

Este artículo ha sido elaborado por el Grupo de Trabajo de la Calidad en la Conservación del Comité C6 Conservación, Gestión y Vialidad Invernal (D. Luis Ayres, Presidente del Grupo del Trabajo; D. Ángel García Garay, D. Carlos Casas, D. Luis Azcue, D. Miguel Torrens, D. Jesús Felipo, Dña. María Martínez, y D. José Gómez.

Resumen

I Control de calidad en las operaciones de conservación y explotación de carreteras ha experimentado notables avances desde su implantación.

El sistema de calidad tradicional trata de alcanzar los objetivos mediante el empleo de materiales adecuados y especificaciones técnicas e inspecciones rigurosas.

Los sistemas de calidad total pro-

ponen una acción preventiva de los fallos, implantando procesos productivos bien planificados, programados y ejecutados. El futuro en el control de calidad de la conservación y explotación de carreteras está en el desarrollo de las ITC (Instrucciones Técnicas de Calidad) que regulan los procedimientos de ejecución y evitan los errores repetitivos en operaciones COEX.

Palabras clave: Control de calidad, conservación y explotación de carreteras, instrucciones técnicas de calidad.

1. Una visión de la historia del control de la calidad en la conservación de carreteras

En los años 60 del siglo XX, la valoración que la sociedad española hacía de sus carreteras era bastante satisfactoria, y entre los factores que influían en ello estaba la realización de un correcto control de la calidad en la conservación de las mismas. Evidentemente, los requerimientos eran muy inferiores y los niveles de tolerancia de los ciudadanos nada tenían que ver con los actuales.

En aquellos años el control de calidad realizado era muy básico, centrado en la verificación de espesores y dosificaciones en obra; aunque posteriormente, gracias a la creación de los Laboratorios de Materiales, se pudo implantar la realización de ensayos de recepción de materiales de acuerdo con las normas NLT y ASTM.

Los avances en la calidad de nuestras carreteras han venido impulsados por los grandes planes de infraestructuras desarrollados por los sucesivos gobiernos, como el Plan Peña, el Plan General 1962-1971, el Plan General de Carreteras 1984-1991

y el actual PEIT.

En el plano tecnológico los avances también se han ido produciendo al compás de estos planes, culminando en una serie de hitos entre los que merece la pena destacar la aprobación, en febrero de 1.976, del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de Carreteras y Puentes PG3/75, que supone un salto adelante en el control de calidad, ya que regula tanto los materiales básicos como las unidades de obra, y por primera vez detallaba las condiciones para su fabricación, ejecución, medición y abono, así como las tolerancias admisibles en la unidad de obra terminada para que ésta pudiera ser aceptada por la Administración.

El siguiente hito en el control de calidad de carreteras llega en el año 1987 con la publicación, por parte de la Dirección General de Carreteras del entonces MOPU de las "Recomendaciones para el control de calidad de las obras de carreteras", que se estructuraban en torno a las principales unidades de obra: excavaciones, terraplenes, zahorras y mezclas asfálticas. En ellas se detallaban los requisitos necesarios para el control de los materiales, para la fabricación y puesta en obra de mezclas y para el control geométrico; y se definían los ensayos necesarios para el control de calidad.

Mientras tanto y además de ello, la Dirección General de Carreteras ha ido publicando una serie de Órdenes Circulares, destinadas a clarificar aspectos normativos y homogeneizar las actuaciones de sus Servicios Periféricos.

Entre ellas destaca la OC 308/89 sobre Recepción definitiva de obras, que establece de algún modo un control de calidad externo al prescribir la presencia de un representante del Servicio de Conservación en los actos de recepción de obras.

En resumen, el sistema tradicional de control de calidad consiste en que por una parte el Contratista propone una serie de materiales que cumplen el mínimo fijado por la Administración, y ejecuta las obras de acuerdo con los requerimientos de los Pliegos de Prescripciones Técnicas; mientras que la función del Director de las Obras consiste principalmente en la inspección y verificación de las circunstancias anteriores según el proyecto vigente.

En definitiva, el concepto de calidad vigente hasta finales del siglo XX trata de alcanzar el objetivo marcado mediante el empleo de materiales adecuados, especificaciones técnicas e inspecciones rigurosas que garanticen la calidad fijada en los proyectos, y la demolición y reconstrucción de las unidades defectuosas detectadas.

