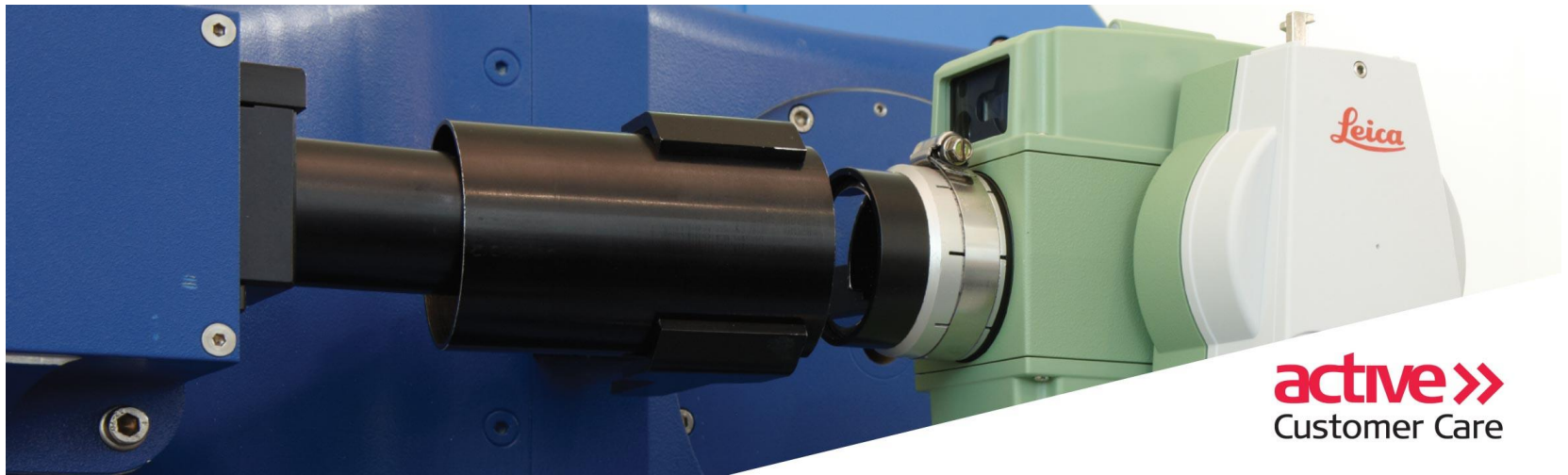


- when it has to be **right**



active >>
Customer Care

ACTIVE customer care 

Estación Total, Manuales y Automáticas

		Revisión Básica	Revisión Básica +
Comprobación y ajuste de		Ajuste electrónico	Ajuste electrónico y mecánico
	Teodolito	Colimación Hz, índice Vz y perpendicularidad de ejes	Colimación Hz, índice Vz y perpendicularidad de ejes
	EDM	Potencia de IR, SR, señal Cal, Frecuencia portadora	Potencia y alineación de IR, SR, señal Cal, Frecuencia portadora
	ATR	Potencia, cámara CCD	Potencia, sensor CCD , cámara CCD y escaneo
	EGL	Potencia	Potencia y alineación
	PS	Potencia y búsqueda	Potencia, alineación y búsqueda
	OAC	Cámara	Cámara
	OVC	Cámara	Cámara
	Base Línea	Constante de medición	Constante de medición
	Motor	Determinación de parámetro	Determinación de parámetro
Verificación de			
	Compensador	Funcionamiento	Funcionamiento y factores
	Bluetooth	Funcionamiento	Funcionamiento
Otros		Instalación de la última versión de FW & SW de Aplicaciones (si existe contrato de mantenimiento de software)	Instalación de la última versión de FW & SW de Aplicaciones (si existe contrato de mantenimiento de software)
		Limpieza del equipo y accesorios	Limpieza del equipo y accesorios
		Certificado de verificación y control	Certificado de verificación y control

