁTICO DE ACOPLE SCHARFENBERG	26		
322	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	JAULA DE ACOPLAMIENTO NEUMÁTICO DE ACOPLE SCHARFENBERG	25		
323	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CAJA DE VALVULA DE ACOPLAMIENTO NEUMÁTICO DE ACOPLE SCHARFENBERG	26		
324	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	RESORTE DE COMPRESION DE ACOPLAMIENTO NEUMÁTICO DE ACOPLE SCHARFENBERG	26		
325	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	RESORTE DE SEGURIDAD DE ACOPLAMIENTO NEUMÁTICO DE ACOPLE SCHARFENBERG	26		
326	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	DISCO DE OBTURACIÓN DE ACOPLAMIENTO NEUMÁTICO DE ACOPLE SCHARFENBERG	26		
327	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TUBO DE GOMA DE ACOPLAMIENTO NEUMÁTICO DE ACOPLE SCHARFENBERG	26		
328	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	HORQUILLA DE SEGURIDAD DE ACOPLAMIENTO NEUMÁTICO DE ACOPLE SCHARFENBERG	26		
329	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	EMPUJAVÁLVULAS DE ACOPLAMIENTO NEUMÁTICO DE ACOPLE SCHARFENBERG	26		
330	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TUBO DE GOMA DE ACOPLAMIENTO NEUMÁTICO DE AC. SCHARFENBERG	52		
331	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	ANILLO DE GOMA DE ACOPLAMIENTO NEUMÁTICO PARA ACOPE SCHARFENBERG.	26		

Ing. Juan J. LAVALIA
GERENTE DE MATERIAL RODANTE
OPERADORA FERROVIARIA S. E.

