

FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS

CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

TRABAJO DE GRADO PREVIA A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

TEMA:

"AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE LOS PROCESOS GENERADORES DE VALOR A LA GESTIÓN INSTITUCIONAL DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCÓTICOS DE LA POLICÍA NACIONAL DEL ECUADOR"

AUTORA: Diana Maricela Arteaga Guerrero

DIRECTOR: Ing. Xavier Mauricio Rea Peñafiel

Ibarra – Ecuador

2014



FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS

CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

AUTORIZACIÓN DE USO Y PUBLICACIÓN A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

La Universidad Técnica del Norte dentro del proyecto Repositorio Digital Institucional determina la necesidad de disponer los textos completos de forma digital con la finalidad de apoyar los procesos de investigación, docencia y extensión de la Universidad.

Por medio del presente documento dejo sentada mi voluntad de participar en este proyecto, para lo cual ponemos a disposición la siguiente investigación:

DATOS DE CONTACTO	
CEDULA DE IDENTIDAD:	1003335526
APELLIDOS Y NOMBRES:	Diana Maricela Arteaga Guerrero
DIRECCIÓN:	Cdla. La Victoria/Calle Pedro Montufar/Casa 5-43
EMAIL:	dianys_arte@hotmail.com
TELÉFONO FIJO:	062616014
TELÉFONO MOVIL:	0994455477
	DATOS DE LA OBRA
TEMA:	"Automatización y control de los procesos generadores de valor a la gestión institucional de la Unidad de Investigaciones Antinarcóticos de la Policía Nacional del Ecuador"
AUTOR:	Diana Maricela Arteaga Guerrero
FECHA:	03 de febrero del 2014
PROGRAMA:	Pre-Grado
TÍTULO POR EL QUE OPTA:	Ingeniería en Sistemas Computacionales
DIRECTOR:	Ing. Xavier Mauricio Rea Peñafiel

2. AUTORIZACIÓN DE USO A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD

Yo, Diana Maricela Arteaga Guerrero, con cedula de identidad Nro. 1003335526, en calidad de autora y titular de los derechos patrimoniales de la obra o trabajo de grado descrito anteriormente, hago entrega del ejemplar respectivo en forma digital y autorizo a la Universidad Técnica del Norte, la publicación de la obra en el Repositorio Digital Institucional y el uso del archivo digital en la biblioteca de la universidad con fines académicos, para ampliar la disponibilidad del material y como apoyo a la educación, investigación y extensión, en concordancia con la Ley de Educación Superior Artículo 144.

Nombre: Diana Maricela Arteaga Guerrero Cédula: 1003335526 Ibarra a los 3 días del mes de febrero del 2014



FACULDAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS

CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Yo, Diana Maricela Arteaga Guerrero, con cedula de identidad Nro. 1003335526, manifiesto mi voluntad de ceder a la Universidad Técnica del Norte los Derechos Patrimoniales consagrados en la Ley de Propiedad Intelectual del Ecuador, articulo 4, 5 y 6, en calidad de autora del trabajo de grado denominado: "Automatización y control de los procesos generadores de valor a la gestión institucional de la Unidad de Investigaciones Antinarcóticos de la Policía Nacional del Ecuador", que ha sido desarrollada para optar por el título de Ingeniería en Sistemas Computacionales, quedando la Universidad facultada para ejercer plenamente los derechos cedidos anteriormente.

En mi condición de autora me reservo los derechos morales de la obra antes mencionada, aclarando que el trabajo aquí descrito es de mi autoría y que no ha sido previamente presentado para ningún grado o calificación profesional.

En concordancia suscribo este documento en el momento que hago entrega del trabajo final en formato impreso y digital a la biblioteca de la Universidad Técnica del Norte.

Nombre: Diana Maricela Arteaga Guerrero Cédula: 1003335526 Ibarra a los 3 días del mes de febrero del 2014



FACULDAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS

CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

CERTIFICACIÓN

Ing. Xavier Mauricio Rea Peñafiel Director del Trabajo de Grado desarrollado por la Señorita Estudiante DIANA MARICELA ARTEAGA GUERRERO.

CERTIFICA

Que, el Proyecto de Trabajo de Grado titulado "AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE LOS PROCESOS GENERADORES DE VALOR A LA GESTIÓN INSTITUCIONAL DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCÓTICOS DE LA POLICÍA NACIONAL DEL ECUADOR", ha sido realizado en su totalidad por la señorita estudiante Diana Maricela Arteaga Guerrero bajo mi dirección, para la obtención del título de Ingeniera en Sistemas. Luego de ser revisado, considerando que se encuentra concluido y cumple con las exigencias y requisitos académicos de la Facultad de Ingeniería en Ciencias Aplicadas, Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales, autoriza su presentación y defensa para que pueda ser juzgado por el tribunal correspondiente.

Janiaras

Ing. Xavier Mauricio Rea Peñafiel

DIRECTOR DE TESIS

CERTIFICACIÓN



Quito, 03 de Febrero de 2014

Señores UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE Presente

De mis consideraciones.-

Siendo auspiciantes del proyecto de tesis de la Egresada Diana Maricela Arteaga Guerrero con CI: 1003335526 quien desarrolló su trabajo con el tema "Automatización y control de los procesos generadores de valor a la gestión institucional de la Unidad de Investigaciones Antinarcóticos de la Policía Nacional del Ecuador", me es grato informar que se han superado con satisfacción las pruebas técnicas y la revisión de cumplimiento de los requerimientos funcionales, por lo que se recibe el proyecto como culminado y realizado por parte de la egresada Diana Maricela Arteaga Guerrero. Una vez que hemos recibido la capacitación y documentación respectiva, nos comprometemos a continuar utilizando el mencionado aplicativo en beneficio de nuestra Unidad.

La egresada Diana Maricela Arteaga Guerrero puede hacer uso de este documento para los fines pertinentes en la Universidad Técnica del Norte.

Atentamente,



Econ. Germán Alfonso Simbaña Oña Capitán de Policía JEFE DE LA SECCIÓN LOGÍSTICA DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCÓTICOS



FACULDAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS

CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

CONSTANCIA

El autor manifiesta que la obra objeto de la presente autorización es original y se la desarrollo, sin violar derechos de autor de terceros, por lo tanto la obra es original y que es el titular de los derechos patrimoniales, por lo que asume la responsabilidad sobre el contenido de la misma y saldrá en la defensa de la Universidad en caso de reclamación por parte de terceros.

Ibarra a los 3 días del mes de febrero del 2014

Diana Maricela Arteaga Guerrero

ACEPTACIÓN

FIRMA:

Diana the



FACULDAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS

CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

DECLARACIÓN

Yo, Diana Maricela Arteaga Guerrero, declaro bajo juramento que el trabajo aquí descrito es de mi autoría; y que éste no ha sido previamente presentado para ningún grado o calificación profesional.

A través de la presente declaración cedo los derechos de propiedad intelectual correspondientes a este trabajo, a la Universidad Técnica del Norte, según lo establecido por las Leyes de la Propiedad Intelectual, Reglamentos y Normativa vigente de la Universidad Técnica del Norte.

Diana Maricela Arteaga Guerrero

DEDICATORIA

A mi Dios, quien me dio la fe, la fortaleza, la salud y la esperanza para terminar este trabajo. A mis padres, por todo lo que me han dado en esta vida, especialmente por sus sabios consejos, me enseñaron desde pequeña a luchar para alcanzar mis metas y por estar a mi lado en los momentos difíciles. A mi hermana Paulina, por estar siempre dispuesta a ayudarme. A todos quienes nunca dejaron de creer en mí, velaron por mi bienestar y supieron alentarme incondicionalmente para cumplir este sueño. Al Ing. Mauricio Rea, amigo y Director de Tesis por su paciencia, guía y colaboración en la realización de este trabajo. A mis profesores, quienes con mucha constancia me impartieron en las aulas todos sus conocimientos y mostraron también sus valores permitiendo así una formación integral en mí, por enseñarme las bases ineludibles para afrontar cualquier reto en mi profesión, por su ejemplo de profesionalidad y por enseñarme el amor al estudio. A mis compañeros y amigos, quienes con su confianza me siempre alentaron mejor. para ser

AGRADECIMIENTO

Definitivamente a Dios, mi Señor, mi Guía; sabes lo esencial que has sido en mi posición firme de alcanzar esta meta, esta alegría, que si pudiera hacerla material, la hiciera para entregártela, pero a través de esta meta, podré siempre de tu mano alcanzar otras que espero sean para bien personal, de mi familia y de la sociedad.

A mis padres y familia quienes a lo largo de toda mi vida han apoyado y motivado mi formación académica, creyeron en mí en todo momento.

A todos mis amigos pasados y presentes; pasados por ayudarme a crecer y madurar como persona y presentes por estar siempre conmigo apoyándome en todo las circunstancias posibles, también son parte de esta alegría.

A mis profesores a quienes les debo gran parte de mis conocimientos, gracias a su paciencia y enseñanza, y finalmente un eterno agradecimiento a esta prestigiosa Universidad la cual abre sus puertas a jóvenes como nosotros, preparándonos para un futuro competitivo y formándonos como personas de bien.

Agradezco en especial al Ing. Mauricio Rea, amigo y Director de Tesis, quien desde el inicio estuvo seguro de lo importante de desarrollar el proyecto que hoy presento.

A mi Capitán de Policía Economista Germán Alfonso Simbaña Oña, Jefe de la Sección Logística de la Unidad de Investigaciones Antinarcóticos, por ser promotor para la ejecución del proyecto; y a todo el personal de esta sección, quienes brindaron las facilidades y asesoramiento para la realización del presente trabajo.

Además resalto mis agradecimientos al señor Capitán de Policía Carlos Amado Endara Puga, principal artífice para la labor de este trabajo que está dedicado especialmente a la Unidad de Investigaciones Antinarcóticos de la Policía Nacional del Ecuador.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Tabla de contenido

DEDI	CATORIA	ix
AGRA	ADECIMIENTO	Х
CAPÍ	TULO I	1
1.1.	INTRODUCCIÓN	2
1.2.	ANTECEDENTES	
1.2		_
1.3.	PROBLEMA	
1.4.	OBJETIVOS DEL PROYECTO	5
	1.4.1. Objetivo General	5
	1.4.2. Objetivos Específicos:	6
1.5.	JUSTIFICACIÓN	7
	1.5.1. Justificación Tecnológica	7
	1.5.2. Justificación Teórica	8
	1.5.3. Justificación Metodológica	
16	AL CANCE	10
1.0.		
CAPÍ	TULO II	
2.1.	HERRAMIENTAS DE DESARROLLO	18
2.1.	2.1.1 Java -	19
	2.1.2. Net	
	2.1.3. Fingerprint SDK	
	2.1.4. PostgreSOL	
	2.1.5. Oracle ADF	
	2.1.6. IDE JDeveloper	
	2.1.7. Lenguaje de Modelado Unificado (UML)	
	2.1.8. Redes y Comunicación	
	2.1.9. Sistema de N-Capas	
	2.1.10.Seguridad Informática	
	2.1.11.Servidor Web	
	2.1.12.Sistema Operativo	
	2.1.13. Arquitectura Modelo Vista Controlador (MVC)	
	2.1.14.Planificación RUP	40

CAPÍTULO III	43
3.1. INICIO	
3.1.1. IDENTIFICACIÓN DE RIEGOS	
3.1.2. DOCUMENTO DE VISIÓN DEL NEGOCIO	45
3.1.2.1. Propósito	45
3.1.2.2. Posicionamiento	
3.1.2.2.1. Oportunidad de negocio	45
3.1.2.2.2. Definición del problema	47
3.1.2.2.3. Sentencia que define la posición del producto	
3.1.2.3. Descripción de los interesados y usuarios	
3.1.2.3.1. Resumen de los usuarios	51
3.1.2.3.2. Entorno de usuario	51
3.1.2.4. Perfiles de los Stakeholders	
3.1.2.4.1. Coordinador del proyecto	
3.1.2.4.2. Responsable del proyecto	53
3.1.2.4.3. Ingeniero de Software	53
3.1.2.4.4. Responsable funcional	
3.1.2.5. Perfiles de usuario	
3.1.2.6. Necesidades de los interesados y usuarios	
3.1.2.6.1. Alternativas y competencia	
3.1.2.7. Vista general del producto	
3.1.2.7.1. Perspectiva del producto	
3.1.2.7.2. Resumen de capacidades	60
3.1.2.7.3. Suposiciones y dependencias	61
3.1.2.8. Costos y precios	62
3.1.2.8.1. Licenciamiento e instalación	62
3.1.2.9. Características del producto	63
3.1.2.9.1. Mantenimiento de marcas	63
3.1.2.9.2. Mantenimiento de tipos y subtipos	63
3.1.2.9.3. Mantenimiento de Proveedores	63
3.1.2.9.4. Intervalos y plantillas de mantenimiento vehicular	63
3.1.2.9.5. Mantenimiento de Responsables	64
3.1.2.9.6. Mantenimiento de Dependencias y Bodegas	64
3.1.2.9.7. Mantenimiento de Artículos	64
3.1.2.9.8. Asignación de Artículos	64
3.1.2.9.9. Reposición de Artículos	65
3.1.2.9.10. Mantenimiento Vehicular	65
3.1.2.10. Restricciones	
3.1.2.10.1. Rangos de calidad	65
3.1.3. PLAN DE DESARROLLO DE SOFTWARE	66
3.1.3.1. Propósito	66

	3.1.3.2. Alcance	67
	3.1.3.2.1. Vista general del proyecto	67
	3.1.3.2.2. Suposiciones y restricciones	69
	3.1.3.2.3. Entregables del proyecto	70
	3.1.3.3. Organización del Proyecto	74
	3.1.3.3.1. Participantes en el Proyecto	74
	3.1.3.4. Plan del Proyecto	76
	3.1.3.4.1. Plan de las Fases	76
	3.1.3.4.2. Calendario del Proyecto	78
	3.1.3.4.3. Seguimiento y Control del Proyecto	83
3.2.	ELABORACIÓN	85
	3.2.1. CASO DE USO DEL NEGOCIO	85
	3.2.2. ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO	86
	3.2.2.1. Especificación Caso de Uso 01: Inventariar Artículo	86
	3.2.2.2. Especificación Caso de Uso 02: Registrar Accesorios	88
	3.2.2.3. Especificación Caso de Uso 03: Registrar Mantenimientos de Vehículo	89
	3.2.2.4. Especificación Caso de Uso 04: Asignar Artículo	91
	3.2.2.5. Especificación Caso de Uso 05: Verificar Asignación del Artículo	93
	3.2.2.6. Especificación Caso de Uso 06: Entregar Artículo	95
	3.2.2.7. Especificación Caso de Uso 07: Imprimir Acta de Entrega	96
	3.2.2.9. Especificación Caso de Uso 09: Gestionar Personas	98
	3.2.3. MODELO DE DOMINIO	101
	3.2.4. MODELO FISICO DE LA BASE DE DATOS	102
3.3.	CONSTRUCCIÓN	103
	3.3.1. DIAGRAMA DE COMPONENTES	103
	3.3.2. DIAGRAMA DE ARQUITECTURA	104
	3.3.3. DIAGRAMA DE ARQUITECTURA .NET	104
	3.3.4. DIAGRAMA ADF	105
	3.3.5. PRUEBAS	105
	3.3.5.1. ESPECIFICACIONES DE CASOS DE PRUEBA	105
	3.3.5.1.1. Especificación del Caso de Prueba: Inventariar Artículo	105
	3.3.5.1.2. Especificación del Caso de Prueba: Registrar Accesorios	108
	3.3.5.1.3. Especificación del Caso de Prueba: Registrar Mantenimientos de	
	Vehículo	110
	3.3.5.1.4. Especificación del Caso de Prueba: Asignar Artículo	112
	3.3.5.1.5. Especificación del Caso de Prueba: Verificar Asignación del	
	Artículo	114
	3.3.5.1.6. Especificación del Caso de Prueba: Entregar Artículo	116
	3.3.5.1.7. Especificación del Caso de Prueba: Imprimir Acta de Entrega	117
	3.3.5.1.8. Especificación del Caso de Prueba: Devolver Artículo	119
	3.3.5.1.9. Especificación del Caso de Prueba: Gestionar Personas	120

CAPÍT	TULO IV	
4.1.	CONCLUSIONES	
4.2.	RECOMENDACIONES	
4.3.	ANÁLISIS DE IMPACTO	
Bibliog	grafía	
ANEX	OS	
ANE	EXO A: DICCIONARIO DE DATOS	
	A.1. Nombre de las Tablas del Sistema	
	A.2. Explicación de Campos de Cada Tabla del Sistema	
ANE	EXO B: MANUAL DE INSTALACIÓN	
	B.1. Recursos	
	B.2. Configuración del ClassPath en el Dominio	
	B.3. Origen de Datos	
	B.4. Base de Datos	
ANE	EXO C: MANUAL DE USUARIO	
	C.1. Administrador	
	C.2. Procesos de Bodega	

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1.1. Esquema del Proyecto	13
Figura 2.1. Arquitectura del sistema hibrido web-escritorio	18
Figura 2.2. Oracle ADF Architecture	27
Figura 3.1. Perspectiva del producto	59
Figura 3.2. Descripción del Proceso Unificado	79
Figura 4.3. Diagrama de Caso de Uso correspondiente al Módulo de Negocio del Sistema	85
Figura 5.4. Modelo de Dominio	101
Figura 6.5. Modelo Físico de la Base de Datos.	102
Figura 7.6. Diagrama de Componentes	103
Figura 8.7. Diagrama de Arquitectura.	104
Figura 9.8. Diagrama de Arquitectura .NET	104
Figura 10.9. Diagrama ADF.	105
Figura 11.1. Análisis de Impacto del registro del armamento	127
Figura 4.2. Análisis de impacto sobre la entrega de inventarios de activos fijos	128
Figura 4.3. Análisis de impacto de los motivos para la utilización del Sistema	129
Figura 4.4. Análisis de impacto sobre la administración de reportes	132
Figura 4.5. Análisis de impacto beneficios en la estructura organizacional de la Unidad	133
Figura B.3.1. Oracle WebLogic Server Administration Console	159
Figura B.3.2. Creación Orígenes de Datos	159
Figura B.3.3. Origen de Datos Genérico	160
Figura B.3.4. Propiedades Origen de Datos "uian"	161
Figura B.3.5. Propiedades Origen de Datos "reportes"	161
Figura B.3.6. Propiedades Creación Nuevo Origen de Datos JDBC	162
Figura B.3.7. Propiedades de Orígenes de Datos JDBC	162
Figura B.3.8. Opciones de Transacción	163
Figura B.3.9. Propiedades de la Conexión a la Base de Datos	164
Figura B.3.10. Prueba de Conexión a la Base de Datos	164
Figura B.3.11. Destino de Despliegue del Nuevo Origen de Datos JDBC	165
Figura B.3.12. Resumen Orígenes de Datos JDBC	165
Figura B.3.13. Configuración Pool de Conexiones	166
Figura B.3.14. Pool de Conexiones "uian"	166
Figura B.3.15. Pool de Conexiones "reportes"	167
Figura B.4.1. Ingreso pgAdmin III	167
Figura B.4.2. Creación Nueva Base de Datos	168
Figura B.4.3. Propiedades de la Nueva Base de Datos	168
Figura B.4.4. Proceso de Restauración de la Base de Datos	169
Figura B.4.5. Ruta del Archivo	169

Figura B.4.6. Selección del Archivo	170
Figura B.4.7. Restauración de la Base de Datos	170
Figura C.1. Ingreso Sistema Control de Bodega UIAN	172
Figura C.2. Autorización Sistema Control de Bodega UIAN	172
Figura C.3. Menú Sistema Control de Bodega UIAN	173
Figura C.4. Dependencias	173
Figura C.5. Búsqueda dependencias	174
Figura C.6. Búsqueda de una dependencia por el nombre	174
Figura C.7. Búsqueda de una dependencia por su localidad	175
Figura C.8. Buscar localidades	175
Figura C.9. Selección de una localidad	176
Figura C.10. Búsqueda correcta de una dependencia por la localidad	176
Figura C.11. Agregar dependencias	177
Figura C.12. Detalle para agregar dependencias	177
Figura C.13. Dependencia agregada correctamente	178
Figura C.14. Editar información dependencias	178
Figura C.15. Detalle de la dependencia a editar	179
Figura C.16. Número telefónico de una dependencia modificado correctamente	179
Figura C.17. Exportar a Excel información dependencias	180
Figura C 18. Archivo uian_dependencias.xls	180
Figura C.19. Información dependencias .xls	181
Figura C.20. Eliminar dependencias	182
Figura C.21. Mensaje de confirmación para eliminar una dependencia	182
Figura C.22. Dependencia eliminada correctamente	183
Figura C.23. Bodegas	183
Figura C.24. Filtrar bodegas	184
Figura C.25. Búsqueda de una bodega mediante su dependencia	184
Figura C.26. Búsqueda correcta de una bodega	185
Figura C.27. Agregar Bodegas	185
Figura C 28. Ingreso del nombre de la nueva bodega	186
Figura C.29. Selección de la dependencia de la nueva bodega	186
Figura C.30. Mensaje de información que indica que el registro se guardó satisfactoriamente	187
Figura C.31. Bodega agregada correctamente	187
Figura C.32. Editar Bodegas	188
Figura C.33. Detalle bodega sin editar cambios	188
Figura C.34. Detalle de la bodega modificado el nombre	189
Figura C.35. Mensaje de información que se guardó el registro satisfactoriamente	189
Figura C.36. Nombre de la bodega editado correctamente	190
Figura C.37. Exportar a Excel información bodegas	190
Figura C.38. Archivo uian_bodegas.xls	191

Figura C.39. Archivo de Excel con información de bodegas	191
Figura C.40. Eliminar Bodegas	192
Figura C.41. Mensaje de confirmación para eliminar la bodega seleccionada	192
Figura C.42. Bodega eliminada correctamente	192
Figura C.43. Separar información bodegas	193
Figura C.44. Tipos de Artículos	193
Figura C.45. Filtros Tipos de Artículos	194
Figura C.46. Búsqueda de tipos de artículos según el grupo principal que pertenecen	194
Figura C.47. Búsqueda correcta del tipo de artículo según el grupo "Rastrillo"	195
Figura C.48. Agregar Tipos de Artículos	195
Figura C.49. Detalle Agregar Nuevo Tipo de Artículo	196
Figura C.50. Mensaje informativo "se ha guardado el registro satisfactoriamente"	196
Figura C.51. Nuevo tipo de artículo creado correctamente	197
Figura C.52. Editar tipo de artículo	197
Figura C.53. Editar nombre de un tipo de artículo	198
Figura C.54. Modificación correcta del nombre de un tipo de artículo	199
Figura C.55. Exportar a Excel Información Tipos de Artículos	199
Figura C.56. Archivo uian_tipos_articulo.xls	200
Figura C.57. Archivo Excel con información tipos de artículos	200
Figura C.58. Eliminar tipos de artículos	201
Figura C.59. Mensaje confirmación "eliminar tipo de artículo seleccionado"	201
Figura C.60. Eliminación correcta del tipo de artículo	202
Figura C.61. Subtipos de Artículos	203
Figura C.62. Búsqueda subtipo de artículo según su tipo	204
Figura C.63. Búsqueda correcta de los subtipos de artículos según el tipo	204
Figura C.64. Búsqueda subtipo de artículo según su estado	205
Figura C.65. Búsqueda correcta del subtipo de artículo según su estado	205
Figura C.66. Agregar Nuevo Subtipo de Artículo	206
Figura C.67. Detalle Agregar Nuevo Subtipo de Artículo	207
Figura C.68. Nuevo subtipo de artículo creado correctamente	207
Figura C.69. Editar información subtipos de artículos	208
Figura C.70. Detalle subtipo de artículo a editar	208
Figura C.71. Edición correcta del nombre del subtipo de artículo	209
Figura C.72. Exportar a Excel Subtipos de Artículos	210
Figura C.73. Archivo uian_subtipo_articulo.xls	210
Figura C.74. Archivo Excel información subtipos de artículos	211
Figura C.75. Eliminar Subtipos de Artículos	212
Figura C.76. Mensaje confirmación para eliminar subtipo de artículo	212
Figura C.77. Eliminación correcta del subtipo de artículo	213
Figura C.78. Separar ventana información subtipos de artículos	213
Figura C.79. Marcas	214
Figura C.79. Marcas	214

