

# **PLIEGO TÉCNICO PARA LA ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA MOTORES**

## **CATERPILAR 3516B**

### **1 GENERALIDADES**

#### **1.1 Introducción:**

La presente documentación define las condiciones a cumplir para la provisión de materiales y repuestos para la **Línea San Martín**.

#### **1.2 Visita a dependencias de material rodante:**

En caso que resulte necesario, o el Oferente así lo requiera, podrá efectuar una visita a las dependencias de Material Rodante a fin de tomar vista del material a proveer y el sistema en donde será instalado, con el fin de adquirir cualquier información adicional que se considere pertinente disponer. A los efectos de coordinar la misma, deberá contactarse con la Gerencia de Compras y Licitaciones para pautar la misma.

### **2 INFORMACIÓN DEL MATERIAL A PROVEER:**

#### **2.1 Material Rodante que utilizan los Repuestos:**

En este caso los bienes solicitados corresponden a repuestos pertenecientes a las **Locomotoras CSR SDD7** que operan en la **Línea San Martín**.

#### **2.2 Función de los Repuestos:**

Se trata de los repuestos necesarios para la operación y mantenimiento (preventivo o correctivo) de los motores Caterpillar en uso en el material rodante, requiriéndose el reemplazo por desgaste o deterioro según previsiones efectuadas en las cartillas de mantenimiento presentadas a la CNRT.

#### **2.3 Características principales a cumplir**

En todos los casos, los materiales a suministrar deberán ser nuevos.

Se solicita su adquisición a través del N° de "referencia de fábrica", de proveedores OEM (Original Equipment Manufacturer), siendo condición suficiente para su adquisición la identificación por dicha referencia de fábrica, no resultando necesaria una especificación técnica para cada uno de ellos. Los oferentes deberán acreditar la legitimidad de los repuestos cotizados por dicha referencia de fábrica.

Se aceptarán fabricantes de éstos repuestos que acrediten la provisión de los mismos con anterioridad en cualquiera de las líneas operadas hoy por Trenes Argentinos, existiendo antecedentes documentales de uso (Homologación y/o Controles de Calidad y/o Entregas reiteradas en el tiempo y/o Documentación emitida por el Cliente Interno) e históricamente se ha utilizado sin inconvenientes y se los puede tratar como sustitutos convenientes.

La documentación previamente solicitada deberá presentarse con la cotización respectiva, de manera de evaluar en el dictamen técnico, la viabilidad de la misma.

Deben responder a las siguientes características principales:

RC Nº	ITEM	NOMENCLADOR	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA DE FABRICA	CANTIDAD
31379	1	NUM03230501100N	Equipo porta filtros de aire. Sistema de admision. Locomotora CSR SDD7.	4P-0559	1
31379	2	NUM03230521000N	Conjunto de fuelles. Motor Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7.	207-1364	14
31379	3	NUM03230191700N	Respiradero. Carter de block de cilindros. Motor diesel Caterpillar 3516B. Locomotoras - CSR SDD7	4W-3027	8
31379	4	NUM03230191840N	Espaciador buje de montaje de aislamiento. Sistema de arranque. Motor diesel Caterpillar 3516B.	6I-1418	8
31379	5	NUM03230191910N	Anillo de retencion pastilla entre balancin y valvula. Tapa de cilindros. Motor Caterpillar 3516B.	9F-7707	48
31379	6	NUM03230191940N	Reten de arandela. Mecanismo de valvulas. Tapa de cilindros. Motor diesel Caterpillar 3516B.	100-3877	16
31379	7	NUM03230191960N	Varilla de empuje. Mecanismo de valvulas. Tapa de cilindros. Motor diesel Caterpillar 3516B.	100-3879	16
31379	8	NUM03230192100N	Nucleo Aftercooler de motor diesel Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	111-5059	4
31379	9	NUM03230192170N	O ring de tapa trasera, equipos auxiliares. Motor Caterpillar 3516B. Locomotora CSR SDD7.	235-3548	37
31379	10	NUM03230200010N	EJE DE BALANCIN MOTOR CATERPILLAR 3516B6HZ1	230-2633	6
31379	11	NUM03230300080N	EMPUJADOR VALVULA MOTOR CATERPILLAR 3516BHZ1	100-3880	2
31379	12	NUM03230300310N	Inyector. Motor Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7.	250-1314	32
31379	13	NUM03230300330N	Damper. Motor Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7.	146-3740	1
31379	14	NUM03230300800N	Bomba de Aceite. Motor Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7.	106-9872	2
31379	15	NUM03230302730N	Traba de retencion de Tapas de Cilindro de motor diesel Caterpillar 3516B . Loc CSR SDD7	2A-4429	128
31379	16	NUM03230302740N	Traba de retencion de Tapas de Cilindro de motor diesel Caterpillar 3516B . Loc CSR SDD7	197-7055	128
31379	17	NUM03230302760N	Rotocoil de valvula de escape de Tapas de Cilindro de motor diesel Caterpillar 3516B . Loc CSR SDD7	197-6999	64

RC Nº	ITEM	NOMENCLADOR	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA DE FABRICA	CANTIDAD
31379	18	NUM03230302770N	Valvula de admision de Tapas de Cilindro de motor diesel Caterpillar 3516B . Loc CSR SDD7	210-2542	32
31379	19	NUM03230302780N	Valvula de escape de Tapas de Cilindro de motor diesel Caterpillar 3516B . Loc CSR SDD7	194-4897	32
31379	20	NUM03230302790N	Blindaje de aceite de Tapas de Cilindro de motor diesel Caterpillar 3516B . Loc CSR SDD7	234-8776	48
31379	21	NUM03230302830N	Balancin. Mecanismo de valvulas.. Motor diesel Caterpillar 3516B. Locomotoras - CSR SDD7	230-2621	32
31379	22	NUM03230531520N	Indicador de cambio de filtro. SDD7	6I-2933	16
31379	23	NUM03230532220N	Tornillo. sistema de turbos. Loc CSR SDD7	0L-1143	48
31379	24	NUM03230532250N	Tuerca. Sistema de turbos. Loc CSR SDD7	9S-8752	48
31379	25	NUM03230723000N	Bomba de combustible de cebado. Sistema de combustible. Motor diesel Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	162-3906	10
31379	26	NUM03230711100N	Ojal. Colector de sistema de combustible. Motor diesel Caterpillar 3516B. Locomotoras - CSR SDD7	100-3237	16
31379	27	NUM03230711160N	Ojal de cañeria. Piping. Sistema de combustible. Motor diesel Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	2H-9523	16
31379	28	NUM03230711250N	Puerto de conexion. Piping. Sistema de combustible. Motor diesel Caterpillar 3516B. CSR SDD7	7W-2122	64
31379	29	NUM03230711000N	Valvula reguladora de presion de combustible. Motor Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7.	7E-3921	8
31379	30	NUM03230711110N	Anillo de retencion. Sistema de combustible. Motor diesel Caterpillar 3516B. Locomotoras - CSR SDD7	147-3745	40
31379	31	NUM03230711280N	Muelle de sistema de cebado. Sistema de combustible. Motor diesel Caterpillar 3516B. CSR SDD7	9N-1752	10
31379	32	NUM03230820390N	Anillo de retencion de brida de conexión. Piping. Sistema de refrigeracion. Motor Caterpillar 3516B	1W-4099	20
31379	33	NUM03230820430N	Anillo de retencion, brida de conexion. Piping. Refrigeracion. Motor diesel Caterpillar 3516B. SDD7	4W-0530	16
31379	34	NUM03230820530N	Conector salida de refrigerante de turbo	7E-1456	20
31379	35	NUM03230930170N	Ojal. Sistema de combustible y lubricacion. Motor diesel Caterpillar 3516B. Locomotoras - CSR SDD7	108-1434	48
31379	36	NUM03230930190N	Anillo de retencion. Sistema de lubricacion. Motor diesel Caterpillar 3516B. Locomotoras - CSR SDD7	111-3820	12