F

332	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	ACOPLAMIENTO NEUMÁTICO (CONJUNTO) DE ACOPLER SCHARFENBERG STD 001.04"11.01"	20	
333	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Manguera neumática de Acople Scharfenberg tipo 145	26	
334	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Manguera neumática de Acople Scharfenberg tipo 134 Entrada a cilindro actuador de caja eléctrica	52	
335	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Manguera neumática de Acople Scharfenberg tipo T02 Entré val. 5 vias y grifo	26	
336	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Manguera neumática de Acople Scharfenberg Entrada a desacople	26	
337	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Junta Tórica de Cilindro de desenganche de Ac. Scharfenberg (9)	26	
338	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Junta Tórica de Cilindro de desenganche de Ac. Scharfenberg (8) TSK.186429 10 0	26	
339	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	RESORTE DE COMPRESIÓN DE CILINDRO DE DESENGANCHE DE AC. SCH.	26	
340	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	ÉMBOLO DE CILINDRO DE DESENGANCHE DE AC. SCHARFENBERG	22	
341	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Tapa del cilindro. Cilindro de desenganche. Acople automatico. Loc CSR SDD7.	22	
342	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Cuerpo del cilindro. Cilindro de desenganche. Acople automatico. Loc CSR SDD7.	22	
343	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CILINDRO DE DESENGANCHE (CONJUNTO) DE ACOPLER SCHARFENBERG	22	
344	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	RESORTE DE COMPRESIÓN DE SOPORTE ELÁSTICO DE ACOPLER SCHARFENBERG	26	
345	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	PASADOR ELÁSTICO DE SOPORTE ELÁSTICO DE ACOPLER SCHARFENBERG	26	
346	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	ÉMBOLO DE SOPORTE ELÁSTICO DE ACOPLER SCHARFENBERG	26	
347	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	SOPORTE ELÁSTICO DE ACOPLER SCHARFENBERG	26	
348	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	SopORTE elastico. Cabeza de enganche. Acople automatico. Loc CSR SDD7	26	
349	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Conector roscado recto - acoplador Scharfenberg	26	
	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Racor orientable - acoplador Scharfenberg	154	
351	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Tapon protector para ventilación - acoplador scharfenberg	26	
352	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Grifo esferico 3 vias - acoplador scharfenberg	26	
353	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Conjunto grifo 3 vias y accesorios de conexion de operadon manual de cabezal electrico scharfenberg	20	
354	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Manguito Doble de Componente Neumatico Acople Scharfenberg	26	
355	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Amortiguador de Sonido de Componente Neumatico Ac. Sch.	52	
356	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	VÁLVULA DE 5/2 VÍAS DE COMPONENTE NEUMÁTICO AC. SCH.	27	
357	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Rotulo avisador de Componente Neumático Ac. Sch.	26	
358	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Tornillo Cilíndrico M8x20 de Componente Neumatico Acople Scharfenberg.	52	
359	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Tornillo Hexagonal M6x40 de Componente Neumático Ac. Sch.	52	
360	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Colector de Suciedad de Componente Neumático Ac. Sch.	26	
361	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Arandela de Seguridad VS8 de componente neumático Ac. Sch.	104	
362	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Arandela de Seguridad VS6 de componente neumático Ac. Sch.	52	
363	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	SopORTE de componente neumático de Acople Scharfenberg	25	
364	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Racor en TE Tubería Desenganche de Acople Scharfenberg	22	
365	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Anillo de empaquetadura Posición 5 de Acoplamiento Neumático. Ac. Sch.	170	
366	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Junta de acoplamiento neumático. Acoplador Voith. Loc CSR SDD7. Goma trasera de acople TF, en entrada de aire.	26	
367	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	ACOPLAMIENTO NEUMÁTICO STD 001.04"11.01" (POSICIÓN 3) REF. TSK.171904 10 0	26	
368	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Anillo Obturador Tubería Desenganche de Acople Scharfenberg	26	
	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Adaptador Tubería Desenganche de Acople Scharfenberg	26	
370	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Palanca de desenganche. Cabeza de enganche. Acople automatico Scharfenberg. Loc CSR SDD7.	24	
371	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Perno del gancho de acoplamiento. Cabeza de enganche. Acople automatico Scharfenberg. Loc CSR SDD7.	26	
372	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Leva. Cabeza de enganche. Acople automatico Scharfenberg. Loc CSR SDD7.	25	
373	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Trinquete. Cabeza de enganche. Acople automatico Scharfenberg. Loc CSR SDD7.	26	
374	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Eje principal. Cabeza de enganche. Acople automatico Scharfenberg. Loc CSR SDD7.	25	
375	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	RESORTE DE SEGURIDAD. ACOPLADOR AUTOMÁTICO VOITH. LOC SDD7 Seguro de valvula frontal.	22	
376	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Embolo. Guía del empujador. Cabeza de enganche. Acople automatico. Loc CSR SDD7.	26	
377	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Guía del empujador. Cabeza de enganche. Acople automatico Scharfenberg. Loc CSR SDD7.	20	
378	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Gancho de acoplamiento con casquillos. Cabeza de enganche. Acople aut Scharfenberg. Loc CSR SDD7.	21	
379	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Cerrojo. Cabeza de enganche. Acople automatico Scharfenberg. Loc CSR SDD7.	20	
380	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	COJINETE DE BOTONERA DE ACOPLER ELECTRICO DE ACOPLADOR SCHARFENBERG	104	
381	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CASQUILLO DE CENTRADO PARA CAJA ELECTRICA SCHARFENBERG	26	
382	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	ESPIGA DE CENTRADO DE CAJA ELECTRICA SCHARFENBERG LOC CSR SDD7	26	
383	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Pasador de eje de desacople manual. Acople Scharfenberg	26	
384	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Eje de polea del desacople manual. Acople Scharfenberg	26	
385	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Guía del cable de desacople. Acople Scharfenberg	26	

Ing. Juan J. A. ...
GERENTE DE MATERIAL RODANTE
OPERADORA FERROVIARIA S.A.

