

 siempre funciona	SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD ALAN DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO VALVULAS Y PLOMERIA CROMADA PARA LA CONSTRUCCION ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PRODUCTOS Y COMPONENTES	FECHA DE EMISION: 26/07/12	
		CODIGO: FT-FT-60	
		REVISION 00	PAGINA 1 de 9

PRODUCTO O COMPONENTE		
NOMBRE	MODELO	CONTENIDO
LLAVE TEMPORIZADORA EN LATON CROMADO PARA LAVABO	2425	1 PIEZA
CARACTERISTICAS	ACABADO	FORMA
LLAVE TEMPORIZADORA EN LATON CROMADO PARA LAVABO CON AIREADOR TIPO LLUVIA	CROMO/METAL	
CLASIFICACION		
PRESION DE TRABAJO	INTERVALO DE PRESION	NIVELES DE EDIFICACION
MEDIA	1,0 kg/cm ² a 3,0 kg/cm ²	de 4 a 12 o equipo hidroneumático más de 12 o equipo hidroneumático
ALTA	3,0 kg/cm ² a 6,0 kg/cm ²	
GASTO DE AGUA (NMX-C-415-ONNCC-2015)		
MINIMO (LITROS POR MINUTO)		MAXIMO (LITROS POR MINUTO)
DIMENSIONES		COLOCACION
LONGITUD 15.5 CM ALTURA 14.5 CM		EN LAVABOS DE 1,2 O 3 PERFORACIONES
		PARA USO DETERMINADO EN
		CASAS HABITACION; DE INTERES SOCIAL; RESIDENCIA; INSTITUCIONES EDUCATIVAS; INSTITUCIONES DE GOBIERNO; NEGOCIOS, ETC.
RESISTENCIA	GARANTIA	
1. EXCELENTE RESISTENCIA A LA CORROSION. 2. EXCELENTE FACTOR DE HIGIENE Y LIMPIEZA. 3. RESISTENCIA AL IMPACTO. 4. RESISTENCIA A LA DEFORMACION. 5. RESITENCIA AL PAR DE APRIETE SIN GRIETAS O DEFORMACIONES. 6. DURABILIDAD DEL MANERALE Y EMPAQUES.	LOS PRODUCTOS ALAN ESTÁN GARANTIZADOS CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y MANO DE OBRA POR 2 AÑOS. EN LO QUE SE REFIERE A LOS RECUBRIMIENTOS O ACABADOS EL PRODUCTO SE GARANTIZA POR 2 AÑOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE ADQUIRIÓ EL PRODUCTO. (VER APARTADO 5.0 GARANTIA DEL PRODUCTO)	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO		
1. SECAR EL PRODUCTO CON UN TRAPO LIMPIO Y SOLAMENTE CON AGUA. 2. NO UTILICE FIBRAS PARA LIMPIAR LOS PRODUCTOS YA QUE DETERIORAN EL ACABADO. 3. NO UTILICE POLVOS ABRASIVOS PORQUE DESGASTAN LOS ACABADOS SUPERFICIALES. 4. NO UTILICE DETERGENTES O SUSTANCIAS QUIMICAS. 5. NO TRATE DE LIMPIRLOS CON OBJETOS METALICOS		
MANTENIMIENTO CORRECTIVO		
1. PARA EL CAMBIO DEL CARTUCHO O EMPAQUES DETERIORADOS, CERRAR LAS VALVULAS DE CONTROL, RETIRE EL MANERAL 2. RETIRE EL CARTUCHO O EMPAQUE DAÑADO E INSTALE EL NUEVO VERIFICANDO QUE QUEDE CORRECTAMENTE. 3. INSTALE NUEVAMENTE EL CARTUCHO ABRA LAS VALVULAS DE CONTROL Y VERIFIQUE QUE NO EXISTAN FUGAS EN LA VÁLVULA O SUS COMPONENTES.		
OBSERVACIONES		
REQUERIMIENTOS DE OPERACION: PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL PRODUCTO LA PRESIÓN EN LA LINEA HIDRAULICA DEBE SER IGUAL O MAYOR A 1,0 kg/cm ² DE LO CONTRARIO EL TIEMPO DE APERTURA Y CIERRE SE VERÁ AFECTADO. CADA METRO DE ALTURA DE LA BASE DEL TINACO A LA VALVULA EQUIVALE 100 GRMS (0,1 kg/cm ²) DE PRESION		



siempre funciona

SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD
ALAN DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO
VALVULAS Y PLOMERIA CROMADA PARA LA CONSTRUCCION
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PRODUCTOS Y COMPONENTES