Figura C.121. Registrar Huellas	236
Figura C.122. Mensaje informativo la persona actual no tiene registrado sus huellas	236
Figura C.123. Abrir Dispositivo Registro de Huellas Digitales	237
Figura C.124. Inicio software dispositivo registro huellas digitales	237
Figura C.125. Selección de la mano y dedo para el registro de la huella	238
Figura C.126. Colocación del dedo seleccionado en el dispositivo	238
Figura C.127. Escaneo de la huella digital	239
Figura C.128. Escaneo correcto de la huella digital	239
Figura C.129. Opción de creación del registro de otra huella digital	240
Figura C.130. Registro satisfactorio y completo de la huella digital	240
Figura C.131. Guardar huella dactilar	241
Figura C.132. Mensaje mapa dactilar se registró correctamente	241
Figura C.133. Mapa dactilar registrado correctamente	242
Figura C.134. Listado de Artículos	242
Figura C.135. Filtro por nombre del artículo	243
Figura C.136. Búsqueda correcta de un artículo por su nombre	243
Figura C.137. Búsqueda de un artículo por su serial	244
Figura C.138. Búsqueda correcta de un artículo por su serial	244
Figura C.139. Búsqueda de un artículo por la bodega donde se encuentra	245
Figura C.140. Búsqueda correcta de un artículo por su bodega	245
Figura C.141. Selección del agente responsable	246
Figura C.142. Buscador de Personas	246
Figura C.143. Búsqueda de un artículo por agente responsable	247
Figura C.144. Búsqueda satisfactoria de un artículo por agente responsable	247
Figura C.145. Agregar Artículo	248
Figura C.146. Detalle del Artículo	249
Figura C.147. Definición Accesorios	249
Figura C.148. Mensaje información el artículo se ha guardado satisfactoriamente	250
Figura C.149. Artículo guardado satisfactoriamente	250
Figura C.150. Auditoria	251
Figura C.151. Información de Auditoria	251
Figura C.152. Calcular Depreciación	252
Figura C.153. Agregar Artículo de Asignación Única	252
Figura C.154. Buscar y seleccionar cédula responsable del artículo	253
Figura C.155. Seleccionar fecha de adquisición del artículo	254
Figura C.156. Calcular Depreciación	254
Figura C.157. Accesorios de un artículo	255
Figura C.158. Definición accesorios de un artículo	255
Figura C.159. Mantenimiento Vehículos	256
Figura C.160. Nuevo Mantenimiento Vehicular	256
Figura C.161. Detalle Mantenimiento Vehicular	257

Figura C.162. Tipo de Mantenimiento Agregado Satisfactoriamente	258
Figura C.163. Nuevo Mantenimiento Vehicular Tipo Evento: Avería	259
Figura C.164. Tipo de Mantenimiento Avería Agregado Satisfactoriamente	259
Figura C.165. Editar Mantenimiento Vehicular	260
Figura C.166. Editando Información Adicional Mantenimiento Vehicular	261
Figura C.167. Información Mantenimiento Vehicular Modificada Correctamente	261
Figura C.168. Reportes Mantenimiento Vehicular	262
Figura C.169. Archivo reporte_mantenimiento.pdf	262
Figura C.170. Informe Mantenimiento Vehicular	263
Figura C 171. Exportar a Excel Mantenimiento Vehicular	263
Figura C.172. Archivo UIANMantenimientos.xls	264
Figura C.173. Información en Excel Mantenimientos Vehiculares de un Automotor	264
Figura C.174. Editar Artículo	265
Figura C.175. Detalle del Artículo a Editar	265
Figura C.176. Artículo Editado	266
Figura C.177. Artículo Editado Satisfactoriamente	266
Figura C.178. Amortizar Artículos	267
Figura C.179. Calculo Satisfactorio Depreciación Acumulada	268
Figura C.180. Asignaciones Artículos	269
Figura C.181. Buscador de Personas Asignaciones Artículos	269
Figura C.182. Búsqueda Asignaciones de Artículos por Agente Responsable	270
Figura C.183. Búsqueda Correcta de Asignaciones Artículos por Agente Responsable	270
Figura C.184. Búsqueda Asignaciones Artículos según el Estado	271
Figura C.185. Búsqueda Correcta Asignaciones Artículos según el Estado	271
Figura C.186. "Ver Detalle" Asignación del Artículo	272
Figura C.187. Detalle de la Asignación del Artículo	272
Figura C.188. Información de Auditoria Asignación Artículo	273
Figura C.189. Imprimir Acta Asignación Artículo	273
Figura C.190. Acta de Entrega-Recepción	274
Figura C.191. Nueva Asignación de un Artículo	274
Figura C.192. Detalle Nueva Asignación Artículo	275
Figura C.193. Selección Código Artículo Nueva Asignación	275
Figura C.194. Selección Id Persona Asignada	276
Figura C.195. Guardando Nueva Asignación Artículo	276
Figura C.196. Asignación almacenada con estado Ingresado	277
Figura C.197. Devolución Artículo	278
Figura C.198. Detalle de la Asignación del Artículo para su Devolución	279
Figura C.199. Aplicación Biométrica Dactilar	279
Figura C.200. Verificar Persona	280
Figura C.201. Abriendo Dispositivo Biométrico	280
Figura C.202. Ingreso Huella Dactilar	281

Figura C.203. Identidad Validada Correctamente	
Figura C.204. Ingreso Listado Asignaciones	
Figura C.205. Listado Asignaciones	
Figura C.206. Validar Huella	
Figura C.207. Guardar Verificación	
Figura C.208. Asignación cambiada ha estado Verificado	
Figura C.209. Comprobación cambio de Estado de Asignación	
Figura C.210. Entregar Artículo	
Figura C.211. Asignación Artículo cambio ha estado Entregado	
Figura C.212. Devolver Artículo	
Figura C.213. Detalle Devolución Artículo	
Figura C.214. Devolución Artículo	
Figura C.215. Artículo Devuelto Correctamente	
Figura C.216. Verificar Persona Devolución Artículo	
Figura C.217. Capturando Huella Dactilar	
Figura C.218. Bienvenido identidad validada	289
Figura C.219. El agente ya no posee asignaciones de artículos	290
Figura C.220. Comprobación el agente no tiene ninguna asignación de artículos	290
Figura C.221. Exportar a Excel Lista Asignaciones Artículos	291
Figura C.222. Separar Ventana Asignaciones Artículos	291
Figura C.223. Gráfico Estadístico - Stock de Artículos	292
Figura C.224. Gráfico Estadístico - Artículos por Bodega y Estado	292
Figura C.225. Descargar Reporte Artículos por Tipo y Subtipo	293
Figura C.226. Reporte Artículos por Tipo y Subtipo	293
Figura C.227. Usuario No Autorizado	294

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 2.1. Tecnologías que soporta Oracle ADF	
Tabla 3.1. Lista de Riesgos	45
Tabla 3.2. Definición del problema	47
Tabla 3.3. Definición de la posición del producto	48
Tabla 3.4. Descripción de interesados y usuarios	50
Tabla 3.5. Resumen de Usuarios	51
Tabla 3.6. Perfil del Coordinador de Proyecto	52
Tabla 3.7. Perfil Responsable del Proyecto	53
Tabla 3.8. Perfil Ingeniero de Software	53
Tabla 3.9. Perfil Responsable Funcional del Proyecto	54
Tabla 3.10. Perfil de Usuario: Administrador del Sistema	54
Tabla 3.11. Perfil de Usuario: Sub-Jefe de la Sección Logística de la UIAN	55
Tabla 3.12. Perfil de Usuario: Auxiliar de la Sección Logística de la UIAN	55
Tabla 3.13. Perfil de Usuario: Policía	56
Tabla 3.14. Necesidades de los interesados y usuarios	57
Tabla 3.15. Resumen de Capacidades	61
Tabla 3.16. Costos y Precios	62
Tabla 3.17. Roles y Responsabilidades	75
Tabla 3.18. Plan de Fases	76
Tabla 3.19. Plan de Fases: Hitos	
Tabla 3.20. Roles y Responsabilidades	81
Tabla 3.21. Roles y Responsabilidades	83
Tabla A.2.1. Tabla de Accesorios	
Tabla A.2.2. Tabla de Artículos	
Tabla A.2.3. Tabla Accesorios de Artículos	
Tabla A.2.4. Tabla de Asignaciones de Artículos	
Tabla A.2.5. Tabla de Bodegas	
Tabla A.2.6. Tabla de Dependencias	144
Tabla A.2.7. Tabla de Depreciaciones del Artículo por periodo de cálculo	144
Tabla A.2.8. Tabla de Grupo de Aplicación	
Tabla A.2.9. Tabla de Localidades	146
Tabla A.2.10. Tabla de Mantenimiento de Vehículos	146
Tabla A.2.11. Tabla de Marcas de un Artículo	147
Tabla A.2.12. Tabla de Información relativa a Personas	148
Tabla A.2.13. Tabla de Proveedores	149
Tabla A.2.14. Tabla de Reposiciones de Artículos	149
Tabla A.2.15. Tabla de Subtipos de Artículos	150
Tabla A.2.16. Tabla de Tipos de Accesorios	151

Tabla A.2.17. Tabla Tipos de Artículos	151
Tabla A.2.18. Tabla Tipos de Localidades	152
Tabla A.2.19. Tabla Tipo de Mantenimiento	152
Tabla A.2.20. Tabla Unidad de Medida	153
Tabla A.2.21. Tabla de Catálogos	154
Tabla A.2.22. Tabla Menú Rol	154
Tabla A.2.23. Tabla Rol	155
Tabla A.2.24. Tabla Rol de Usuarios	155
Tabla A.2.25. Tabla Estado Asignación Artículo	156
Tabla A.2.26. Tabla de Usuarios	156

RESUMEN

El presente documento sintetiza el desarrollo del frontend y backend del sistema de automatización y control de los procesos generadores de valor a la gestión institucional de la UIAN, haciendo uso de la implementación de interfaces ricas de usuario.

El frontend se ha divido en 3 módulos:

a) El módulo de bodega de equipos, aquí se ha incluido la catalogación y registro, asignación y entrega a responsables, devolución y disponibilidad en bodega de los recursos logísticos dados en calidad de dotación por parte de la Dirección General de Logística de la Policía Nacional del Ecuador, Dirección Nacional Antinarcóticos, Unidad Ejecutora del Ministerio del Interior, Sección Antinarcóticos del Gobierno de Estados Unidos (NAS) y otras instituciones nacionales y extranjeras; inventariado, manejo de stock; depreciación de artículos; consultas y reportes.

b) El módulo de transporte y mantenimiento vehicular, que contiene el registro de vehículos y motocicletas, permite añadir nuevos vehículos, modificar, eliminar los datos de los mismos; histórico de mantenimientos de los automotores, donde se pueda tener registrado información como: el motivo, daño, taller, responsable del vehículo, costo, fecha de ingreso y fecha de salida del mantenimiento, tipo de avería; el sistema clasifica el registro como mantenimiento o avería; obtiene reportes de los vehículos según el estado, tipo de mantenimiento, fecha, responsable del automotor.

c) El módulo de rastrillo, aquí se organiza y administra el sistema de control del armamento policial, se automatiza el proceso de recepción y salida del armamento mediante un dispositivo de reconocimiento biométrico dactilar y actas de responsabilidad o custodia.

El backend incluye la administración de parámetros, avisos, usuarios, notificaciones y reportes.

En este sentido con la herramienta informática se ha logrado llevar un mejor control y orden de los datos, logrando así agilizar los procesos de todas las operaciones a realizar. La importancia de este sistema radica en la centralización de todos los datos que se obtengan de los diferentes procesos; es una herramienta de trabajo ágil y fácil de usar que ayuda al personal policial que labora en la sección logística a desarrollar las funciones diarias con más facilidad y confiabilidad, optimizando el tiempo de trabajo, llevando un control, orden de los datos que provee agilidad y seguridad en la información.

Está escrito en Java¹ y .Net², se utilizó el API de programación Fingerprint SDK³ para el reconocimiento de huellas a través del dispositivo biométrico dactilar⁴, conectado a una base de datos Postgres⁵, el IDE Jdeveloper 11g, el framework⁶ ADF (Application Development Framework de Oracle), la arquitectura MVC⁷ y el proceso unificado de desarrollo de software RUP. Es así, que con la implantación de este Sistema se desea se convierta en una dirección que facilite el trabajo, optimice el tiempo e impulse la gestión institucional.

¹ Java: Es un lenguaje de programación orientado a objetos.

² .Net: Es un lenguaje de programación que posee librerías especiales para el lector de dispositivos biométricos.

³ **Fingerprint SDK:** Para el reconocimiento de huellas dactilares, que permite integrar la biometría a un amplio y variado espectro de aplicaciones.

⁴ **Dispositivo biométrico dactilar:** Es la identificación automática por la huella dactilar para el reconocimiento único de humanos.

⁵ Postgres: Es un sistema de gestión de base de datos relacional orientada a objetos y libre.

⁶ **Framework:** Es una estructura conceptual y tecnológica de soporte definido, normalmente con artefactos o módulos de software concretos, que puede servir de base para la organización y desarrollo de software.

⁷ **MVC:** Es un estilo de arquitectura de software que separa los datos de una aplicación, la interfaz de usuario, y la lógica de control en 3 componentes distintos. El modelo es el sistema de gestión de base de datos y la lógica del negocio es el controlador responsable de recibir los eventos de entrada desde la vista.

SUMMARY

This paper summarizes the development of the frontend and backend system automation and control of the processes that generate value to the governance of UIAN, using implementing rich user interfaces.

The frontend is divided into 3 main modules:

a) The module equipment bay, is here included cataloging and registration, allocation and responsible delivery, return and availability in warehouse logistics resources endowment as given by the Directorate General of the National Police Logistics of Ecuador, national Narcotics Directorate, Executive Unit of the Ministry of Interior, Narcotics Affairs Section of the U.S. Government (NAS) and other national and foreign institutions; inventoried, stock management, depreciation of items, queries and reports.

b) The transport module and vehicle maintenance, containing the record of vehicles, new vehicles can add, modify, delete data thereof; historic maintenance of motor vehicles, where information can be registered as the reason, damage, workshop, responsible for the vehicle, cost, date of entry and departure of maintenance, fault type, the system classifies the record as maintenance or breakdown; gets reports of vehicles by state, type of maintenance, date, automotive responsible.

c) The module rake, here is organized and manage the control system of police weapons, and the receiving process is automated output of weapons by a biometric fingerprint device and acts of responsibility or custody.

The backend includes administering parameters, alarms, users, notifications and reports.

In this sense the computer tool has managed to take better control and order of the data, thus achieving expedite processes all operations performed. The importance of this system lies in the centralization of all data obtained from different processes, it is a tool for quick and easy work tool that helps police personnel working in the logistics section to develop the daily functions more easily and reliability, optimizing working time, taking control, data by providing agility and information security.

It is written in Java and .Net, the programming API Fingerprint SDK was used to fingerprint recognition through fingerprint biometric device, connected to a Postgres database, the IDE Jdeveloper 11g, the framework ADF (Application Development Framework Oracle), the MVC architecture and unified RUP software development process. Thus, with the implementation of this system will become a desired direction to facilitate the work, optimize time and boost institutional management.



CAPÍTULO I

1.1. INTRODUCCIÓN

En la actualidad todas las instituciones públicas o privadas no pueden prescindir de los adelantos tecnológicos, la informática se ha vuelto una herramienta indispensable para el desarrollo y servicio a la comunidad. Por décadas, en las empresas (ya sea de servicio o de manufactura) y actualmente con la globalización, es común hablar que debemos mejorar la calidad; por lo cual es necesario desarrollar una cultura de aprendizaje en todo el personal.^[1]

La presente investigación está destinada básicamente a la automatización y control de los procesos generadores de valor⁸ a la gestión institucional en la Sección Logística de la Unidad de Investigaciones Antinarcóticos (UIAN) de la Policía Nacional del Ecuador.

La UIAN, constituye un grupo altamente especializado y tecnificado, que tiene como misión fundamental la lucha contra el narcotráfico⁹ y sus delitos conexos de manera estratégica; dentro de esta Unidad se encuentra la Sección Logística, que es responsable entre otras cosas de la correcta administración de los recursos logísticos¹⁰ asignados y entregados por la Policía Nacional y otras instituciones nacionales o extranjeras, previo

⁸ **Procesos Generadores de Valor:** Son los procesos encargados de la ejecución directa de las operaciones, actividades o tareas que son la razón de ser propia de la Institución. Los centros, unidades, departamentos o secciones que conforman estos procesos son los encargados de cumplir, tanto con los objetivos y finalidades institucionales, así como de los planes, programas, proyectos, políticas y decisiones emanadas del Proceso Gobernante (proceso de orientación y diseño de las políticas Institucionales, le compete tomar las decisiones e impartir instrucciones para que los demás procesos bajo su cargo los ejecuten).

⁹ Narcotráfico: Es una industria ilegal mundial que consiste en el cultivo, elaboración, distribución y venta de drogas ilegales.

¹⁰ **Recursos Logísticos:** Es el conjunto de medios y métodos necesarios para llevar a cabo la organización de una empresa o de un servicio.

el inventario¹¹ correspondiente. Los procesos generadores de valor a la gestión institucional de la UIAN, en lo que respecta al manejo de información de bienes muebles, vehículos y control del armamento policial, presenta una problemática, puesto que actualmente las actividades se las realiza manualmente sin el manejo de un sistema informático, retrasando los procesos de búsqueda, y a la vez, poniendo en peligro la información confidencial; lo que trae como consecuencia que las actividades se realicen de una manera lenta e insegura.

La razón principal por la cual se implantara este sistema automatizado para la Sección Logística, se debe que este es un proceso muy importante para el funcionamiento de la Unidad, que amerita un estricto control y seguimiento de las operaciones. Esté sistema será un soporte indispensable para la administración de la información de esta Unidad.

En vista de la enorme necesidad de dar respuesta a las cuestiones planteadas ha sido imprescindible contar con una solución informática que permita llevar un control más eficaz y avanzado de los recursos logísticos utilizados por la UIAN; que puede servir de modelo para las otras Unidades de la Policía Nacional del Ecuador, para ello se programó implementar una solución informática que atienda los más importantes requerimientos.

¹¹ **Inventario:** Es el registro total de los bienes y demás cosas pertenecientes a una persona o comunidad, hecho con orden y precisión.

^[1] "Asterisco más:", 2010, http://es.scribd.com/doc/96336251/Libro-Tesis-Escuela

1.2. ANTECEDENTES

La Unidad de Investigaciones Antinarcóticos presentaba ciertas dificultades con los bienes logísticos, las cuales tienen como origen inconsistencias encontradas sobre la asignación de responsables, así mismo, se detectan desperdicios provenientes del uso inadecuado de los bienes, la recepción y entrega del armamento en dotación no era un proceso seguro, ya que dicho proceso se lo efectuaba de manera manual, llevando el registro en un libro de control; en la parte concerniente al parque automotor no se contaba con ningún tipo de registro en lo referente al mantenimiento vehicular.

El departamento logístico no lograba generar informes precisos del inventario de los bienes correspondientes a la Unidad, dado que, los registros de estos bienes no se efectuaban de manera correcta. Estas incongruencias generaban adquisiciones innecesarias por deducir que no se dispone de ciertos bienes cuando realmente estos aún están presentes en bodega.

La Unidad de Investigaciones Antinarcóticos, presentaba áreas con espacios que ocupan grandes cantidades de documentos y archivos físicos con información importante de sus usuarios, y tiene la gran necesidad de mejorar el control y manejo de los Activos Fijos. Para ello se propone un Sistema Informático que permite la modernización y optimización del control y manejo de los activos fijos, mejorando notablemente las operaciones actuales de los servidores policiales de la UIAN, a través de una mejor asignación, administración y control de los bienes logísticos.

Este sistema informático permitirá tener información detallada y consolidada, actualizada e histórica de movimientos físicos, como soporte para la toma de decisiones acertadas que permitan garantizar, el uso eficiente y transparente de los activos fijos, beneficiándonos con la reducción de gastos administrativos y operativos, con la disponibilidad de información y ubicación de cualquier activo fijo en el momento deseado, con la información del custodio final, etc. Saber en cualquier momento el valor, el estado físico y el historial de depreciaciones de dichos activos.

1.3. PROBLEMA

La Unidad de Investigaciones Antinarcóticos de la Policía Nacional del Ecuador, tiene como misión fundamental la lucha contra el narcotráfico y sus delitos conexos de manera estratégica; dentro de esta Unidad se encuentra la Sección Logística, que es responsable entre otras cosas de la correcta administración de los recursos logísticos asignados y entregados por la Policía Nacional y otras instituciones nacionales o extranjeras, previo el inventario correspondiente.

Dichos procesos generadores de valor a la gestión institucional de la UIAN, en lo que respecta al manejo de información (bodega de equipos), transporte y mantenimiento vehicular, y control del armamento policial (rastrillo); presenta una problemática, puesto que actualmente las actividades se las realiza de forma manual, llevando en unos casos los registros en libros y en otros en hojas de cálculo, esta información es almacenada en carpetas y archivos, retrasando los procesos de búsqueda, y a la vez, poniendo en peligro la información confidencial, ya que puede ser plagiada o dañada; lo que trae como consecuencia que las actividades se realicen de una manera lenta e insegura.

La razón principal por la cual se implantara este sistema automatizado para la Sección Logística, se debe a que este es un proceso muy importante para el funcionamiento de la Unidad, que amerita un estricto control y seguimiento de las operaciones.

1.4. OBJETIVOS DEL PROYECTO

1.4.1. Objetivo General

Implementar un Sistema Computacional para la automatización y control de procesos generadores de valor a la gestión institucional de la Unidad de Investigaciones Antinarcóticos de la Policía Nacional del Ecuador.

1.4.2. Objetivos Específicos:

- ✓ Analizar la situación actual de los procesos generadores de valor a la gestión institucional de la UIAN, para proveer información oportuna y detallada para la administración adecuada del flujo efectivo de dicha información.
- ✓ Determinar las características y necesidades tanto del personal policial que labora en esta Unidad, así como también del que presta sus servicios en la Sección Logística.
- Recopilar toda la información relacionada con la situación actual y requerimientos de la sección logística, con sus módulos de bodega de equipos, rastrillo, transporte y mantenimiento vehicular.
- Controlar la asignación del armamento al personal policial de la UIAN a través de un sistema de reconocimiento biométrico dactilar.
- ✓ Proporcionar a la UIAN, un sistema informático integrado para la Sección Logística con los módulos de: bodega de equipos, rastrillo, transporte y mantenimiento vehicular; orientado a la web, que permita automatizar el manejo de datos, la administración de reportes, llevar un registro completo y actualizado de la información, para realizar gestiones en forma eficiente y exacta.
- ✓ Proveer un historial del armamento, vehículos, responsables, daños, averías y reposiciones de cada uno de los bienes, (se tendrá conocimiento de los bienes que fueron dados de baja, de esta manera podrán adquirir bienes para su reposición).
- ✓ Proponer el desarrollo de este sistema informático como un proyecto de gasto corriente de la UIAN, para registrarlo en la herramienta informática Gobierno por Resultados (GPR) y de esta manera mejorar nuestra gestión institucional.
- ✓ Agilitar los procedimientos tanto administrativos como operativos, posibilitando el trabajo en forma automatizada, para lograr una mayor productividad, eficiencia, eficacia y calidad.

✓ Emplear para la creación de la aplicación el framework ADF (Application Development Framework de Oracle), que ofrece una pila tecnológica certificada con la capacidad de satisfacer la mayor parte de los requisitos e incrementar la productividad.

1.5. JUSTIFICACIÓN

Este sistema es fundamental y necesario para mejorar la eficiencia en las operaciones, que les simplificara las actividades que normalmente se ejecutan, ahorrando tiempo y brindando mayor seguridad de la información. En este sentido lo que se pretende con esta propuesta es que se lleve un control y orden de los datos, de tal manera que los usuarios queden satisfechos por la rapidez al momento de solicitar cualquier información, logrando así agilizar los procesos y llevar un control de todas las operaciones a realizar.

1.5.1. Justificación Tecnológica

Desarrollar un Sistema Informático Integrado para la Sección Logística de la Unidad de Investigaciones Antinarcóticos con los módulos de: bodega de equipos, rastrillo, transporte y mantenimiento vehicular, utilizando tecnología web que permita la gestión de la información desde cualquier punto de la intranet, como una herramienta de trabajo ágil y fácil de usar, que ayude al personal policial que labora en dicha sección a llevar un control, orden de los datos, proveer agilidad y seguridad en la información, desarrollar las funciones diarias con más facilidad y confiabilidad, optimizando el tiempo de trabajo, ofreciendo la ventaja de contar con un soporte y garantía de resultados.

1.5.2. Justificación Teórica

Para alcanzar el producto de software se necesitará determinadas herramientas:

- Java que es un lenguaje de programación que permite realizar una programación orientada a la web.
- Microsoft .Net es un conjunto de tecnologías de software, compuesto de varios lenguajes de programación que se ejecutan bajo el .NET Framework. Es además un entorno completamente orientado a objetos y que es capaz de ejecutarse bajo cualquier plataforma.
- ✓ API de programación Fingerprint_SDK para el control del dispositivo de reconocimiento biométrico dactilar, ya que permite integrar la biometría en un amplio rango de aplicaciones.
- ✓ Jdeveloper que es un IDE de desarrollo con herramientas adecuadas para el desarrollo estándar e integrado de las aplicaciones.
- Postgres, es un sistema de gestión de base de datos relacional orientada a objetos, que permite almacenar información para la creación del producto de software.
- Oracle Application Development Framework (ADF), es el framework estratégico e integrado de desarrollo de aplicaciones Web de Oracle que cubre todas las capas de un desarrollo basado en el patrón MVC.
- ✓ Sistema Operativo Windows.
- ✓ Intranet es una red de ordenadores privados que utiliza tecnología Internet para compartir dentro de una organización parte de sus sistemas de información y sistemas operacionales.

En el desarrollo del proyecto se utilizará la teoría de:

Ingeniería de Software, ya que es la rama de la ingeniería que crea y mantiene las aplicaciones de software aplicando tecnologías y prácticas de las ciencias computacionales, manejo de proyectos, ingeniería, el ámbito de la aplicación, y otros campos, para desarrollar productos costo-efectivos.

Rational Unified Process (RUP), ya que éste se caracteriza por ser iterativo e incremental, está centrado en la arquitectura y guiado por los casos de uso, indicando que entregables generar y como desarrollarlos; además de delegar trabajadores, es decir, los papeles que una persona puede desempeñar en el proceso de desarrollo.