2. Sistemas de calidad total

Ya en el año 1930 se iniciaron una serie de trabajos por parte de investigadores norteamericanos para desarrollar sistemas de calidad total, basados en la implantación de procesos productivos bien planificados, ejecutados y controlados, orientados en un principio a empresas y fábricas industriales y que finalmente han resultado aplicables a cualquier actividad productiva o de servicio.

La Segunda Guerra Mundial marcó un hito importante en el desarrollo de los sistemas de calidad, considerándose que el control de calidad fue fundamental en la victoria de los Estados Unidos frente a Alemania y Japón, que, a pesar de tener una capacidad de producción a coste inferior, tenían una fiabilidad muy baja.

La gran ventaja de estos sistemas de producción basados en la calidad es que realizan una acción preventiva de los fallos, porque consiguen identificar y eliminar los errores repetitivos más frecuentes en el proceso productivo, reduciendo drásticamente el número de unidades defectuosas, en lugar de producir anárquicamente y luego depurar los errores tras un control exhaustivo de la producción.

En 1995 se dio en España un gran salto hacia esta concepción del control preventivo en carreteras con el Libro de la Calidad, elaborado a instancias de la Dirección General de Carreteras. Uno de sus objetivos declarados era "mentalizar a todos los actores que intervienen en las obras de carreteras en la filosofía del Aseguramiento de la Calidad y en la responsabilidad que la misma implica de cara a establecer los adecuados procedimientos que produzcan una obra de carretera duradera y con las cualidades que demandan los usuarios". Es decir, se reconocía que, desde el punto de vista del ciudadano, la calidad es esencialmente calidad de uso: y que resultaba necesario implantar unos procesos productivos bien planificados, programados y ejecutados, que casi imposibilitasen los errores, gracias a su control preventivo, para hacer casi innecesaria la corrección derivada de las inspecciones.

En general, y en conservación de





carreteras en particular, hoy nos beneficiamos de los sistemas de calidad total a través de uno de sus frutos, que son las Normas ISO, y especialmente la UNE-EN ISO 9001, y, aunque la implantación de Planes de Aseguramiento de la Calidad en el mundo de las carreteras comenzara, como es lógico, en las grandes obras de infraestructura, su empleo se extendió poco después a los contratos de conservación integral, a los que se exige un Plan de Calidad basado en las Normas ISO.

El cumplimiento de estas normas estructura y facilita enormemente la gestión del control de calidad en las actividades de conservación de carreteras.

3. El actual control de calidad en la conservación y explotación de carreteras

Siendo el cliente de la carretera el usuario-conductor, la calidad que debe ofrecerle la Administración titular de aquélla es la relacionada con el uso de la vía. Desde el año 1996 se encuentra implantado en la conservación de las carreteras del Estado el Sistema de Gestión de las Actividades de Conservación Ordinaria y Ayuda a la Vialidad (GSM), que establece:

■ La creación del inventario de to-

dos los elementos de la carretera.

- La tipificación de sus elementos.
- La definición de las operaciones de conservación.
 - El catálogo de rendimientos.
- El sistema de evaluación del estado de la carretera mediante indicadores.
- Y, en suma, todos los elementos necesarios para tratar la conservación de carreteras como cualquier otro proceso industrial.

Esto ha facilitado en gran medida la aplicación de la Norma UNE-EN ISO 9001, que nos proporciona acceso al control preventivo de la calidad, mucho más eficiente que el antiguo control de calidad basado en especificaciones e inspecciones practicado hasta principios de los 90.

a. La calidad en los contratos de conservación integral

En los contratos de conservación integral, como se comentó anteriormente, se prescribe la implantación por parte de la empresa contratista de un Plan de Calidad, entre los componentes de este plan merece la pena destacar:

- El Control de Documentos y Registros.
- La Gestión de Compras y Evaluación de Proveedores.
- Las Instrucciones Técnicas de Calidad (ITC), que regulan y describen exhaustivamente los procedi-

mientos de ejecución de las unidades de obra o servicios contemplados en el contrato. Si las ITC están bien realizadas y se cumplen fielmente, será casi imposible que se produzcan errores repetitivos en las operaciones de conservación.