FECHA DE EMISION: 26/07/12

CODIGO:

FT-FT-60

REVISION

00

PAGINA

2 de 9

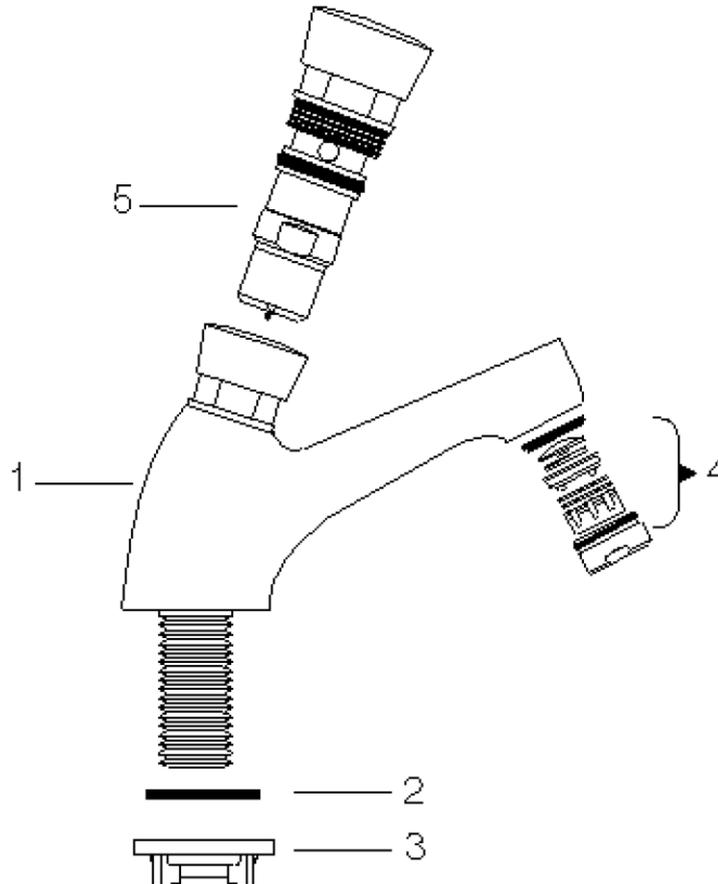
1.0 PRODUCTO O COMPONENTE

VÁLVULA INDIVIDUAL PARA LAVABO
MODELO 2425



2.0 ESPECIFICACIONES TECNICAS

DESCRIPCION DE LOS COMPONENTES
 ESQUEMA GRAFICO (DESCRIPCION DE PARTES)



DESCRIPCION DE PARTES INCLUIDAS (ILUSTRACION "B")			
No.	NOMBRE	MATERIAL	CANT.
1	VALVULA	LATÓN	1
2	EMPAQUE PLANO	PLASTICO	1
3	TUERCA DE SUJECIÓN	PLASTICO	1
4	AIREADOR	LATON / PLÁSTICO	1
5	CARTUCHO	LATON / PLÁSTICO	1

 siempre funciona	SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD ALAN DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO VALVULAS Y PLOMERIA CROMADA PARA LA CONSTRUCCION ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PRODUCTOS Y COMPONENTES	FECHA DE EMISION: 26/07/12	
		CODIGO: FT-FT-60	
		REVISION 00	PAGINA 4 de 9

2.0 ESPECIFICACIONES TECNICAS

DESCRIPCION DE LOS COMPONENTES (ESPECIFICACION TECNICA)