Fases de desarrollo del software:

- ✓ Inicio, el objetivo en esta etapa es determinar la visión del proyecto.
- ✓ Elaboración, en esta etapa el objetivo es determinar la arquitectura óptima.
- ✓ Construcción, el objetivo es llevar a obtener la capacidad operacional inicial.
- ✓ Transición, en esta etapa el objetivo es llegar a obtener el reléase del proyecto.

Lenguaje de Modelado Unificado (UML), para el modelado de los requerimientos del negocio permitiendo describir los aspectos más relevantes y así tener una visión clara y especifica del sistema, es decir, entrega los planos del software.

Arquitectura de N - Capas, ya que por medio de ella se tendrá claramente definidas sus capas: Capa Cliente donde se encuentra la interfaz de usuario, Capa Lógica de Negocio donde se halla la aplicación y la Capa Datos donde se encuentra la base de datos.

Software de Base, el sistema operativo contiene los algoritmos que definen la forma en la que la computadora debe interactuar con el mundo exterior, permitiendo que se controlen actividades para el uso de los recursos.

Patrón de Diseño Modelo Vista Controlador (o MVC), es un estilo de arquitectura de software que separa los datos de una aplicación, la interfaz de usuario, y la lógica de control en 3 componentes distintos. El modelo es el sistema de gestión de base de datos y la lógica del negocio es el controlador responsable de recibir los eventos de entrada desde la vista.

Software Aplicativo, es el que en últimas hace que el negocio funcione competitivamente, una aplicación que entregue la funcionalidad requerida a la empresa o
institución, hará que la decisión sobre el software de base y el software operativo sea más fácil.

1.5.3. Justificación Metodológica

La metodología investigativa que se utilizará es la Investigación Aplicada, ya que esta aplica la teoría, los conocimientos y las deducciones adquiridas para el desarrollo de tecnología y que estará al servicio de la comunidad.

El producto de software utilizará una metodología orientada a objetos, con simplicidad en la interfaz gráfica; dicha metodología permite representar a objetos del mundo real y que los sistemas sean más fáciles de diseñar, logrando la adaptación de los mismos a los cambios del mundo actual; además de permitir la reutilización de código.

1.6. ALCANCE

Desarrollar e implementar una aplicación informática, apegada a los estándares y lineamientos de gestión institucional, que se encargue de la correcta administración en términos de la catalogación y registro, asignación y entrega a responsables, devolución y disponibilidad en bodega de los recursos logísticos concedidos a la Unidad de Investigaciones Antinarcóticos, respecto a los entregados por la Policía Nacional del Ecuador y otras instituciones nacionales o extranjeras, permitiendo obtener y facilitar los servicios, dirigir el proceso de abastecimiento así como de orientar el mantenimiento de las instalaciones, equipos, vehículos; como también llevar un control y registro automatizado de la recepción y salida del armamento, con el fin de asegurar su empleo en condiciones óptimas.

Sección Logística.- está encargada de la correcta administración de los recursos logísticos concedidos a la Unidad.

Son funciones de la Sección Logística de la Unidad de Investigaciones Antinarcóticos las siguientes:

a) Determinar las necesidades, obtención, almacenamiento y distribución de abastecimientos;

b) Dirigir, supervisar y coordinar la planificación y operación de todas las funciones de apoyo logístico de la Unidad y sus agencias volantes;

c) Proporcionar el apoyo logístico para la ejecución de las operaciones policiales;

 d) Coordinar el funcionamiento de los servicios logísticos dentro de la Unidad y las bases móviles, tales como: medios electrónicos, comunicaciones, mecánica, transportes, etc.;

e) Coordinar con las otras Unidades y las bases móviles, a efectos de determinar las necesidades relacionadas con recursos materiales y equipos;

f) Realizar inventarios anuales y semestrales de los equipos de oficina, comunicación, vehículos, armas, muebles, etc., a fin de llevar un control de los activos con los que se cuenta para el desarrollo de las operaciones policiales.

El sistema estará encargado de:

Llevar un *registro* adecuado de las *operaciones* de ingresos/salidas, transferencia/asignación, devolución, inventariado de los activos fijos¹² de la Unidad de Investigaciones Antinarcóticos, al igual que permitirá a los usuarios hacer consultas sobre dicha información que podrán ser visualizados sobre los formularios del sistema o sus reportes. La implementación del sistema obligará a la sección de logística *la codificación de los activos fijos* a través de un código único alterno al código generado por el sistema. Otras características de valor del sistema serán: Dar de baja a los activos

¹² Activos fijos: Son bienes de la empresa que tienen una vida relativamente larga y no están para la venta dentro de las actividades normales de la empresa, y solo están para su servicio.

fijos sea por pérdida, vida útil u otros motivos. Contar con información oportuna sobre la depreciación¹³ de activos fijos. Llevar un control general de los bienes muebles, armamento y vehículos que incluirán a la Sección Antinarcóticos del Gobierno de Estados Unidos (NAS) como Policiales.

El sistema consiste en llevar un registro ágil de las operaciones de catalogación y registro, asignación, devolución, inventariado, mantenimiento del parque automotor, consulta y reportes; de todos los bienes con los que cuenta la Unidad de Investigaciones Antinarcóticos.

- ✓ Se habilitara la codificación de los activos fijos a través de un código alterno alfanumérico, con el propósito de identificación correlativa de los bienes.
- ✓ Asegurar la asignación óptima de los activos fijos al responsable, bajo una estricta vigilancia e identificación del individuo fundamentado sobre el control biométrico dactilar dentro de la Unidad.
- ✓ Obtener información correspondiente a las operaciones realizadas sobre un determinado activo fijo en cualquier momento.
- Realizar la baja de activos fijos, sea por perdida o vida útil, de acuerdo a la resolución emitida por la Unidad y proporcionar un reporte de dichos activos dados de baja.
- ✓ Contar con información oportuna sobre la depreciación de activos fijos.
- Llevar un control de cada activo desde su ingreso hasta que ya no sea utilizado por el personal de la Unidad.
- Llevar un control general de los activos, armamento y vehículos asignados a la Unidad de Investigaciones Antinarcóticos.

¹³ **Depreciación:** Son los activos fijos de la empresa que sufren desgasto o deterioro por el uso a que son sometidos o por el simple transcurso del tiempo.

✓ Mantener un listado actualizado del personal para las respectivas asignaciones de bienes, armas, vehículos y proporcionar de manera detallada información del responsable y los activos que tiene a su cargo.

En primera instancia el producto de software para la Sección Logística, beneficiará únicamente a la Unidad de Investigaciones Antinarcóticos sede principal Base Quito. La investigación se concentra en lo referente a los módulos de bodega de equipos, rastrillo, transporte y mantenimiento vehicular, luego de realizar una evaluación y seguimiento del servicio que se brindará con esta herramienta informática, se podría extender el uso implementando dicho sistema en la Base Guayaquil, sin incluir esta implementación dentro del presente trabajo de tesis.



Figura 1.1. Esquema del Proyecto

La Sección Logística estará constituida por tres módulos:

1. Bodega de equipos

a) Ingresar a bodega bienes, materiales, equipos y otros insumos adquiridos, donados o dados en calidad de dotación por parte de la Dirección General de Logística de la

Policía Nacional del Ecuador, Dirección Nacional Antinarcóticos, Sección Antinarcóticos del Gobierno de Estados Unidos y otras instituciones nacionales y extranjeras.

b) Proceder a la clasificación y codificación de los bienes, materiales, equipos y otros suministros de bodega.

c) Conservar un adecuado stock de suministros y materiales, que asegure el funcionamiento normal de las dependencias de la Unidad de Investigaciones Antinarcóticos.

d) Realizar los egresos de bodega utilizando los formularios y registros establecidos para estos fines; con la respectiva asignación a la persona responsable.

e) Organizar un sistema adecuado de control, de los materiales, equipos y suministros de bodega, a fin de solicitar oportunamente la reposición de aquellos que tienen saldos mínimos.

f) Mantener actualizado el registro de los bienes: ingresos y egresos con el propósito de brindar una oportuna información de las existencias en bodega, que permita una adecuada toma de decisiones.

g) Controlar la existencia de bienes considerados en mal estado o desuso para realizar el trámite respectivo de baja.

h) Asegurar la asignación del responsable a través de un control biométrico del individuo.

2. Transporte y Mantenimiento Vehicular

Vehículos: le permite añadir nuevos vehículos, modificar y eliminar los datos de los mismos.

Mantenimiento: le permite registrar el mantenimiento y tipo de mantenimiento. Hace listados de las tareas realizadas a los vehículos a manera de reporte histórico.

Averías: le permite ingresar las averías sufridas por el vehículo, el gasto originado, los días que ha pasado en el taller, materiales empleados, garantía de la reparación y las piezas sustituidas.

Neumáticos: le permite registrar el número de neumáticos que usa el vehículo.

Datos técnicos: le permite anotar todos aquellos datos que el usuario considere de interés.

Intervalos de mantenimiento: le permite llevar un control entre un mantenimiento y otro.

a) Dentro del control del mantenimiento de vehículos se registrarán las órdenes de mantenimiento para los vehículos, como campo informativo; dichas ordenes se las registrara mediante el número del parte policial o documento donde se sustente lo solicitado, con el fin de asegurar su empleo en condiciones óptimas. Estas tareas se coordinan con la Dirección Nacional Antinarcóticos, a fin de que se autoricen.

b) Revisar y llevar un historial de los vehículos que fueron realizados mantenimientos.

c) Registrar en el sistema la asignación al responsable y posterior posiblemente la devolución del vehículo asignado.

3. Rastrillo

a) Registro de las respectivas actas relacionadas con responsabilidades, en cuanto a ingresos y egresos, transferencias o traspasos del personal policial y por ende de su armamento en dotación.

b) Realizar las respectivas actas de responsabilidad y custodia a todos los custodios finales; cualquier novedad u observación registrar en el sistema.

c) Determinar cuál es el custodio final responsable cuando exista pérdida o bienes no ubicados, para la reposición o baja.

d) Recepción y control de armamento y munición policial.

e) Registro y control de salidas y recepción del armamento policial, a través del reconocimiento biométrico dactilar.



CAPÍTULO II

2.1. HERRAMIENTAS DE DESARROLLO

Para el desarrollo de este proyecto se utiliza el lenguaje de programación Java y .Net, el API Fingerprint SDK para el control del dispositivo biométrico dactilar, conectado a una base de datos Postgres, el framework de desarrollo de Oracle ADF y el IDE Jdeveloper 11g, al finalizar el proyecto se obtendrá como resultado un sistema hibrido que tendrá la mayoría de funcionalidades del frontend en un entorno web, mientras que aquellas funcionalidades que se requieren interactuar con el biométrico estarán dentro del concepto de una aplicación de escritorio pues ello permite consumir los recursos del terminal cliente de una manera más ágil y nativa.



Fuente: Propia

Figura 2.1. Arquitectura del sistema hibrido web-escritorio

2.1.1. Java.-

Es un lenguaje de programación orientado a objetos¹⁴. El lenguaje en sí mismo toma mucha de su sintaxis de C¹⁵ y C++¹⁶, pero tiene un modelo de objetos más simple y elimina herramientas de bajo nivel, que suelen inducir a muchos errores, como la manipulación directa de memoria. La memoria es gestionada mediante un recolector de basura¹⁷.

Características del lenguaje Java:

- Lenguaje simple.- Java posee una curva de aprendizaje muy rápida. Resulta relativamente sencillo escribir applets interesantes desde el principio. Todos aquellos familiarizados con C++ encontrarán que Java es más sencillo, ya que se han eliminado ciertas características, como los punteros.
- Orientado a objetos.- Java fue diseñado como un lenguaje orientado a objetos desde el principio. Los objetos agrupan en estructuras encapsuladas tanto sus datos como los métodos (o funciones) que manipulan esos datos. La tendencia del futuro, a la que Java se suma, apunta hacia la programación orientada a objetos, especialmente en entornos cada vez más complejos y basados en red.

¹⁴ **Programación orientado a objetos:** La orientación a objetos promete mejoras de amplio alcance en la forma de diseño, desarrollo y mantenimiento del software ofreciendo una solución a largo plazo a los problemas y preocupaciones que han existido desde el comienzo en el desarrollo de software: la falta de portabilidad del código y reusabilidad.

¹⁵ **C:** Es un lenguaje orientado a la implementación de Sistemas Operativos, concretamente Unix. C es apreciado por la eficiencia del código que produce y es el lenguaje de programación más popular para crear software de sistemas, aunque también se utiliza para crear aplicaciones.

¹⁶ C++: Es un lenguaje de programación. La intención de su creación fue el extender al exitoso lenguaje de programación C con mecanismos que permitan la manipulación de objetos.

¹⁷ **Recolector de basura:** Es un mecanismo implícito de gestión de memoria implementado en algunos lenguajes de programación de tipo interpretado o semi-interpretado.

- Dinámico.- El lenguaje Java y su sistema de ejecución en tiempo real son dinámicos en la fase de enlazado. Las clases sólo se enlazan a medida que son necesitadas. Se pueden enlazar nuevos módulos de código bajo demanda, procedente de fuentes muy variadas, incluso desde la red.
- Produce applets.- Java puede ser usado para crear dos tipos de programas: aplicaciones independientes y applets¹⁸. Las aplicaciones independientes se comportan como cualquier otro programa escrito en cualquier lenguaje.

Algunas ventajas de Java:

- Es una fuente abierta, así que los usuarios no tienen que luchar con los impuestos sobre patente pesados cada año.
- Independiente de la plataforma.
- Java realiza la colección de basura de las ayudas, así que la gerencia de memoria es automática.
- Usando JAVA podemos desarrollar aplicaciones web dinámicas.
- Permite que se pueda crear programas modulares y códigos reutilizables.

2.1.2. .Net.-

Microsoft .NET es un conjunto de tecnologías de software, compuesto de varios lenguajes de programación que se ejecutan bajo el .NET Framework. Es además un entorno completamente orientado a objetos y que es capaz de ejecutarse bajo cualquier plataforma.

¹⁸ Applets: Son pequeños programas que aparecen embebidos en las páginas Web, como aparecen los gráficos o el texto, pero con la capacidad de ejecutar acciones muy complejas, como animar imágenes, establecer conexiones de red, presentar menús y cuadros de diálogo para luego emprender acciones, etc.

.NET es un framework de Microsoft que hace un énfasis en la transparencia de redes, con independencia de plataforma de hardware y que permita un rápido desarrollo de aplicaciones.

Podríamos dividir el entorno .NET en las siguientes partes:

- .NET Framework, que es el entorno de trabajo de la plataforma .NET y que la engloba completamente. Toda la plataforma .NET forma parte de .NET framework.
- Lenguajes .NET. Destacan C#¹⁹ y VB.NET²⁰, y recientemente J#²¹, aunque existen más lenguajes y con toda seguridad surgirán nuevos.
- El Common Runtime Language CRL, que es el motor de ejecución común a todos los lenguajes .NET.
- **MSIL**, Microsoft Intermedial language, es el lenguaje intermedio al que compilan las aplicaciones (Asemmblies) .NET. Este lenguaje intermedio es interpretado por el CRL en tiempo de ejecución.
- CLS, common Language Specification, que engloban las pautas que deben cumplir los lenguajes .NET. Es está característica la que va a permitir a otras compañías producir lenguajes compatibles con .NET.
- **ADO.NET**, es la nueva interfaz de bases de datos. No se trata de una evolución de ADO, sino que se trata de una interfaz completamente nueva.
- ASP.NET, es la nueva tecnología para páginas web dinámicas completamente integrada dentro del entorno .NET. Representa una auténtica revolución en el desarrollo Web (Internet e Intranet).

¹⁹ C#: Es un lenguaje de programación orientado a objetos, diseñados para la infraestructura de lenguaje común, desarrollado y estandarizado por Microsoft como parte de su plataforma .NET.

²⁰ VB.NET: Es un lenguaje de programación orientado a objetos que se puede considerar una evolución de Visual Basic implementada sobre el framework .NET.

²¹ J#: Permite a los desarrolladores utilizar la sintaxis del lenguaje Java para generar aplicaciones y servicios que se ejecutarán en .NET.

• **Biblioteca de clases .NET**, es el conjunto de clases que componen el .NET framework y que nos permiten realizar casi cualquier tarea de una manera fácil y rápida.

La plataforma .NET de Microsoft es un componente de software que puede ser añadido al sistema operativo Windows. Provee un extenso conjunto de soluciones predefinidas para necesidades generales de la programación de aplicaciones, y administra la ejecución de los programas escritos específicamente con la plataforma.

Los principales componentes del marco de trabajo son:

- El conjunto de lenguajes de programación.
- La biblioteca de clases base o BCL.
- El entorno común de ejecución para lenguajes, o CLR por sus siglas en inglés.

La Biblioteca de Clases Base se clasifica, en cuatro grupos clave:

- ASP.NET y Servicios Web²² XML²³
- Windows Forms
- ADO.NET
- .NET

²² Servicios Web: Es una tecnología que utiliza un conjunto de protocolos y estándares que sirven para intercambiar datos entre aplicaciones. Distintas aplicaciones de software desarrolladas en lenguajes de programación diferentes, y ejecutadas sobre cualquier plataforma, pueden utilizar los servicios web para intercambiar datos en redes de ordenadores como Internet.

²³ XML: Es un lenguaje de marcas que permite definir la gramática de lenguajes específicos, XML da soporte a bases de datos, siendo útil cuando varias aplicaciones se deben comunicar entre sí o integrar información.

2.1.3. Fingerprint SDK.-

Es un kit de desarrollo de software (SDK) que permite desplegar una gran variedad de aplicaciones para ser utilizadas en el reconocimiento de huellas dactilares, es decir, proporciona una plataforma flexible para el desarrollo y programación de reconocimiento biométrico de huellas digitales en cualquier aplicación.

Admite integrar la biometría²⁴ en un amplio rango de aplicaciones. Gracias a su soporte para varios lenguajes de programación y riqueza en el código que permitir el desarrollo de aplicaciones personalizadas.

Este es uno de los mejores componentes del SDK biométricos para sistemas de autorización, sistemas de transacción, tiempo y asistencia, identificación de puntos de venta, control de acceso físico, y cualquier otra aplicación que se pueden beneficiar con la comodidad de identificación biométrica.

2.1.4. PostgreSQL.-

Es un sistema de gestión de base de datos²⁵ relacional²⁶ orientada a objetos y libre.

Las principales características de Postgres son:

- Alta concurrencia.- Mediante un sistema denominado MVCC (Acceso concurrente multi versión, por sus siglas en inglés). PostgreSQL permite que mientras un proceso escribe en una tabla, otros accedan a la misma tabla sin necesidad de bloqueos.
- Amplia variedad de tipos nativos.- PostgreSQL provee nativamente soporte para:

²⁴ Biometría: Es el estudio de métodos automáticos para el reconocimiento único de humanos basados en uno o más rasgos conductuales o rasgos físicos intrínsecos.

²⁵ Sistema de gestión de base de datos: Son un tipo de software muy específico, dedicado a servir de interfaz entre la base de datos, el usuario y las aplicaciones que la utilizan.

²⁶ Relacional: El modelo relacional para la gestión de una base de datos es un modelo de datos basado en la lógica de predicados y en la teoría de conjuntos. Es el modelo más utilizado en la actualidad para modelar problemas reales y administrar datos dinámicamente.

- Números de precisión arbitraria²⁷
- Texto de largo ilimitado
- Figuras geométricas (con una variedad de funciones asociadas).
- Direcciones IP²⁸ (IPv4 e IPv6)
- Bloques de direcciones estilo CIDR²⁹
- Direcciones MAC³⁰
- Arrays³¹
- Claves ajenas³² también denominadas Llaves ajenas o Claves Foráneas (foreign keys)
- Disparadores (triggers)³³

Ventajas de Postgres:

- Seguridad en términos generales
- Integridad en BD: Restricciones en el Dominio
- Integridad Referencial
- Afirmaciones (Assertions)

²⁷ Precisión arbitraria: Es un método que permite la representación, en un programa informático, de números ya sean enteros o racionales con tantos dígitos de precisión como cuanto sea deseado y además posibilita la realización de operaciones aritméticas sobre dichos números.

²⁸ Direcciones IP: Es una etiqueta numérica que identifica, de manera lógica y jerárquica, a un interfaz (elemento de comunicación/conexión) de un dispositivo (habitualmente una computadora) dentro de una red que utilice el protocolo IP.

²⁹ CIDR: Remplaza la sintaxis previa para nombrar direcciones IP, las clases de redes. En vez de asignar bloques de direcciones en los límites de los octetos, que implicaban prefijos «naturales» de 8, 16 y 24 bits, CIDR usa la técnica VLSM (máscara de subred de longitud variable), para hacer posible la asignación de prefijos de longitud arbitraria.

³⁰ **Direcciones MAC:** Es un identificador de 48 bits (6 bloques hexadecimales) que corresponde de forma única a una tarjeta o dispositivo de red.

³¹ Arrays: Es una zona de almacenamiento continuo, que contiene una serie de elementos del mismo tipo, los elementos de la matriz.

³² Claves ajenas: Es una limitación referencial entre dos tablas.

³³ **Disparadores (triggers):** En una base de datos, es un procedimiento que se ejecuta cuando se cumple una condición establecida al realizar una operación. Dependiendo de la base de datos, los triggers pueden ser de inserción (INSERT), actualización (UPDATE) o borrado (DELETE).

- Disparadores (Tiggers)
- Autorizaciones
- Conexión a DBMS
- Transacciones y Respaldos

2.1.5. Oracle ADF.-

Es un framework de Java Enterprise Edition (JEE) basado en la arquitectura Model View Controller (MVC). Proporciona código para correr muchas rutinas de infraestructura comúnmente utilizadas, eliminando el trabajo que se requiere para escribir estas funciones 'desde cero'. Soporta cualquier combinación de las siguientes tecnologías:

Model (modelo)	Controller (controlador)	View (vista)
 EJB³⁴ Web Services³⁵ 	JavaServer Faces (JSF) 41	 Swing⁴³ JavaServer Pages (JSP)
• TopLink ³⁶	• Struts ⁴²	44
 JavaBeans³⁷ JDBC³⁸ 		• JavaServer Faces (JSF)

³⁴ EJB: Los Enterprise Java Beans (también conocidos por sus siglas EJB) son una de las API que forman parte del estándar de construcción de aplicaciones empresariales Java EE. Su especificación detalla cómo un Servidor de Aplicaciones provee objetos desde el lado del servidor que son, precisamente, los EJBs.

³⁵ Web Services: Es una tecnología que utiliza un conjunto de protocolos y estándares que sirven para intercambiar datos entre aplicaciones. Distintas aplicaciones de software desarrolladas en lenguajes de programación diferentes, y ejecutadas sobre cualquier plataforma, pueden utilizar los servicios web para intercambiar datos en redes de ordenadores como Internet.

³⁶ **TopLink:** Es una implementación del EJB 3.0 JPA (Java Persistence API). Es una versión limitada del propietario del producto, por ejemplo, TopLink no proporciona sincronización de la caché entre la agrupación de las aplicaciones, la política de validaciones y la caché de consultas.

³⁷ JavaBeans¹ son un modelo de componentes creado por Sun Microsystems para la construcción de aplicaciones en Java. Se usan para encapsular varios objetos en un único objeto (la vaina o Bean en inglés), para hacer uso de un solo objeto en lugar de varios más simples.

³⁸ JDBC: Es el API para la ejecución de sentencias SQL. (Como punto de interés JDBC es una marca registrada y no un acrónimo, no obstante a menudo es conocido como "Java Database Connectivity"). Consiste en un conjunto de

٠	ADF Business	٠	ADF Faces ⁴⁵
	Components (ADF BC) 39		
•	Portlets ⁴⁰		

Fuente: Propia

Tabla 2.1. Tecnologías que soporta Oracle ADF

La arquitectura de Oracle ADF

Oracle ADF está basado en el patrón de diseño Modelo-Vista-Controlador (MVC) y en las mejores prácticas de J2EE. El patrón de diseño MVC separa la arquitectura de la aplicación en tres capas:

clases e interfaces escritas en el lenguaje de programación Java. JDBC suministra un API estándar para los desarrolladores y hace posible escribir aplicaciones de base de datos usando un API puro Java

⁴¹ JavaServer Faces (JSF): Es una tecnología y framework para aplicaciones Java basadas en web que simplifica el desarrollo de interfaces de usuario en aplicaciones Java EE.

⁴² **Struts:** Es una herramienta de soporte para el desarrollo de aplicaciones Web bajo el patrón MVC bajo la plataforma Java EE (Java Enterprise Edition). Struts se desarrollaba como parte del proyecto Jakarta de la Apache Software Foundation, pero actualmente es un proyecto independiente conocido como Apache Struts.

⁴³ Swing: ADF Swing es un framework correspondiente a la capa de vista de la arquitectura, ADF Swing conecta los componentes estándar Swing con la capa ADF que desarrolla el modelo de datos.

⁴⁴ **JSP:** Es una tecnología web, del lado del servidor, que se usa generalmente para generar documentos XHTML y XML dinámicos. JSP es un producto de la compañía Sun Microsystems, y su funcionamiento se basa en script's, con una sintaxis similar la de Java.

³⁹ADF Business Components (ADF BC): ADF BC se ocupa de estas tareas a través de sus librerías de componentes de software reutilizables, y las herramientas en tiempo de diseño de Jdeveloper, los desarrolladores ahorran tiempo usando ADF Business Componentes ya que Jdeveloper realiza muchas de las tareas típicas de desarrollo de forma declarativa.

⁴⁰ Portlets: Son componentes modulares de las interfaces de usuario gestionadas y visualizadas en un portal web. Los portlets producen fragmentos de código de marcado que se agregan en una página de un portal.