Estas ITC deben incluir los medios y materiales necesarios para realizar la unidad de obra o servicio; las medidas complementarias tales como señalización, permisos, comunicaciones, etc. La descripción pormenorizada del procedimiento de ejecución; los puntos de inspección en los que deben centrarse tanto el operario como el jefe de equipo que firma y se responsabiliza de la actuación, y el encargado o capataz que la supervisa.

Las ITC son la evolución natural hacia la calidad total de las antiguas fichas del Catálogo de Operaciones de la GSM de 1996.

Una gran ventaja de este sistema de calidad es que permite integrar fácilmente cualquier otro aspecto que se considere prioritario para la gestión. Tal podría ser el caso de la Programación de Operaciones de Conservación, que resulta fundamental para una correcta distribución de los recursos y para cumplir los objetivos de la conservación integral. Y por dicha razón sería conveniente que en todos los centros de conservación integral existiera una ITC dedicada a la

Rutas Técnica

elaboración de los planes bianuales, anuales y mensuales de operaciones.

Con este esquema de control preventivo de calidad, basado en el enfoque de procesos y en la evitación de errores repetitivos, se simplifica el control, se reduce la dependencia de personas concretas, y aumenta considerablemente la eficacia. En resumen. el control de calidad en conservación integral consta de una serie de actuaciones de gabinete en las que se comprueba el Plan de Calidad, la correcta elaboración de sus elementos principales y el cumplimiento de los requisitos mediante la documentación generada; y de otras actuaciones de campo, donde se realiza un control aleatorio de

los trabajos realizados mediante inspección visual y la ejecución de los ensayos contemplados en el Plan de Ensayos.

b. El Control de calidad en los contratos de concesión

En los contratos de concesión de mejora y explotación de tramos de autovía de primera generación, el esquema del control de calidad se apoya también en la Norma UNE-EN ISO 9001, pero los requisitos de calidad son mucho más ambiciosos: el concepto de calidad por especificaciones deja paso al concepto de calidad de comportamiento.

En lugar de establecer en los Pliegos unas características sustitutas de la calidad, tales como densidades, dotaciones de betún, espesores de firme, etc. que se fijan como medio para alcanzar lo que se considera que el usuario percibirá como calidad en la carretera, se trata en estos contratos de establecer unos indicadores directos del estado y comportamiento de la carretera, que son medidos periódicamente y tienen una gran influencia en la retribución que reciben los contratistas de la Administración



como pago de los servicios realizados, convirtiendo de este modo la calidad de uso de la carretera y la satisfacción del cliente en un objetivo tan importante para la Administración como para el Contratista.

Dado que estos contratos tienen un plazo de duración superior generalmente a los 10 años, y que contemplan la ejecución de importantes obras de mejora al inicio de los mismos para la puesta a cero de la carretera, y que su presupuesto de adjudicación puede ser superior incluso a 300 millones de euros, en el apartado de calidad se establecen unos planes más exigentes, que contemplan, entre otras mejoras, la certificación de la empresa de acuerdo con la Norma UNE-EN ISO 9004 que persigue, además de los objetivos de la 9001, la mejora continua de la empresa y de su eficacia en la consecución de la calidad.

En estos contratos, el Concesionario tiene la obligación de mantener las condiciones de vialidad, seguridad, comodidad, respeto ambiental y de pervivencia de las carreteras encomendadas, y el grado de consecución de esos objetivos se mide a través de unos indicadores que evalúan el estado de la carretera y la calidad del servicio que presta. Para cada uno de estos indicadores se fijan unos límites que se deberán respetar a lo largo de todo el contrato; y que en el caso de ser alcanzados puntualmente obligan a actuar para corregirlos antes de que expire el plazo máximo de actuación definido en el propio indicador.

El control de calidad en este tipo de contratos recae básicamente en el Concesionario, que establece su propio Plan de Aseguramiento de la Calidad (PAC), que incluirá un Plan de Auscultaciones e Inspecciones, con frecuencia y alcance superior al que realiza la Dirección General de Carreteras y acorde con la

medición de los distintos indicadores y calidad del servicio.