RC Nº	ITEM	NOMENCLADOR	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA DE FABRICA	CANTIDAD
31379	37	NUM03230930220N	Varilla de nivel de aceite. Carter de block de cilindros. Motor diesel Caterpillar 3516B. CSR SDD7	4P-3784	6
31379	38	NUM03230930700N	Valvula de Secuencia de motor diesel Caterpillar 3516B. Locomotora CSR SDD7	7N-7697	6
31379	39	NUM03231000500N	pantalla de monitoreo para el motor diesel. Locomotora CSR SDD7.	3966022	2
31379	40	NUM03231000510N	placa identificadora de alarmas. pantalla de monitoreo para el motor diesel. Locomotora CSR SDD7.	153-8531	6
31379	41	NUM03231002180N	Arandela. Sistema electrico y arranque. Motor diesel Caterpillar 3516B. Locomotoras - CSR SDD7	4B-4281	40
31379	42	NUM03231002190N	Trencilla a tierra de control electronico. Sistema de arranque. Motor Caterpillar 3516B. CSR SDD7	7X-6315	10
31379	43	NUM03231002230N	Control electronico. Sistema de arranque de motor. Motor diesel Caterpillar 3516B. CSR SDD7	211-8289	2
31379	44	NUM03230532210N	Tubos de salida refrigerante para sistema de turbos. Loc CSR SDD7.	167-1751	8
31379	45	NUM03230532230N	Abrazadera. Cañeria de refrigeracion. Sistema de turbos. Loc CSR SDD7	4P-3563	36
31379	46	NUM03230532260N	Tubo de colector. Salida refrigerante. Sistema de turbos	127-7095	6
31379	47	NUM03230930230N	Abrazadera respiracion tapa de valvulas. Piping. Sistema lubricacion. Motor Caterpillar 3516B. SDD7	4W-3034	33
31379	48	NUM03230930240N	Abrazadera de conexion de respiracion. Piping. Sistema de lubricacion. Motor Caterpillar 3516B. SDD7	5P-0597	33
31379	49	NUM03230930260N	Abrazadera de conexion de respiracion. Piping. Sistema de lubricacion. Motor Caterpillar 3516B. SDD7	5P-4868	20
31379	50	NUM03230191650N	Junta de unidad auxiliar de transmision. Motor diesel Caterpillar 3516B. Locomotoras - CSR SDD7	127-4422	8
31379	51	NUM03230191680N	Junta de soporte. Block de cilindros. Motor diesel Caterpillar 3516B. Locomotoras - CSR SDD7	2W-0752	12
31379	52	NUM03230191770N	Junta de cobertor frontal menor superior de block de cilindros. Motor diesel Caterpillar 3516B. SDD7	7N-3368	8
31379	53	NUM03230191780N	Junta de cubiertas traseras superiores de block de cilindros. Motor diesel Caterpillar 3516B. SDD7	7N-4320	12
31379	54	NUM03230192130N	Junta de Aftercooler. Motor Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7.	112-1564	19
31379	55	NUM03230302500N	Junta de Tapas de Cilindro de motor diesel Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7. (RF: 122-8856)	122-8856	17

RC Nº	ITEM	NOMENCLADOR	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA DE FABRICA	CANTIDAD
31379	56	NUM03230302510N	Junta de Tapas de Cilindro de motor diesel Caterpillar 3516B Loc CSR SDD7. (RF: 241-5928)	241-5928	47
31379	57	NUM03230302530N	Junta de Tapas de Cilindro de motor diesel Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7. (RF: 7n-5080)	7N-5080	47
31379	58	NUM03230302550N	Junta de Tapas de Cilindro de motor diesel Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	428-9129	47
31379	59	NUM03230711220N	Junta de separador de agua. Sistema de combustible. Motor diesel Caterpillar 3516B. CSR SDD7	4P-7383	61
31379	60	NUM03230711290N	Junta de la base de filtrado. Sistema de combustible. Motor diesel Caterpillar 3516B. CSR SDD7	9Y-8389	26
31379	61	NUM03230930340N	Junta de cubierta mayor de bomba de aceite. Sistema de lubricacion. Motor Caterpillar 3516B. SDD7	7N-5057	14
31379	62	NUM03230930180N	Junta de tapa de valvula de alivio. Bomba de aceite. Motor diesel Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	111-1349	17
31379	63	NUM03230820380N	Junta de colector. Piping. Sistema de refrigeracion. Motor diesel Caterpillar 3516B. Loc - CSR SDD7	243-2288	41
31379	64	NUM03230820410N	Junta de brida. Piping. Sistema de refrigeracion. Motor diesel Caterpillar 3516B. CSR SDD7	3P-6061	24
31379	65	NUM03230831060N	Junta de Caja Termostatica de motor diesel Caterpillar 3516B. Locomotora CSR SDD7	2N-0931	12
31379	66	NUM03230831070N	Junta de Caja Termostatica de motor diesel Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	4W-3100	12
31379	67	NUM03230831080N	Junta de Caja Termostatica de motor diesel Caterpillar 3516B. Locomotora CSR SDD7	7E-6016	18
31379	68	NUM03230930300N	Junta entre cobertor y adaptador. Descarga de lubricante. Motor diesel Caterpillar 3516B. CSR SDD7	6F-4868	10
31379	69	NUM03230930330N	Junta de carter de block de cilindros. Sistema de lubricacion. Motor diesel Caterpillar 3516B. SDD7	7E-2632	6
31379	70	NUM03230930360N	Junta de cobertor laterar de carter de block. Sistema de lubricacion. Motor Caterpillar 3516B. SDD7	9L-1480	12
31379	71	NUM03231002200N	Junta de alojamiento de unidad electronica. Sistema de arranque. Motor Caterpillar 3516B. CSR SDD7	8N-9885	10
31379	72	NUM03230190520N	Sello O ring. Enfriador de Aceite. Motor Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7.	8L2786	9
31379	73	NUM03230190730N	Junta de cobertor de block de cilindro. Sist de refrigeracion. Motor Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	230-1072	47