⁴⁵ **ADF Faces: Es** el framework de la capa de vista de la arquitectura ADF de Oracle. Proporciona una amplia suite controles que permiten un ágil desarrollo de las paginas jsf.

- 1. *Modelo*, maneja la interacción con las fuentes de datos y ejecuta la lógica del negocio.
- 2. Vista, la cual maneja la interfaz del usuario de la aplicación
- 3. *Controlador*, en la cual se maneja el flujo de la aplicación y actúa como interfaz entre la capa del Modelo y la Vista

Al separar las aplicaciones en estas tres capas se simplifica el mantenimiento y se explota la reutilización de componentes entre aplicaciones. Oracle ADF provee una implementación poderosa de MVC, que incrementa la productividad del desarrollo de sistemas.

Oracle ADF provee a los desarrolladores la posibilidad de elegir la tecnología con la cual puede implementar cada una de las capas. Sin importar que tecnología se seleccione, el framework proveerá las mismas facilidades para la construcción de aplicaciones.



Arquitectura de Oracle ADF

Figura 2.2. Oracle ADF Architecture

Fuente: [2]

^[2] "Oracle ADF Architecture", 2013, http://www.proyectos.com.ec

Ventajas de ADF:

- Herramienta de productividad efectiva y desarrollo ágil
- Guerra a la complejidad del manejo de las APIs de J2EE
- Gran poder y portabilidad
- Elimina tareas repetitivas
- Implementa patrones de diseño de fácil uso
- Continuidad asegurada en la inversión
- Entorno de desarrollo visual y programación declarativa
- Plataforma independiente, indiferente del contenedor J2EE
- Variedad de opciones tecnológicas

2.1.6. IDE JDeveloper.-

Es un entorno de desarrollo integrado desarrollado por Oracle Corporation para los lenguajes Java, HTML, XML, SQL, PL/SQL, Javascript, PHP, Oracle ADF, UML y otros.

Oracle JDeveloper es un entorno libre de desarrollo integrado que simplifica el desarrollo de Java basada en SOA y las aplicaciones Java EE. JDeveloper ofrece una completa de extremo a extremo de desarrollo para Oracle Fusion Middleware y Oracle Fusion Applications con soporte para el ciclo de vida completo.

2.1.7. Lenguaje de Modelado Unificado (UML).-

Es un lenguaje gráfico de propósito general que permite modelar, construir y documentar los elementos que forman un producto de software que responde a un enfoque orientado a objetos. Se ha convertido en el estándar internacional para definir, organizar y visualizar los elementos que configuran la arquitectura de una aplicación orientada a objetos, permitiendo una abstracción del sistema y sus componentes. Con este lenguaje, se pretende unificar las experiencias acumuladas sobre técnicas de modelado e incorporar las mejores prácticas actuales en un acercamiento estándar.

UML ofrece un estándar para describir un "plano" del sistema (modelo), incluyendo aspectos conceptuales tales como procesos de negocio, funciones del sistema, y aspectos concretos como expresiones de lenguajes de programación, esquemas de bases de datos y compuestos reciclados.

Se puede aplicar en el desarrollo de software gran variedad de formas para dar soporte a una metodología de desarrollo de software (tal como el Proceso Unificado Racional o RUP), pero no especifica en sí mismo qué metodología o proceso usar.

Entre sus objetivos fundamentales se encuentran:

- Ser tan simple como sea posible, pero manteniendo la capacidad de modelar toda la gama de sistemas que se necesita construir.
- Necesita ser lo suficientemente expresivo para manejar todos los conceptos que se originan en un sistema moderno, tales como la concurrencia y distribución, así como también los mecanismos de la ingeniería de software, como son el encapsulamiento y los componentes.
- Debe ser un lenguaje universal, como cualquier lenguaje de propósito general.
- Imponer un estándar mundial.

2.1.8. Redes y Comunicación.-

Las redes o infraestructuras de (tele) comunicaciones proporcionan la capacidad y los elementos necesarios para mantener a distancia un intercambio de información, ya sea ésta en forma de voz, datos, vídeo o una mezcla de los anteriores.

Es la posibilidad de compartir con carácter universal la información entre grupos de computadoras y sus usuarios; un componente vital de la era de la información.

Una red tiene tres niveles de componentes:

1. *El software de aplicaciones* está formado por programas informáticos que se comunican con los usuarios de la red y permiten compartir información (como archivos, gráficos o vídeos) y recursos (como impresoras o unidades de disco).

Un tipo de *software* de aplicaciones se denomina cliente-servidor. Las computadoras cliente envían peticiones de información o de uso de recursos a otras computadoras llamadas servidores, que controlan datos y aplicaciones. Otro tipo de *software* de aplicación se conoce como 'de igual a igual' (*peer to peer*). En una red de este tipo, los ordenadores se envían entre sí mensajes y peticiones directamente sin utilizar un servidor como intermediario.

- 2. *El software de red* consiste en programas informáticos que establecen protocolos, o normas, para que las computadoras se comuniquen entre sí. Estos protocolos se aplican enviando y recibiendo grupos de datos formateados denominados paquetes. Los protocolos indican cómo efectuar conexiones lógicas entre las aplicaciones de la red, dirigir el movimiento de paquetes a través de la red física y minimizar las posibilidades de colisión entre paquetes enviados simultáneamente.
- 3. El hardware de red está formado por los componentes materiales que unen las computadoras. Dos componentes importantes son los medios de transmisión que transportan las señales de los ordenadores (típicamente cables o fibras ópticas) y el adaptador de red, que permite acceder al medio material que conecta a los ordenadores, recibir paquetes desde el *software* de red y transmitir instrucciones y peticiones a otras computadoras. La información se transfiere en forma de dígitos binarios, o bits (unos y ceros), que pueden ser procesados por los circuitos electrónicos de los ordenadores.

Uno de los sucesos más críticos para la conexión en red lo constituye la aparición y la rápida difusión de la red de área local (LAN) como forma de normalizar las conexiones entre las máquinas que se utilizan como sistemas ofimáticos. Como su propio nombre indica, constituye una forma de interconectar una serie de equipos informáticos. A su nivel más elemental, una LAN no es más que un medio compartido (como un cable

coaxial al que se conectan todas las computadoras y las impresoras) junto con una serie de reglas que rigen el acceso a dicho medio. La LAN más difundida, Ethernet, utiliza un mecanismo conocido como CSMA/CD. Esto significa que cada equipo conectado sólo puede utilizar el cable cuando ningún otro equipo lo está utilizando. Si hay algún conflicto, el equipo que está intentando establecer la conexión la anula y efectúa un nuevo intento más tarde. Ethernet transfiere datos a 10 Mbits/s, lo suficientemente rápido para hacer inapreciable la distancia entre los diversos equipos y dar la impresión de que están conectados directamente a su destino.

Hay tipologías muy diversas (bus, estrella, anillo) y diferentes protocolos de acceso. A pesar de esta diversidad, todas las LAN comparten la característica de poseer un alcance limitado (normalmente abarcan un edificio) y de tener una velocidad suficiente para que la red de conexión resulte invisible para los equipos que la utilizan. Además de proporcionar un acceso compartido, las LAN modernas también proporcionan al usuario multitud de funciones avanzadas. Hay paquetes de software de gestión para controlar la configuración de los equipos en la LAN, la administración de los usuarios y el control de los recursos de la red.

2.1.9. Sistema de N-Capas.-

El modelo n-capas ha emergido como la arquitectura predominante para la construcción de aplicaciones multiplataforma en la mayor parte de las empresas, cuando se habla de este modelo aparece también involucrado otros elementos entre ellos componentes de la aplicación en diferentes servidores: entregar los datos, validar las normas del negocio y asegurarse de que las transacciones se procesen de la manera debida, generar los reportes, o los formularios de entrada, etc.

La incorporación a esta arquitectura del Internet permite crear aplicaciones distribuidas en el Internet tales como: e-comercio, e-bussines y e-learning, lo que se facilita por la esencia del modelo ya que se permite la separación de capas, manteniendo cada componente tan separado del contexto global como sea posible.

Entre las principales características de las arquitecturas n-capas tenemos:

- Clientes ligeros.- Todas las aplicaciones basadas en n-capas permitirán trabajar con clientes ligeros, tal como navegadores de Internet, WebTV, Teléfonos Inteligentes, PDAs (Asistentes Personales Digitales) y muchos otros dispositivos preparados para conectarse a Internet.
- *Red.* Las arquitecturas basadas en n-capas permiten a los componentes de negocio correr en una LAN, WAN o Internet. Esto significa que cualquiera con un ordenador y conexión a la Red posee toda la funcionalidad que tendría si se encontrase delante de su sistema de escritorio.
- Subdivisión de sistemas.- Los sistemas de n-capas subdivididos ayudan a facilitar el desarrollo rápido de aplicaciones y su posterior despliegue, con beneficios incrementales fruto de los esfuerzos del desarrollo en paralelo coordinado y del outsourcing inteligente, resultando un enorme decremento del tiempo de desarrollo y de sus costes.

La arquitectura de n-capas provee flexibilidad, rendimiento y seguridad en el diseño así como soporte para estándares de desarrollo abiertos (independientemente de base de datos, lenguaje o sistema operativo).

Estructura de la Arquitectura N-Capas:

- *Capa de Presentación*.- es la encargada de los servicios de presentación, proporciona la interfaz necesaria para presentar información y reunir datos.

También aseguran los servicios de negocios necesarios para ofrecer las capacidades de transacciones requeridas e integrar al usuario con la aplicación para ejecutar un proceso de negocios.

La capa de presentación es responsable de:

- \checkmark Obtener informacion del usuario.
- Enviar la informacion del usuario a los servicios de negocios para su procesamiento.
- ✓ Recibir los resultados del procesamiento de los servicios de negocio.
- ✓ Presentar estos resultados al usuario.
- Capa de Negocios.- se encarga de los servicios de negocios, son el "puente" entre un usuario y los servicios de datos. Responden a peticiones del usuario para ejecutar una tarea. Cumplen con esto aplicando procedimientos formales y reglas de negocio a los datos relevantes. Cuando los datos necesarios residen en un servidor de bases de datos, garantizan los servicios de datos indispensables para cumplir con la tarea de negocios o aplicar su regla. Esto aísla al usuario de la interacción directa con la base de datos.

Una tarea de negocios es una operación definida por los requerimientos de la aplicación, como introducir una orden de compra o imprimir una lista de clientes. La reglas de negocio son políticas que controlan el flujo de las tareas.

El nivel de servicios de negocios es responsable de:

- ✓ Recibir la entrada del nivel de presentación.
- Interactuar con los servicios de datos para ejecutar las operaciones de negocios para los que la aplicación fue diseñada a automatizar (por ejemplo, la preparación de impuestos por ingresos, el procesamiento de ordenes, etc).
- ✓ Enviar el resultado procesado al nivel de presentación.

 Capa de Acceso a Datos. - la capa del servidor de datos se compone de servidores de datos (como órdenes y productos) que se crean a partir de componentes de servidores de datos. En esta capa es donde van ha residir los datos, es también utilizada en la arquitectura cliente sevidor.

El nivel de servicios de datos es responsable de:

- \checkmark Almacenar los datos.
- \checkmark Recuperar los datos.
- \checkmark Mantener los datos.
- \checkmark La integridad de los datos.

2.1.10. Seguridad Informática.-

La seguridad informática, es el área de la informática que se enfoca en la protección de la infraestructura computacional y todo lo relacionado con esta (incluyendo la información contenida). Para ello existen una serie de estándares, protocolos, métodos, reglas, herramientas y leyes concebidas para minimizar los posibles riesgos a la infraestructura o a la información. La seguridad informática comprende software, bases de datos, metadatos, archivos y todo lo que la organización valore (activo) y signifique un riesgo si ésta llega a manos de otras personas. Este tipo de información se conoce como información privilegiada o confidencial.

El concepto de seguridad de la información no debe ser confundido con el de seguridad informática, ya que este último sólo se encarga de la seguridad en el medio informático, pero la información puede encontrarse en diferentes medios o formas, y no solo en medios informáticos.

La seguridad informática es la disciplina que se ocupa de diseñar las normas, procedimientos, métodos y técnicas destinados a conseguir un sistema de información seguro y confiable.

Objetivos:

La seguridad informática está concebida para proteger los activos informáticos, entre los que se encuentran.

- La infraestructura computacional: Es una parte fundamental para el almacenamiento y gestión de la información, así como para el funcionamiento mismo de la organización. La función de la seguridad informática en esta área es velar que los equipos funcionen adecuadamente y anticiparse en caso de fallas, planes de robos, incendios, boicot, desastres naturales, fallas en el suministro eléctrico y cualquier otro factor que atente contra la infraestructura informática.
- Los usuarios: Son las personas que utilizan la estructura tecnológica, zona de comunicaciones y que gestionan la información. La seguridad informática debe establecer normas que minimicen los riesgos a la información o infraestructura informática. Estas normas incluyen horarios de funcionamiento, restricciones a ciertos lugares, autorizaciones, denegaciones, perfiles de usuario, planes de emergencia, protocolos y todo lo necesario que permita un buen nivel de seguridad informática minimizando el impacto en el desempeño de los funcionarios y de la organización en general y como principal contribuyente al uso de programas realizados por programadores.

Técnicas para asegurar el sistema:

- Codificar la información: Criptología, Criptografía y Criptociencia, contraseñas difíciles de averiguar a partir de datos personales del individuo.
- Vigilancia de red, zona desmilitarizada.
- Tecnologías repelentes o protectoras: cortafuegos, sistema de detección de intrusos - antispyware, antivirus, llaves para protección de software, etc. Mantener los sistemas de información con las actualizaciones que más impacten en la seguridad.
- Sistema de Respaldo Remoto. Servicio de backup remoto.

2.1.11. Servidor Web.-

Un servidor web o servidor HTTP es un programa informático que procesa una aplicación del lado del servidor realizando conexiones bidireccionales y/o unidireccionales y síncronas o asíncronas con el cliente generando o cediendo una respuesta en cualquier lenguaje o aplicación del lado del cliente. El código recibido por el cliente suele ser compilado y ejecutado por un navegador web. Para la transmisión de todos estos datos suele utilizarse algún protocolo. Generalmente se utiliza el protocolo HTTP para estas comunicaciones, perteneciente a la capa de aplicación del modelo OSI.

Básicamente un servidor WEB consta de un intérprete HTTP el cual se mantiene a la espera de peticiones de clientes y le responde con el contenido según sea solicitado. El cliente, una vez recibido el código, lo interpreta y lo exhibe en pantalla.

Además los servidores pueden disponer de un intérprete de otros lenguajes de programación que ejecutan código embebido dentro del código HTML de las páginas que contiene el sitio antes de enviar el resultado al cliente. Esto se conoce como programación de lado del servidor y utiliza lenguajes como ASP, PHP, Perl y Ajax. Las ventajas de utilizar estos lenguajes radica en la potencia de los mismos ejecutando tareas más complejas como, por ejemplo acceder a bases de datos abstrayendo al cliente de toda la operación.

Arquitectura

- Petición GET

Un servidor web opera mediante el protocolo HTTP, de la capa de aplicación del Modelo OSI. Al protocolo HTTP se le asigna habitualmente el puerto TCP 80. Las peticiones al servidor suelen realizarse mediante HTTP utilizando el método de petición GET en el que el recurso se solicita a través de la url al servidor web.

GET /index.html HTTP/1.1 HOST: www.host.com

En la barra de URL de un navegador cualquiera la petición anterior sería análoga a la siguiente dirección Web: www.host.com/index.html

- Petición POST

Es el segundo tipo de petición HTTP más utilizado. Los datos a enviar al servidor se incluyen en el cuerpo de la misma petición con las cabeceras HTTP asignadas correspondientemente respecto al tipo de petición. Generalmente se asocia con los formularios web en el que los datos suelen ser cifrados para enviarlos de manera segura al servidor.

Por motivos de convención se incluye en la petición la cabecera application/x-wwwform-urlencoded que indica el formato o codificación de los datos a enviar; esta es *variable->valor* en el formato: variable=valor separada cada par variable->valor por &. Esta cabecera, en los formularios HTML se envía automáticamente, pero en otras tecnologías web tal como AJAX, si se desea hacer correctamente una petición POST debe ser especificado o instanciado el objeto: setRequestHeader("Contenttype:application/x-www-form-urlencode"); ajax.send(data);

Si se utilizase el método GET los datos deberían de ser añadidos a la URL, lo que los expondría a ser vistos de forma directa.

Procesamiento del lado del servidor:

Un servidor web tiene la función de procesar los scripts del lado del servidor para dar una salida en HTML y otros lenguajes del lado del cliente al Navegador Web del cliente. La información a procesar podrá ser cedida por el cliente al script mediante cualquier aplicación en el entorno del Navegador. Para ello pueden utilizarse formularios web, enlaces con los valores implícitos en la cadena o cualquier otro método.

2.1.12. Sistema Operativo.-

El Sistema Operativo es un conjunto de programas que administra los recursos del computador, y permite que el usuario los utilice.

Dependiendo de la forma y el nivel de empleo de los recursos, el usuario puede trabajar directamente con el sistema operativo para comunicarse con el computador, o puede recurrir al Software de Aplicación para ello.

Para aplicaciones aún más complejas pueden existir modelos computacionales con varios niveles adicionales de software (modelos de "n" capas).

Clasificación:

- Administración de tareas
 - Monotarea: Solamente permite ejecutar un proceso (aparte de los procesos del propio SO) en un momento dado. Una vez que empieza a ejecutar un proceso, continuará haciéndolo hasta su finalización y/o interrupción.
 - *Multitarea:* Es capaz de ejecutar varios procesos al mismo tiempo. Este tipo de SO. normalmente asigna los recursos disponibles (CPU, memoria, periféricos) de forma alternada a los procesos que los solicitan, de manera que el usuario percibe que todos funcionan a la vez, de forma concurrente.
- Administración de usuarios
 - *Monousuario:* Si sólo permite ejecutar los programas de un usuario al mismo tiempo.
 - Multiusuario: Si permite que varios usuarios ejecuten simultáneamente sus programas, accediendo a la vez a los recursos de la computadora. Normalmente estos sistemas operativos utilizan métodos de protección de datos, de manera que un programa no pueda usar o cambiar los datos de otro usuario.
- Manejo de recursos
 - Centralizado: Si permite usar los recursos de una sola computadora.

• *Distribuido:* Si permite utilizar los recursos (memoria, CPU, disco, periféricos...) de más de una computadora al mismo tiempo.

Las tareas que generalmente realiza un Sistema Operativo son las siguientes:

- Realizar el interfaz sistema-usuario.
- Compartir los recursos de Hardware entre los usuarios.
- Permitir a los usuarios compartir sus datos entre ellos.
- Prevenir que las actividades de un usuario no interfieran en las de los demás usuarios.
- Calendarizar los recursos de los usuarios.
- Facilitar el acceso a los dispositivos de E/S.
- Recuperarse de fallas o errores.
- Llevar el control sobre el uso de los recursos.
- Entre otras.

2.1.13. Arquitectura Modelo Vista Controlador (MVC).-

MVC es un patrón o modelo de abstracción de desarrollo de software que separa los datos de una aplicación, la interfaz de usuario, y la lógica de negocio en tres componentes distintos. El patrón de llamada y retorno MVC, se ve frecuentemente en aplicaciones web, donde la vista es la página HTML y el código que provee de datos dinámicos a la página. El modelo es el Sistema de Gestión de Base de Datos y la Lógica de negocio, y el controlador es el responsable de recibir los eventos de entrada desde la vista.

Descripción del patrón:

 Modelo: Esta es la representación específica de la información con la cual el sistema opera. En resumen, el modelo se limita a lo relativo de la vista y su controlador facilitando las presentaciones visuales complejas. El sistema también puede operar con más datos no relativos a la presentación, haciendo uso integrado de otras lógicas de negocio y de datos afines con el sistema modelado.

- Vista: Este presenta el modelo en un formato adecuado para interactuar, usualmente la interfaz de usuario.
- *Controlador:* Este responde a eventos, usualmente acciones del usuario, e invoca peticiones al modelo y, probablemente, a la vista.

MVC en aplicaciones web:

- Vista:
 - la página HTML
- Controlador:
 - código que obtiene datos dinámicamente y genera el contenido HTML
- Modelo:
 - la información almacenada en una base de datos o en XML
 - junto con las reglas de negocio que transforman esa información (teniendo en cuenta las acciones de los usuarios)

2.1.14. Planificación RUP.-

El Proceso Unificado de Racional es un proceso de desarrollo de software.

Junto con el Lenguaje Unificado de Modelado UML, constituye la metodología estándar más utilizada para el análisis, diseño, implementación y documentación de sistemas orientados a objetos.

El RUP no es un sistema con pasos firmemente establecidos, sino un conjunto de metodologías adaptables al contexto y necesidades de cada organización.

Ciclo de vida:

La estructura dinámica de RUP es la que permite que éste sea un proceso de desarrollo fundamentalmente iterativo, y en esta parte se ven inmersas 4 fases:

- 1. *Inicio* (también llamado Incepción o Concepción).- Esta fase tiene como propósito definir y acordar el alcance del proyecto con los patrocinadores, identificar los riesgos asociados al proyecto, proponer una visión muy general de la arquitectura de software y producir el plan de las fases y el de iteraciones posteriores.
- Elaboración.- En la fase de elaboración se seleccionan los casos de uso que permiten definir la arquitectura base del sistema, se realiza la especificación de los casos de uso seleccionados y el primer análisis del dominio del problema, se diseña la solución preliminar.
- 3. *Desarrollo* (también llamado Implementación, Construcción).- El propósito de esta fase es completar la funcionalidad del sistema, para ello se deben clarificar los requisitos pendientes, administrar los cambios de acuerdo a las evaluaciones realizados por los usuarios y se realizan las mejoras para el proyecto.
- 4. Cierre (también llamado Transición).- El propósito de esta fase es asegurar que el software esté disponible para los usuarios finales, ajustar los errores y defectos encontrados en las pruebas de aceptación, capacitar a los usuarios y proveer el soporte técnico necesario. Se debe verificar que el producto cumpla con las especificaciones entregadas por las personas involucradas en el proyecto.

Principales características:

- Forma disciplinada de asignar tareas y responsabilidades (quién hace qué, cuándo y cómo)
- Pretende implementar las mejores prácticas en Ingeniería de Software
- Desarrollo iterativo
- Administración de requisitos
- Uso de arquitectura basada en componentes
- Control de cambios



CAPÍTULO III

3.1. INICIO

3.1.1. IDENTIFICACIÓN DE RIEGOS

#	Descripción del Riesgo	Impacto	Probabilidad de Ocurrencia	Estrategia de mitigación del riesgo
1	El reléase R1 del sistema de automatización y control de procesos podría no salir para el mes planificado.	7	30%	Incrementar esfuerzo. Coordinar con los responsables del área.
2	Podrían surgir requerimientos extra en el sistema, como por ejemplo el incremento de módulos no planificados en el sistema.	9	20%	Determinar si el sistema debe presentar flexibilidad en este tema.
3	El tiempo de comunicación con usuarios finales es demasiado corto al momento de adquirir los requisitos y realizar preguntas. Falta de participación de los usuarios finales.	9	30%	Planificar reuniones periódicas con usuarios finales en momentos que no interrumpan su actividad diaria. Motivar a los usuarios finales del sistema, darles conocimiento de que cualquier aporte por parte de ellos es importante para el desarrollo del proyecto, con esto logramos la participación activa del usuario.

4	Un retraso en una tarea produce retrasos en cascada en las tareas dependientes.	7	10%	Definir adecuadamente el plan de trabajo de manera que se pueda coordinar las tareas a convenir y poderlas cumplir.
5	Modificar los requerimientos puestos en marcha.	6	40%	Realizar actas de reunión de manera que el usuario revise y verifique sus requerimientos y apruebe dicha acta con firma.
6	Expectativas irreales	8	30%	Delimitar adecuadamente el alcance del proyecto. Planificar adecuadamente los tiempos de desarrollo. No crear falsas expectativas en los desarrolladores del proyecto, para evitar frustración en el caso de que no se lograr las metas previstas.
7	El número de usuarios concurrentes sobrepase los límites funcionales determinados.	4	5%	Elaborar un plan de prueba, en la fase de Elaboración, que permita determinar este problema.
8	Incompatibilidad con navegadores de internet y configuraciones específicas en máquinas clientes.	3	5%	Usar tecnología estándar en la capa de vista reconocida por la mayoría de navegadores.
9	La implementación del sistema se puede ver	5	30%	Realizar constantes reuniones de trabajo con

comprometida debido a la	los directivos para
falta de interés de los	mostrar los avances y
interesados.	beneficios del sistema
	para la Unidad.

Fuente: Propia

Tabla 3.1. Lista de Riesgos

3.1.2. DOCUMENTO DE VISIÓN DEL NEGOCIO

3.1.2.1. Propósito

El propósito de este documento es recoger, analizar y definir las necesidades de alto nivel y las características del "Sistema de automatización y control de los procesos generadores de valor a la gestión institucional de la Unidad de Investigaciones Antinarcóticos de la Policía Nacional del Ecuador". El documento se centra en la funcionalidad requerida por los participantes en el proyecto y los usuarios finales.

El presente sistema se encargará de la correcta administración de los recursos logísticos de la UIAN, donde interactúan los módulos de bodega de equipos; rastrillo; transporte y mantenimiento vehicular.

Los detalles de cómo el sistema cubre los requerimientos se pueden observar en la especificación de los casos de uso y otros documentos adicionales.