Además de un control de calidad interno basado en las Instrucciones Técnicas de Calidad, y en los puntos de inspección definidos, se establece un control de calidad exterior que garantiza el correcto funcionamiento del PAC. Por encima de las auditorías que realiza el control exterior se sitúa la acción de la Dirección General de Carreteras, que comprueba periódicamente el funcionamiento del PAC del Concesionario y tiene la facultad de exigir las correcciones y mejoras que considere oportunas,

Por último, la DGC también lleva a cabo comprobaciones, inspecciones y ensayos aleatorios directamente sobre la carretera para verificar el cumplimiento de los requisitos del contrato.

4. Propuestas de mejora en el control de calidad de la conservación y explotación de carreteras

Aunque realmente se ha avanzado

Rutas Técnica

mucho en el control de calidad en conservación, tanto en el concepto de calidad como en los medios humanos y materiales que se emplean para ello, queda todavía un importante margen de mejora.

Con respecto a los sistemas de calidad resultaría beneficioso que, además de los procedimientos de la ISO 9001, se incorporaran también los de la ISO 9004 para progresar en mayor medida en la organización del trabajo y la eficacia de las empresas de conservación.

A más corto plazo, se podría sacar mayor partido al armazón que proporcionan los sistemas de calidad actuales, exigiendo que los certificados de conformidad con la ISO 9001 alcancen a todos los trabajos de conservación, o al menos a los más importantes, y que se tenga más en cuenta a la hora de valorar las ofertas en los concursos de conservación integral.

En todo caso, se considera que el eje central de la mejora podría ser el desarrollo y la normalización de las Instrucciones Técnicas de Calidad (ITC).

Estas ITC estarían integradas en los Planes de Aseguramiento de la Calidad (PAC) de las empresas de conservación, y regularían los procedimientos de ejecución de las unidades de obra más sensibles a la calidad, tales como:

- Programación de operaciones de conservación.
 - Saneo de blandones.
 - Repintado de marcas viales.
- Colocación de barrera para protección de motociclistas, etc.

Lo cual permitiría poner el acento en el control de los aspectos más sensibles a una percepción favorable de la carretera por los usuarios.

A modo de ejemplo, se adjunta una de estas ITC en la que se puede apreciar, entre otros aspectos enumerados con anterioridad, el modo en el que las distintas personas que intervienen en la ejecución de una actividad de conservación se involucran en su control de calidad, y se deja constancia con su firma de



las comprobaciones que han realizado.

Otro campo que sin duda crecerá en los próximos años es el de la auscultación de las características físicas de la carretera, mediante equipos de alto rendimiento y objetividad, que facilitan enormemente las tareas de control de calidad, aunque este sistema de auscultación tiene asignaturas pendientes, como la conexión con los inventarios, que resultan muy costosos de mantener actualizados, y a los que no se les saca todo el partido posible en tareas como los proyectos de renovación de infraestructura.

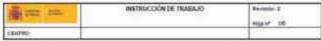
Igualmente, merece la pena realizar un esfuerzo en la mejora de la formación en calidad de todas las personas involucradas en el proceso de mantenimiento de carreteras. Debe calar la idea de que la calidad no es una tarea inútil que cumplimentar por obligación, sino una ayuda valiosa para trabajar con mayor claridad y eficiencia.

Por último, y del mismo modo que en las normas ISO ya no se incluye el término "Aseguramiento de la Calidad" para destacar el hecho de que los requisitos del sistema de gestión de la calidad no sólo han de buscar el aseguramiento de la calidad, sino también la satisfacción del cliente. La orientación de la conservación de la carretera y su control de calidad debería orientarse más hacia los usuarios.

Para ello se podría potenciar la interacción con los ciudadanos, realizando encuestas sobre el mantenimiento de las carreteras, abrir páginas Web y buzones para sugerencias que permitan conocer mejor y dar respuesta a las expectativas razonables que se puedan formular, e incluso desarrollando nuevos "indicadores de alto nivel" para evaluar el comportamiento y estado de la carretera desde un punto de vista menos paramétrico e ingenieril pero más ligado a la percepción subjetiva de los distintos grupos de usuarios de la carretera, tales como propietarios de negocios, transportistas, edificios adyacentes, operadores de infraestructura, etc.