1. CUERPO PARA LA VÁLVULA CON CUERDA EN EL CENTRO PARA LA TUERCA DE 18 Y 24 HILOS POR PULGADA, CUERDA EXTERNA PARA LA CONEXION PARA MANGUERA DE 1/2 HILOS POR PULGADA, CUERDA EXTERNA POSTERIOR PARA CONECTAR A RED GENERAL A 1/2" 14 HILOS N.P.T . ELABORADA CON LINGOTE DE BRONCE NORMA CDA 844, DONDE SUS PRINCIPALES COMPONENTES DE LA ALEACIÓN SON: COBRE 81% (CU), ESTAÑO 3% (SN), PLOMO 7% (PB) Y ZINC 9% (ZN)
2. EMPAQUE PLANO ELABORADO CON UN COMPUESTO FLEXIBLE (RESINA DE PVC) NORMA ASTM 2240 CON ALTO GRADO DE RESISTENCIA A MUCHOS SOLVENTES, RESISTENCIA A LA TEMPERATURA DE 140°C HASTA 170°C
3. TUERCA DE POLIPROPILENO PARA MOLDEO POR INYECCIÓN. RESISTENTE AL AGUA, A LA MAYOR PARTE DE LOS AGENTES QUÍMICOS Y SOLVENTES. CUMPLE CON LAS NORMAS FDA (FOOD AND DRUG ADMINISTRATION) , ASTM D-1525 PARA LA TEMPERATURA DE ABLANDAMIENTO A 156°C, LAS ASTM D-785-A PARA LA DUREZA ROCKWELL, ASTM D-3012 PARA LA PRUEBA DE ENVEJECIMIENTO ACCELERADO EN HORNO (150°C) 360 HORAS
4. AIREADOR DE LATON CON AHORRADOR DE AGUA, PLASTICO Y ACERO INOXIDABLE PUEDE ADAPTARSE A CUALQUIER SISTEMA ESTANDAR CON CUERDA INTERNA DE 24 HILOS POR PULGADA, PRODUCE UN SUAVE Y AGRADABLE CHORRO DE AGUA .
5. CARTUCHO CERAMICO DE LATÓN C-36000 NORMA ASTM B-16 Y B-249. CUERDA INTERNA 18 Y 24 HILOS POR PULGADA. EL CONTENIDO DE LA ALEACIÓN ES 61% DE COBRE (CU), 2.8% DE PLOMO (PB), 0.18% DE FIERRO (FE) Y 36% DE ZINC (ZN). ES RESITENTE A LA CORROSIÓN, FÁCIL MAQUINABILIDAD RESISTENCIA AL DESGASTE.



siempre funciona

SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD
ALAN DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO

VALVULAS Y PLOMERIA CROMADA PARA LA CONSTRUCCION
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PRODUCTOS Y COMPONENTES

FECHA DE EMISION: 26/07/12

CODIGO:

FT-FT-60

REVISION

00

PAGINA

5 de 9

3.0 NORMAS DE REFERENCIA

NORMA: NMX-C-415-ONNCE-2015

“ INDISTRIA DE LA CONSTRUCCION – VALVULAS Y GRIFOS PARA AGUA – ESPECIFICACIONES Y METODOS DE ENSAYO “

NO APLICA



siempre funciona

SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD
ALAN DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO
VALVULAS Y PLOMERIA CROMADA PARA LA CONSTRUCCION
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PRODUCTOS Y COMPONENTES

FECHA DE EMISION: 26/07/12

CODIGO:

FT-FT-60

REVISION

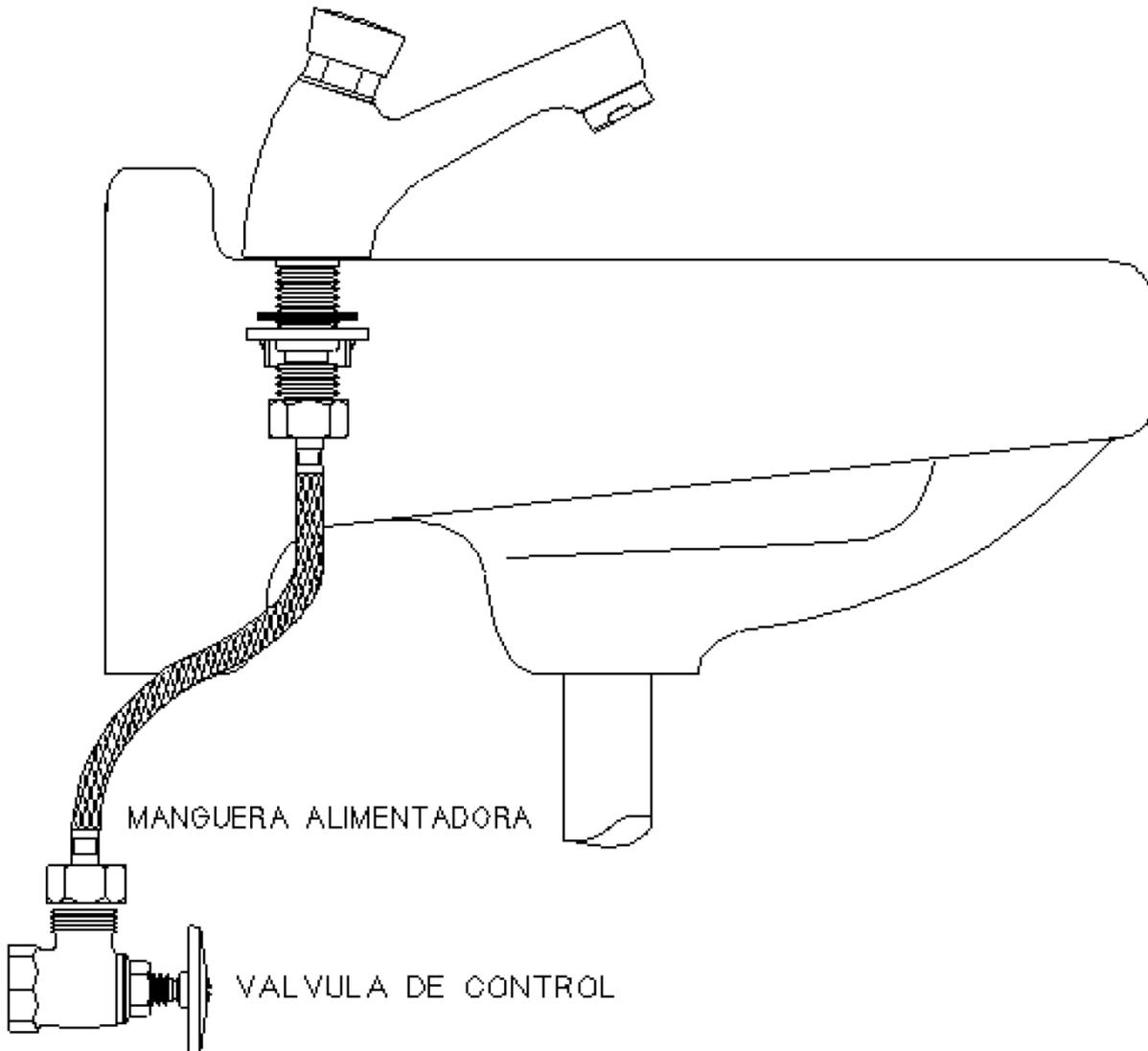
00

PAGINA

6 de 9

4.0 PROCEDIMIENTO DE INSTALACION

ESQUEMA DE INSTALACION EN LAVABO





siempre funciona

SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD
ALAN DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO
VALVULAS Y PLOMERIA CROMADA PARA LA CONSTRUCCION
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PRODUCTOS Y COMPONENTES

FECHA DE EMISION: 26/07/12

CODIGO:

FT-FT-60

REVISION

PAGINA

00

7 de 9

4 PROCEDIMIENTO DE INSTALACION Y MANTENIMIENTO

INSTRUCTIVO (DESCRIPCION)

LLAVE TEMPORIZADORA EN LATON CROMADO PARA LAVABO

CLASIFICACION

PRESION DE TRABAJO	INTERVALO DE PRESION DE TRABAJO (kg/cm ²)	NIVELES DE EDIFICACION	ECOLOGICA
● BAJA PRESION	25 a 98 (0,25 a 1,0)	1 a 4	
● MEDIA PRESION	98 a 294 (1,0 a 3,0)	de 4 a 12 o equipo hidroneumático	●
● ALTA PRESION	294 a 588 (3,0 a 6,0)	más de 12 o equipo hidroneumático	●