3.1.2.2. Posicionamiento

3.1.2.2.1. Oportunidad de negocio

Este sistema permitirá a la Unidad de Investigaciones Antinarcóticos obtener una herramienta para la Sección Logística, que automatice los procesos generadores de valor a la gestión institucional, la importancia de este sistema radica en la centralización de todos los datos que se obtengan de los diferentes procesos logísticos para el posterior análisis de las exigencias institucionales y en el control del armamento policial a través de un lector de huellas dactilares. En ese sentido, el aporte de la investigación tiene como base demostrar que existe la necesidad de
desarrollar una solución tecnológica en la Policía Nacional a fin de facilitar el trabajo, optimizar el tiempo y llevar unos controles eficaces y confiables de las armas en dotación incluidos los activos fijos.

El servicio que se brindará con esta herramienta informática se podría extender a otras Unidades, además que con esta implementación informática se influye en la automatización del resto de operaciones de la Unidad como de la Policía Nacional.

3.1.2.2.2. Definición del problema

El problema de	No contar con una herramienta tecnológica que permita la automatización y control de los procesos generadores de valor a la gestión institucional de la Unidad de Investigaciones Antinarcóticos de la Policía Nacional, así como la inexistencia de un sistema que se encargue de la correcta administración de los recursos logísticos asignados y entregados por la Policía Nacional y otras instituciones nacionales o extranjeras, no contar con una base de datos que permita tener un respaldo y seguridad en la información. El control del armamento del personal policial se realiza manualmente llevando un seguimiento mediante libros de registro, poniendo en peligro la información confidencial y retrasando los procesos de búsqueda.
afecta a	A todos los señores Oficiales, Clases y Policías que laboran en la Sección Logística, Sección Operativa y Sección de Análisis de la Información de la Unidad de Investigaciones Antinarcóticos.
El impacto asociado es	Impulsar la gestión institucional como Unidad Especial de Inteligencia a nivel de la Policía Nacional del Ecuador, contribuir a la automatización de los procesos generadores de valor, registro y control del armamento policial que incluye el control biométrico dactilar, organización y almacenamiento del flujo de información referente a la administración logística. Este es un proceso automatizado donde algunas funcionalidades serán implementadas para un entorno web como de escritorio.
Una solución adecuada sería	Automatizar el proceso, generar interfaces amigables y sencillas, que cuenten con las herramientas necesarias para la correcta ejecución de los procesos propios de un sistema de automatización de los recursos logísticos, desarrollar una nueva alternativa tecnológica segura y confiable a fin de optimizar el tiempo.

Fuente: Propia

Tabla 3.2. Definición del problema

	El señor Jefe de la Unidad y demás personal de señores
	Oficiales, Clases y Policías que laboran en la Sección
Para	Logística, Sección Operativa y Sección de Análisis de la
Tara	Información de la Unidad de Investigaciones
	Antinarcóticos.
	Policía Nacional del Ecuador – Dirección Nacional
Quienes	Antinarcóticos - Unidad de Investigaciones
Quienes	Antinarcóticos.
	Sistema de Automatización y Control de los Procesos
El nombre del producto	Generadores de Valor a la Gestión Institucional de la
	Unidad de Investigaciones Antinarcóticos de la Policía
	Nacional del Ecuador.
	Administra correctamente los recursos logísticos
	entregados por la Policía Nacional y otras instituciones
Que	nacionales o extranjeras. Registra el control de ingresos y
Que	salidas del armamento policial y activos fijos mediante un
	dispositivo biométrico dactilar.
	Los esfuerzos y procesos manuales y foráneos realizados
no como	hasta hoy.
	Dermite automatizer los diferentes processos logísticos que
	remite automatizar los unerentes procesos logísticos que
	coadyuven la gestión institucional como unidad de
Nuestro producto	coadyuven la gestión institucional como unidad de inteligencia de la Policía Nacional, mediante una interfaz
Nuestro producto	coadyuven la gestión institucional como unidad de inteligencia de la Policía Nacional, mediante una interfaz gráfica sencilla y amigable.

3.1.2.2.3. Sentencia que define la posición del producto

Fuente: Propia

Tabla 3.3. Definición de la posición del producto

3.1.2.3. Descripción de los interesados y usuarios

Los interesados son todas aquellas personas directamente involucradas en la definición y alcance de este proyecto. A continuación se presenta la lista de los interesados:

Nombre	Descripción	Responsabilidades
Mayor de Policía. Cristian Aguirre Muñoz	Jefe de la Unidad de Investigaciones Antinarcóticos	Planea, supervisa, coordina y optimiza el desarrollo de las actividades en la Sección Administrativa, Sección de Operaciones, Sección de Análisis de la Información y Sección Logística, es decir con las tareas relacionadas con la administración de recursos humanos, financieros, logísticos, contables, legales, con el fin de garantizar el cumplimiento de la misión fundamental de luchar contra el narcotráfico y sus delitos conexos de manera estratégica.
Capitán de Policía. Econ. Germán Alfonso Simbaña Oña	Jefe de la Sección Logística de la Unidad de Investigaciones Antinarcóticos	Administra los recursos logísticos, previo el inventario correspondiente. Dirige, supervisa y coordina la planificación y operación de todas las funciones de apoyo logístico de la Unidad y sus agencias volantes. Proporciona el apoyo logístico para la ejecución de las operaciones policiales. Coordina el funcionamiento de los servicios logísticos dentro de la Unidad y las bases móviles, tales como: medios electrónicos,

		comunicaciones, mecánica,
		transportes, limpieza, etc.;
		Realiza inventarios de los
		equipos de oficina,
		comunicación, vehículos,
		armas, munición, muebles,
		etc., a fin de llevar un control
		de los activos con los que se
		cuenta para el desarrollo de las
		operaciones policiales.
Subtanianta da	Sub-Jefe de la Sección	Asume las responsabilidades
Dolioío Angol	Logística de la Unidad de	del Jefe cuando este no se
Cerda Tipanluisa	Investigaciones	encuentre presente.
	Antinarcóticos	
Cabo Segundo de Policía. Franklin Acurio Minayo	Auxiliar de la Sección	Ayuda en todas las actividades
	Logística de la Unidad de	referentes a la Sección
	Investigaciones	Logística.
	Antinarcóticos	
Egresada Diana Arteaga	Agente de la Unidad de	Agente de la UIAN.
	Investigaciones	
	Antinarcóticos	

Tabla 3.4. Descripción de interesados y usuarios

3.1.2.3.1. Resumen de los usuarios

Nombre	Descripción	Stakeholder
Administrador Control Procesos	Persona de la UIAN que administra la catalogación y parametría del sistema, tales como parámetros, catálogos, plantillas, cuentas y roles.	Administrador del sistema
Jefe Logística	Persona de la UIAN que requiere información de los reportes disponibles en el sistema.	Jefe de la Sección Logística
Supervisor Logística	Administrar funcionalmente el sistema: Registrar las operaciones de ingreso/salida, transferencia/asignación devolución, inventariado de todos los bienes muebles de la Unidad, administración adecuada del parque automotor, registro y control de la entrada-salida del armamento policial.	Auxiliar de la Sección Logística
Policía	Requieran hacer uso del sistema tanto para validar su identidad dentro del registro y control de su armamento en dotación como para conocer que equipos y vehículos se encuentran a su cargo o para conocer el historial del mantenimiento de los automotores.	Señor Jefe, señores Oficiales, Clases y Policías de la UIAN

Fuente: Propia

Tabla 3.5. Resumen de Usuarios

3.1.2.3.2. Entorno de usuario

El señor Jefe, señores Oficiales, Clases y Policías, serán usuarios del sistema y beneficiará así a la UIAN, ya que servirá como una herramienta de apoyo para la correcta administración de los recursos logísticos, a través del módulo de Bodega de Equipos, se llevará un adecuado de control, de los materiales, equipos y suministros de bodega; el módulo de Transporte y Mantenimiento Vehicular ayudará a llevar un

control general de los vehículos; y mediante el módulo de Rastrillo, se llevará un registro y control del ingreso y salida del armamento policial, por medio de un lector de huellas dactilares. Los usuarios estarán interactuando con el sistema a través de un explorador de internet a través de este podrán acceder a la funcionalidades del mismo, sin embargo el control biométrico dispondrá de una aplicación de escritorio, la aplicación estará disponible únicamente dentro de la intranet de la Unidad.

3.1.2.4. Perfiles de los Stakeholders

Representante	Mayor de Policía. Cristian Aguirre Muñoz
Descripción	Jefe de la Unidad de Investigaciones Antinarcóticos Base Quito,
P	Responsable a nivel directivo del proyecto
Тіро	Jefe
	Establecer los lineamientos generales para el desarrollo del proyecto.
Responsabilidades	Coordinar a nivel directivo los diferentes requerimientos que surjan
	en el desarrollo del sistema.
Criterio de éxito	Mantener una funcionalidad integral en el sistema.
	Mantener activa la aplicación luego de ser implantada.
Implicación	Revisor de la administración (Management Reviewer)
Entregable	N/A
Comentarios	Mantener una relación constante con el desarrollo del proyecto.
	Brindar apoyo a nivel gerencial cuando sea necesario.

3.1.2.4.1. Coordinador del proyecto

Fuente: Propia

Tabla 3.6. Perfil del Coordinador de Proyecto

3.1.2.4.2.	Responsable de	el proyecto
------------	----------------	-------------

Representante	Capitán de Policía. Econ. Germán Alfonso Simbaña Oña
Docoringión	Responsable del proyecto por parte de la Sección Logística de la
Description	Unidad de Investigaciones Antinarcóticos.
Tipo	Jefe del Proyecto
Responsabilidades	Gestiona el correcto desarrollo del proyecto en lo referente a la
	construcción e implantación.
Criterios de éxito	Cumplir con el cronograma determinado.
	Obtener un sistema de calidad que cumpla con los requerimientos
	funcionales establecidos.
Implicación	Jefe de proyecto (Project Manager ⁴⁶)
Entregables	Glosario Manual de Usuario
	Especificaciones complementarias
Comentarios	Ninguno
E	

 Tabla 3.7. Perfil Responsable del Proyecto

3.1.2.4.3. Ingeniero de Software

Representante	Policía Diana Maricela Arteaga Guerrero
Descrinción	Responsable pruebas funcionales del sistema y labores de tester. Y
Descripcion	diseño de datos para posteriores versiones.
Тіро	Egresada en la Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales.
	Responsable del análisis y diseño del proyecto.
Responsabilidades	Gestiona el correcto desarrollo del proyecto en lo referente a la
	construcción e implantación.
	Cumplir con el cronograma determinado.
Criterio de Éxito	Obtener un sistema de calidad que cumpla con los requerimientos
	funcionales establecidos.
Implicación	
Entregables	N/A
Comentarios	Ninguno
Fuente: Propia	•

Tabla 3.8. Perfil Ingeniero de Software

⁴⁶ Project Manager: Jefe de Proyecto

3.1.2.4.4. Responsable functiona

Representante	Cabo Segundo de Policía. Franklin Acurio Minayo	
Deserin sión	Responsable del proyecto por parte de la Sección Logística de la Unidad de	
Descripcion	Investigaciones Antinarcóticos.	
Тіро	Experto en el tema	
Responsabilidades	 Responsable de coordinar con los diferentes usuarios la correcta determinación de los requerimientos y la correcta concepción del sistema. Coordinar las pruebas de validación del nuevo sistema. Coordinar y asegurar la capacitación de los usuarios. 	
Criterio de Éxito	Obtener un sistema de calidad que cumpla con los requerimientos funcionales establecidos.	
Implicación	Aprueba las especificaciones funcionales y las pruebas realizadas.	
Entrogoblog	 Documento de revisión de las especificaciones funcionales. 	
Entregables	 Documento de revisión de las pruebas funcionales. 	
Comentarios	Ninguno	

Tabla 3.9. Perfil Responsable Funcional del Proyecto

3.1.2.5. Perfiles de usuario

Administrador del Sistema

Representante	Policía Diana Maricela Arteaga Guerrero
	Persona de la Unidad de Investigaciones Antinarcóticos que administra el
Descripción	sistema de automatización y control de los procesos generadores de valor a
	la gestión institucional.
Тіро	Operadora y Usuario
	Administrar funcionalmente el sistema: gestionar los parámetros, registros,
Responsabilidades	usuarios, roles, reportes, dar mantenimiento al sistema frente a nuevos
	requerimientos.
Criterio de Éxito	Sistema instalado y en funcionamiento
	Inicialización de parámetros completa
	Gestionar usuarios y avisos
	Usuarios registrados
Grado de	Activa
participación	
Comentarios	Ninguno

Fuente: Propia

Tabla 3.10. Perfil de Usuario: Administrador del Sistema

Sub-Jefe de la Sección Logística de la UIAN

Representante	Subteniente de Policía Angel Cerda Tipanluisa
Descripción	Persona de la Unidad de Investigaciones Antinarcóticos que gestiona
	el sistema.
Тіро	Responsable del proyecto, supervisor y usuario
Responsabilidades	Registrar las operaciones de ingreso/salida, transferencia/asignación devolución, inventariado de todos los bienes muebles de la Unidad, registro y control de la entrada-salida del armamento policial, administración correcta del parque automotor.
Criterio de Éxito	Sistema en funcionamiento.
	Registro exitoso en el sistema
Grado de	Activa
participación	
Comentarios	Ninguno

Fuente: Propia

Tabla 3.11. Perfil de Usuario: Sub-Jefe de la Sección Logística de la UIAN

Auxiliar de la Sección Logística de la UIAN

Representante	Cabo Segundo de Policía. Franklin Acurio Minayo	
Descripción	Persona de la Unidad de Investigaciones Antinarcóticos encargada de	
	todas las funciones logísticas.	
Тіро	Responsable funcional del sistema y usuario.	
Responsabilidades	Registrar las operaciones de ingreso/salida, transferencia/asignación	
	devolución, inventariado de todos los bienes muebles de la Unidad,	
	registro y control de la entrada-salida del armamento policial,	
	administración correcta del parque automotor.	
Criterio de Exito	Sistema en funcionamiento.	
Grado de	Activa	
participación		
Comentarios	Ninguno	

Fuente: Propia

Tabla 3.12. Perfil de Usuario: Auxiliar de la Sección Logística de la UIAN

Usuario

Representante	Policía Diana Maricela Arteaga Guerrero
Descripción	Agente Antinarcóticos de la UIAN
Тіро	Usuario
Responsabilidades	Utilización adecuada del software.
Criterio de Éxito	Sistema en correcto funcionamiento.
Grado de	Activa
participación	
Comentarios	Ninguno

Fuente: Propia

Tabla 3.13. Perfil de Usuario: Policía

3.1.2.6. Necesidades de los interesados y usuarios

Necesidades	Prioridad	Inquietudes	Solución Actual	Solución propuesta
Un sistema que implemente el control de los bienes muebles de la Unidad de Investigaciones Antinarcóticos.	Alta	El sistema debe permitir llevar un registro de todas las operaciones de ingresos/salidas, transferencia/ asignación, devolución, inventariado de los bienes muebles de la UIAN, así como también permitirá a los usuarios hacer consultas sobre dicha información y manejar reportes.	NO EXISTE	Desarrollar el Sistema de Automatización y control de los procesos generadores de valor a la gestión institucional de la Unidad de Investigaciones Antinarcóticos de la Policía Nacional del Ecuador.
Implementar inminentemente el sistema con el fin de organizar y	Alta	Permitir el registro y control de entrega y salidas del armamento policial, asegurando el	Actualment e se realiza los registros en	El uso del sistema será totalmente gratuito y ayudará a administrar el

administrar el control del armamento		control a través de un dispositivo de	forma manual en	control de las armas del personal
policial.		reconocimiento	libros de	policial de la
*		biométrico dactilar.	control.	UIAN.
Elaborar el sistema	Alta	Sa daha utilizar las	N/A	Deserroller el
utilizando	Ана	herramientas	11/12	sistema utilizando
herramientas que		existentes o adquirir		herramientas como
facilite y agilice su		nuevo software de		Java, .Net, el API
desarrollo.		desarrollo.		Fingerprint SDK,
				Postgres como base
				de datos, el meta
				framework ADF de
				Ideveloper 11g
			D 11	Sueveloper 11g.
La interfaz del	Alta	Cumplir con todos los	Desarrollo	Desarrollo con la
de maneiar		usuarios	avuda del	ayuua ue los expertos en el tema
cumpliendo con		usuuros.	personal	expertos en er tenta.
todos los			encargado	
requerimientos			de la	
establecidos.			sección	
			logística	
Obtener Reportes.	Media	Tener diferentes	NO	Se usara Jasper
		reportes en base a	EXISTE	Report para diseñar
		parámetros		los reportes.
		clasificación		
		fecha etc. obtener un		
		control de las actas		
		relacionadas con		
		responsabilidades, en		
		cuanto a ingresos y		
		egresos; donaciones,		
		transferencias;		
		acciones		

Tabla 3.14. Necesidades de los interesados y usuarios

3.1.2.6.1. Alternativas y competencia

 Adquirir un sistema desarrollado externamente, sin embargo esto involucraría una personalización cuyos precios concluirían en un financiamiento imposible de pagar.

3.1.2.7. Vista general del producto

El producto a desarrollar es un sistema informático que permite el registro y control de las operaciones de bodega correspondientes a las existencias de equipos, mantenimiento vehicular y rastrillo de la Unidad de Investigaciones Antinarcóticos de la Policía Nacional del Ecuador, este sistema admite que los usuarios logren realizar consultas sobre la información generada a manera de reportes. Los macro procesos incluidos en el sistema son: Bodega de Equipos, aquí se realizar el ingreso de los bienes, manejo de stocks, depreciación de artículos e incluido reportes; Rastrillo donde se controlará el registro de las armas y sus partes, el control de ingreso y salida del armamento policial mediante un lector de huellas digitales y actas de responsabilidad o custodia; y finalmente el módulo de Transporte y Mantenimiento Vehicular, donde se llevará un registro de los vehículos y motocicletas, el histórico de mantenimientos de los automotores, donde se pueda tener registrado información como: el motivo, daño, taller, responsable, costo, fecha de ingreso y salida del mantenimiento, tipo de avería.

El trabajo se debe concentrar en diseñar un sistema independiente. En primera instancia el software para la Sección Logística beneficiará únicamente a la UIAN sede principal Base Quito, posterior de efectuar una evaluación y seguimiento del servicio que se brindará con esta herramienta informática, se podría extender el uso implementando dicho sistema en la Base de Guayaquil, recalcando que esto último no está dentro del objetivo y realización del presente trabajo de tesis.

3.1.2.7.1. Perspectiva del producto



Fuente: Propia

Figura 3.1. Perspectiva del producto

Beneficios para el usuario	Características que lo soportan
Conocimiento exacto de los bienes muebles	Control sobre las características de los
que posee la Unidad.	equipos con los que cuenta la Unidad.
Facilidad de uso.	Información específica, real y oportuna de cuantos bienes se tiene
Clasificación de los activos fijos según su tipo.	Essilidad de essenilación de información nora
Conocimiento de los usuarios que cuentan con éstos bienes.	llevar un mejor control de existencias.
Agilización tanto en los procesos administrativos como operativos.	Control de elementos que conforman nuestro inventario.
Automatización en el manejo de datos, se	Reportes de los bienes muebles que posee la Unidad.
llevará un registro completo y actualizado de la información que se genera en la Sección Logística respecto a la catalogación y registro, asignaciones y devoluciones, disponibilidad e histórico de los activos fijos correspondientes a la bodega de equipos, mantenimiento de vehículos y rastrillo.	El uso estará reservado para el personal responsable que se asigne, únicamente las funcionalidades respectivas a consulta serán accesibles por los usuarios finales (responsables de asignación y devolución del artículo), inclusive el proceso que involucra
Automatización del ingreso y salida del armamento policial, a través de un dispositivo de reconocimiento biométrico dactilar	personal de bodega que entrega y recibe el arma.
Contribución al desarrollo tecnológico a través de la implementación de un sistema	Trabajo en forma automatizada para lograr una mayor productividad, puesto que la información estará centralizada.
informático desarrollado con tecnología actual, enmarcándose dentro de las políticas de Estado correspondiente a las TIC dentro de la gestión institucional a nivel de Unidades Especiales de Inteligencia de la Policía Nacional del Ecuador.	Definición de una línea base para obtener procesos rápidos, homogéneos y un control adecuado en cuanto al manejo íntegro de todos los bienes, que contribuyan a elevar la gestión institucional.
La UIAN contará con una herramienta que le	La aplicación de inventario debe ser diseñada
permitira llevar una correcta administración y control de los bienes muebles y/o activos fijos que posee a su cargo.	con el objetivo de mantener actualizada en tiempo real toda la información de los bienes muebles de la UIAN.
Se tendrá alta disponibilidad.	La interfaz gráfica estará disponible tanto

3.1.2.7.2. Resumen de capacidades

	para el escritorio del ordenador en algunas funcionalidades, así como el acceso vía web a través del explorador de internet; el acceso a la información a través del frontal del sistema, permitirá a los usuarios un acceso inmediato desde cualquier terminal de la intranet.
Facilidades para el análisis y gestión de la información.	Permitirá generar reportes y funciones de consulta que provean de la información pertinente para el análisis.

 Tabla 3.15. Resumen de Capacidades

3.1.2.7.3. Suposiciones y dependencias

Se asume que la UIAN cuenta con la infraestructura necesaria para el acceso a la base de datos por parte de la aplicación.

Además se asume que desde el momento en que ponga en producción el sistema la Unidad designará el personal y recursos necesarios para la gestión y administración del sistema en adelante.

3.1.2.8. Costos y precios

	Detalle	USD	Real (USD)
Hardware	Equipos de Computación	1300.00	1300.00
	Servidor de Aplicación Web	4000.00	0.00
	Servidor de Base de Datos	4000.00	0.00
	Lector Biométrico	168.00	168.00
Software	Jdeveloper	0.00	0.00
	Servidor de Aplicaciones weblogic (desarrollo)	0.00	0.00
	Servidor de Aplicaciones weblogic (producción)/procesador	5600.00	5600.00
Capacitación a los desarrollares	Cursos y Libros, Asesoramiento	600.00	600.00
Proyecto	Papelería y Suministros de Oficina	300.00	300.00
Subtotal	(Parcial)	15968.00	7968.00
5% Imprevistos		798.40	398.40
		16766.40	8366.40

Fuente: Propia

Tabla 3.16.	Costos y	Precios
-------------	----------	---------

3.1.2.8.1. Licenciamiento e instalación

 Dentro del trabajo de tesis se usará el servidor Weblogic 1.6 estándar, el licenciamiento durante luego de la implementación del sistema informático será responsabilidad única de la Unidad de Investigaciones Antinarcóticos y de su presupuesto, más no de la culminación exitosa del actual proyecto de tesis. La instalación del producto será realizada íntegramente por la desarrolladora del software, en este caso la autora de la tesis actual.

3.1.2.9. Características del producto

El producto de software a desarrollar contará con las siguientes características y/o funcionalidades.

3.1.2.9.1. Mantenimiento de marcas

El sistema dentro del módulo de Mantenimiento de Datos generales, almacena las marcas comerciales posibles para los artículos, la primera marca que se debe registrar en el sistema es "Sin Marca".

3.1.2.9.2. Mantenimiento de tipos y subtipos

El sistema dentro del módulo de Mantenimiento de Datos generales, permitirá el ingreso, edición, listado y eliminación de tipos y subtipos de artículos que incluye a todos los artículos tanto de bodega de equipos, rastrillo, transporte y mantenimiento vehicular, tomando en cuenta el grupo de aplicación principal.

3.1.2.9.3. Mantenimiento de Proveedores

El sistema dentro del módulo de Mantenimiento de Datos generales, permitirá el mantenimiento de los proveedores de los artículos donde será posible registrar el nombre descriptivo del proveedor, el contacto del proveedor, teléfono del proveedor, notas adicionales, un proveedor puede ser la Sección Antinarcóticos de la Embajada de los Estados Unidos.

3.1.2.9.4. Intervalos y plantillas de mantenimiento vehicular

El sistema dentro del módulo de Mantenimiento de Datos generales, permitirá almacenar los tipos de mantenimiento principales como: avería, mantenimiento, cambio de llantas, así como la definición de las plantillas de mantenimiento vehicular

estándar que se pueden aplicar a un vehículo.

3.1.2.9.5. Mantenimiento de Responsables

El sistema dentro del módulo de Mantenimiento de Datos generales, almacena la información relativa a las personas que están involucradas en los procesos de asignación, reposición de artículos, responsabilidad de bodegas y dependencias, aquí además de registrar los datos comunes se indica la dependencia y el mapa dactilar del individuo.

3.1.2.9.6. Mantenimiento de Dependencias y Bodegas

El sistema dentro del módulo de Mantenimiento de Datos generales, almacena las dependencias macro de la institución que poseen bodegas de equipos, vehículos, o armamento, en la cabecera se incluyen datos correspondientes al nombre, localidad, persona responsable, direcciones y teléfonos, así como el detalle de bodegas que pueda tener dicha dependencia.

3.1.2.9.7. Mantenimiento de Artículos

El sistema dentro del módulo de Mantenimiento de Datos generales, almacena los registros correspondientes a artículos que pueden ser desde monitores, televisores, colchones, vehículos, motos, llantas, armas, municiones, etc. A partir de este insumo se realizan los procesos de asignaciones de vehículos, rastrillo o equipos, también sobre la información de esta utilidad se realizan *el cálculo de depreciación que estará incluida como una acción dentro del mantenimiento de artículos*.