RC Nº	ITEM	NOMENCLADOR	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA DE FABRICA	CANTIDAD
31379	74	NUM03230191020N	O RING. Circuito refrigeracion turbo MD	7L-4773	26
31379	75	NUM03230191090N	Sello frente de bomba de agua. Motor Caterpillar. Loc CSR SDD7.	271-4926	3
31379	76	NUM03230191100N	Sello montaje de bomba de agua. Motor Caterpillar. Loc CSR SDD7.	5H-6734	4
31379	77	NUM03230191160N	Sello cuerpo de bomba de agua. Motor Caterpillar. Loc CSR SDD7.	136-7227	8
31379	78	NUM03230191670N	O ring de cubierta delantera de block de cilindros.. Motor diesel Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	235-3546	39
31379	79	NUM03230191690N	O ring de brida. Carter de block de cilindros. Motor diesel Caterpillar 3516B. Locomotoras -CSR SDD7	3P-0654	34
31379	80	NUM03230191740N	O ring del receptaculo. Mecanismo de valvulas. Motor diesel Caterpillar 3516B. CSR SDD7	6J-2245	48
31379	81	NUM03230191750N	O ring menor de cobertor mayor frontal de block de cilindros.. Motor diesel Caterpillar 3516B. SDD7	6V-3348	69
31379	82	NUM03230192150N	Sello de Aftercooler. Motor Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7.	6V-3968	22
31379	83	NUM03230302610N	Sello O ring de Tapas de Cilindro de motor diesel Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7.	4S-5898	185
31379	84	NUM03230302630N	Sello de Tapas de Cilindro de motor diesel Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	6V-5101	201
31379	85	NUM03230302650N	Sello de Tapas de Cilindro de motor diesel Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	6V-9769	183
31379	86	NUM03230302820N	O ring. Mecanismo de valvulas. Motor diesel Caterpillar 3516B. Locomotoras - CSR SDD7	5P-7530	36
31379	87	NUM03230711130N	O ring de bomba de transferencia de combustible.. Motor diesel Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	1H-9696	22
31379	88	NUM03230711190N	O ring de manguera de conexión a regulador. Bomba de combustible de cebado. Motor Caterpillar 3516B	3K-0360	21
31379	89	NUM03230711270N	O ring de montaje de sensor de presion. Sistema de combustible. Motor diesel Caterpillar 3516B. SDD7	8L-2746	21
31379	90	NUM03230831030N	O´RING P/ENTRADA MULTIPLE DE REGULADORES DE TEMPERATURA - MOTOR DIESEL - LOCOMOTORA SDD7	5P-6302	19
31379	91	NUM03230831050N	Sello O ring Black de Caja Termostatica de motor diesel Caterpillar 3516B. Motor CAT 3516B. Loc SDD7	3J-1907	41

RC Nº	ITEM	NOMENCLADOR	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA DE FABRICA	CANTIDAD
31379	92	NUM03230930160N	O ring de respiracion de caja de cigüeñal. Sistema de lubricacion. Motor diesel Caterpillar 3516B	33-6031	47
31379	93	NUM03230930200N	O ring de cobertor de drenaje de aceite. Carter de lubricante del motor. Motor Caterpillar 3516B	125-9794	20
31379	94	NUM03230930310N	O ring de cubierta con tapon. Carter de block de cilindros. Motor diesel Caterpillar 3516B. SDD7	6V-7351	14
31379	95	NUM03231002160N	O ring codo de manguera. Sistema cierre de aire. Sistema de admision/escape. Motor Caterpillar. SDD7	6V-5048	82
31379	96	NUM03231002170N	O ring de filtro combustible/cañerías de inyeccion/cebador/sensor de cebado. Motor Caterpillar. SDD7	6V-5049	145
31379	97	NUM03230830510N	Sensor de temperatura. Sistema de refrigeracion. Motor diesel Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	102-2240	12
31379	98	NUM03231002120N	Sensor de presion de tapa de cigüeñal, atmosferica y turbo cargador. Motor diesel Caterpillar 3516B	161-9926	16
31379	99	NUM03231002130N	Sensor de velocidad del motor y de tiempo de calibracion. Sistema de arranque. Caterpillar 3516B.	189-5746	12
31379	100	NUM03231002140N	Sensor de presion a la salida del turbocargador. Sistema de arranque. Motor diesel Caterpillar 3516B	194-6724	12
31379	101	NUM03231002150N	Sensor de presion p/ combustible y aceite (Filtrado y sin filtrar). Sistema de arranque. Motor 3516B	194-6725	12
31379	102	NUM03231012000N	Sensor de sincronizacion y calibracion de velocidad. Motor Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	9X-5392	14
31379	103	NUM03231012010N	Sensores Digital Velocidad Secundario/Calibracion - Primario/Calibracion. Motor CAT 3516B.Loc SDD7	265-9034	14
31379	104	NUM03231012030N	Sensor Digital Temperatura de escape. Motor Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	261-6849	14
31379	105	NUM03231012040N	Sensor Digital TE. Motor Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	415-2433	14
31379	106	NUM03231012090N	Sensor de Temperatura de Aftercooler. Motor Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	128-4347	10
31379	107	NUM03231012100N	Sensor de temperatura de entrada de aire al motor y temperatura del aceite. Motor CAT 3516B.Loc SDD7	195-2150	10
31379	108	NUM03230190630N	Sello O ring black B W P de Bomba de Agua. Motor Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7.	1H8278	20
31379	109	NUM03230190690N	Sello O ring SAE tipo 1 de Bomba de Agua. Motor Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7.	3D-2824	4