MARCA: ALAN

MODELO: 2425

INSTRUCTIVO DE INSTALACION

- ENSAMBLE LA LLAVE TEMPORIZADORA CON MUCHO CUIDADO SOBRE EL LAVABO.
- PONGA EL EMPAQUE PLANO Y LA TUERCA DE SUJECION EN LA VALVULA POR LA PARTE INFERIOR DEL LAVABO Y ROSQUE HASTA LLEGAR AL TOPE.
- APIRIETE FUERTEMENTE LA TUERCA DE SUJECION CON LA MANO Y SI ES NECESARIO AJUSTE LA TUERCA CON LA HERRAMIENTA CUIDANDO DE NO EXCEDERSE EN EL APIRIETE PARA NO DAÑARLA.
- ASEGÚRESE DE QUE LA LLAVE TEMPORIZADORA QUEDE BIEN FIJA AL LAVABO Y NO SE MUEVA.
- COLOQUE LA ALIMENTACION DEL AGUA CON LA MANGUERA FLEXIBLE Y APIRIETE FUERTE PARA EVITAR FUGAS.
- UNA VEZ TERMINADA LA INSTALACION ABRA LA VALVULA DE CONTROL Y VERIFIQUE QUE NO EXISTAN FUGAS EN LA LLAVE TEMPORIZADORA.

USO GENERAL: OPERACION EN SERVICIOS NORMALES DE AGUA A PRESION DE TRABAJO IGUAL O MAYOR A 1,0 kg/cm² Y A TEMPERATURAS NO MAYORES A 100 °C.

VIGENCIA DE LA GARANTIA: LOS PRODUCTOS ALAN ESTAN GARANTIZADOS CONTRA DEFECTOS DE FABRICACION Y MANO DE OBRA POR 2 AÑOS. EN LO QUE SE REFIERE A LOS RECUBRIMIENTOS O ACABADOS EL PRODUCTO SE GARANTIZA POR 2 AÑOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE ADQUIRIÓ EL PRODUCTO.

INSTRUCTIVO DE MANTENIMIENTO

PARA CAMBIO O REPOSICION DE PARTES SUJETAS A DESGASTE NATURAL POR LA ACCION DEL AGUA (EMPAQUES Y SELLOS) ES RECOMENDABLE USAR REFACCIONES ORIGINALES DE LA MARCA ALAN.

- PARA EL CAMBIO DE EMPAQUES Y SELLOS CERRAR LAS VALVULAS DE CONTROL Y QUITAR LOS EMPAQUES DAÑADOS.
- PONER LOS EMPAQUES O SELLOS NUEVOS CUIDANDO DE QUE NO LE FALTEN PARTES O COMPONENTES AL MOMENTO DE ARMAR LA LLAVE NUEVAMENTE.
- PARA CAMBIAR EL CARTUCHO COMPLETO DESMONTE EL DAÑADO Y COLOQUE EL CARTUCHO NUEVO COMO SE MUESTRA EN LA ILUSTRACION "B".
- ABRIR LAS VALVULAS DE CONTROL Y VERIFICAR QUE NO EXISTAN FUGAS EN LA LLAVE TEMPORIZADORA.
- PARA LA LIMPIEZA DEL AIREADOR DESINSTALELO DE LA LLAVE TEMPORIZADORA Y RETIRE TODA LA SUCIEDAD. SI ES NECESARIO RETIRE TODOS SU COMPONENTES Y LAVE HASTA QUE QUEDEN LIMPIOS. INSTALE EL AIREADOR Y PRUEBE SU FUNCIONAMIENTO.

PARA CONSERVAR EN PERFECTO ESTADO LOS ACABADOS DE LOS PRODUCTOS ALAN ES RECOMENDABLE SEGUIR LAS SIGUIENTES INDICACIONES DE MANTENIMIENTO.

- SECAR O LIMPIAR LOS PRODUCTOS CON UN TRAPO LIMPIO Y SOLAMENTE CON AGUA.
- POR NINGUN MOTIVO UTILICE FIBRAS PARA LIMPIAR LOS PRODUCTOS YA QUE PUEDEN DETERIORAR EL ACABADO.
- NO UTILICE POLVOS ABRASIVOS PORQUE DESGASTAN LOS ACABADOS SUPERFICIALES DE LAS PIEZAS.
- NO UTILICE DETERGENTES O SUSTANCIAS QUIMICAS QUE PUEDAN ATACAR Y DAÑAR LOS ACABADOS.
- NO TRATE DE LIMPIARLOS CON OBJETOS METALICOS.

¡IMPORTANTE!

REQUERIMIENTOS DE OPERACION: PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL PRODUCTO LA PRESION EN LA LINEA HIDRAULICA DEBE SER IGUAL O MAYOR A 1,0 kg/cm² DE LO CONTRARIO EL TIEMPO DE APERTURA Y CIERRE SE VERÁ AFECTADO.