3.1.2.9.8. Asignación de Artículos

El sistema registra las asignaciones de artículos a personas (equipos, vehículos, armamento) apoyándose en el control biométrico del responsable, así como el registro de la actas respectivas que dependen del grupo primario del artículo.

3.1.2.9.9. Reposición de Artículos

Almacena las reposiciones o devoluciones de los artículos a bodega, cada reposición debe tener registrado su código de asignación correspondiente.

3.1.2.9.10. Mantenimiento Vehicular

Almacena el detalle de mantenimientos, averías o cambio de llantas de un vehículo.

3.1.2.10. Restricciones

La aplicación web podrá ser usada únicamente por la persona asignada por la Unidad, los usuarios comunes correspondientes al personal responsable de cualquier asignación únicamente podrán visualizar el listado de las asignaciones y devoluciones realizadas a ellos. El control biométrico únicamente servirá para autorizar la asignación o devolución puesto que quien realiza el proceso de asignación es el personal de bodega que administra funcionalmente el sistema.

La aplicación solo podrá ser utilizada dentro de las instalaciones en Quito de la Unidad de Investigaciones Antinarcóticos.

El sistema no está encajado dentro de la familia de soluciones de inventario, puesto que el principal objetivo es solventar la automatización de las operaciones de ingreso y salida de artículos de bodega, rastrillo, transporte y mantenimiento vehicular.

3.1.2.10.1. Rangos de calidad

El desarrollo del sistema de automatización y control de los procesos generadores de valor a la gestión institucional de la UIAN, se ajustará a la Metodología de Desarrollo de Software RUP⁴⁷, contemplando los parámetros de calidad que la metodología define.

3.1.3. PLAN DE DESARROLLO DE SOFTWARE

Este Plan de Desarrollo de Software es una versión preliminar preparada para ser incluida en la propuesta elaborada como respuesta al proyecto "Automatización y Control de los Procesos Generadores de Valor a la Gestión Institucional de la Unidad de Investigaciones Antinarcóticos de la Policía Nacional del Ecuador" que resultará en la implementación del Sistema para la Sección Logística (P4) de la UIAN. Este documento provee una visión global del enfoque de desarrollo propuesto.

Para el proyecto utilizaremos metodología RUP. Se incluirá el detalle para las fases de Inicio y Elaboración y adicionalmente se esbozarán las fases posteriores de Construcción y Transición para dar una visión global de todo el proceso.

El enfoque de desarrollo propuesto constituye una configuración del proceso RUP de acuerdo a las características del proyecto, seleccionando los roles de los participantes, las actividades a realizar y los artefactos (entregables) que serán generados. Este documento es a su vez uno de los artefactos de RUP.

3.1.3.1. Propósito

El propósito del Plan de Desarrollo de Software es proporcionar la información necesaria para controlar el proyecto. En él se describe el enfoque de desarrollo del software.

Los usuarios del Plan de Desarrollo del Software son:

- El jefe del proyecto lo utiliza para organizar la agenda y necesidades de recursos, y para realizar su seguimiento.
- Los miembros del equipo de desarrollo lo usan para entender lo qué deben hacer, cuándo deben hacerlo y qué otras actividades dependen de ello.

3.1.3.2. Alcance

El Plan de Desarrollo de Software describe el plan global usado para el desarrollo del sistema de automatización y control de los procesos generadores de valor a la gestión institucional de la UIAN. El detalle de las iteraciones individuales se describe en los planes de cada iteración, documentos que se aportan en forma separada.

Durante el proceso de desarrollo en el artefacto "Visión" se definen las características del producto a desarrollar, lo cual constituye la base para la planificación de las iteraciones. Para el Plan de Desarrollo del Software, nos hemos basado en la definición de requisitos obtenidos de la experiencia en la implantación de sistemas de inventarios, para hacer una estimación aproximada, una vez comenzado el proyecto y durante la fase de Inicio se generará la primera versión del artefacto "Visión", el cual se utilizará para refinar este documento. Posteriormente, el avance del proyecto y el seguimiento en cada una de las iteraciones ocasionará el ajuste de este documento produciendo nuevas versiones actualizadas.

3.1.3.2.1. Vista general del proyecto

La Unidad de Investigaciones Antinarcóticos, constituye un grupo altamente especializado y tecnificado, que tiene como misión fundamental la lucha contra el narcotráfico y sus delitos conexos de manera estratégica; y cuya visión es ser reconocida a nivel nacional e internacional como una unidad altamente especializada y tecnificada, que lidera el esfuerzo en la lucha contra el narcotráfico, capaz de generar inteligencia operativa de alta calidad, en beneficio del país y de la sociedad en general [5].

Para su funcionamiento correcto, está conformada por los siguientes procesos de gestión y sus respectivas secciones:

Procesos Habilitantes de Asesoría: Asesoría Jurídica

^[5] Unidad de Investigaciones Antinarcóticos, "Misión y Visión", 2012, Orden General No. 135 del Comando General de la Policía Nacional.

- Procesos Habilitantes de Apoyo: Sección Administrativa;
- Procesos Generadores de Valor: Sección de Operaciones, Sección de Análisis, Sección Logística.

El presente proyecto concentrará sus esfuerzos en apoyar el proceso anteriormente mencionado; esto servirá como un aporte para que la Unidad de Investigaciones Antinarcóticos pueda tener un control automatizado de los procesos que se realizan en la sección logística y así contar con información ágil y oportuna cuando esta se requiera. Será un **soporte indispensable para la administración de la información**, una previsible adaptación a los nuevos sistemas de información y a la evolución tecnológica. Por ello, la UIAN considera necesario el desarrollo de un sistema informático que contribuya a la gestión institucional, posibilitando la automatización de los procesos que se ejecutan en la Sección Logística – P4, donde se encuentran inmersos los módulos de: bodega de equipos, rastrillo, transporte y mantenimiento del parque automotor.

Para lograr esta finalidad, se debe realizar un manejo adecuado de sus recursos, en todas las áreas de la Unidad, y en especial el área de logística puesto que es la que provee a todas las demás áreas de equipos, vehículos, artículos, herramientas e implementos que requieren para realizar sus actividades.

Con la elaboración del sistema se pretende ofrecer una mejora a la hora de controlar los datos de los inventarios de los bienes muebles, que se encargue de la correcta administración en términos de catalogación y registro, asignación y entrega a responsables, devolución y disponibilidad en bodega de los recursos logísticos, permitiendo así obtener y facilitar los servicios, orientar el mantenimiento de las instalaciones, equipos y vehículos, con la finalidad de asegurar su empleo en condiciones óptimas; así mismo se automatizará la recepción y salida del armamento policial mediante un dispositivo biométrico dactilar. En cuanto al manejo de inventario se espera un gran beneficio debido a que cada usuario maneja su propia versión de la información, se generan diversos problemas que derivan en pérdidas económicas. Finalmente, todos los ahorros y mejoras en cuanto a la eficiencia en las labores del

personal encargado de esta sección se transforma en una mayor capacidad como Unidad para brindar apoyo y soporte a las actividades que se realiza como Policía Nacional, mayor transparencia en cuanto a la administración de sus recursos.

El proyecto debe proporcionar una propuesta para la automatización de los procesos desarrollados en la sección logística. Los sub-módulos identificados son los siguientes:

- Mantenimiento de marcas
- Mantenimiento de tipos y subtipos de artículos
- Mantenimiento de proveedores
- Intervalos y plantillas de mantenimiento vehicular
- Mantenimiento de responsables
- Mantenimiento de dependencias y bodegas
- Mantenimiento de artículos
- Asignación de artículos
- Reposición de artículos
- Mantenimiento vehicular

3.1.3.2.2. Suposiciones y restricciones

Las suposiciones y restricciones respecto del Sistema de automatización y control de los procesos generadores de valor a la gestión institucional, y que se derivan directamente de las entrevistas con el stakeholder de la sección logística de la UIAN son:

- El proyecto está completamente financiado por la Unidad de Investigaciones Antinarcóticos y no habrá inconvenientes relacionados al costo total del proyecto ni a la agilidad con la que se deben atender los desembolsos parciales del mismo.
- La versión beta del sistema estará lista para el primer semestre del 2013.
- El sistema será diseñado sobre plataforma Web y cumplirá con los estándares de calidad vigentes para desarrollo de software. Esto se conseguirá cumpliendo con el estándar PMI para dirección de proyectos, metodología RUP para el proceso de ingeniería de software y herramientas Java, .Net y Postgres para la construcción de las aplicaciones.

Como es natural, la lista de suposiciones y restricciones se incrementará durante el desarrollo del proyecto, particularmente una vez establecido el artefacto "Visión".

3.1.3.2.3. Entregables del proyecto

A continuación se indican y describen cada uno de los artefactos que serán generados y utilizados por el proyecto y que constituyen los entregables. Esta lista constituye la configuración de UP⁴⁸ desde la perspectiva de artefactos, y que propongo para este proyecto.

Es preciso destacar que de acuerdo a la filosofía de RUP (y de todo proceso iterativo e incremental), todos los artefactos son objeto de modificaciones a lo largo del proceso de desarrollo, con lo cual, sólo al término del proceso podríamos tener una versión definitiva y completa de cada uno de ellos. Sin embargo, el resultado de cada iteración y los hitos del proyecto están enfocados a conseguir un cierto grado de completitud y estabilidad de los artefactos.

Plan de Desarrollo del Software

Es el presente documento.

Visión

Este documento define la visión del proyecto desde la perspectiva de los usuarios, especificando las necesidades y características del proyecto. Constituye una base de acuerdo en cuanto a los requisitos del sistema.

Glosario

Es un documento que define los principales términos usados en el proyecto. Permite establecer una terminología consensuada.

Especificaciones de Casos de Uso

Para los casos de uso que lo requieran (cuya funcionalidad no sea evidente o que no baste con una simple descripción narrativa) se realiza una descripción detallada utilizando una plantilla de documento, donde se incluyen: precondiciones, post-condiciones, flujo de eventos, requisitos no-funcionales asociados. También, para casos de uso cuyo flujo de eventos sea complejo podrá adjuntarse una representación gráfica mediante un Diagrama de Actividad.

Prototipos de Interfaces de Usuario

Se trata de prototipos que permiten al usuario hacerse una idea más o menos precisa de las interfaces que proveerá el sistema y así, conseguir retroalimentación de su parte respecto a los requisitos del sistema. Estos prototipos se realizarán como: dibujos a mano en papel, dibujos con alguna herramienta gráfica o prototipos ejecutables interactivos, siguiendo ese orden de acuerdo al avance del proyecto. Sólo los de este último tipo serán entregados al final de la fase de Elaboración, los otros serán desechados. Asimismo, este artefacto, será desechado

en la fase de Construcción en la medida que el resultado de las iteraciones vayan desarrollando el producto final.

Modelo de Análisis y Diseño

Este modelo establece la realización de los casos de uso en clases y pasando desde una representación en términos de análisis (sin incluir aspectos de implementación) hacia una de diseño (incluyendo una orientación hacia el entorno de implementación), de acuerdo al avance del proyecto.

Modelo de Datos

Previendo que la persistencia de la información del sistema será soportada por una base de datos relacional, este modelo describe la representación lógica de los datos persistentes, de acuerdo con el enfoque para modelado relacional de datos. Para expresar este modelo se utiliza un Diagrama de Clases (donde se utiliza un profile UML para Modelado de Datos, para conseguir la representación de tablas, claves, etc.).

Modelo de Implementación

Este modelo es una colección de componentes y los subsistemas que los contienen. Estos componentes incluyen: ficheros ejecutables, ficheros de código fuente, y todo otro tipo de ficheros necesarios para la implantación y despliegue del sistema. (Este modelo es sólo una versión preliminar al final de la fase de Elaboración, posteriormente tiene bastante refinamiento).

Modelo de Despliegue

Este modelo muestra el despliegue la configuración de tipos de nodos del sistema, en los cuales se hará el despliegue de los componentes.

Casos de Prueba

Cada prueba es especificada mediante un documento que establece las condiciones de ejecución, las entradas de la prueba, y los resultados esperados. Estos casos de prueba son aplicados como pruebas de regresión en cada iteración. Cada caso de prueba llevará asociado un procedimiento de prueba con las instrucciones para realizar la prueba.

Lista de Riesgos

Este documento incluye una lista de los riesgos conocidos y vigentes en el proyecto, ordenados en orden decreciente de importancia y con acciones específicas de contingencia o para su mitigación.

Material de Apoyo al Usuario Final

Corresponde a un conjunto de documentos y facilidades de uso del sistema, incluyendo: Guías del Usuario.

Producto

Los archivos del producto empaquetado y almacenado en un CD con los mecanismos apropiados para facilitar su instalación. El producto, a partir de la primera iteración de la fase de Construcción es desarrollado incremental e iterativamente, obteniéndose una nueva reléase⁴⁹ al final de cada iteración.

⁴⁹ **Release**.- Nueva versión de una aplicación informática.

3.1.3.3. Organización del Proyecto

3.1.3.3.1. Participantes en el Proyecto

Como Responsables del Proyecto, Comité de Control y Seguimiento, se ha designado al personal de la Sección Logística – P4, quienes se encargaran de proporcionar los requisitos y validar el sistema.

El resto del personal del proyecto considerando las fases de Inicio, Elaboración y dos iteraciones de la fase de Construcción, estará formado por los siguientes puestos de trabajo y personal asociado:

Jefe de Proyecto

Con una experiencia en desarrollo de proyectos y gerencia de procesos.

Analistas – Programadores

Con conocimientos en el entorno de desarrollo del proyecto, con el fin de que los prototipos puedan ser lo más cercanos posibles al producto final.

Ingeniero de Software

El perfil establecido es: Ingeniero en Informática que participará realizando labores de gestión de requisitos, gestión de configuración, documentación y diseño de datos. Encargada de las pruebas funcionales del sistema, realizará la labor de Tester.

Interfaces Externas

Se define los participantes del proyecto que proporcionarán los requisitos del sistema, y entre ellos quiénes serán los encargados de evaluar los artefactos de acuerdo a cada subsistema y según el plan establecido.

La desarrolladora interactuará activamente con el personal de la UIAN, para especificación y validación de los artefactos generados.

Roles y Responsabilidades

A continuación se describen las principales responsabilidades de cada uno de los puestos en el equipo de desarrollo durante las fases de Inicio y Elaboración, de acuerdo con los roles que desempeñan en RUP.

Puesto	Responsabilidad
Jefe de Proyecto	El jefe de proyecto asigna los recursos, gestiona las
	prioridades, coordina las interacciones con los clientes y
	usuarios, y mantiene al equipo del proyecto enfocado en
	los objetivos. El jefe de proyecto también establece un
	conjunto de prácticas que aseguran la integridad y calidad
	de los artefactos del proyecto. Además, el jefe de
	proyecto se encargará de supervisar el establecimiento de
	la arquitectura del sistema. Gestión de riesgos.
	Planificación y control del proyecto.
Analista de Sistemas	Captura, especificación y validación de requisitos,
	interactuando con el cliente y los usuarios mediante
	entrevistas. Elaboración del Modelo de Análisis y
	Diseño. Colaboración en la elaboración de las pruebas
	funcionales y el modelo de datos.
Programador	Construcción de prototipos. Colaboración en la
	elaboración de las pruebas funcionales, modelo de datos
	y en las validaciones con el usuario
Ingeniero de Software	Gestión de requisitos, gestión de configuración y
	cambios, elaboración del modelo de datos, preparación de
	las pruebas funcionales, elaboración de la
	documentación. Elaborar modelos de implementación y
	despliegue.

Fuente: Propia

Tabla 3.17. Roles y Responsabilidades

3.1.3.4. Plan del Proyecto

En esta sección se presenta la organización en fases e iteraciones y el calendario del proyecto.

3.1.3.4.1. Plan de las Fases

El desarrollo se llevará a cabo en base a fases con una o más iteraciones en cada una de ellas. La siguiente tabla muestra una la distribución de tiempos y el número de iteraciones de cada fase (para las fases de Construcción y Transición es sólo una aproximación muy preliminar).

Fase	Nro. Iteraciones	Duración
Fase de Inicio	1	4 semanas
Fase de	2	6 semanas
Elaboración		
Fase de	2	10 semanas
Construcción		
Fase de	2	4 semanas
Transición		
Fuente: Propia	•	•

Tabla 3.18. Plan de Fases

Los hitos que marcan el final de cada fase se describen en la siguiente tabla.

Descripción	Hito
Fase de Inicio	En esta fase se desarrollará los requisitos del
	producto desde la perspectiva del usuario, los
	cuales serán establecidos en el artefacto Visión. Los
	principales casos de uso serán identificados y se
	hará un refinamiento del Plan de Desarrollo del
	Proyecto. La aceptación del cliente / usuario del
	artefacto Visión y el Plan de Desarrollo marcan el

	final de esta fase.	
Fase de Elaboración	En esta fase se analizan los requisitos y se	
	desarrolla un prototipo de arquitectura (incluyendo	
	las partes más relevantes y / o críticas del sistema).	
	Al final de esta fase, todos los casos de uso	
	correspondientes a requisitos que serán	
	implementados en la primera release de la fase de	
	Construcción deben estar analizados y diseñados	
	(en el Modelo de Análisis / Diseño). La revisión y	
	aceptación del prototipo de la arquitectura del	
	sistema marca el final de esta fase. En nuestro caso	
	particular, por no incluirse las fases siguientes, la	
	revisión y entrega de todos los artefactos hasta este	
	punto de desarrollo también se incluye como hito.	
	La primera iteración tendrá como objetivo la	
	identificación y especificación de los principales	
	casos de uso, así como su realización preliminar en	
	el Modelo de Análisis / Diseño, también permitirá	
	hacer una revisión general del estado de los	
	artefactos hasta este punto y ajustar si es necesario	
	la planificación para asegurar el cumplimiento de	
	los objetivos. La primera iteración tendrá una	
	duración de tres semanas y la segunda de una	
	semana.	
Fase de Construcción	Durante la fase de construcción se terminan de	
	analizar y diseñar todos los casos de uso, refinando	
	el Modelo de Análisis / Diseño. El producto se	
	construye en base a 2 iteraciones, cada una	
	produciendo una release a la cual se le aplican las	
	pruebas y se valida con el cliente / usuario. Se	
	comienza la elaboración de material de apoyo al	

	usuario. El hito que marca el fin de esta fase es la
	versión de la release 3.0, con la capacidad
	operacional parcial del producto que se haya
	considerado como crítica, lista para ser entregada.
Fase de Transición	En esta fase se prepararán dos releases para
	distribución, asegurando una implantación y
	cambio del sistema previo de manera adecuada,
	incluyendo el entrenamiento de los usuarios. El hito
	que marca el fin de esta fase incluye, la entrega de
	toda la documentación del proyecto con los
	manuales de instalación y todo el material de apoyo
	al usuario, la finalización del entrenamiento de los
	usuarios y el empaquetamiento del producto.

Tabla 3.19. Plan de Fases: Hitos

3.1.3.4.2. Calendario del Proyecto

A continuación se presenta un calendario de las principales tareas del proyecto incluyendo sólo las fases de Inicio y Elaboración. Como se ha comentado, el proceso iterativo e incremental de RUP está caracterizado por la realización en paralelo de todas las disciplinas de desarrollo a lo largo del proyecto, con lo cual la mayoría de los artefactos son generados muy tempranamente en el proyecto pero van desarrollándose en mayor o menor grado de acuerdo a la fase e iteración del proyecto. La siguiente figura ilustra este enfoque, en ella lo ensombrecido marca el énfasis de cada disciplina (workflow⁵⁰) en un momento determinado del desarrollo.

⁵⁰ Workflow: Flujo de trabajo.





Para este proyecto se ha establecido el siguiente calendario. La fecha de aprobación indica cuándo el artefacto en cuestión tiene un estado de completitud suficiente para someterse a revisión y aprobación, pero esto no quita la posibilidad de su posterior refinamiento y cambios.

Disciplinas / Artefactos generados o modificados		
durante la Fase de Inicio	Comienzo	Aprobación
Modelado del Negocio		
Modelo de Casos de Uso del Negocio y Modelo de Objetos	Semana 4	Semana 8
del Negocio	04/12 - 12/12	29/01 - 07/02
Requisitos		
	Semana 1	Semana 4
Glosario	01/11 - 14/11	04/12 - 12/12

^[3] "RUP Etapa diseño", 2007, http://www.scribd.com/doc/395783/RUP-etapa-diseno

	Semana 1	Semana 3
Visión	01/11 - 14/11	22/11 - 30/11
	Semana 4	
Modelo de Casos de Uso	04/12 - 12/12	siguiente fase
	Semana 5	
Especificación de Casos de Uso	17/12 - 23/12	siguiente fase
	Semana 5	
Especificaciones Adicionales	17/12 - 23/12	siguiente fase
Análisis / Diseño		
	Semana 6	
Modelo de Análisis / Diseño	03/01 - 11/01	siguiente fase
	Semana 7	
Modelo de Datos	14/01 - 23/01	siguiente fase
Implementación		
	Semana 9	Semana 10
Prototipos de Interfaces de Usuario	12/02 - 22/02	26/02-08/03
	Semana 10	
Modelo de Implementación	26/02 - 08/03	siguiente fase
Pruebas		
Casos de Pruebas Funcionales	Semana 8	siguiente fase

	29/01 - 07/02	
Despliegue		
	Semana 11	
Modelo de Despliegue	12/03 - 26/03	siguiente fase
Gestión de Cambios y Configuración	Durante todo el proyecto	
Gestión del proyecto		
Plan de Desarrollo del Software en su versión 1.0 y planes	Semana 1	Semana 2
de las Iteraciones	01/11 - 14/11	16/11 - 19/11
Ambiente	Durante todo el proyecto	

Disciplinas / Artefactos generados o modificados		
durante la Fase de Elaboración	Comienzo	Aprobación
Modelado del Negocio		
Modelo de Casos de Uso del Negocio y Modelo de Objetos	Semana 4	
del Negocio	04/12 - 12/12	aprobado
Requisitos		
	Semana 1	
Glosario	01/11 - 14/11	aprobado
	Semana 1	
-------------------------------------	---------------	-----------------
Visión	01/11 - 14/11	aprobado
	Semana 4	Semana 7
Modelo de Casos de Uso	04/12 - 12/12	14/01 - 23/01
	Semana 5	Semana 8
Especificación de Casos de Uso	17/12 - 23/12	29/01 - 07/02
	Semana 5	Semana 9
Especificaciones Adicionales	17/12 - 23/12	12/02 - 22/02
Análisis / Diseño		
	Semana 6	Revisar en cada
Modelo de Análisis / Diseño	03/01 - 11/01	iteración
	Semana 7	Revisar en cada
Modelo de Datos	14/01 - 23/01	iteración
Implementación		
	Semana 9	Revisar en cada
Prototipos de Interfaces de Usuario	12/02 - 22/02	iteración
	Semana 10	Revisar en cada
Modelo de Implementación	26/02 - 08/03	iteración
Pruebas		
Casos de Pruebas Funcionales	Semana 8	Revisar en cada

	29/01 - 07/02	iteraciór	1
Despliegue			
	Semana 11	Revisar	en cada
Modelo de Despliegue	12/03 - 26/03	iteración	
Gestión de Cambios y Configuración	Durante todo el proyecto		
Gestión del proyecto			
	Semana 1 F		Revisar
Plan de Desarrollo del Software en su versión 1.0 y planes			en cada
de las Iteraciones	01/11 - 14/11		iteración
Ambiente	Durante todo el proyecto		

Fuente: Propia

Tabla 3.21. Roles y Responsabilidades

3.1.3.4.3. Seguimiento y Control del Proyecto

Gestión de Requisitos

Los requisitos del sistema son especificados en el artefacto Visión. Cada requisito tendrá una serie de atributos tales como importancia, estado, iteración donde se implementa, etc. Estos atributos permitirán realizar un efectivo seguimiento de cada requisito. Los cambios en los requisitos serán gestionados mediante una Solicitud de Cambio, las cuales serán evaluadas y distribuidas para asegurar la integridad del sistema y el correcto proceso de gestión de configuración y cambios.

Control de Plazos

El calendario del proyecto tendrá un seguimiento y evaluación semanal por el jefe de proyecto.

Control de Calidad

Los defectos detectados en las revisiones tendrán un seguimiento para asegurar la conformidad respecto de la solución de dichas deficiencias.

Para la revisión de cada artefacto y su correspondiente garantía de calidad se utilizarán las guías de revisión y checklist⁵¹ incluidas en RUP.

Gestión de Riesgos

A partir de la fase de Inicio se mantendrá una lista de riesgos asociados al proyecto y de las acciones establecidas como estrategia para mitigarlos⁵² o acciones de contingencia. Esta lista será evaluada al menos una vez en cada iteración.

Gestión de Configuración

Se realizará una gestión de configuración para llevar un registro de los artefactos generados y sus versiones.

También se incluirá la gestión de las Solicitudes de Cambio y de las modificaciones que éstas produzcan, informando y publicando dichos cambios para que sean accesibles a todo los participantes en el proyecto. Al final de cada iteración se establecerá un registro del estado de cada artefacto, estableciendo una versión, el cual podrá ser modificado sólo por una Solicitud de Cambio aprobada.

⁵¹ Checklist: Lista de verificación.

⁵² Mitigarlos: Modelar, aplacar o suavizar la dureza de algo.