RC Nº	ITEM	NOMENCLADOR	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA DE FABRICA	CANTIDAD
31379	110	NUM03230191660N	O ring de block de cilindros.. Motor diesel Caterpillar 3516B. Locomotoras - CSR SDD7	153-4906	30
31379	111	NUM03230191710N	O ring de conexion de colector. Block de cilindros. Motor diesel Caterpillar 3516B. CSR SDD7	5F-9657	20
31379	112	NUM03230191760N	O ring de camisa de cilindro. Block de cilindros. Motor diesel Caterpillar 3516B. CSR SDD7	7N-2046	60
31379	113	NUM03230191790N	O ring de cobertor de carter de block de cilindros. Motor diesel Caterpillar 3516B. CSR SDD7	7X-1547	20
31379	114	NUM03230191880N	O ring de parte delantera de block de cilindros. Motor diesel Caterpillar 3516B. CSR SDD7	7X-4805	20
31379	115	NUM03230191890N	O ring superior central 1 de block de cilindros. Motor diesel Caterpillar 3516B. CSR SDD7	8T-2928	40
31379	116	NUM03230191900N	O ring superior central 2 de block de cilindros. Motor diesel Caterpillar 3516B. CSR SDD7	8T-2929	40
31379	117	NUM03230192110N	Sello O ring de Aftercooler. Motor Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7.	9X-7562	20
31379	118	NUM03230192120N	Sello O ring de Aftercooler. Motor Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7.	109-7411	40
31379	119	NUM03230302660N	Sello O ring de Tapas de Cilindro de motor diesel Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	214-7568	40
31379	120	NUM03230531510N	O ring de adaptador del turbocargador.. Motor diesel Caterpillar 3516B. Locomotoras - CSR SDD7	3E-6794	12
31379	121	NUM03230531530N	O ring. Codo de escape del turbocargador	7E-2326	19
31379	122	NUM03230711140N	O ring de filtro separador de agua. Sistema de combustible. Motor diesel Caterpillar 3516B. Loc SDD7	1J-9671	48
31379	123	NUM03230711170N	O ring mayor de descarga. Filtro separador de agua. Sistema de combustible. Motor Caterpillar 3516B	2M-9780	28
31379	124	NUM03230711210N	O ring menor descarga. Separador de agua. Sistema de combustible. Motor Caterpillar 3516B. CSR SDD7	4J-5477	38
31379	125	NUM03230711260N	O ring de conector de bomba de transferencia de combustible.. Motor diesel Caterpillar 3516B. SDD7	238-5080	20
31379	126	NUM03230820400N	O ring de placa. Piping. Sistema de refrigeracion. Motor diesel Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	2H-3928	20
31379	127	NUM03230820440N	O ring de codo despues de enfriador. Piping. Sistema de refrigeracion. Motor Caterpillar 3516B. SDD7	8C-3073	20
31379	128	NUM03230820450N	O ring despues de enfriador. Piping. Sistema de refrigeracion. Motor diesel Caterpillar 3516B. SDD7	9M-2092	30



RC Nº	ITEM	NOMENCLADOR	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA DE FABRICA	CANTIDAD
31379	129	NUM03230930270N	O ring de conector. Carter de block de cilindros.. Motor diesel Caterpillar 3516B. CSR SDD7	5P-7818	12
31379	130	NUM03230930280N	O ring del cobertor lateral del block de cilindros.. Motor diesel Caterpillar 3516B. CSR SDD7	5P-8210	12
31379	131	NUM03230930290N	O ring del adaptador. Carter del block de cilindros. Motor diesel Caterpillar 3516B. CSR SDD7	5P-8872	12
31379	132	NUM03230930320N	O ring del cobertor de valvula bypass. Sistema de lubricacion. Motor diesel Caterpillar 3516B. SDD7	6V-8001	12
31379	133	NUM03230191070N	Sello post enfriador. Motor Caterpillar. Loc CSR SDD7.	107-3758	8
31379	134	NUM03230200020N	SELLO MECANISMO VALVULAS MOTOR CATERPILLAR 3516BHZ1	240-7032	15
31379	135	NUM03230302600N	Sello integral de Tapas de Cilindro de motor diesel Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7. (127-2176)	127-2176	48
31379	136	NUM03230302670N	Sello de Tapas de Cilindro de motor diesel Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	7N-6806	20
31379	137	NUM03230302800N	Sello de vastago de valvula de Tapas de Cilindro de motor diesel Caterpillar 3516B . Loc CSR SDD7	197-7006	64
31379	138	NUM03230521200N	Sello. Conjunto fuelles. Motor Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7.	428-9130	30
31379	139	NUM03230811160N	Sello de bomba de agua. Sistema de refrigeracion. Motor diesel Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	166-4376	12
31379	140	NUM03230192160N	Sello de base de culata. Motor Caterpillar 3516B. Locomotora CSR SDD7.	061-9456	32
31379	141	NUM03230192180N	Sello de la base de bomba de aceite. Motor Caterpillar 3516B. Locomotora CSR SDD7.	6V-7681	10

### **3 CONDICIONES DE ENTREGA Y RECEPCION DE LOS MATERIALES**

#### **3.1 Plazo de Entrega de los Materiales:**

La entrega de los materiales se realizará en 2 (DOS) etapas, a saber:

- Primera Entrega: Dentro de los primeros 180 (CIENTO OCHENTA) días corridos a computarse a partir de la notificación de la Orden de Compra o la aceptación de la Carta de Crédito, según corresponda.
- Segunda Entrega: Hasta 120 (CIENTO VEINTE) días corridos a posterior de la realización de la primera entrega. El presente plazo comenzará a computarse a partir de la efectiva entrega de los materiales requeridos en la primera entrega.

En caso de que SOFSE reciba ofertas formal y técnicamente admisibles que NO se ajusten a los plazos establecidos en el presente artículo, SOFSE podrá aceptar la propuesta de otro/s plazo/s de entrega por parte del oferente, siempre que el mismo no sea superior a 360 (TRESCIENTOS

SESENTA) días corridos, computados a partir de la notificación de la Orden de Compra o la aceptación de la Carta de Crédito, según corresponda.

Las ofertas presentadas con un plazo de entrega mayor a 360 (TRESCIENTOS SESENTA) días corridos, serán desestimadas.