(Ver ejemplos de fichas en páginas siguientes). ■

Rutas Técnica



1251Y	Segado de l	liertia y netirada de	productos		Teneret I	
US in metitle :	M	Kandimanap	791 m m	Federale.	3	
Managements	Engranain	Place de président		Fede	Jume 2015	

DESCRIPCIÓN

rretora e en áneas adyacemies, o ación del agua, facilitar los ince

que noyan creccio en los margares y reducina de la curreira a en anexa abjacemen, cuya exem-podría pertiarta y valaridad de la circulación, la evaluación del agua. Sociáta se incondiço o est cualquar otro aspecto funcional o estático de la carretera. La operación se realiza mediante trazo mécanico montado en verticios o segadoras manuales. Esta operación genera un nego potención mayor de generación de incendidos en tala zonas activida a la cannetera, por lo que ve necesario tomar una serio de medidas preventivas.

Priestos de medida: La medición se hará por InZ debidamente despejados.

UNIDADES DE DIURA ASOCIADAS			
Codigo	Descripción de la sinitat	Ξ	
-			

	EMPLEO DE RECURSOS	
Personal	Maguirtaria y lintramientas	Marentales y repuestos
I Onese II	1 Sepadora de mano	f Jungo de señalización
1 Peòn	1 Segadora desbrozadora autopropola ada	Sismous mata-chispus en escaper
t Oficial to Conductor Tractor	1 Vehiculo con dalizamiento luminose	
	F Carro de serialización atóxil	
	Paritallas prosectoras de chispas para éperaciones de corte de metales	
	Examines de 2 Kg	
	Mochitas de fungar de 19 litros con agua	
	Deposito de 600 limos con agua	

A	INSTRUCCIÓN DE TRABAJO	France: 3
100		High. 17 25
CENTRO		Parameter Service

Gonta o sombinero

Potamas e especificas Tapones antimido

Crema protectora para la pier

1) ZONAS DE FÁCIL ACCESO DEL VEHÍCULO FROVISTO DE BRAZO DESBROZADOR Y DONO EXISTAN POCOS OBSTÁCULOS (BARRERA, SEÑALES, ÁRBOLES, GRANDES TALUDES, ETC.)

musian previousente las piedras y citros objetos que econ perbydiciales para el funci

* El vaniculo con el brazo destroctador circulará a poca velocidad por el arcelo de la cameteria, passando dicho trazo por la superficie de las cametas y talsel exterior a la cametera, establecidendose un anche mismo de segado de 2 m en autica excelor y de 7 m en mediana. En todo memerco el opicida tiene que ver el resultado de su trabajo, medianes espejos o similar.

uvida acceder la marquinana por estar muy alejadas del borde de la camelera o por presentar costaculo deltajo de la camelera o atmosforo del poste de las sefuries).

Se cortarán también a mato tos arbustos que sutreguisen la capacidad de corte de la maquinaria

2) ZONAS EN LAS QUE LOS VEHÍCULOS CON DESBROZADORA TENGAN DIFÍCIL ACCESO, O SÚ UTILIZACIÓN PROVOQUE DIFICULTACES EN LA CIRCULACIÓN.

En estos casos los tratisjos ae reatizarán con segadora manual.

SI ZONAS EN LA QUE POR 190 EXTENSIÓN Y LA DIFICULTAD DE ACCENO DEL YEHICULO DESBROZADOR ES ACONSEJABLETA UTILIZACIÓN DE SESADORAS MECANICAS ARRASTRADAS

Se realizado los tratigos arrestiando la segadora mecánica, contando de dejar la superficie lo m

En las zonas donde se generen grandes restos de la hierta segada, es eliminarán en boltas o sacas lip Tilig Bayi

Una vez cerrado al tajo se procederá al harrido de los arceres del harri segudo. Illen mediante harriel autorizputado, o tiver, de torna manua, elemendo así todo mesto de hierta que haja podro sular despedido harras la cabada.

- El Plan informer establico las siguientes épocas búsicas de peligno:

 Epoca de Peligno Baloc, Entre el 1 de consentire y el 31 de marzo.

 Epoca de Peligno Meilloc, Entre el 1 de sónd y el 31 de mayo y del 1 de octubre al 31 de mayo.
 - Época de Petigro Atto: Erms el 1 de junio y el 30 de septembro

En estas épocas es necesario risalcar usos medidas preventivas ame incendios. Las medides precentivas sentrales quincalles se todas los Épocas de Peligro son.