3.2. ELABORACIÓN

3.2.1. CASO DE USO DEL NEGOCIO





3.2.2. ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO

3.2.2.1. Especificación Caso de Uso 01: Inventariar Artículo

Flujo Principal

- El usuario autenticado, ingresa al módulo de bodega, selecciona la opción Artículos.
- 2) Selecciona la opción Agregar, de inmediato se despliega la ventana correspondiente al detalle del artículo, con los controles en blanco.
- El sistema asigna un identificador único automáticamente que es visible y será el código interno del nuevo artículo que se pretende crear.
- 4) El usuario procede a ingresar la siguiente información solicitada correspondiente al formulario del artículo:
 - a. Nombre
 - b. Proveedor o Donante
 - c. Tipo de Artículo
 - d. Subtipo de Artículo
 - e. Marca
 - f. Serial
 - g. Stock
 - h. Unidad de Medida
 - i. Estado
 - j. Bodega
 - k. Persona responsable
 - 1. Stock mínimo
 - m. Fecha de adquisición
 - n. Valor de adquisición

- Al seleccionar un valor en el listado de "Tipos de Artículo" se actualiza el detalle dependiente de subtipos en el listado "Subtipo de Artículo".
- 6) Al seleccionar un valor en el listado de "Tipos de Artículo" se actualiza la sección correspondiente a la selección (habilitada) y definición de accesorios (deshabilitada) del artículo, puesto que los accesorios están vinculados al tipo de artículo.
- 7) Al seleccionar un valor en el listado de "Tipos de Artículo", se valida si el tipo seleccionado corresponde a "Vehículos y Motocicletas", si es así se hará visible la sección correspondiente a Mantenimiento Vehicular pero esta debe estar deshabilitada.
- El usuario presiona el botón Guardar, el sistema almacena el nuevo artículo en el repositorio central de datos y presenta un mensaje informativo.

Flujo alternativo

- El usuario decide cancelar la creación del nuevo artículo, presiona el botón cancelar.
- 2) El sistema elimina de la memoria los datos ingresados
- El sistema redirecciona al usuario al listado de artículos y carga los artículos actuales.

Precondiciones

- 1) Es necesario que se hayan ingresado la parametrización inicial del sistema para:
 - Grupos de Aplicación
 - Proveedores
 - Tipos y subtipos
 - Marcas
 - Unidades de medida

- Bodegas
- Es necesario que se mantengan en estado Activo al menos un registro de los parámetros indicados en el punto anterior.

Post condiciones

- 1) Se ha gastado un secuencial del sistema correspondiente a los artículos.
- 2) Se refresca el listado de artículos.

3.2.2.2. Especificación Caso de Uso 02: Registrar Accesorios

Include << Caso de Uso 01: Inventariar Artículo>>

Flujo Principal

- 1) Ingresar a la ventana de edición del artículo.
- Seleccionar el tipo de artículo, el sistema actualiza parcialmente las secciones relativas Accesorio y Definición de Accesorios que son parte secundaria de la definición del artículo.
- En la sección "Accesorios", se despliegan el listado de accesorios correspondientes al tipo seleccionado.
- El usuario selecciona uno a uno o todos los accesorios del lado disponible al lado seleccionado.
- Todos los accesorios seleccionados se listan automáticamente en la sección Definición de Accesorios.
- El usuario edita por cada accesorio seleccionado la cantidad del accesorio, y define si está o no asignado al artículo actual. Ejemplo:
 - a. Espejos Cantidad:2 Asignado: No
 - b. Aros Cantidad: 4 Asignado: si

7) El usuario presiona el botón "Guardar" del formulario principal.

Flujo alternativo

- 1) El usuario selecciona un tipo de artículo que no tiene definido accesorios.
- El sistema no lista ningún accesorio en la secciones "Accesorios" y "Definición Accesorios".
- 3) El usuario presiona el botón Guardar del formulario principal.

Precondiciones

- 1) Es necesario tener al menos un artículo ingresado en el sistema
- 2) Es necesario que el tipo de artículo tenga parametrizado al menos un accesorio.

Post condiciones

- 1) El artículo queda actualizado respecto a su lista de accesorios.
- Todas las actas de entrega que se generen para el artículo presentaran la lista de accesorios registrada.

3.2.2.3. Especificación Caso de Uso 03: Registrar Mantenimientos de Vehículo

Extend << Caso de Uso 01: Inventariar Artículo>>

Flujo Principal

 El usuario dentro de la ventana principal de la definición de artículo selecciona la opción "Mantenimiento de Vehículos".

- El usuario para agregar un nuevo mantenimiento presiona el botón Nuevo de la lista de Mantenimientos.
- El sistema habilita el formulario de definición de mantenimiento presentando los controles en blanco que permiten definir los siguientes valores:
 - a. Tipo de mantenimiento
 - b. Persona responsable
 - c. Fecha de registro
 - d. Fecha de regreso del vehículo
 - e. Estado, por defecto Activo
 - f. Taller
 - g. Número de días en taller
 - h. Gasto originado
 - i. Piezas sustituidas
 - j. Información original
- 4) Dependiendo del tipo de mantenimiento se habilitan los controles
 - a. Fecha de regreso del vehículo
 - b. Taller
 - c. Número de días en taller
 - d. Gasto originado
 - e. Piezas sustituidas

El factor que permite indica si el tipo de mantenimiento es una avería o un mantenimiento.

5) El usuario presiona el botón "Guardar".

Flujo alternativo

 El usuario presiona el botón "Cancelar" de la sección de mantenimiento de vehículos.

Precondiciones

- 1) Es necesario tener al menos un artículo ingresado en el sistema
- Es necesario que en el artículo el tipo seleccionado sea "Vehículos y Motocicletas"

Post condiciones

 El sistema registra el mantenimiento en el repositorio central, deshabilitando la edición del mantenimiento actual y refrescando el listado de mantenimientos.

3.2.2.4. Especificación Caso de Uso 04: Asignar Artículo

Descripción Breve

El caso de uso describe la funcionalidad correspondiente a la asignación del articulo al Policía Nacional, la asignación parte de la necesidad de asignar cualquier tipo de artículo, aplicando las reglas que cada subtipo tiene definido.

Include<< Imprimir Acta de Entrega>>

Flujo Básico de Eventos

1) Para realizar una asignación el usuario P4 o administrador puede ingresar a través del caso de uso "Gestionar Personas" o usando las opciones del listado de asignaciones actuales.

2) El sistema asigna de inmediato un identificador único y valido a la nueva asignación.

3) Una vez en la pantalla de la asignación del artículo es necesario definir la siguiente información:

- Artículo
- Agente Responsable (si se ingresa con el caso de uso "Gestionar Personas", este valor debe cargarse automáticamente y debe corresponder a la persona seleccionada anteriormente)
- Estado (por defecto Ingresado), ver detalle de estados posibles al final.
- Fecha y hora de asignación (asignar automáticamente al registrar la asignación)
- Cantidad de artículos por asignar
- Novedades
- Accesorios como detalle informativo, los accesorios del artículo se cargarán automáticamente al imprimir el acta de entrega.

4) El usuario actual guarda el registro, y el sistema procesa la asignación resta el stock del artículo seleccionado.

Flujo Alternativo

- 1) No hay suficiente stock en el artículo, fin del caso de uso
- El subtipo del articulo indica que solo es posible la asignación única al responsable definido en el artículo, la persona seleccionada no coincide, fin del caso o editar la persona seleccionada
- 3) El usuario p4 o administrador cancela la acción actual.

Precondiciones

El usuario con rol P4, debe ingresar en el sistema y autorizar su ingreso en alguna de las bodegas, esta bodega debe tener registrado al menos un artículo en estado activo en el sistema, el stock del articulo debe ser mayor o igual a uno.

Debe existir al menos una persona y en estado activa en el sistema.

Post condiciones

- Se ha creado una nueva asignación en estado Ingresado, es necesario llamar al caso de uso "Verificar Asignación del Artículo".
- 2) El stock del artículo ha sido afectado.

Catalogo: Estado de la asignación de artículos (estado_asignacion_articulo)

- ✓ Ingresado: la asignación representa un registro en el sistema, no es posible entregar el artículo, pero si la verificación biométrica dactilar de la persona a quien se asignó el artículo, resultado caso de uso " Asignar Articulo "
- Verificado: La asignación ha pasado por el caso de uso "Verificar Asignación del Artículo "satisfactoriamente.
- ✓ Entregado: El articulo ha sido entregado físicamente a la persona definida en la asignación, flujo básico caso de uso "Entregar Articulo".
- Cancelado: La asignación se ha cancelado en cualquiera de los casos de uso
 "Asignar Articulo", "Verificar Asignación del Artículo"

3.2.2.5. Especificación Caso de Uso 05: Verificar Asignación del Artículo

Descripción Breve

Es necesario verificar la identidad de la persona a quien se asignó el artículo, para ello se vale de la huella digital de cada individuo para que de este modo levantar un proceso de verificación biométrica dactilar haciendo uso de un lector de huellas digitales conectado al ordenador del usuario p4.

Flujo Básico de Eventos

 Se usa el identificador de la persona en el sistema biométrico como parte de la clave de verificación de la identidad

2) El sistema solicita la huella digital de la persona como parte de la clave única de ingreso al sistema biométrico.

3) El sistema muestra las asignaciones asignadas en estado ingresado correspondientes a la persona.

4) Se habilitan las opciones correspondientes a validación de la huella digital específicas para una de las asignaciones.

6) La persona haciendo uso de la interfaz de lectura biométrica dactilar certifica su identidad.

7) Se guarda la verificación en el sistema, fin.

Flujo Alternativo

- 1) No existen asignaciones en estado Ingresado para la persona, fin.
- 2) La huella digital no coincide con la registrada en el sistema, fin.
- 3) El P4 sale del sistema.

Precondiciones

La persona a quien se ha asignado el artículo debe estar correctamente registrada en el sistema incluyendo la huella digital.

Dependencias: Caso de Uso: << Gestionar Persona>>

Post condiciones

La asignación del artículo ha cambiado ha estado "Verificado", ejecutar el caso de uso
 << Entregar Artículo>>

3.2.2.6. Especificación Caso de Uso 06: Entregar Artículo

Descripción Breve

Es necesario registrar la entrega física del artículo a la persona, para ello se centraliza esta información en el sistema.

Flujo Básico de Eventos

1) El usuario p4 selecciona la asignación en estado Verificado y se muestra el detalle de la asignación.

2) El sistema habilita las opciones de entrega dentro del detalle de la asignación

4) Se guarda la entrega, fin.

Flujo Alternativo

- 1) La asignación no ha sido verificada, fin.
- 2) El usuario cancela la entrega del artículo.

Precondiciones

Se debe haber ejecutado el caso de uso << Verificar Asignación del Artículo >>

Post condiciones

1) La asignación cambia a estado "Entregado"

3.2.2.7. Especificación Caso de Uso 07: Imprimir Acta de Entrega

Descripción Breve

Es preciso imprimir el acta de entrega de recepción del artículo.

Flujo Básico de Eventos

1) El usuario dentro del detalle de la asignación del artículo ejecuta la impresión del acta de entrega de recepción.

2) El sistema obtiene la información del artículo incluidos sus accesorios tal cual se encuentra en el sistema, junto con el detalle de la asignación y retorna un archivo en formato pdf.

4) Fin.

Flujo Alternativo

1) El usuario cancela o sale del sistema

Precondiciones

Se debe haber ejecutado el caso de uso << Asignar Articulo >>

3.2.2.8. Especificación Caso de Uso 08: Devolver Artículo

Descripción Breve

Es preciso permitir a la persona a la cual se ha entregado un artículo, devolver o retornar dicho artículo en bodega, para ello se debe valer de una asignación entregada, la devolución puede realizarse en cualquier bodega.

Flujo Básico de Eventos

1) El usuario P4 inicia el proceso de devolución del artículo indicando la bodega sobre la cual se realizará la devolución.

2) Es necesario identificar sobre que asignación en estado entregado se realiza la devolución del artículo.

3) Es necesario aplicar las reglas de devolución única en caso de que el subtipo de artículo indique que es de asignación única.

4) El P4 ingresa la información relativa al estado del artículo, novedades, policía (persona) que realiza la devolución.

5) El policía o persona responsable proporciona su identificación biométrica dactilar al sistema a través de la interfaz conectada al ordenador.

6) El sistema compara los datos proveídos con los registrados en el caso de uso "Gestionar Personas"

7) El P4 guarda la devolución.

Flujo Alternativo

1) El usuario cancela o sale del sistema.

2) La identidad biométrica dactilar de la persona que devuelve el artículo no coincide con la registrada en el sistema, fin.

Precondiciones

Se debe haber ejecutado el caso de uso << Entregar Articulo >>

Post condiciones

Se ha creado un registro correspondiente a la devolución del artículo.

Se suma el stock del artículo en bodega en el caso de que el estado del artículo sea diferente a "Inservible".

3.2.2.9. Especificación Caso de Uso 09: Gestionar Personas

Descripción Breve

Es necesario registrar la información relativa a las personas (Policías) que actuaran como sujetos de asignación o devolución de artículos, la información además de la normal en un proceso de registro que puede incluir el mapa dactilar completo o por cada dedo.

Flujo Básico de Eventos

 El usuario P4 o el administrador del sistema haciendo uso de la interfaz web ingresa la siguiente información requerida de la persona.

- a) Identificación
- b) Primer Nombre

- c) Segundo Nombre
- d) Primer Apellido
- e) Segundo Apellido
- f) Estado
- g) Genero
- h) Dependencia
- i) Ciudad Origen de la Persona (No requerida)
- j) Teléfono (no requerida)

2) El sistema guarda el registro en el repositorio central de datos, usando la identificación proporcionada como clave primaria.

3) Se guarda automáticamente información correspondiente al usuario y fecha de creación del registro.

4) Se habilita la sección correspondiente a "Asignaciones de artículos"

5) El usuario P4 o el administrador del sistema haciendo uso de la interfaz de escritorio inicia el proceso de captura del mapa dactilar de la persona.

6) El policía proporciona su mapa dactilar haciendo uso de la interfaz biométrica dactilar.

7) Se guarda el mapa dentro del registro creado en el punto 2.

Flujo Alternativo

1) El usuario cancela o sale del sistema.

2) No se proporciona toda la información solicitada se interrumpe el proceso hasta que se ingrese la información.

3) Se produce un error en la interfaz biométrica, fin.

Precondiciones

Se debe haber parametrizado en el sistema la información relativa a:

- Dependencias
- Ciudades

Post condiciones

Se crea un registro correspondiente a la persona que incluye además el mapa dactilar.

3.2.3. MODELO DE DOMINIO





Figura 5.4. Modelo de Dominio.

3.2.4. MODELO FISICO DE LA BASE DE DATOS



Fuente: Propia

Figura 6.5. Modelo Físico de la Base de Datos.

3.3. CONSTRUCCIÓN

3.3.1. DIAGRAMA DE COMPONENTES

Diagrama de Componentes





Figura 7.6. Diagrama de Componentes.

3.3.2. DIAGRAMA DE ARQUITECTURA



Diagrama de Arquitectura

Fuente: Propia



3.3.3. DIAGRAMA DE ARQUITECTURA .NET



Fuente: Propia

Figura 9.8. Diagrama de Arquitectura .NET.

3.3.4. DIAGRAMA ADF



Fuente: Propia



3.3.5. PRUEBAS

3.3.5.1. ESPECIFICACIONES DE CASOS DE PRUEBA

3.3.5.1.1. Especificación del Caso de Prueba: Inventariar Artículo

- Descripción

Este artefacto cubre el conjunto de pruebas realizadas sobre el Caso de Uso "Inventariar Artículo". El objetivo será agregar o registrar un artículo correctamente una vez comprobado cumpla con los requisitos de registro establecidos en el sistema. El entorno del cual partiremos para realizar la prueba será el formulario de registro del detalle del artículo, que se despliega al presionar "Gestionar Artículos" en Procesos de Bodega.

- Comprobar el registro de un artículo

Nos introducimos en el sistema en "Procesos de Bodega" y ubicados en la opción "Gestionar Artículos" presionamos en "Agregar", se desplegará el formulario correspondiente al "Detalle del Artículo" donde ingresamos la información en los siguientes campos requeridos: nombre, tipo artículo, marca, serial, unidad medida, estado, bodega, fecha de adquisición y finalmente pulsamos "Guardar".

- Condiciones de ejecución

Las condiciones de ejecución del caso de prueba es tener ingresado la parametrización inicial del sistema para: grupos de aplicación, proveedores, tipos y subtipos, marcas, unidades de medida y bodegas; por lo que es necesario mantener en estado Activo al menos un registro de estos parámetros.

- Entrada

En la sección del Detalle del Artículo:

- El sistema asigna un identificador único automáticamente, el mismo que es visible y será el código interno del nuevo artículo a crear.
- Introducimos "Impresora a color" en el campo nombre.
- Seleccionamos "DEA-Embajada de los Estados Unidos" en el campo proveedor o donante.
- Seleccionamos "Equipos informáticos" en el campo tipo artículo.
- Seleccionamos "Impresoras" en el campo subtipo artículo.
- Seleccionamos "HP" en el campo marca.
- Introducimos "SG73M11013" en el campo serial.

- Introducimos "2" en el campo stock.
- Seleccionamos "Unidad" en el campo unidad medida.
- Seleccionamos "Activo" en el campo estado.
- Seleccionamos "Bodega Santo Domingo" en el campo bodega.
- Escogemos el nombre de la persona que será la responsable del articulo y automáticamente aparecerá su número de cédula de identidad "100333552-6" en el campo persona responsable.
- Introducimos "1" en el campo stock mínimo.
- Escogemos la fecha de adquisición del artículo "30-11-2010" en el campo fecha de adquisición.
- Introducimos "650" en el campo valor de adquisición.
- Introducimos "Estado: Bueno, Novedades: Instalada en la Base de Santo Domingo" en el campo información adicional.

En la sección de Definición de Accesorios:

 Seleccionamos los accesorios que tenga el artículo, los mismos que ya se encuentran establecidos en la base de datos del sistema para cada tipo de artículo y que se eligen al agregar un nuevo tipo de artículo, dependiendo del nombre del artículo, para este ejemplo: "Cables" en el campo accesorios.

- Resultado esperado

El sistema nos muestra una interfaz que consiste en el resumen del registro, indicando los siguientes campos correspondientes al artículo: código, nombre, serial, persona responsable, bodega, estado, marca, tipo artículo, subtipo artículo, unidad de medida, amortizado y stock.

- Evaluación de la prueba

Prueba superada con éxito.

3.3.5.1.2. Especificación del Caso de Prueba: Registrar Accesorios

- Descripción

Este artefacto cubre el conjunto de pruebas realizadas sobre el Caso de Uso "Registrar Accesorios". El objetivo de esta prueba es registrar los accesorios que se despliegan dependiendo del tipo de artículo seleccionado; así como también definir por cada accesorio la cantidad y especificar si está o no asignado al artículo actual.

- Comprobar el registro de accesorios

Ubicados en la opción "Gestionar Artículos", se despliega el formulario correspondiente al "Detalle del Artículo", seleccionamos el artículo que se requiera modificar y presionamos en la opción "Editar", que nos muestra la interfaz del detalle del artículo con los todos los campos, donde al seleccionar el tipo de artículo, el sistema actualiza parcialmente las secciones relativas para "Accesorios y Definición de Accesorios", de esta manera podemos escoger los accesorios, definir la cantidad y especificar si está o no asignado al artículo actual, una vez que se ha realizado los cambios pulsamos "Guardar".

- Condiciones de ejecución

Las condiciones de ejecución del caso de prueba es tener al menos un artículo ingresado en el sistema y que el tipo de artículo tenga parametrizado al menos un accesorio.

- Entrada
 - En la sección correspondiente a Procesos de Bodega en el menú presionamos Gestionar Artículos.
 - Seleccionamos el artículo y presionamos en "Editar".
 - Nos aparece la interfaz propia del detalle del artículo donde se puede editar los campos: nombre, serial, stock, stock mínimo, valor de adquisición e información adicional y seleccionar el proveedor o donante, tipo de artículo, subtipo artículo, marca, unidad de medida, estado, bodega, persona responsable y fecha de adquisición.
 - Seleccionamos el Tipo de Artículo: Equipos informáticos.
 - Observamos que el sistema actualiza parcialmente las secciones de Accesorios: cargador portátil Toshiba, Estuche para portátil Nilon, mini mouse blue tooth; y Definición de Accesorios.
 - Presionamos en la opción "Definición Accesorios" y editamos por cada accesorio la cantidad y definimos si está o no asignado al artículo actual.

Accesorio	Cantidad	Asignado?
Cargador portátil Toshiba	1	
Mini mouse blue tooth	2	
Estuche para portátil	1	
Nilon		

Pulsamos el botón "Guardar".

- Resultado esperado

El sistema guarda correctamente el registro, la cantidad y la asignación de los accesorios de un determinado tipo de artículo y los campos editados en el detalle del artículo.

- Evaluación de la prueba

Prueba superada con éxito.

3.3.5.1.3. Especificación del Caso de Prueba: Registrar Mantenimientos de Vehículo

- Descripción

Este artefacto cubre el conjunto de pruebas realizadas sobre el Caso de Uso "Registrar Mantenimientos de Vehículo". El objetivo de esta prueba es tener registrado información sobre el mantenimiento de vehículos y motocicletas, así como llevar un histórico de mantenimientos de los automotores. El sistema clasifica el registro como mantenimiento o avería.

- Comprobar el registro de mantenimientos vehiculares

Nos introducimos en el sistema dentro de la ventana principal de la definición de artículo y seleccionamos la opción "Mantenimientos Vehículos", para agregar un nuevo mantenimiento presionamos en el botón "Nuevo" y se despliega el formulario de definición de mantenimiento con los controles en blanco: tipo de mantenimiento, persona responsable, fecha de registro, fecha de regreso del vehículo, estado que por defecto es activo, taller, número de días en el taller, gasto originado, piezas sustituidas e información adicional; dependiendo del tipo de mantenimiento se habilitan los controles: fecha de regreso del vehículo, taller, número de días en el taller, gasto originado y piezas sustituidas; finalmente pulsamos en "Guardar".

- Condiciones de ejecución

Las condiciones de ejecución del caso de prueba es tener ingresado al menos un artículo en el sistema y que en el artículo el tipo seleccionado sea "Vehículos y Motocicletas".

- Entrada
 - Seleccionamos "Mantenimientos vehículos" de la ventana principal del detalle del artículo.
 - Presionamos en el botón "Nuevo".
 - El sistema asigna un código automáticamente, el mismo que es visible y será el código interno del nuevo mantenimiento del vehículo o motocicleta.
 - Seleccionamos "Colector de Admisión e Inyectores" en el tipo de mantenimiento.
 - Dependiendo del tipo de mantenimiento, en este caso se trata de una avería se habilitan los controles: fecha de regreso del vehículo, taller, número de días en el taller, gasto originado y piezas sustituidas.
 - Escogemos el nombre de la persona responsable del vehículo o moto y automáticamente aparecerá su número de cédula de identidad "100333552-6" en el campo persona responsable.
 - Escogemos la "Fecha de registro": 01/05/2013.
 - Seleccionamos la "Fecha de regreso del vehículo": 03/05/2013.
 - Seleccionamos en el "Estado": Activo.
 - Introducimos el nombre del "Taller" en el que se realizó el mantenimiento o se arregló la avería: Taller "Don Pedro S.A.".
 - Introducimos el número de días que el automotor paso en el taller: 2.
 - Introducimos el gasto originado por dicho arreglo: 198,00.
 - Escribimos el nombre de las piezas que fueron sustituidas: inyectores.
 - Redactamos si se desea alguna Información Adicional.
 - Pulsamos el botón "Guardar".

- Resultado esperado

El sistema nos muestra una interfaz que consiste en el resumen del registro de mantenimiento de los vehículos y motocicletas, mostrando los siguientes campos:

código, tipo de mantenimiento, persona responsable, fecha de registro, fecha de regreso del vehículo, estado, vehículo, vehículo-serial.

- Evaluación de la prueba

Prueba superada con éxito.

3.3.5.1.4. Especificación del Caso de Prueba: Asignar Artículo

- Descripción

Este artefacto cubre el conjunto de pruebas realizadas sobre el Caso de Uso "Asignar Artículo". El objetivo de esta prueba es tener registrado la información sobre la asignación de artículos a un determinado agente policial.

Comprobar la asignación de artículos a una persona responsable

Seleccionamos en la parte del menú la opción "Gestionar Asignaciones" donde se desprenderá la ventana correspondiente al listado de asignaciones de artículos, aquí escogeremos la opción "Nueva Asignación" y se despliega el formulario con los siguientes controles en blanco: código artículo, agente responsable, fecha y hora de asignación, cantidad, novedades y accesorios, el sistema asigna automáticamente un código único para la nueva asignación del artículo y el estado de la asignación del artículo será por defecto ingresado, finalmente presionamos en el botón "Guardar".

- Condiciones de ejecución

El usuario P4 debe ingresar en el sistema y autorizar su ingreso en alguna de las bodegas, las mismas que deben tener registrado al menos un artículo en estado activo en el sistema y el stock del artículo debe ser mayor o igual a uno.

- Entrada
 - Nos ubicamos en la sección de "Procesos de Bodega".
 - Seleccionamos del menú "Gestionar Asignaciones".
 - Presionamos en el botón "Nueva Asignación".
 - El sistema asigna automáticamente un identificador único para la nueva asignación.
 - Seleccionamos el "Código del Artículo" que va hacer asignado: 55
 - Seleccionamos la identificación o número de cedula del "Agente Responsable" al que se le asignara el artículo: 1714655022
 - El estado por defecto es "Ingresado".
 - Seleccionamos la "Fecha y Hora de Asignación": 08/07/2013.
 - Digitamos la "Cantidad" de artículos por asignar: 1
 - Redactamos las "Novedades": Se encuentra realizada el respectivo mantenimiento.
 - Introducimos los "Accesorios" como detalle informativo: Aros, parrilla, carpa, bola de remolque, llanta de emergencia, caja de herramientas, gata, neblineros, gancho de remolque, polea con cuerda de remolque; los mismos que se cargaran automáticamente al imprimir el acta de entrega.
 - Pulsamos el botón "Guardar".