### 3.2 Cronograma de entrega de los Materiales:

Se definen los lotes de entrega de acuerdo al siguiente detalle:

Nº ORDEN	NOMENCLADOR	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA DE FABRICA	CANT. TOTAL	1RA	2DA
1	NUM03230501100N	Equipo porta filtros de aire. Sistema de admision. Locomotora CSR SDD7.	4P-0559	1	1	
2	NUM03230521000N	Conjunto de fuelles. Motor Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7.	207-1364	14	7	7
3	NUM03230191700N	Respiradero. Carter de block de cilindros. Motor diesel Caterpillar 3516B. Locomotoras - CSR SDD7	4W-3027	8	4	4
4	NUM03230191840N	Espaciador buje de montaje de aislamiento. Sistema de arranque. Motor diesel Caterpillar 3516B.	6I-1418	8	4	4
5	NUM03230191910N	Anillo de retencion pastilla entre balancin y valvula. Tapa de cilindros. Motor Caterpillar 3516B.	9F-7707	48	24	24
6	NUM03230191940N	Reten de arandela. Mecanismo de valvulas. Tapa de cilindros. Motor diesel Caterpillar 3516B.	100-3877	16	8	8
7	NUM03230191960N	Varilla de empuje. Mecanismo de valvulas. Tapa de cilindros. Motor diesel Caterpillar 3516B.	100-3879	16	8	8
8	NUM03230192100N	Nucleo Aftercooler de motor diesel Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	111-5059	4	2	2
9	NUM03230192170N	O ring de tapa trasera, equipos auxiliares. Motor Caterpillar 3516B. Locomotora CSR SDD7.	235-3548	37	18	17
10	NUM03230200010N	EJE DE BALANCIN MOTOR CATERPILLAR 3516B6HZ1	230-2633	6	3	3
11	NUM03230300080N	EMPUJADOR VALVULA MOTOR CATERPILLAR 3516BHZ1	100-3880	2	1	1
12	NUM03230300310N	Inyector. Motor Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7.	250-1314	32	16	16

<b>Nº ORDEN</b>	<b>NOMENCLADOR</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>REFERENCIA DE FABRICA</b>	<b>CANT. TOTAL</b>	<b>1RA</b>	<b>2DA</b>
13	NUM03230300330N	Damper. Motor Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7.	146-3740	1	1	
14	NUM03230300800N	Bomba de Aceite. Motor Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7.	106-9872	2	1	1
15	NUM03230302730N	Traba de retencion de Tapas de Cilindro de motor diesel Caterpillar 3516B . Loc CSR SDD7	2A-4429	128	64	64
16	NUM03230302740N	Traba de retencion de Tapas de Cilindro de motor diesel Caterpillar 3516B . Loc CSR SDD7	197-7055	128	64	64
17	NUM03230302760N	Rotocoil de valvula de escape de Tapas de Cilindro de motor diesel Caterpillar 3516B . Loc CSR SDD7	197-6999	64	32	32
18	NUM03230302770N	Valvula de admision de Tapas de Cilindro de motor diesel Caterpillar 3516B . Loc CSR SDD7	210-2542	32	16	16
19	NUM03230302780N	Valvula de escape de Tapas de Cilindro de motor diesel Caterpillar 3516B . Loc CSR SDD7	194-4897	32	16	16
20	NUM03230302790N	Blindaje de aceite de Tapas de Cilindro de motor diesel Caterpillar 3516B . Loc CSR SDD7	234-8776	48	24	24
21	NUM03230302830N	Balancin. Mecanismo de valvulas.. Motor diesel Caterpillar 3516B. Locomotoras - CSR SDD7	230-2621	32	16	16
22	NUM03230531520N	Indicador de cambio de filtro. SDD7	6I-2933	16	8	8
23	NUM03230532220N	Tornillo. sistema de turbos. Loc CSR SDD7	0L-1143	48	24	24
24	NUM03230532250N	Tuerca. Sistema de turbos. Loc CSR SDD7	9S-8752	48	24	24
25	NUM03230723000N	Bomba de combustible de cebado. Sistema de combustible. Motor diesel Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	162-3906	10	5	5
26	NUM03230711100N	Ojal. Colector de sistema de combustible. Motor diesel Caterpillar 3516B. Locomotoras - CSR SDD7	100-3237	16	8	8
27	NUM03230711160N	Ojal de cañeria. Piping. Sistema de combustible. Motor diesel Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	2H-9523	16	8	8
28	NUM03230711250N	Puerto de conexion. Piping. Sistema de combustible. Motor diesel Caterpillar 3516B. CSR SDD7	7W-2122	64	32	32

<b>Nº ORDEN</b>	<b>NOMENCLADOR</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>REFERENCIA DE FABRICA</b>	<b>CANT. TOTAL</b>	<b>1RA</b>	<b>2DA</b>
29	NUM03230711000N	Valvula reguladora de presion de combustible. Motor Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7.	7E-3921	8	4	4
30	NUM03230711110N	Anillo de retencion. Sistema de combustible. Motor diesel Caterpillar 3516B. Locomotoras - CSR SDD7	147-3745	40	20	20
31	NUM03230711280N	Muelle de sistema de cebado. Sistema de combustible. Motor diesel Caterpillar 3516B. CSR SDD7	9N-1752	10	5	5
32	NUM03230820390N	Anillo de retencion de brida de conexión. Piping. Sistema de refrigeracion. Motor Caterpillar 3516B	1W-4099	20	10	10
33	NUM03230820430N	Anillo de retencion, brida de conexion. Piping. Refrigeracion. Motor diesel Caterpillar 3516B. SDD7	4W-0530	16	8	8
34	NUM03230820530N	Conector salida de refrigerante de turbo	7E-1456	20	10	10
35	NUM03230930170N	Ojal. Sistema de combustible y lubricacion. Motor diesel Caterpillar 3516B. Locomotoras - CSR SDD7	108-1434	48	24	24
36	NUM03230930190N	Anillo de retencion. Sistema de lubricacion. Motor diesel Caterpillar 3516B. Locomotoras - CSR SDD7	111-3820	12	6	6
37	NUM03230930220N	Varilla de nivel de aceite. Carter de block de cilindros. Motor diesel Caterpillar 3516B. CSR SDD7	4P-3784	6	3	3
38	NUM03230930700N	Valvula de Secuencia de motor diesel Caterpillar 3516B. Locomotora CSR SDD7	7N-7697	6	3	3
39	NUM03231000500N	pantalla de monitoreo para el motor diesel. Locomotora CSR SDD7.	3966022	2	1	1
40	NUM03231000510N	placa identificadora de alarmas. pantalla de monitoreo para el motor diesel. Locomotora CSR SDD7.	153-8531	6	3	3
41	NUM03231002180N	Arandela. Sistema electrico y arranque. Motor diesel Caterpillar 3516B. Locomotoras - CSR SDD7	4B-4281	40	20	20
42	NUM03231002190N	Trencilla a tierra de control electronico. Sistema de arranque. Motor Caterpillar 3516B. CSR SDD7	7X-6315	10	5	5
43	NUM03231002230N	Control electronico. Sistema de arranque de motor. Motor diesel Caterpillar 3516B. CSR SDD7	211-8289	2	1	1