-Aries de micrarie los tabalgos, todos los fratespolares beren que comocer la disposación de los altandos medido de altanción.

-En cano de filmar en los descariose, los trabajaciones se avegunarian de apogar las collitas antes o

rartas, Indiviso con acos

Street re-	INSTRUCCIÓN DE TRABAJO	Brokkin 2
100		report 56
CENTRO		

driben lodal las <u>medides provent</u>

- Egoca de Petros Balos, Ein este período se ha disponer de uma superficie despesada de 5m de discretos amedicar de la zona de selendo de combositible. Espoca de Petros Medigo, Abendo de la Remaio de las medidas establencias para la época de peloya bajo, es obligado dodor a todas las milicionais de combusidos de apaga-chispas en sua escapes, aliemas de
- Segado de herba con lisactor con brazo destrocados s mácumas y espapos estarán homosopados con el marcado CIII. sposer de 3 extentures de 3 Kg en el interior del fractor con el tre de apagar ser positive consilo de
- Disponér dentro del corte de carril movil un verticuin actuado con degósito de agua de 600 litros ántado

- Epoca de Petigro Alto: Además de las medidas establecidas en las épocas de Petigro Bajo y

- CONTROL Y ACEPTACION

 LISE TIMBLES DE SEQUEDAT Y APPLICACION DE LA didas presentivas condra incendros en el tigo
- 2. Autorización de Institución por el Jefe de Operaciones (nesgo de alerta por incendios) 3. Verificación de equipos anualmente por el Jele de Linidad (antes 1 abril)
- Comproteción, por el encargado, del estatrecimiento de la sefluicación de conar adecuada antes de somienzo de los trabajos.
- fi. Acatiodo uniforme, no scoregasando sos 13 cm de attura y correcto scrupado del tramo.
- fi. Vegetación omamental en buen estado tras haber efectuado la operación
- Burtles de la catrada tiver remutados (tunto por el segecto estitico como práctico pura evitar reter e agua y formación de chancos).
- 8. Inevisitencia de rentre de hierba segada en la calcada.

El elicargado de la inspección comprobará la ejecución sorrecta de la operación, reflegando su poepiación est el PPI de operaciones. En el caso de que la operación sea rechaciato, se inflicatá el notivo en el partado Oserenyciones' del pro-

#= =	INSTRUCCIÓN DE TRABAJO	Remove 2 Page of AS
CHNYRO:		- C. S.

SEGUMEAD Sonica del tractor (Peremo Marcado CE del Irrato desi omizición específica en materia de segundad de los trabapadores olorización del uso de maquimaria por porte de la empresa fueda los operanos implic Hid-stanse abundantemette y (onvetientemente durante todo el sía sal menos 3/día). Pf. Goges de calor Plotter gono e controver. Protegor la peri les la esposición profongada al sel Los dias de elevatates temperaturas anuticar la podicitad de variar horalico o recopara evidar las horas de más régo (13h-18h). Se evitara la promitidad del personal dentro del tado de acción de la magunante. DE- Choques contra ntes de alto nivel de culdo, empirical fumos de tratigo cortos y rotal En antiliames de año nivel de nutre, emparat tumos de tracigo comos y intalcor. El tracigo de desproce se maris sampre con el vestuano de seguritad completo Si el terreco es muy pedregoso, hacer una impeza previo de piedose. Especial alención a ties certefico de cucrillas y en genera al mantenimiento. 27. Proyección de fragmentos o partit procedentes de la desbrodadora 29. Atropeitos o goipes con vehicarios en obras Se señalizarán los venículos de tohojo según el Manual de señalización de Chras M El penional llevará vestuario de alts visibilidad camartin con handas reflectaries: midvilles Elimentose de Segunitad Bodas is capalitis the seguritarit Ropa de trabajo (alta visibilidad) Guartesi . Careta promettera

Jungo de sefuticación de o	bras		
Mochila de fumigar de 16 il	tos con agua ylo depósito de IIDO titos o	on agua	
Extintor de 3 Kg	1414111		
Sistemas spaga-chispae en	fox escapes de las máquimas de combu	1004	
Diameter	Annous	Lange I	