f

SOF SE 382



386	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Polea del cable de desacople. Acople Scharfenberg	27	
387	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Cable de desacople manual. Acople Scharfenberg	26	
388	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Pasador elástico de manija de desacople manual. Acople Scharfenberg	26	
389	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Manija de desacople manual. Acople Scharfenberg locomotora CSR SDD7	26	
390	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	conjunto desacople manual de acople scharfenberg	20	
391	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Caja de válvulas. Acoplamiento neumático. Acople automatico Scharfenberg. Loc CSR SDD7.	20	
392	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	RESORTE DE TENSION DE ACOPLADOR	22	
393	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TAPA DE PROTECCION COMPLETA	22	
394	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Cuerpo del cilindro. Mecanismo de mando de la botonera. Acoplador automatico. Loc CSR SDD7.	26	
395	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Tapa de cilindro. Mecanismo de mando de la botonera. Acoplador automatico. Loc CSR SDD7.	26	
396	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Embolo. Mecanismo de mando de la botonera. Acople automatico. Loc CSR SDD7.	22	
397	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Cilindro. Mecanismo de mando de la botonera. Acople automatico Scharfenberg. Loc CSR SDD7.	24	
398	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Palanca. Mecanismo de mando de la botonera. Acople automatico Scharfenberg. Loc CSR SDD7.	24	
399	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Barra. Mecanismo de mando de la botonera. Acople automatico Scharfenberg. Loc CSR SDD7.	24	
400	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Eje. Mecanismo de mando de la botonera. Acople automatico Scharfenberg. Loc CSR SDD7	21	
401	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TORNILLO FIJACION RESORTE	26	
402	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	BLOQUE DE CONTACTO	24	
403	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	O'Ring para contacto de acoplador automatico Scharfenberg	624	
	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TERMINAL DE CONEXION M04SQ002,5 DORADO DE ACOPLADOR AUTOMATICO SCHARFENBERG	120	
405	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TERMINAL DE CONEXIÓN M04SQ001,5 DORADO DE ACOPLADOR AUTOMATICO SCHARFENBERG	240	
406	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TERMINAL DE CONEXIÓN M04SQ001,5 PLATEADO DE ACOPLADOR AUTOMATICO SCHARFENBERG	216	
407	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TERMINAL DE CONEXION M04SQ006 DORADO DE ACOPLADOR AUTOMATICO SCHARFENBERG	360	
408	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TERMINAL DE CONEXION PLATEADO M04SQ006 DE ACOPLADOR AUTOMATICO SCHARFENBERG	216	
409	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CONTACTO HEMBRA DORADO K08 DE ACOPLADOR	360	
410	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CONTACTO MACHO DORADO K08 DE ACOPLADOR	360	
411	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CONTACTO HEMBRA PLATEADO K08 DE ACOPLADOR	216	
412	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CONTACTO MACHO PLATEADO K08	216	
413	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Resorte de apoyo de dispositivo de centrado de acople automatico Scharfenberg	13	
414	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Arandela de seguridad de dispositivo de centrado de acople automatico Scharfenberg	156	
415	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Tornillo de seguridad de dispositivo de centrado de acople automatico Scharfenberg	104	
416	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Tornillo hexagonal de dispositivo de centrado de acople automatico Scharfenberg	104	
417	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Tornillo cilindrico de dispositivo de centrado de acople automatico Scharfenberg	78	
418	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Placa de soporte de dispositivo de centrado de acople Scharfenberg	104	
419	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Placa de deslizamiento de dispositivo de centrado acople automatico Scharfenberg	98	
420	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Soporte de dispositivo de centrado de acoplador automatico Scharfenberg.	49	
421	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	BRIDA (MUFF) PARA ACOPLAMIENTO SCHARFENBERG DE LOCOMOTORAS DE ORIGEN CHINO DE LA LINEA SAN MARTIN	20	
422	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Arandela ISO 7089 10 A2 200HV RF TSK.101119 10 0	177	
423	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Arandela de seguridad VS20 RF TSK.960439 11 0	59	
424	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Arandela de seguridad VS10 RF TSK.951338 10 0	177	
425	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Tornillo Cabeza Hexagonal ISO 4017 M24x160 8.8 A3 Cr(VI)-free TSK.955497 10 0	13	
426	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Centrador RF TSK.978467 10 0	13	
427	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Motor de Ventilador	110	
428	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	GUÍA DE VÁLVULAS MOTOR PERKINS	192	
429	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Bisagra derecha para puerta de acceso lateral.	120	
430	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Bisagra izquierda para puerta de acceso lateral.	120	
431	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Caballote de soporte RF TSK.993863 11 0	20	
432	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Barra de tracción RF 230.024951 10 0	20	
433	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Acoplamiento neumático RF 230.025310 10 0	20	
434	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Bridas de acoplamiento RF TSK.127975 10 0	20	
435	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Puesta a tierra RF 230.024961 10 0	11	
436	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	(Q.P.) Cuerpo de Caja electrica. Acoplador Scharfenberg. VOITH. Loc CSR SDD7	2	
437	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	1HL3 (Carga normal) - APT -AD16 -22 D/RG - HTK 110V LEED VERDE	4	
438	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	1KM1 (alimentación por grupo)	1	
439	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	1KM4 (protección de bajo voltaje) - S137-110V VE: 110VDC ITH:40A Vmin: 77V Vmax: 137.5V	1	
440	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	1Q12 (alarma de emergencia) - S261DC-C3 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR	1	

Ing. Juan J. LAVALLA
GERENTE DE MATERIAL RODANTE
OPERADORA FERROVIARIA S.E.