CADA METRO DE ALTURA DE LA BASE DEL TINACO A LA VALVULA EQUIVALE 100 GRMS (0,1 kg/cm²) DE PRESION.

DESCRIPCION DE PARTES INCLUIDAS (ILUSTRACION "B")

No.	NOMBRE	MATERIAL	CANT.
1	VALVULA	LATÓN	1
2	EMPAQUE PLANO	PLASTICO	1
3	TUERCA DE SUJECION	PLASTICO	1
4	AIREADOR	LATON / PLÁSTICO	1
5	CARTUCHO	LATON / PLÁSTICO	1



siempre funciona

SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD
ALAN DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO
VALVULAS Y PLOMERIA CROMADA PARA LA CONSTRUCCION
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PRODUCTOS Y COMPONENTES

FECHA DE EMISION: 26/07/12

CODIGO:

FT-FT-60

REVISION

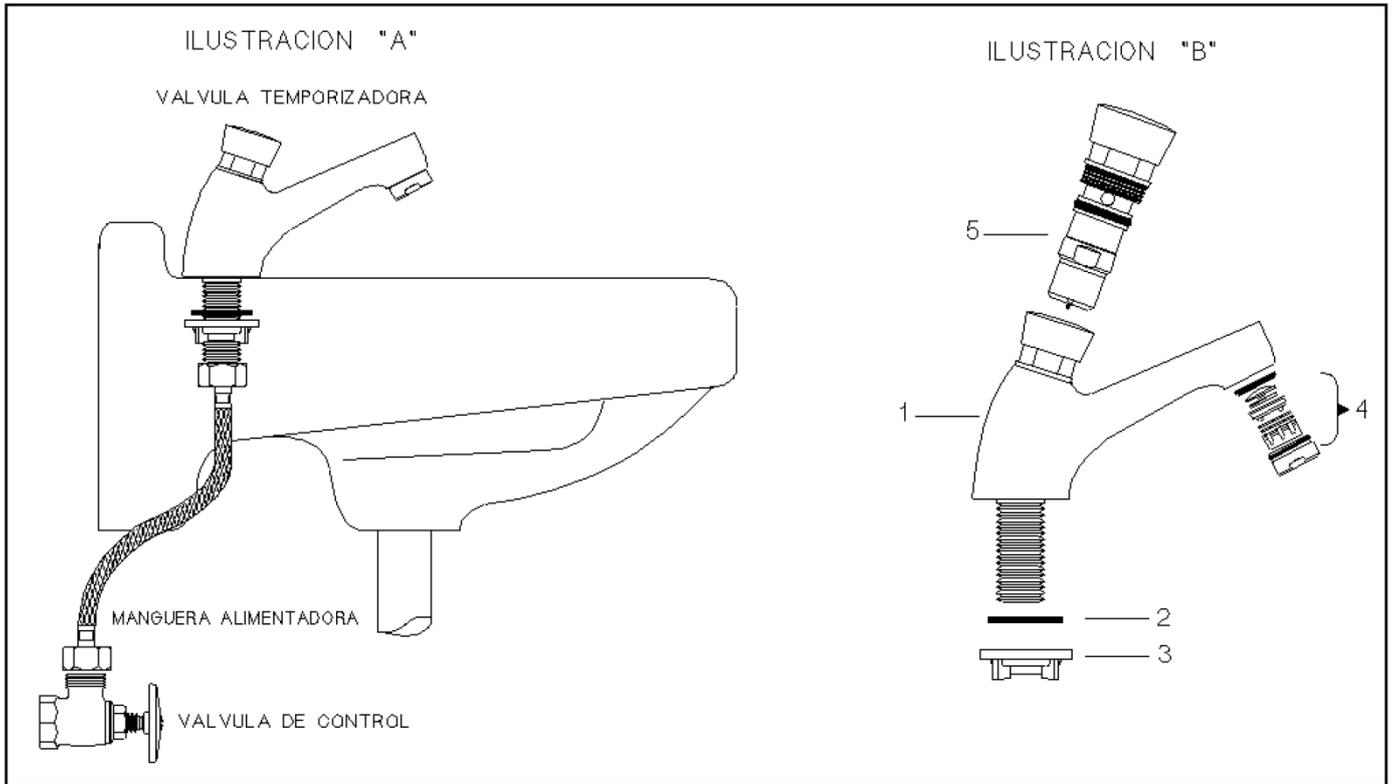
00

PAGINA

8 de 9

4 PROCEDIMIENTO DE INSTALACION Y MANTENIMIENTO

INSTRUCTIVO (ESQUEMA GRAFICO)



FT-LT-01 REV. 03

QUEDA PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO SIN LA PREVIA AUTORIZACION POR ESCRITO DE ALAN DE AGUASCALIENTES S.A DE C.V.

