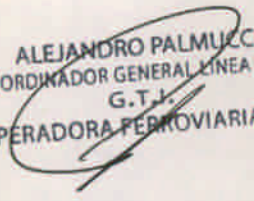

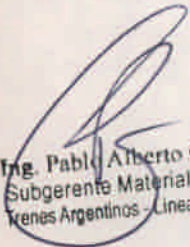


TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

MRR/G022/017
Software de Diseño 3D
ACT900-000012


ALEJANDRO PALMUCCI
COORDINADOR GENERAL LINEA ROCA
G.T.J.
OPERADORA FERROVIARIA S.E.


Matias Rubén Costa
Coord. General Técnico
Material Rodante Linea Roca


Ing. Pablo Alberto Gallardo
Subgerente Material Rodante
Trenes Argentinos - Linea Gral. Roca

A - OBJETIVO

La presente Especificación Técnica (ET) establece los lineamientos genéricos y específicos para la compra de licencias y capacitación de un software de diseño asistido por computadora para el modelado mecánico en 3D.

B – ALCANCE

Este sistema permitirá modelar piezas, conjuntos, y extraer planos técnicos como otra información necesaria para el desarrollo, especificación y producción de tareas de diseño. Esta herramienta será utilizada por el personal de la Oficina de Ingeniería de Material Rodante de Trenes Argentinos Línea Roca.

C- REQUERIMIENTOS

Debido a que la tendencia en la mayoría de los sectores de la empresa es el uso del software SolidWorks 2017, mencionamos este producto (o cualquier otra marca relacionada) con el único objetivo de describir las características generales del objeto solicitado. El potencial proveedor podrá ofertar cualquier otra marca, demostrando que las características de las licencias ofrecidas son iguales o superiores a las especificadas para el producto de referencia.

• 8 Licencias SolidWorks Professional 2017-2018

- Modelado de piezas y ensamblajes en 3D
- Dibujo en 2D (confección de planos, listado de materiales)
- Herramientas de diseño (chapa, moldes, Estructuras metálicas y superficies)
- Visualizadores
- Animación de piezas y ensamblajes
- Herramienta de renderizado integrado en el proceso de diseño.
- PDMWorks (Sistema de Gestión de Datos)
- Toolbox (biblioteca de piezas standards)
- Herramienta 3DInterconnect (Para abrir sin necesidad de convertir archivos modelados con otros softwares CAD)
- Herramientas Tool Analyst para realizar análisis de tolerancias.
- Scan To 3D herramienta integrada para realizar ingeniería Inversa, permitiendo levantar nube de puntos de archivos escaneados.
- Herramienta tipo SolidWorks Costing, para realizar coteo de fabricación de piezas de acuerdo a diferentes criterios de fabricación, materiales, etc.
- Herramienta tipo CircuitWorks, que permita levantar e integrar a mis diseños 3D diseños electrónicos mediante archivos generados en formato ECAD.
- Herramienta para simulación de fluidos básica.
- Tecnología de diseño inteligente (SWIFT).
- Herramienta tipo DRIVEWorks, que permita automatizar la creación de piezas planos y ensamblajes bajo un numero de reglas pre establecidas para el diseño.
- Creación de componentes inteligentes, tales que al ser insertados en un conjunto agreguen de forma automática, componentes necesarios para su colocación y operaciones necesarias sobre los componentes con los que se integran.
- Herramienta de Disección de componentes para permitir la reutilización de operaciones que se utilizaron al crear otros componentes de forma rápida y precisa.
- Conexión con página web de proveedores para acelerar el proceso de diseño de conjuntos al descargar archivos de componentes estándares.

ALEJANDRO PALMUCCO
COORDINADOR GENERAL LÍNEA ROCA
G.T.I.
OPERADORA FERROVIARIA S.E.