<b>Nº ORDEN</b>	<b>NOMENCLADOR</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>REFERENCIA DE FABRICA</b>	<b>CANT. TOTAL</b>	<b>1RA</b>	<b>2DA</b>
44	NUM03230532210N	Tubos de salida refrigerante para sistema de turbos. Loc CSR SDD7.	167-1751	8	4	4
45	NUM03230532230N	Abrazadera. Cañería de refrigeracion. Sistema de turbos. Loc CSR SDD7	4P-3563	36	18	18
46	NUM03230532260N	Tubo de colector. Salida refrigerante. Sistema de turbos	127-7095	6	3	3
47	NUM03230930230N	Abrazadera respiracion tapa de valvulas. Piping. Sistema lubricacion. Motor Caterpillar 3516B. SDD7	4W-3034	33	17	16
48	NUM03230930240N	Abrazadera de conexion de respiracion. Piping. Sistema de lubricacion. Motor Caterpillar 3516B. SDD7	5P-0597	33	17	16
49	NUM03230930260N	Abrazadera de conexion de respiracion. Piping. Sistema de lubricacion. Motor Caterpillar 3516B. SDD7	5P-4868	20	10	10
50	NUM03230191650N	Junta de unidad auxiliar de transmision. Motor diesel Caterpillar 3516B. Locomotoras - CSR SDD7	127-4422	8	4	4
51	NUM03230191680N	Junta de soporte. Block de cilindros. Motor diesel Caterpillar 3516B. Locomotoras - CSR SDD7	2W-0752	12	6	6
52	NUM03230191770N	Junta de cobertor frontal menor superior de block de cilindros. Motor diesel Caterpillar 3516B. SDD7	7N-3368	8	4	4
53	NUM03230191780N	Junta de cubiertas traseras superiores de block de cilindros. Motor diesel Caterpillar 3516B. SDD7	7N-4320	12	6	6
54	NUM03230192130N	Junta de Aftercooler. Motor Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7.	112-1564	19	10	9
55	NUM03230302500N	Junta de Tapas de Cilindro de motor diesel Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7. (RF: 122-8856)	122-8856	17	9	8
56	NUM03230302510N	Junta de Tapas de Cilindro de motor diesel Caterpillar 3516B Loc CSR SDD7. (RF: 241-5928)	241-5928	47	24	23
57	NUM03230302530N	Junta de Tapas de Cilindro de motor diesel Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7. (RF: 7n-5080)	7N-5080	47	24	23
58	NUM03230302550N	Junta de Tapas de Cilindro de motor diesel Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	428-9129	47	24	23

<b>Nº ORDEN</b>	<b>NOMENCLADOR</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>REFERENCIA DE FABRICA</b>	<b>CANT. TOTAL</b>	<b>1RA</b>	<b>2DA</b>
59	NUM03230711220N	Junta de separador de agua. Sistema de combustible. Motor diesel Caterpillar 3516B. CSR SDD7	4P-7383	61	31	30
60	NUM03230711290N	Junta de la base de filtrado. Sistema de combustible. Motor diesel Caterpillar 3516B. CSR SDD7	9Y-8389	26	13	13
61	NUM03230930340N	Junta de cubierta mayor de bomba de aceite. Sistema de lubricacion. Motor Caterpillar 3516B. SDD7	7N-5057	14	7	7
62	NUM03230930180N	Junta de tapa de valvula de alivio. Bomba de aceite. Motor diesel Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	111-1349	17	9	8
63	NUM03230820380N	Junta de colector. Piping. Sistema de refrigeracion. Motor diesel Caterpillar 3516B. Loc - CSR SDD7	243-2288	41	21	20
64	NUM03230820410N	Junta de brida. Piping. Sistema de refrigeracion. Motor diesel Caterpillar 3516B. CSR SDD7	3P-6061	24	12	12
65	NUM03230831060N	Junta de Caja Termostatica de motor diesel Caterpillar 3516B. Locomotora CSR SDD7	2N-0931	12	6	6
66	NUM03230831070N	Junta de Caja Termostatica de motor diesel Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	4W-3100	12	6	6
67	NUM03230831080N	Junta de Caja Termostatica de motor diesel Caterpillar 3516B. Locomotora CSR SDD7	7E-6016	18	9	9
68	NUM03230930300N	Junta entre cobertor y adaptador. Descarga de lubricante. Motor diesel Caterpillar 3516B. CSR SDD7	6F-4868	10	5	5
69	NUM03230930330N	Junta de carter de block de cilindros. Sistema de lubricacion. Motor diesel Caterpillar 3516B. SDD7	7E-2632	6	3	3
70	NUM03230930360N	Junta de cobertor laterar de carter de block. Sistema de lubricacion. Motor Caterpillar 3516B. SDD7	9L-1480	12	6	6
71	NUM03231002200N	Junta de alojamiento de unidad electronica. Sistema de arranque. Motor Caterpillar 3516B. CSR SDD7	8N-9885	10	5	5
72	NUM03230190520N	Sello O ring. Enfriador de Aceite. Motor Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7.	8L2786	9	5	4
73	NUM03230190730N	Junta de cobertor de block de cilindro. Sist de refrigeracion. Motor Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	230-1072	47	24	23
74	NUM03230191020N	O RING. Circuito refrigeracion turbo MD	7L-4773	26	13	13