SOF SE 383



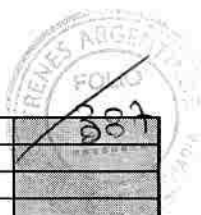
441	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	1Q15 (luz de mantenimiento) - ABB S 261 DC C3 220V INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR	1	
442	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	1Q16 (pantalla informática) - S261DC- C6 INTERRUPTOR TERMOMANGETICO UNIPOLAR	1	Refoliado N°
443	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	1Q2 (cargador) - S203 D10 400V INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR	1	
444	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	1Q3 (fuente de rectificación)	1	
445	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	1Q4 (Fuente de alimentación de la batería)	1	
446	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	1Q5 (alimentación de emergencia) - S261DC- C25 INTERRUPTOR TERMOMANGETICO UNIPOLAR - Interruptor termomagnético de 25A para Corriente continua / 1 polos - coche Puzhen	1	
447	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	1Q7 (luz de emergencia) - S261DC- C6 INTERRUPTOR TERMOMANGETICO UNIPOLAR	1	
448	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	A6 (amperímetro CC) - DN 72A10-Z-N-L-BL F5 + - 75mv EXT.SHUNT LEED 0.05- 2 YOKOGAMA	2	
449	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Abrazaderas de Manguera ¾	1	
450	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	ACOPLAMIENTO NEUMÁTICO (CONJUNTO) DE ACOPLE SCHARFENBERG STD 001.04"11.01"	2	
451	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	AMPERIMETRO DE CORRIENTE ALTERNA AMPERAJE MAXIMO 10 A	2	
452	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	ASIENTO REBATIBLE COMPLETO	8	
453	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	B1 (señal sonora) puerta N°4 - HITPOIN MOD - PK- 27N 29EP110DQ 40-140VDC 20130238LB	1	
454	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	BARRAL DE ACERO INOXIDABLE	1	
455	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	BOMBA DE ACEITE. SISTEMA DE LUBRICACIÓN DE MOTOGENERADOR. CSR PUZHEN.	2	
456	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	BOMBA DE COMBUSTIBLE PARA MOTOR PERKINS	2	
457	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	BOQUILLA DE ACOPLE	1	
458	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	BURLETE DE MARCO DE VENTANA	29	
459	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CABALLETE DE SOPORTE DE FUSIBLE	1	
460	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CAJA DE CARGADOR DE BATERÍA (DOBLADO)	1	
461	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Cajas completas de bloqueo de puertas	26	
462	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CAÑERÍA PASANTE	1	
463	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Central de alarma de incendio de coche Puzhen	2	
464	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CERRADURA DE BLOQUEO DE PUERTA AUTOMÁTICA	1	
465	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CERRADURA DE TAPA DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO	4	
466	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CERRADURA INTERIOR DE TABLERO DE LUZ	8	
467	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CONJUNTO APOYABRAZO DERECHO. COCHE CSR PUZHEN	109	
468	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CONJUNTO APOYABRAZO IZQUIERDO. COCHE CSR PUZHEN	25	
469	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CONJUNTO DE CIERRE DE FUELLE (COMPLETO)	1	