- when it has to be **right**



Mantenimientos Locales



ACTIVE customer care 

Estación Total, Manuales y Automáticas

		Revisión Básica	Revisión Básica +
Comprobación y ajuste de		Ajuste electrónico	Ajuste electrónico y mecánico
	Teodolito	Colimación Hz, índice Vz y perpendicularidad de ejes	Colimación Hz, índice Vz y perpendicularidad de ejes
	EDM	Potencia de IR, SR, señal Cal, Frecuencia portadora	Potencia y alineación de IR, SR, señal Cal, Frecuencia portadora
	ATR	Potencia, cámara CCD	Potencia, sensor CCD , cámara CCD y escaneo
	EGL	Potencia	Potencia y alineación
	PS	Potencia y búsqueda	Potencia, alineación y búsqueda
	OAC	Cámara	Cámara
	OVC	Cámara	Cámara
	Base Línea	Constante de medición	Constante de medición
	Motor	Determinación de parámetro	Determinación de parámetro
Verificación de			
	Compensador	Funcionamiento	Funcionamiento y factores
	Bluetooth	Funcionamiento	Funcionamiento
Otros		Instalación de la última versión de FW & SW de Aplicaciones (si existe contrato de mantenimiento de software)	Instalación de la última versión de FW & SW de Aplicaciones (si existe contrato de mantenimiento de software)
		Limpieza del equipo y accesorios	Limpieza del equipo y accesorios
		Certificado de verificación y control	Certificado de verificación y control

- when it has to be **right**



Estación Total Alta Gama, TM, TS, MS

		Revisión Básica +
Comprobación y ajuste de		Ajuste electrónico y mecánico
	Teodolito	Colimación Hz, índice Vz y perpendicularidad de ejes
	EDM	Potencia y alineación de IR, SR, señal Cal, Frecuencia portadora
	ATR	Potencia, sensor CCD , cámara CCD y escaneo
	EGL	Potencia y alineación
	PS	Potencia, alineación y búsqueda
	OAC	Cámara
	OVC	Cámara
	Base Línea	Constante de medición
	Motor	Aceleración y velocidad
Verificación de		
	Compensador	Funcionamiento y factores
	Bluetooth	Funcionamiento
Otros		Realización de Test de salida con 73 puntos de control
		Instalación de la última versión de FW & SW de Aplicaciones(si existe contrato de mantenimiento de software)
		Limpieza del equipo y accesorios
		Certificado de verificación y control

- when it has to be **right**



Niveles Ópticos

Revisión Básica	Gama Baja (Jogger, NA700, Runner)
	Comprobación y ajuste de nivelación
	Limpieza del equipo y accesorios
	Certificado de verificación y control

Revisión Básica +	Gama Alta (NA2, N3)	Gama Alta con Micrómetro (NA2 con GMP3)
	Limpieza y engrase de puntos de apoyo de tornillos de nivelación	Limpieza y engrase de puntos de apoyo de tornillos de nivelación
	Limpieza y engrase de eje horizontal	Limpieza y engrase de eje horizontal
	Mando de coincidencia horizontal	Mando de coincidencia horizontal
	Comprobación y ajuste de nivelación	Comprobación y ajuste de nivelación
	Limpieza del equipo y accesorios	Comprobación y ajuste de plano-paralela
	Certificado de verificación y control	Limpieza del equipo y accesorios
		Certificado de verificación y control

Niveles Digitales

- when it has to be **right**



	Revisión Básica +
Limpieza y engrase de	
	Puntos de apoyo de tornillos de nivelación
	Eje horizontal
	Mando de coincidencia horizontal
Comprobación y ajuste de	
	Nivelación
	Medición electrónica
	Limpieza del equipo y accesorios
	Certificado de verificación y control
	Actualización de software (en caso necesario)

GPS, Controladoras y receptores

- when it has to be **right**



En este caso se eliminan los mantenimientos locales pasando a los mantenimientos oficiales de fábrica

Standard Maintenance
Inspección de entrada (28 puntos)
Test de funcionamiento (puertos, tarjetas CF, LEDs)
Test de placa electrónica de seguimiento de satélites
Inspección de Seguimiento de satélites
Instalación de la última versión de firmware y aplicaciones (si existe contrato vigente)
Inspección de salida (28 puntos)
Limpieza del instrumento y accesorios (incl. Estuche)
Certificado de Calibración Blue

Construction

- when it has to be **right**



- Distos

Revisión Básica
Comprobación en la línea base
Limpieza general del instrumento
Certificado de verificación y control

- Grade y rotatorios

Revisión Básica
Comprobación y ajuste de ejes X Y Z (s/modelo)
Comprobación de Potencia de emisión láser
Comprobación de Funcionamiento de sistema de compensador
Limpieza del equipo y accesorios
Certificado de verificación y control