Matías Rubén Costa
Coord. General Técnico
Material Rodante Línea Roca

Ing. Pablo Alberto Gallardo
Subgerente Material Rodante
Trenes Argentinos - Línea Gral. Roca

TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

- Curso de capacitación por 24 horas para SolidWorks Professional 2017-2018, para un máximo de 10 personas.
Los cursos a realizar serán en nuestras dependencias de lunes a viernes por la mañana. Los días y la carga horaria diaria se definirá en función de nuestras necesidades
- Asistencia técnica telefónica/web para SolidWorks Professional, por un lapso mayor o igual a 1 año.
El horario de soporte telefónico debe de ser de 8:00 hs a 19:00 hs
Si no se puede resolver por estas vías, se debe de realizar un soporte presencial
- 1 Licencia PDM STD 2017-2018 (Sistema de Gestión de Datos del Producto). Esta licencia será utilizada por un usuario que cumpla la función de Administrador.
- Asistencia técnica telefónica/web para PDM STD, por un lapso mayor o igual a 1 año.
- Curso de capacitación por 24 horas PDM STD, para un máximo de 10 personas.
- 1 Licencia SolidWork SIMULATION PROFESSIONAL 2017 -2018
 - Simulación estática lineal para ensamblajes
 - Simulación de mecanismos basados en el tiempo
 - Simulación de fatiga
 - Cálculo de frecuencia
 - Calculo de pandeo
 - Simulación de mecanismos basados en eventos
 - Simulación térmica
 - Simulación de caída
 - Simulación de Topología.
 - Simulación de Submodelado.
 - Herramienta de simplificación 2D para cálculo equivalente.
- Asistencia técnica telefónica/web para SolidWorks Simulation Professional, por un lapso mayor o igual a 1 año.
El horario de soporte telefónico debe de ser de 8:00 hs a 19:00 hs
Si no se puede resolver por estas vías, se debe de realizar un soporte presencial
- Curso por 40 horas SW Simulation Profesional 2017-2018 para un máximo de 10 personas.
Los cursos a realizar serán en nuestras dependencias de lunes a viernes por la mañana. Los días y la carga horaria diaria se definirá en función de nuestras necesidades
- Módulo con llave en red. Este módulo debe permitir utilizar las licencias flotantes en cualquier equipo de la red (habilitado a tal fin) que tenga instalado el software.
- Representación local en Buenos Aires. Debe poseer una experiencia mayor de 5 años trabajando con la herramienta ofrecida.

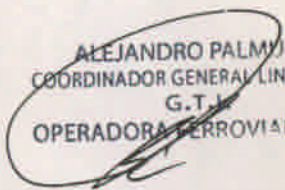
ALEJANDRO PALMUCCI
COORDINADOR GENERAL LÍNEA ROCA
G.T.I.
OPERADORA FERROVIARIA S.E.

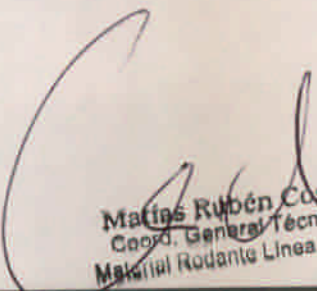
Matias Rubén Costa
Copro. General Técnico
Material Rodante Línea Roca


Ing. Pablo Alberto Gallardo
Subgerente Material Rodante
Trenes Argentinos - Línea Gral. Roca

ACLARACION: Respecto a la modalidad del uso de licencias, se requiere que el software permita a los usuarios instalar más licencias del software y complementos de las que poseen, usándolas de forma "flotante". Por ejemplo si tenemos 8 licencias de este tipo, colocadas en 15 equipos, 8 usuarios podrán usarlas a la vez, mientras que los 7 restantes podrán usarlas aleatoriamente cuando alguna quede liberada.

IMPORTANTE: Las licencias no deberán tener caducidad: no se admitirán ofertas donde las licencias sean temporarias, que una vez caducadas obligan a la renovación o adquisición de una nueva licencia.


ALEJANDRO PALMUCCI
COORDINADOR GENERAL LINEA ROCA
G.T.L.
OPERADORA FERROVIARIA S.E.


Matías Rubén Costa
Coord. General Técnico
Material Rodante Línea Roca


Ing. Pablo Alberto Gallardo
Subgerente Material Rodante
Trenes Argentinos - Línea Gral. Roca