Physiado	Aprobado	An Bu	
Fecha	Fects	Fects	
Films	Firms	Fema	

NUMERO PROGRAMA DE PUNTOS DE INSPECCIÓN (Operaciones) FESTIVO Hola: 1 de 2 REVISION 2 CENTRO DE CONSERVACION. HOMBIE EQUIPO MATRICULA KMS OPERACIONES NO RESPONSABLE W 00000 ND. CTHA. CHE PERFE DEHOMBIACIÓN MEDICIÓN 12111 Segado de hierta y respodo de productos M 1 12511 Segade de lumba y entrada de productos 2 12511 Segudo de bierbo y emendo de productos M 3 12511 Segado de bieño y entrada de productos 4 OBSERVACIONES Nº OP. MOTIVO DEL RECRAZO DEFICIENCIAS DE SEGURDAD COMENTARIOS CONTRO DE ACEPTACION Comprohe documentación, psedado de Segundad y perventiras de aconados Autorización Jefe de Operaciones Verdicación amid egopos (Jeth de Unidad) Setalización de obass abectada Competitor que la altura matemas de la faceba sea (=10 cm. Vegeneción communital en l'ueu estado 8 Destateuria de restro en calcada CUMPLINENTADO (Job de equipo) PREPARADO CONTRIBUTION vir (Europe) (Jedir de Operationes) FEEHA FECHA FECHA FECHA TOOKA FROMA TOMA TOOMA ACP = Operación poeptada: RCH = Operación rechazada; P.E. = Punto de expera. En el caso de que la operación sea rechazada, indicar en el apartado observaciones el motivo.

1,900			
SEE STATE	THE RESIDENCE	-	
1000			

PROGRAMA DE PUNTOS DE INSPECCIÓN (Operaciones) REVISIÓN 2

ED 23 0 ED 03

MOMBBEY APELLIEOS

cobtoo

FECHA FESTIVO III Hoja: 1 de 2

CODEDO	DENOMINACION	1.4	2	19680	14	5.	Total .
111	Count (LT)						
340	Coming Data:						
. 16	Committee 2479						
194	Count his risk policiere:						
40	Comis Sainders						
101	Fagure						
507	Pages						7.1
\$104	Single electropeur	-					
900	Cespens						12
916	Monacaldistani						
504	Certable Settl Strong						211
100	Noneman Septem Menali						
100	Sepubor Mount:	-					
118	Book						
	Broom Sapher - Indicated Ampropriate Consumer	-					1
	Consumi						
	Marian .		-				
		MATERIAL					
CODBOO	DENOMENACION	1	20	330	4	-3	Total
7707	M. Barrera Brancia Cita General Assault Line Coffe Cita Con Tuthora Cit. Jungal Torrelania						
1700	Cla. Rinartyceller						
1110	(H. OF4108						125
1710 1754	Co. Taturar						
1754	Cd. Jugs Tombers						
7504 7754	Vic. Exporters: "						
7756	Sid. Colg de ped:						
1501	Vit Corestor Te, Sal						
1861	Tre. Sal.						102
1154	W. Mala de compressor						
	CAL Bulks by Sancra						17.1
6301	US. Homogaic an obra						
1201	Ur. Safet ecogonie de 20 Niver II				-		
1336	M3 Homoglie an siste Uni Selfar entreprise de VII Nave II Uni Selfar entreprise de VII Nave II Uni Selfar entreprise de VII Navel II Uni Selfar entreprise de 125 Navel II	_	-		_		
723	CE Self-K TOPING NR TOT SHAET				_	-	
17/19	HC Carter too Fecha Weel II	_	-	_	_		
1209	Ut Panel Steerighal Intolit Wiver It	_	_	_	_	_	-
1902	Oil His/We artists	_	-		_		
7907	Ga. Hits H-75 years	_	-	_	_	_	
	Tild Ballacine Viction III-120	_	_			-	
153	Vol. Relias on Vertica III (III)	_	-		_	_	
8192	, Particula de compris	_	-				
1214	M. Prom Elettic para selar	_	-	_	-	_	-
10.5	Mr. Crista Electric para secial	_	-	_			-
1152	M. From 100-00-1 para terial From take prevents traigning	_	-	_	_	_	
	A Principal Control Section Control	1					

ACP = Operación aceptada: RCH = Operación rechazada; P.E. = Purdo de espera. En el caso de que la operación sea rechazada, radicar en el apertado observaciones el motivo.