<b>Nº ORDEN</b>	<b>NOMENCLADOR</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>REFERENCIA DE FABRICA</b>	<b>CANT. TOTAL</b>	<b>1RA</b>	<b>2DA</b>
75	NUM03230191090N	Sello frente de bomba de agua. Motor Caterpillar. Loc CSR SDD7.	271-4926	3	2	1
76	NUM03230191100N	Sello montaje de bomba de agua. Motor Caterpillar. Loc CSR SDD7.	5H-6734	4	2	2
77	NUM03230191160N	Sello cuerpo de bomba de agua. Motor Caterpillar. Loc CSR SDD7.	136-7227	8	4	4
78	NUM03230191670N	O ring de cubierta delantera de block de cilindros.. Motor diesel Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	235-3546	39	20	19
79	NUM03230191690N	O ring de brida. Carter de block de cilindros. Motor diesel Caterpillar 3516B. Locomotoras -CSR SDD7	3P-0654	34	17	17
80	NUM03230191740N	O ring del receptaculo. Mecanismo de valvulas. Motor diesel Caterpillar 3516B. CSR SDD7	6J-2245	48	24	24
81	NUM03230191750N	O ring menor de cobertor mayor frontal de block de cilindros.. Motor diesel Caterpillar 3516B. SDD7	6V-3348	69	35	34
82	NUM03230192150N	Sello de Aftercooler. Motor Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7.	6V-3968	22	11	11
83	NUM03230302610N	Sello O ring de Tapas de Cilindro de motor diesel Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7.	4S-5898	185	93	92
84	NUM03230302630N	Sello de Tapas de Cilindro de motor diesel Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	6V-5101	201	101	100
85	NUM03230302650N	Sello de Tapas de Cilindro de motor diesel Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	6V-9769	183	92	91
86	NUM03230302820N	O ring. Mecanismo de valvulas. Motor diesel Caterpillar 3516B. Locomotoras - CSR SDD7	5P-7530	36	18	18
87	NUM03230711130N	O ring de bomba de transferencia de combustible.. Motor diesel Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	1H-9696	22	11	11
88	NUM03230711190N	O ring de manguera de conexión a regulador. Bomba de combustible de cebado. Motor Caterpillar 3516B	3K-0360	21	11	10
89	NUM03230711270N	O ring de montaje de sensor de presion. Sistema de combustible. Motor diesel Caterpillar 3516B. SDD7	8L-2746	21	11	10
90	NUM03230831030N	O´RING P/ENTRADA MULTIPLE DE REGULADORES DE TEMPERATURA - MOTOR DIESEL –LOC. SDD7	5P-6302	19	10	9

<b>Nº ORDEN</b>	<b>NOMENCLADOR</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>REFERENCIA DE FABRICA</b>	<b>CANT. TOTAL</b>	<b>1RA</b>	<b>2DA</b>
91	NUM03230831050N	Sello O ring Black de Caja Termostatica de motor diesel Caterpillar 3516B. Motor CAT 3516B. Loc SDD7	3J-1907	41	21	20
92	NUM03230930160N	O ring de respiracion de caja de cigüeñal. Sistema de lubricacion. Motor diesel Caterpillar 3516B	33-6031	47	24	23
93	NUM03230930200N	O ring de cobertor de drenaje de aceite. Carter de lubricante del motor. Motor Caterpillar 3516B	125-9794	20	10	10
94	NUM03230930310N	O ring de cubierta con tapon. Carter de block de cilindros. Motor diesel Caterpillar 3516B. SDD7	6V-7351	14	7	7
95	NUM03231002160N	O ring codo de manguera. Sistema cierre de aire. Sistema de admision/escape. Motor Caterpillar. SDD7	6V-5048	82	41	41
96	NUM03231002170N	O ring de filtro combustible/cañerías de inyeccion/cebador/sensor de cebado. Motor Caterpillar. SDD7	6V-5049	145	73	72
97	NUM03230830510N	Sensor de temperatura. Sistema de refrigeracion. Motor diesel Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	102-2240	12	6	6
98	NUM03231002120N	Sensor de presion de tapa de cigüeñal, atmosferica y turbo cargador. Motor diesel Caterpillar 3516B	161-9926	16	8	8
99	NUM03231002130N	Sensor de velocidad del motor y de tiempo de calibracion. Sistema de arranque. Caterpillar 3516B.	189-5746	12	6	6
100	NUM03231002140N	Sensor de presion a la salida del turbocargador. Sistema de arranque. Motor diesel Caterpillar 3516B	194-6724	12	6	6
101	NUM03231002150N	Sensor de presion p/ combustible y aceite (Filtrado y sin filtrar). Sistema de arranque. Motor 3516B	194-6725	12	6	6
102	NUM03231012000N	Sensor de sincronizacion y calibracion de velocidad. Motor Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	9X-5392	14	7	7
103	NUM03231012010N	Sensores Digital Velocidad Secundario/Calibracion - Primario/Calibracion. Motor CAT 3516B.Loc SDD7	265-9034	14	7	7
104	NUM03231012030N	Sensor Digital Temperatura de escape. Motor Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	261-6849	14	7	7



<b>Nº ORDEN</b>	<b>NOMENCLADOR</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>REFERENCIA DE FABRICA</b>	<b>CANT. TOTAL</b>	<b>1RA</b>	<b>2DA</b>
105	NUM03231012040N	Sensor Digital TE. Motor Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	415-2433	14	7	7
106	NUM03231012090N	Sensor de Temperatura de Aftercooler. Motor Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	128-4347	10	5	5
107	NUM03231012100N	Sensor de temperatura de entrada de aire al motor y temperatura del aceite. Motor CAT 3516B.Loc SDD7	195-2150	10	5	5
108	NUM03230190630N	Sello O ring black B W P de Bomba de Agua. Motor Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7.	1H8278	20	10	10
109	NUM03230190690N	Sello O ring SAE tipo 1 de Bomba de Agua. Motor Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7.	3D-2824	4	2	2
110	NUM03230191660N	O ring de block de cilindros.. Motor diesel Caterpillar 3516B. Locomotoras - CSR SDD7	153-4906	30	15	15
111	NUM03230191710N	O ring de conexion de colector. Block de cilindros. Motor diesel Caterpillar 3516B. CSR SDD7	5F-9657	20	10	10
112	NUM03230191760N	O ring de camisa de cilindro. Block de cilindros. Motor diesel Caterpillar 3516B. CSR SDD7	7N-2046	60	30	30
113	NUM03230191790N	O ring de cobertor de carter de block de cilindros. Motor diesel Caterpillar 3516B. CSR SDD7	7X-1547	20	10	10
114	NUM03230191880N	O ring de parte delantera de block de cilindros. Motor diesel Caterpillar 3516B. CSR SDD7	7X-4805	20	10	10
115	NUM03230191890N	O ring superior central 1 de block de cilindros. Motor diesel Caterpillar 3516B. CSR SDD7	8T-2928	40	20	20
116	NUM03230191900N	O ring superior central 2 de block de cilindros. Motor diesel Caterpillar 3516B. CSR SDD7	8T-2929	40	20	20
117	NUM03230192110N	Sello O ring de Aftercooler. Motor Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7.	9X-7562	20	10	10
118	NUM03230192120N	Sello O ring de Aftercooler. Motor Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7.	109-7411	40	20	20
119	NUM03230302660N	Sello O ring de Tapas de Cilindro de motor diesel Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	214-7568	40	20	20
120	NUM03230531510N	Oring de adaptador del turbocargador.Motor diesel Caterpillar 3516B. Locomotoras – CSR SDD7	3E-6794	12	6	6