470	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CONJUNTO PORTAEQUIPAJE X 1540MM. COCHE CSR PUZHEN.	1	
471	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Contacto KM8 (alta velocidad de ventilador) - 5 KW/400 V - Siemens 3RT1017-2KF42va con contactor auxiliar NUM85298341100-N	3	
472	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Contacto KM9 (baja velocidad de ventilador) - 5 KW/400 V - Siemens 3RT1017-2KF42va con contactor auxiliar NUM85298341100-N	3	
473	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CONTROLADOR DE MOTOR DE PUERTA DE SALON DE COCHE PUZHEN	1	
474	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	CORREDERA DE ALUMINIO INFERIOR DE PUERTA CORREDIZA FURGÓN	2	
475	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	DISPOSITIVO DE APERTURA MANUAL SIN LINGA	9	
476	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	EDCU (operador de puertas)	6	
477	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	ENFRIADOR DE ACEITE. SISTEMA DE LUBRICACIÓN DE MOTOGENERADOR. CSR PUZHEN.	2	
478	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	FH9 (antideslizante) - KNORR- BREMSE ESRA STN 37800	1	
479	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Filtro Combustible Completo Subida a Tanque Superior	1	
480	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Fusible 1A - FUSIBLE TUBO	15	
481	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Fusible 2A - FUSIBLE TUBO	15	
482	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Fusible 6A - FUSIBLE TUBO	6	
483	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Fusible NH 12V-24V-250A - DE ARRANQUE MOT. MOD AL 100 2425 - XLIAN SUYUAN	1	
484	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Fusible NH 380V-250A - FATO RTO-400 380V-50KA G6 250A	1	
485	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Fusibles de baterías de 110V - RL8B-100 40A-400V 50KA A015948	4	
486	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	GANCHO DE AMARRE DE FUELLE	7	
487	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	HL1 (alimentación de este vehículo) - APT -AD16 -22 D/RG - HTK 220V LEED VERDE	2	
488	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	HL2 (conectado a fuente de alimentación 1) - APT -AD16 -22 D/RG - HTK 220V LEED VERDE	2	
489	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	HL3 (conectado a fuente de alimentación 2)	2	
490	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	KA1 - TKLOF DC 110V- RELAY	2	
491	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	KA2 - TKLOF DC 110V- RELAY	2	
492	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	KA3 - TKLO AC 220V -RELAY	2	
493	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	KM1 (alimentación de este vehículo) - 3RT 60260- 1AN 20 BOBINA 220 VCA	1	
494	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	KM2 (alimentación de conexión externa 1) - 3RT 60260- 1AN 20 BOBINA 220 VCA	1	
495	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	KM20 (luz de este vehículo) - 3RH2140- 2KF40 BOBINA 110VCC SIMENS	2	
496	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	KM21 (luz de control integral) - 3RH2140- 2KF40 BOBINA 110VCC SIMENS	2	
497	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	KM3 (alimentación de conexión externa 2) - 3RT 60260- 1AN 20 BOBINA 220 VCA	1	
498	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	KM30 (este vehículo de ventilador) - 3RH2140-2KF40 BOBINA 77-137V	1	