- Teodolito

Revisión Básica
Comprobación y ajuste de Colimación Hz, índice Vz y perpendicularidad de ejes
Verificación de compensador
Limpieza del equipo y accesorios
Certificado de verificación y control

- when it has to be **right**



Carro de vía

	Revisión Básica
Verificación de	
	Estado de desgaste de ruedas y zapatas de freno
	Estado del carro , reapriete y reposición de tornillería
	Odómetro
	Puertos de comunicación
	Sensor de inclinación
	Presión de frenos y ajuste en caso necesario
Calibración de carro mediante bastidor específico.	
	Determinación de los parámetros geométricos desde el sistema de coordenadas GRP
	Calibración del perfilómetro, valor angular y de distancia (en caso de GPR 3000)
	Calibración de la posición 0 del HDS sobre la columna (en caso de GPR 5000)
	Calibración de la posición del prisma sobre el HDS (en caso de GPR 5000)
	Calibración de la posición de la antena GPS respecto al origen de coordenadas del GRP (encaso de GRP con GPS)
Otros	
	Limpieza general de carro y accesorios
PC Panasonic	
	Verificación, comprobación y actualización si procede

	Revisión Básica +
Además de los puntos anteriormente listados en la Revisión Básica se procederá, en caso necesario, a :	Sustitución de cables de freno, zapatas, rueda sensor de anchos y protectores

Non Group

- when it has to be **right**



- TPS Non - Group

Revisión Básica
Comprobación y ajuste de Colimación Hz, índice Vz y perpendicularidad de ejes
Verificación de compensador
Limpieza del equipo y accesorios
Certificado de verificación y control

- GPS Non - Group

Revisión Básica
Inspección Seguimiento de satélites
Verificación de puertos, tarjetas CF, LED's
Limpieza general del instrumento
Certificado de verificación

- Grade y rotatorios Non - Group

Revisión Básica
Comprobación y ajuste de ejes X Y Z (s/modelo)
Comprobación de Funcionamiento de sistema de compensador
Limpieza del equipo y accesorios
Certificado de verificación y control

- when it has to be **right**



Mantenimientos Fábrica



ACTIVE customer care 

Estación Total

- when it has to be **right**



Standard Maintenance	Extended Maintenance	Intensive Maintenance
Inspección de entrada (45 puntos)	Inspección de entrada (45 puntos)	Inspección de entrada (45 puntos)
Inspección de la limpieza de los limbos	Inspección de la limpieza de los limbos	Inspección de la limpieza de los limbos
Limpieza de los limbos (en caso necesario)	Limpieza de los limbos (en caso necesario)	Limpieza de los limbos (en caso necesario)
Limpieza y engrase del sistema de enfoque (en caso necesario)	Limpieza y engrase del sistema de enfoque (en caso necesario)	Limpieza y engrase del sistema de enfoque (en caso necesario)
Inspección y ajuste de los láser (IR/RL EDM, ATR)	Limpieza y engrase del sistema de enfoque, eje vertical / eje horizontal, tornillo sin fin (Hz/V) y arandela horizontal	Limpieza y engrase del sistema de enfoque, eje vertical / eje horizontal, tornillo sin fin (Hz/V) y arandela horizontal
Ajuste colimación Hz e índice V	Cambio de juntas	Cambio de juntas
Instalación de la última versión de firmware y aplicaciones (si existe contrato vigente)	Ajuste del láser (IR/RL EDM, ATR), sensor de inclinación y motores (según modelo)	Reemplazo de motores horizontal y vertical
Determinación y almacenamiento de la constante aditiva EDM	Inspección y ajuste de los láser (IR/RL EDM, ATR)	Ajuste del láser (IR/RL EDM, ATR), sensor de inclinación y motores (según modelo)
Inspección de salida	Ajuste colimación Hz e índice V	Inspección y ajuste de los láser (IR/RL EDM, ATR)
Limpieza de instrumento y accesorios (incl. Maleta)	Instalación de la última versión de firmware y aplicaciones (si existe contrato vigente)	Ajuste colimación Hz e índice V
Certificado	Determinación y almacenamiento de la constante aditiva EDM	Instalación de la última versión de firmware y aplicaciones (si existe contrato vigente)
	Inspección de salida (71 puntos)	Determinación y almacenamiento de la constante aditiva EDM
	Limpieza de instrumento y accesorios (incl. Maleta)	Inspección de salida (71 puntos)
	Certificado	Limpieza de instrumento y accesorios (incl. Maleta)
		Certificado