<b>Nº ORDEN</b>	<b>NOMENCLADOR</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>REFERENCIA DE FABRICA</b>	<b>CANT. TOTAL</b>	<b>1RA</b>	<b>2DA</b>
121	NUM03230531530N	O ring. Codo de escape del turbocargador	7E-2326	19	10	9
122	NUM03230711140N	O ring de filtro separador de agua. Sistema de combustible. Motor diesel Caterpillar 3516B. Loc SDD7	1J-9671	48	24	24
123	NUM03230711170N	O ring mayor de descarga. Filtro separador de agua. Sistema de combustible. Motor Caterpillar 3516B	2M-9780	28	14	14
124	NUM03230711210N	O ring menor descarga. Separador de agua. Sistema de combustible. Motor Caterpillar 3516B. CSR SDD7	4J-5477	38	19	19
125	NUM03230711260N	O ring de conector de bomba de transferencia de combustible.. Motor diesel Caterpillar 3516B. SDD7	238-5080	20	10	10
126	NUM03230820400N	O ring de placa. Piping. Sistema de refrigeracion. Motor diesel Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	2H-3928	20	10	10
127	NUM03230820440N	O ring de codo despues de enfriador. Piping. Sistema de refrigeracion. Motor Caterpillar 3516B. SDD7	8C-3073	20	10	10
128	NUM03230820450N	O ring despues de enfriador. Piping. Sistema de refrigeracion. Motor diesel Caterpillar 3516B. SDD7	9M-2092	30	15	15
129	NUM03230930270N	O ring de conector. Carter de block de cilindros.. Motor diesel Caterpillar 3516B. CSR SDD7	5P-7818	12	6	6
130	NUM03230930280N	O ring del cobertor lateral del block de cilindros.. Motor diesel Caterpillar 3516B. CSR SDD7	5P-8210	12	6	6
131	NUM03230930290N	O ring del adaptador. Carter del block de cilindros. Motor diesel Caterpillar 3516B. CSR SDD7	5P-8872	12	6	6
132	NUM03230930320N	O ring del cobertor de valvula bypass. Sistema de lubricacion. Motor diesel Caterpillar 3516B. SDD7	6V-8001	12	6	6
133	NUM03230191070N	Sello post enfriador. Motor Caterpillar. Loc CSR SDD7.	107-3758	8	4	4
134	NUM03230200020N	SELLO MECANISMO VALVULAS MOTOR CATERPILLAR 3516BHZ1	240-7032	15	8	7
135	NUM03230302600N	Sello integral de Tapas de Cilindro de motor diesel Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7. (127-2176)	127-2176	48	24	24
136	NUM03230302670N	Sello de Tapas de Cilindro de motor diesel Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	7N-6806	20	10	10

Nº ORDEN	NOMENCLADOR	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA DE FABRICA	CANT. TOTAL	1RA	2DA
137	NUM03230302800N	Sello de vastago de valvula de Tapas de Cilindro de motor diesel Caterpillar 3516B . Loc CSR SDD7	197-7006	64	32	32
138	NUM03230521200N	Sello. Conjunto fuelles. Motor Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7.	428-9130	30	15	15
139	NUM03230811160N	Sello de bomba de agua. Sistema de refrigeracion. Motor diesel Caterpillar 3516B. Loc CSR SDD7	166-4376	12	6	6
140	NUM03230192160N	Sello de base de culata. Motor Caterpillar 3516B. Locomotora CSR SDD7.	061-9456	32	16	16
141	NUM03230192180N	Sello de la base de bomba de aceite. Motor Caterpillar 3516B. Locomotora CSR SDD7.	6V-7681	10	5	5

### 3.3 Rotulado y Embalaje de los Materiales

En cada bulto se deberá indicar la siguiente información:

- Número de Orden de Entrega.
- Nomenclador Único de Material (NUM).
- Descripción del Producto.
- Cantidad Total
- Proveedor
- Fecha de vencimiento del material (de corresponder)

El embalaje será aquel que garantice la seguridad de los materiales durante el transporte desde las instalaciones del proveedor hasta los destinos enumerados en el presente.

Todo el material solicitado, en caso de corresponder, debe ser entregado en pallets de 4 entradas, tipo ARLOG, normalizado, de madera pino, para manipulación con auto elevador o zorra manual.

Todo material a entregar, debe venir embalado con film stretch para ser estibado en altura evitando desprendimientos dentro de las instalaciones.

### 3.4 Documentación adjunta a la entrega:

La mercadería objeto de la contratación deberá ser entregada con Remito original, sin enmiendo, conteniendo la OE que se está entregando, referencia de los ítems numerados, los NUM con la descripción y la unidad de medida, de acuerdo a como esta explícito en la OE, además de lo anteriormente expresado.

Cualquiera de las condiciones expuestas en los apartados 3.3 y 3.4, que no se cumpla por el proveedor, puede ser motivo de rechazo, quedando bajo exclusiva responsabilidad del mismo,

asumir los costos adicionales que esto ocasione, no quedando eximido de cumplir con los plazos originales de entregas especificados en la contratación y en los lugares indicados.

### 3.5 Dirección de entrega

En caso de tratarse de material de origen importado, la condición de entrega según el Incoterms 2010 será CIF (*Cost, Insurance and Freight*) Puerto Buenos Aires.

El proveedor podrá proponer otra condición de entrega, la cual quedará a consideración de SOFSE.

Se establece como destino final de la mercadería:

Almacén/Depósito	<b>Almacén de Locomotoras Retiro</b>
Dirección	Padre Mujica 3001
Ciudad	Retiro - C.A.B.A
Provincia	Buenos Aires
Horarios de entrega	7 a 15 hs.

### 3.6 Controles a realizar

Los materiales y repuestos solicitado ameritan un Control de Calidad de Recepción, como condición excluyente para su recepción final por parte del área usuaria.

Se realizarán los controles de calidad según los planos y/o especificaciones técnicas, cuando éstos se incluyan en el requerimiento en trato.

## 4 GARANTÍA DE LOS MATERIALES:

El proveedor garantizará que los repuestos entregados en virtud de esta licitación serán nuevos y que se encontrarán libres de defectos respecto de sus materiales, diseño o fabricación. El período de garantía será de no menos de 12 (doce) meses contados a partir de la fecha de recepción del material en el destino final (Almacén SOFSE).

El proveedor deberá corregir, reparar, enmendar, reconstruir o reemplazar, bajo su propio costo y a satisfacción del comitente, cualquier defecto y/o desperfecto que se detecte durante el período de garantía y sea atribuible a un motivo de falla en la calidad del repuesto.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
2019 - Año de la Exportación

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Pliego Especificaciones Tecnicas**

**Número:**

**Referencia:** Nuevo PET- RC 31379- EX-2019-57953061- -APN-SG#SOFSE

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 20 pagina/s.