Ing. Juan I. LAVALLA
GERENTE DE MATERIAL RODANTE
OPERADORA FERROVIARIA S. E.

499	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	KM31 (control integral de venrilador) - 3RH2140-2KF40 BOBINA 77-137V	1	
500	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	KM4 (luz toal) - 3RT 1017-2KF42 - OLAO BOBINA DC 77/137V SIMENS SIRIUS	2	384
501	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	KM40 (control integral de DC110V en toda la fila) - S137-110V VE: 110VDC ITH:40A Vmin: 77V Vmax: 137.5V	1	Refoliado N°10
502	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	KM5 (luz media) - 3RT 1017-2KF42 - OLAO BOBINA DC 77/137V SIMENS SIRIUS	2	
503	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	KM7 (luz de emergencia) - S137-110V VE: 110VDC ITH:40A Vmin: 77V Vmax: 137.5V	1	
504	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	KT1 (retraso de ventilador) - 3RP 1505-2 BW 30 5A 100% NC-NO	2	
505	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	LINGA DE FRENO DE MANO	1	
506	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Luz de protección lateral - SHXH 304 -11B- DC 110V	4	
507	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	MANGAS DE ACOUPLE CON GRIFOS (CAÑERÍA PASANTE)	2	
508	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Manquera de agua entrada de Bomba	1	
509	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Manqueras de Aceite de Turbo Y salida de Aire	1	
510	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	MANIJA DE CIERRE DE FUELLE	2	
511	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	MARCO DE VENTANA DE PUERTA AUTOMATICA	1	
512	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	MECANISMO DE ALIVIO ALZ2-FRENO KE3 COCHE PUZHEN	6	
513	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	MECANISMO DE APERTURA COMPLETO	16	
514	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	MOLDURA CURVA DE TECHO	2	
515	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	MOLDURA DE TECHO DE GABINETE	1	
516	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	MOTOR DE ACCIONAMIENTO DE PUERTAS - COCHE PUZHEN	2	
517	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	MOTOR DE ARRANQUE PARA MOTOR PERKINS PARA MOTOR PERKINS	2	
518	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Plaqueta A1 - ZZZ3.226.414. DLB MOD: 120222-1A035 (CARGADOR)	3	
	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Plaqueta A2 - 2004.09 YBC_DCJC_PCB 90*60 76*46 (CARGADOR)	3	
520	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	PLC DE CONTROL DE GRUPO ELECTROGENO	1	
521	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Q1 (alimentación de este vehículo) - S203- DIG INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRES VIAS	1	
522	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Q10 (luz media) - S203- C4 400V INTERRUPTOR TERMOMAGNETICP TRES VIAS	1	
523	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Q11 (alta velocidad de ventilador) - S203- D4 400V INTERRUPTOR TERMOMAGNETICP TRES VIAS	1	
524	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Q12 (baja velocidad de ventilador) - S203- D4 400V INTERRUPTOR TERMOMAGNETICP TRES VIAS	1	
525	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Q2 (alimentación de conexión externa 1) - S203- DIG INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRES VIAS	1	
526	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Q3 (alimentación de conexión externa 2) - S203- DIG INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRES VIAS	1	
527	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Q4 (ventilador de refrigeración) - S201 D3 230-400V INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR	1	
528	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Q9 (luz total) - S203- C4 400V INTERRUPTOR TERMOMAGNETICP TRES VIAS	1	
529	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	QM4 (protección de fuga de electricidad) - SIEMENS 5513 342 -0 RCCB 25F IA:300MF V: 400V (DISYUNTOR)	2	
530	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Radiador	1	
531	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	RONDANA DE FRENO DE MANO	2	
532	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	SA2 - lw 39-16b-96c 222 x 2P . lw39-16b (C) V: 690V I 16A	1	
533	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Sensor de bomba inyectora	1	
534	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Sensor de Temperatura para Baja + Bomba (Climático)	1	
	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Señal bajo voltaje sonoro BATERIA - 1HL5	3	
536	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Soporte. Mecanismo de mando de la botonera. Acople automatico Scharfenberg. Loc CSR SDD7.	2	
537	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TAPA DE INSPECCIÓN DE PUERTA AUTOM. SUP. COMP.	4	
538	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TAPA DEL CIERRE DEL FUELLE	1	
539	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TAPA MANO DERECHA FOULERA MOTOGENERADOR	2	
540	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TAPONES DE CAJA DE RODAMIENTO	8	
541	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TENSOR EXTERIOR DE FUELLE (COMPLETO)	2	
542	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TIRADOR DE CHAPA DE PUERTA DE TABLERO DE PLC	2	
543	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Tomas fijas de 110 VCC	2	
544	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Tomas fijas de 380 VCA - KTN DL 4 C 500/100C	4	
545	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Tornillo y cable de masa de eje N°3	1	
546	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Tornillos de Inyectores	1	
547	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TUBERÍA DE FRENO COMPLETA	1	
548	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TUBERÍA PRINCIPAL COMPLETA	1	
549	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TUBO PRINCIPAL ENTRE RACK Y BOGIE	1	
550	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Uniones Dobles Tanque Superior	1	
551	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	VÁLVULA DE ANTIBLOQUEO-FRENO KE3 COCHE PUZHEN	1	
552	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	Varilla para valvula niveladora de suspension neumatica. Coche CSR Puzhen.	2	
553	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	VIDRIO LATERAL (PUERTA CORREDIZA)	2	
554	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	VOLTIMETRO PARA CORRIENTE ALTERNA VOLTAJE MAXIMO 450 V	3	
555	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	VOLTIMETRO PARA CORRIENTE CONTINUA VOLTAJE MAXIMO 150 V	5	
556	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	ZHQ (RS232 Convertidor)	2	
557	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	ZWY (Pantalla alarma temperatura de eje)	3	
558	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	BALASTO ELECTRONICO DE 110V DC 1X35W DE SALON DE PASAJEROS COCHE PUZHEN	102	