16.04.15

 siempre funciona	SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD ALAN DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO VALVULAS Y PLOMERIA CROMADA PARA LA CONSTRUCCION ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PRODUCTOS Y COMPONENTES	FECHA DE EMISION: 26/07/12	
		CODIGO: FT-FT-60	
		REVISION 00	PAGINA 9 de 9

5.0 GARANTIA DEL PRODUCTO

POLIZA DE GARANTIA

ATENCION AL CLIENTE



2425 LLAVE TEMPORIZADORA EN LATON CROMADO PARA LAVABO



CLASIFICACION

PRESION DE TRABAJO	INTERVALO DE PRESION DE TRABAJO kPa (kg/cm ²)	NIVELES DE EDIFICACION	ECOLOGICA
BAJA PRESION	25 a 98 (0,25 a 1,0)	1 a 4	
● MEDIA PRESION	98 a 294 (1,0 a 3,0)	de 4 a 12 o equipo hidroneumático	●
● ALTA PRESION	294 a 588 (3,0 a 6,0)	más de 12 o equipo hidroneumático	●

EN CASO DE INSTALAR EL PRODUCTO A UNA PRESION DISTINTA A LA INDICADA, ALTERA EL FUNCIONAMIENTO Y EL CONSUMO DE AGUA DEL MISMO

CONTENIDO: 1 PIEZA

HECHO EN CHINA

VIGENCIA DE LA GARANTÍA

LOS PRODUCTOS ALAN ESTÁN GARANTIZADOS CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y MANO DE OBRA POR 2 AÑOS. EN LO QUE SE REFIERE A LOS RECUBRIMIENTOS O ACABADOS EL PRODUCTO SE GARANTIZA POR 2 AÑOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE ADQUIRIÓ EL PRODUCTO.

LA GARANTIA PIERDE SU VALIDEZ EN LOS SIGUIENTES CASOS:

1. CUANDO EL PRODUCTO SE USE EN CONDICIONES DISTINTAS A LAS NORMALES
2. CUANDO EL PRODUCTO NO SE USE DE ACUERDO AL INSTRUCTIVO
3. CUANDO EL PRODUCTO HAYA SIDO DESARMADO, MODIFICADO O REPARADO POR PERSONAS NO AUTORIZADAS POR ALAN DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.

ESTA GARANTIA SOLO CUBRE DEFECTOS DE FABRICACION ACEPTADOS POR NUESTRO DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD Y SE LIMITA HASTA EL REMPLAZO DEL PRODUCTO O COMPONENTES DEFECTUOSOS EN SU ALMACEN. DE NINGUNA MANERA SE ACEPTARAN CARGOS DERIVADOS DE UNA MALA INSTALACION, DESINSTALACION, REINSTALACION O CUALQUIER OTRO DAÑO, CARGO O COSTO OCASIONADOS POR EL PRODUCTO DEFECTUOSO.

PÓLIZA DE GARANTÍA

ESTA GARANTÍA APLICA A TODOS LOS PRODUCTOS DE LA MARCA ALAN

PARA HACER VALIDA LA GARANTÍA FAVOR DE LLENAR LOS SIGUIENTES DATOS EN EL MOMENTO DE LA COMPRA Y PRESENTARLA EN CASO DE RECLAMACIÓN EN EL ESTABLECIMIENTO DONDE SE ADQUIRIÓ EL PRODUCTO ACOMPAÑADO DE LOS SIGUIENTES REQUISITOS:

- COMPROBANTE DE COMPRA
- PRESENTAR EL PRODUCTO ADQUIRIDO

FECHA DE LA COMPRA	
NOMBRE O SELLO DEL ESTABLECIMIENTO	
PROBLEMA DETECTADO	