SOF SE

385



559	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TUBO DE ACERO INOXIDABLE SIN COSTURA 28 X 2 MM AISI 304	1000		
560	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TUBO DE ACERO INOXIDABLE SIN COSTURA 18 X 1,5 MM AISI 304	502		
561	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TUBO DE ACERO INOXIDABLE SIN COSTURA 15 X 1,5 MM AISI 304	502		
562	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TUBO DE ACERO INOXIDABLE SIN COSTURA 10 X 1 MM AISI 304	502		
563	3.3 / 3.4	STOCK / EVENTUALES	TUBO DE ACERO INOXIDABLE SIN COSTURA 8 X 1 MM AISI 304	502		

F

ing. Juan J. LAVALLA
GERENTE DE MATERIAL RODANTE
OPERADORA FERROVIARIA S. E.

PLANILLA DE COTIZACION - RESUMEN MANTENIMIENTO PREVENTIVO MEDIANO DE LOCOMOTORAS Y COCHES DE LA LINEA SAN MARTIN

OFERENTE	
CUIT	
OFERTA SIN IVA	
TIPO DE MONEDA	USD (DOLARES ESTADOUNIDENSES)
ALICUOTA IVA	

REGLON	SUBREGLON	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL	
I LOCOMOTORAS	1.1	TOTAL SUBREGLON 1.1	MANO DE OBRA PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO MEDIANO DE LOCOMOTORAS SDD7 + CAPACITACION TECNICA A 20 OPERARIOS + TABLA 1.1	11	-	-
	1.2	TOTAL SUBREGLON 1.2	ASISTENCIA Y SUPERVISION TECNICA A 20 OPERARIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO MEDIANO DE LOCOMOTORA SDD7 + TABLA 1.1	11	-	-
	1.3	TOTAL SUBREGLON 1.3	ASISTENCIA Y SUPERVISION TECNICA A 20 OPERARIOS PARA LA REPARACION DE LAS LOCOMOTORAS SDD7 B961 + TABLA 1.3.1	1	-	-
			ASISTENCIA Y SUPERVISION TECNICA A 20 OPERARIOS PARA LA REPARACION DE LAS LOCOMOTORAS SDD7 B962 + TABLA 1.3.2	1	-	-
	1.4	TOTAL SUBREGLON 1.4	REPUESTOS DE LOCOMOTORAS PARA STOCK - TABLA 1.4.1 Y 1.4.2	1	-	-
1.5	TOTAL SUBREGLON 1.5	EVENTUALES PARA LOCOMOTORAS - TABLA 1.5	1	-	-	
TOTAL REGLON I LOCOMOTORAS						-

REGLON	SUBREGLON	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL	
II HERRAMENTAL	2.1	TOTAL SUBREGLON 2.1	BANCO DE PRUEBA PARA VALVULAS 26 L.	1	-	-
TOTAL REGLON II HERRAMENTAL						-

REGLON	SUBREGLON	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL	
III COCHES	3.1	TOTAL SUBREGLON 3.1	MANO DE OBRA PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO MEDIANO DE FURGON CSR PUZHEN + CAPACITACION TECNICA A 20 OPERARIOS + TABLA 3.1.1 Y 3.1.2	24	-	-
			MANO DE OBRA PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO MEDIANO DE COCHES CSR PUZHEN + CAPACITACION TECNICA A 20 OPERARIOS + TABLA 3.1.1 Y 3.1.2	56	-	-
	3.2	TOTAL SUBREGLON 3.2	ASISTENCIA Y SUPERVISION TECNICA A 20 OPERARIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO MEDIANO DE FURGON CSR PUZHEN + TABLA 3.1.1 Y 3.1.2	24	-	-
			ASISTENCIA Y SUPERVISION TECNICA A 20 OPERARIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO MEDIANO DE COCHES CSR PUZHEN + TABLA 3.1.1 Y 3.1.2	56	-	-
	3.3	TOTAL SUBREGLON 3.3	REPUESTOS DE COCHES Y FURGONES SCR PARA STOCK TABLA - 3.3.1, 3.3.2 Y 3.3.3	1	-	-
3.4	TOTAL SUBREGLON 3.4	EVENTUALES PARA COCHES Y FURGONES SCR - TABLA 3.4.1 Y 3.4.2	1	-	-	
TOTAL REGLON III COCHES						-

Reticulado N°
 286
 S.C.F. S.E.