- Resultado esperado

El sistema nos muestra una interfaz que consiste en el resumen del registro de la asignación de cualquier tipo de artículo, aplicando las reglas que cada subtipo tiene definido y mostrando los siguientes campos: código de la asignación, código artículo, artículo nombre, agente responsable, agente responsable nombres, estado, cantidad, fecha y hora asignación, devuelto.

- Evaluación de la prueba

Prueba superada con éxito.

3.3.5.1.5. Especificación del Caso de Prueba: Verificar Asignación del Artículo

- Descripción

Este artefacto cubre el conjunto de pruebas realizadas sobre el Caso de Uso "Verificar Asignación del Artículo". El objetivo de esta prueba es verificar la identidad de la persona a quien se asignó el artículo, mediante la huella digital de cada agente policial, para de esta manera levantar un proceso de verificación biométrica dactilar haciendo uso de un lector de huellas conectado al computador del usuario P4.

Verificar la asignación del artículo

Seleccionamos en la parte del menú la opción "Gestionar Asignaciones" donde se desprenderá la ventana correspondiente al listado de asignaciones de artículos, aquí escogeremos la opción "Nueva Asignación" y se despliega el formulario con los siguientes controles en blanco: código artículo, agente responsable, fecha y hora de asignación, cantidad, novedades y accesorios, el sistema asigna automáticamente un código único para la nueva asignación del artículo y el estado de la asignación del artículo será por defecto ingresado, finalmente presionamos en el botón "Guardar".

- Condiciones de ejecución

El agente policial a quien se ha asignado el artículo debe estar correctamente registrado en el sistema incluyendo su huella digital.

- Entrada (Microsoft Visual Studio)
 - Seleccionamos la opción "Público".
 - Presionamos en "Asignaciones de artículos".
 - Ingresamos la información referente a la persona en este caso "Identificación o número de cédula de identidad": 1003335526
 - Presionamos en el botón "Aceptar".
 - Nos aparece un mensaje de información que nos indica que el dispositivo se abrirá satisfactoriamente.
 - Presionamos en el botón "Aceptar".
 - El sistema solicita la huella digital de la persona como parte de la clave única de ingreso al sistema biométrico.
 - Aparece el número de cedula y el siguiente mensaje: "Identidad Validada Correctamente".
 - Presionamos en el botón "Aceptar".
 - Aparece este mensaje "Bienvenido su identidad ha sido validada".
 - Presionamos en el botón "Aceptar".
 - Si el agente policial tiene asignado algún artículo aparecerá la ventana correspondiente el Listado de Asignaciones, caso contrario que no tenga ningún artículo a su cargo aparecerá el siguiente mensaje información: "No existen asignaciones de artículos relacionadas a la persona actual".
 - Se guarda la verificación en el sistema.
- Resultado esperado

El sistema nos muestra una interfaz del listado de asignaciones de artículos a un determinado agente policial, es decir el sistema muestra las asignaciones en estado verificado.

- Evaluación de la prueba

Prueba superada con éxito.

3.3.5.1.6. Especificación del Caso de Prueba: Entregar Artículo

- Descripción

Este artefacto cubre el conjunto de pruebas realizadas sobre el Caso de Uso "Entregar Artículo". El objetivo de esta prueba es registrar la entrega física del artículo al agente policial.

Verificar la entrega física del artículo

Una vez ejecutado el caso de uso <<Verificar Asignación del Artículo>>, es indispensable registrar la entrega física del artículo a una persona específica.

- Condiciones de ejecución

Se debe haber ejecutado el caso de uso <</Verificar Asignación del Artículo>>.

- Entrada
 - El usuario P4 selecciona la asignación en estado "Verificado".
 - Se habilitan las opciones de entrega dentro del detalle de la asignación.
 - Se guarda la entrega.
- Resultado esperado

Se centraliza la información en el sistema y se registra la entrega física del artículo al Agente Policial.

- Evaluación de la prueba

Prueba superada con éxito.

3.3.5.1.7. Especificación del Caso de Prueba: Imprimir Acta de Entrega

- Descripción

Este artefacto cubre el conjunto de pruebas realizadas sobre el Caso de Uso "Entregar Acta de Entrega". El objetivo de esta prueba es imprimir el acta de entrega de recepción del artículo.

Imprimir el acta de entrega

Una vez ejecutado el caso de uso <<Asignar Artículo>>, es preciso imprimir un acta de entrega de recepción del artículo.

- Condiciones de ejecución

Se debe haber ejecutado el caso de uso <<Asignar Artículo>>.

- Entrada
 - Nos ubicamos en la sección de "Procesos de Bodega" y presionamos en "Gestionar Asignaciones".
 - Seleccionamos el artículo y presionamos en "Ver Detalle".
 - El sistema muestra el Detalle de la Asignación del Articulo, con los siguientes campos:
 - Código de la Asignación: 12
 - Código Artículo: 1
 - Artículo Nombre: 9C2MD28958R200300 HONDA XL-200
 - Agente Responsable: 1003335526
 - Estado: Verificado
 - Agente Responsable Nombres: Arteaga Guerrero Diana
 - Cantidad: 1
- Devuelto?: 🗆
- Fecha y Hora Asignación: 23/04/2013
- Novedades: La Moto es nueva, sin placas, entregada por la DNA el 02 de Octubre del 2008.
- Accesorios:
- Presionamos en "Imprimir Acta".
- Nos aparece un mensaje indicando que si deseamos abrir o guardar el archivo en formato pdf.
- Seleccionamos Abrir y presionamos "Aceptar".
- Aparece el acta de entrega recepción del artículo en formato pdf, con todos los datos mencionados anteriormente y con los nombres de las personas involucradas en este proceso para firmar como constancia al final del documento.

- Resultado esperado

El usuario en el detalle de la asignación del artículo establece la impresión del acta de entrega – recepción; el sistema obtiene la información del artículo incluidos sus accesorios tal cual se encuentran en el sistema, junto con el detalle de la asignación y retorna un archivo en formato pdf.

- Evaluación de la prueba

Prueba superada con éxito.

3.3.5.1.8. Especificación del Caso de Prueba: Devolver Artículo

- Descripción

Este artefacto cubre el conjunto de pruebas realizadas sobre el Caso de Uso "Devolver Artículo". El objetivo de esta prueba es permitir a la persona a quien se le entrego un artículo, devolver dicho artículo en cualquier bodega, para ello se debe valer de una asignación entregada.

- Verificar la devolución de un artículo

Seleccionamos en la parte del menú la opción "Gestionar Asignaciones" donde se desprenderá la ventana correspondiente al listado de asignaciones de artículos, seleccionamos un artículo y presionamos en "Devolución Artículo", se despliega el formulario con los siguientes campos: código de la asignación, código artículo, artículo nombre, agente responsable, estado, agente responsable nombres, cantidad, devuelto, fecha y hora asignación, novedades, accesorios y finalmente presionamos en el botón "Devolver".

- Condiciones de ejecución

Se debe haber ejecutado el caso de uso << Entregar Artículo>>.

- Entrada
 - Nos ubicamos en la sección de "Procesos de Bodega" y presionamos en "Gestionar Asignaciones".
 - Es necesario: indicar la bodega sobre la cual se realizará la devolución del artículo, identificar sobre que asignación en estado entregado se realiza la devolución del artículo, y aplicar las reglas de devolución única en caso de que el subtipo de artículo indique que es de asignación única.

- La persona responsable proporciona su identificación biométrica dactilar al sistema.
- Seleccionamos el artículo y presionamos en "Devolución Artículo".
- Se guarda la devolución.

- Resultado esperado

El sistema compara los datos proporcionados con los registrados en el caso de uso <<Gestionar Personas>>; se ha efectuado correctamente la devolución del artículo en bodega.

- Evaluación de la prueba

Prueba superada con éxito.

3.3.5.1.9. Especificación del Caso de Prueba: Gestionar Personas

- Descripción

Este artefacto cubre el conjunto de pruebas realizadas sobre el Caso de Uso "Gestionar Personas". El objetivo de esta prueba es registrar la información correspondiente al personal policial, los mismos que actuaran como sujetos de asignaciones o devoluciones de artículos, a más de esta información se puede incluir el mapa dactilar completo o por cada dedo.

- Verificar el registro de la información relativa al personal policial

Seleccionamos en la parte del menú la opción "Gestionar Personas" donde se desprenderá la ventana correspondiente al listado de personas, presionamos en el botón "Agregar", se despliega el formulario con los siguientes campos en blanco: identificación, primer nombre, segundo nombre, primer apellido, segundo apellido, estado, genero, dependencia, ciudad origen persona, teléfono, huella digital; una vez ingresado y seleccionado los campos requeridos, presionamos en el botón "Guardar".

- Condiciones de ejecución

Se debe haber parametrizado en el sistema la información correspondiente a: dependencias y ciudades.

- Entrada
 - Nos ubicamos en la sección de "Procesos de Bodega" y presionamos en "Gestionar Personas".
 - Presionamos en el botón "Agregar".
 - Ingresamos los siguientes datos en el formulario correspondiente al listado de personas:
 - Identificación: 1714655022
 - Primer Nombre: Carlos
 - Segundo Nombre: Marcelo
 - Primer Apellido: Almeida
 - Segundo Apellido: Mogro
 - Teléfono:
 - Seleccionamos:
 - Estado: Activo
 - Género: Masculino
 - Dependencia: Consigna Esmeraldas
 - Ciudad Origen Persona: Quito
 - Presionamos en el botón "Guardar".

- Resultado esperado

El sistema guarda el registro en el repositorio central de datos, usando la identificación proporcionada como clave primaria, así como también guarda la información correspondiente al usuario y fecha de creación del registro habilitándose la sección correspondiente a "Asignaciones de Artículos"; además nos muestra la siguiente información: la identificación o número de cedula de identidad, los nombres y apellidos, la dependencia, el género, la ciudad de origen de la persona, el estado y el registro de la huella digital. El usuario P4 o el administrador del sistema haciendo uso de la interfaz de escritorio inicia el proceso de captura del mapa dactilar de la persona.

- Evaluación de la prueba

Prueba superada con éxito.



CAPÍTULO IV

4.1. CONCLUSIONES

- Los medios logísticos son la base para el éxito de las operaciones policiales y la tecnología junto con la administración de los activos fijos permite que el control de los bienes sea sistemático, creando así un ambiente favorable para la Unidad a fin de que sus metas sean cumplidas con los resultados esperados.
- El sistema permite ordenar los activos fijos a través de una manera estandarizada y transparente, ya que toda institución necesita conocer de forma precisa qué activos tiene, dónde están y en qué estado se encuentran.
- La observación de las actividades manuales referentes al proceso de control de inventarios, la recopilación de información y su análisis permitió detectar falencias en el proceso del manejo de inventarios en la Unidad, y a su vez la implementación del "Sistema de automatización y control de los procesos generadores de valor a la gestión institucional".
- El software permite el control interno de la Unidad en cuanto a su sistema de organización, los procedimientos que tiene implantados y el personal con que cuenta, estructurados en un todo para lograr tres objetivos fundamentales: a) obtener información financiera veraz, b) protección de los activos de la institución y c) promover la eficiencia en la operación del servicio que se brinda.
- El sistema garantiza la protección de los activos de la Unidad porque son éstos los que permiten desarrollar la actividad principal para que fue creada, las sustracciones, destrucciones y defectos de tales activos repercuten negativamente en el cumplimiento de su fin. Por último, esta herramienta informática debe

promover la eficiencia de operación complementando las labores de los individuos sin duplicarlas y haciendo expeditos los trámites y el servicio.

- Al mantener en orden los procesos de administración de los bienes de la Unidad, tanto en su espacio físico como en la información mediante la aplicación de este sistema se conseguirá:
 - Salvaguardar los bienes de la Unidad de Investigaciones Antinarcóticos.
 - Informar de manera oportuna sobre las existencias que posee la Unidad.
 - Realizar una planeación adecuada de las adquisiciones.
 - Determinar con oportunidad los posibles desabastecimientos.
- Del buen manejo de los inventarios depende una gran parte de los resultados operativos de la Unidad, por lo tanto se requiere de información clasificada en equipos de alta, mediana y lenta rotación, de su caducidad y obsolescencia, de la variación de costos, de la oportunidad de entrega por parte de los proveedores o donantes, todo esto facilitará a la administración de las herramientas para la toma de decisiones que mientras más oportunas sean, mejores serán los resultados.
- El uso ADF Business Components para la capa de modelo se convierte en la mejor opción para modelar relacionalmente el negocio en una arquitectura MVC, que mejora considerablemente otras tecnologías similares como TopLink, EJB o el mismo hibernate.
- Al utilizar la tecnología Oracle Middleware, se puede visualizar el alto grado de productividad que tienen el usar un framework de desarrollo, sin embargo la productividad al usar ADF es directamente proporcional a la profundidad y experiencia que se tenga en el uso de la tecnología en cada una de las capas.

El manejo de la metodología RUP para el desarrollo de software implantado en la Unidad ha sido de gran ayuda, que permite tener una idea clara en todas las fases de un proyecto, su estructura obliga al desarrollador a documentar todo el proceso desde el inicio, elaboración, pruebas y puesta a producción, contando con un registro detallado de todos los cambios realizados en el transcurso hasta la finalización del mismo.

4.2. **RECOMENDACIONES**

Al realizar la implementación del "Sistema de Automatización y Control de los Procesos Generadores de Valor a la Gestión Institucional de la Unidad de Investigaciones Antinarcóticos de la Policía Nacional del Ecuador", se debe tener en consideración las siguientes recomendaciones que ayudaran al buen funcionamiento y desempeño del sistema.

- Encargar la administración y gestión del sistema a personal idóneo dentro de la Unidad y promover una participación activa de los usuarios, con el fin de cumplir los objetivos planteados.
- Aprovechar la implementación y experiencia tecnológica de Oracle Middleware en la infraestructura tecnológica de la Unidad, para la generación posterior de procesos y sistemas informáticos que requieran el uso de plataforma web.
- Comparar los resultados propuestos con respecto a otras Unidades que tengan que realizar el inventario de sus bienes para ver si la gestión de operaciones está dentro de parámetros aceptables.
- Este sistema informático será un soporte para cuando haya cambios en el personal encargado de P4 (Sección Logística). De contar con personal nuevo se

le debe dar una buena inducción debidamente sustentada con documentación del manejo de dicho sistema y los conocimientos prácticos para el manejo correcto.

- El cumplimiento de las recomendaciones anteriores, nos llevan a la consecución de planeación que responda a las necesidades de crecimiento de la UIAN y un mejor aprovechamiento de los recursos con que cuente.
- Promover la capacitación al personal para un desempeño óptimo de sus actividades, para brindar información útil y actualizada, llevar a cabo una gestión eficiente de los activos fijos, permitiendo a la UIAN la administración de los mismos y la relación costo-beneficio.

4.3. ANÁLISIS DE IMPACTO



MÓDULO: RASTRILLO

Fuente: Resultados de la investigación

Figura 11.1. Análisis de Impacto del registro del armamento

Mediante ensayos efectuadas con el personal encargado de la Sección Logística de la Unidad de Investigaciones Antinarcóticos, se realizaron pruebas de campo sobre los beneficios de la utilización del sistema informático, en este caso nos enfatizamos en lo referente al control y registro del armamento policial, es decir, en la asignación, recepción y salida de las armas en dotación y demás accesorios como son: alimentadoras, municiones, radio de comunicación. Donde se apreció la optimización del tiempo en los procesos concernientes al registro y control de las armas, a través del dispositivo de reconocimiento biométrico dactilar, ya que anteriormente los registros del armamento se lo efectuaban manualmente mediante la utilización de un libro de control, además que dicho proceso no era seguro.



MÓDULO: BODEGA DE EQUIPOS

Fuente: Resultados de la investigación

Figura 4.2. Análisis de impacto sobre la entrega de inventarios de activos fijos







Es necesario realizar un inventario de activos fijos, es decir, tener la información actualizada de las existencias físicas y de esta manera conocer cuánto se tiene invertido. Muchas veces no sabían que el 20% de los activos fijos ya no existían.

Se recomienda como política realizar un conteo completo de activos fijos cada 2 años, pero sin descuidar en el monitoreo mensual, entonces para simplificar dicha tarea mediante la implementación de esta herramienta informática, obligará a la sección de logística la codificación de los activos fijos a través de un código único alterno al código generado por el sistema, es decir, se habilitara la codificación de los activos fijos a través de un código alterno alfanumérico, con el propósito de identificación correlativa de los bienes.

Para realizar un inventario de activos fijos se debe considerar actividades mínimas de control como las siguientes:

- Clasificación.- por ejemplo los bienes de activos fijos se clasifican entre otros en: vehículos, equipo de cómputo, máquinas y herramientas, mobiliario y artículos de oficina, equipo de audio y video, equipo de seguridad, muebles y enseres complementarios.
- Levantamiento del inventario físico mediante un sistema que incluya un código o custodio.- que consiste en la localización y toma de datos del bien, asignándole a cada uno un número fijo e intransferible para su control.
- Manejo de reportes: por dependencia, por artículo, por área, etc...
- Altas de activo fijo.- que pueden ser por compras a través del Departamento de Logística, compras a través de las consignas o bases móviles, donaciones, traspasos y permutas.
- *Bajas de Activo Fijo.* por obsolescencia, extravío, destrucción, robo, traspaso y permuta.
- Préstamo o registro de los movimientos de bienes de activo fijo.- entrega de activos a responsables con actas de entrega-recepción.
- *Conciliación de registros.* que consiste en verificar periódicamente sus registros y mantener la documentación del activo de una manera centralizada.
- Visitas periódicas a las dependencias.- verificar que todos los bienes se encuentren inventariados, incorporar al Sistema todos aquellos bienes que no estén incorporados.

Anteriormente para la elaboración del inventario de activos fijos, el personal administrativo del área logística, realizaba el siguiente procedimiento:

- Explorar el último inventario realizado en Microsoft Excel, basándose en este documento para la elaboración y presentación del inventario actual o final. Teniendo en cuenta los bienes de activo fijo que ya existen en la UIAN y las nuevas adquisiciones.
- En caso de haber discrepancias en cuanto a responsables, ubicación, estado, novedades de traspaso o devoluciones a bodega, se efectúan las aclaraciones correspondientes, ya sea por teléfono, constatar la información físicamente en respaldos archivados en carpetas o cuando el caso lo amerite, acudiendo al Departamento Logístico con la documentación comprobatoria.
- Realizar auditoria interna por todas las bases móviles a nivel provincial para constatar la ubicación, responsable y estado de cada uno de los activos fijos.
- Realizar informes con los datos impresos según la entidad o dependencia que lo solicitare.

El sistema informático proporciona eficiencia en las operaciones, disponibilidad inmediata y precisa de la información, permite la automatización del manejo de datos, ya que al contar con una base de datos se logra la centralización, control y orden de los datos y a su vez seguridad en la información, así se generan informes precisos del inventario de los bienes y se evita la perdida de artículos o adquisiciones innecesarias, beneficiándonos con la reducción de gastos administrativos y operativos, como soporte para la toma de decisiones acertadas que permiten garantizar el uso eficiente de los recursos.



BODEGA DE EQUIPOS

Figura 4.4. Análisis de impacto sobre la administración de reportes

Mediante pruebas funcionales realizadas con la finalidad de comprobar la disminución de tiempo y por ende las ventajas de usar este sistema computacional, en lo referente a procesos de búsqueda y reportes en base a parámetros como: clasificación, responsable del equipo, precio, estado, fecha, proveedor; se logró verificar que efectivamente la reducción de tiempo es evidente, ya que anteriormente la información se encontraba almacenada en carpetas físicas, retrasando los procesos de búsqueda, ahora se tiene información detallada, consolidada, actualizada e histórica de los movimientos físicos de los activos fijos, es decir, un registro completo y actualizado de la información.

Fuente: Resultados de la investigación



MÓDULO: TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO VEHICULAR

Fuente: Resultados de la investigación

Figura 4.5. Análisis de impacto beneficios en la estructura organizacional de la Unidad

A través de pruebas de campo efectuadas con las personas directamente vinculadas al tema investigado, y con el fin de comprobar la reducción de tiempos, en lo concerniente al parque automotor no se contaba con ningún tipo de registro, en lo referente al mantenimiento vehicular habían inconsistencias en la asignación de responsables, daño de vehículos, uso ineficiente de recursos (tiempo, espacio, dinero). Por ejemplo cuando el responsable de un vehículo realizaba el cambio de aceite, usualmente lo registraban en un pequeño libro llamado bitácora que posee cada auto, pero el problema se presentaba cuando no se anotaba, se cambiaba de conductor, evidentemente no se sabía la próxima fecha de cambio, ahora mediante el sistema se tendrá un histórico de mantenimiento; Por lo tanto este proceso de automatización es de gran utilidad ya que es una herramienta de trabajo ágil que acelera los procesos, permite el desarrollo de funciones con más

confiabilidad, el sistema agilita los procedimientos administrativos como operativos, ayudando en la centralización de procesos y en si al crecimiento operativo.

Los beneficios generales que otorga este sistema informático son: ahorros de tiempo para los usuarios y para los proveedores, mayor cantidad de información registrada, información veraz y de mejor calidad, mejores decisiones, mejora de los procesos generadores de valor a la gestión institucional, y apoyo para la obtención de objetivos estratégicos.

Impacto en el personal policial

El "Sistema de Automatización y Control de los Procesos generadores de Valor a la Gestión Institucional de la UIAN" provee los datos que posibilitará a los usuarios acceder a su propia información en el momento que la necesitan. Esta posibilidad para entregar información presenta varias implicancias:

- Los usuarios deberán adquirir nuevas destrezas. La destreza técnica, como capacidad de utilizar las herramientas, procedimientos y técnicas de una disciplina especializada.
- ✓ El usuario debe entender al sistema informático y sus utilidades como parte de su cotidianidad en el trabajo, ejecutando y participando en los procesos del sistema en el que este se vea involucrado, para ello debe haber una evolución en el personal y una aceptación al cambio que vienen de un plan de socialización de los beneficios del sistema.
- ✓ Se eliminará los largos tiempos para obtener información. Como la información estará lista para ser utilizada, los usuarios definirán nuevos requerimientos y tendrán mayores expectativas.

✓ Se reducirá en un gran porcentaje la gran cantidad de reportes en papel.

Impactos en la toma de decisiones

- ✓ Mejora del proceso de toma de decisiones por medio de la disponibilidad de la información.
- ✓ Algunos de los procesos fueron optimizados, esto ha permitido eliminar el tiempo de espera de información que generalmente es incorrecta o no se encuentra, sin embargo se ha mantenido el negocio original como base de los procesos encontrados, ejemplo la asignación de artículos.
- ✓ Aumenta la confianza de las decisiones tomadas en base a la información del Sistema, debido a que los responsables de la toma de decisiones conocen que están basadas en información de buena calidad.
- ✓ Del buen manejo de los inventarios depende una gran parte los resultados operativos de la Unidad, por lo tanto se requiere de información clasificada que facilitará a la administración de las herramientas para la toma de decisiones que mientras más oportunas sean, mejores serán los resultados.

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía

- Biemond, E. (14 de Marzo de 2009). *Some handy code for backing beans (ADF&JSF)*. Obtenido de http://biemond.blogspot.com/2009/03/some-handy-code-for-backing-beans-adf.html
- Cairó, O., & Guardati, S. (2006). *Estructura de Datos (3ra ed)*. México D.F.: McGraw-Hill/Interamericana Editores, S.A. de C.V.
- EcuRed. (2013). Servidores Web. Obtenido de http://www.ecured.cu/index.php/Servidores_Web
- Gallardo, P. (2011). *ADF el framework de desarrollo de fusión v70*. Obtenido de http://www.slideshare.net/pedrogd74/adf-el-framework-de-desarrollo-de-fusion-v70
- Jacobson, I., Booch, G., & Rumbaugh, J. (2010). *El Proceso Unificado de Desarrollo de Software*. Obtenido de http://www.slideshare.net/Sofylutqm/el-proceso-unificado-3943047
- Joseph, J. G. (3 de Noviembre de 2011). *Oracle ADF Notebook*. Obtenido de http://myadfnotebook.blogspot.com/2011/11/adf-security-basics.html
- Kendall, K., & Kendall, J. (2005). Análisis y Diseño de Sistemas (6ta ed). Naucalpan de Juárez,Edo. De México: Pearson Prentice Hall.
- Kendall, K., & Kendall, J. (2005). Análisis y Diseño de Sistemas (6ta ed). Naucalpan de Juárez,Edo. De México: Pearson Prentice Hall.
- Luján Mora, S. (2010). *Desarrollo de Aplicaciones Web*. Quito-Ecuador: Universidad de las Américas.

- Málaga, U. d. (2009). *Lenguaje de Modelado Unificado*. Obtenido de http://www.eumed.net/librosgratis/2009c/587/Lenguaje%20de%20Modelado%20Unificado.htm
- Miguel, P. N. (2011). *Creación y Diseño Web*. Juan Ignacio Luca de Tena, Madrid: Anaya Multimedia (Grupo Anaya, S.A.).
- Nassar, S. (9 de Diciembre de 2012). Using Jasper Report In ADF Application. Obtenido de http://sameh-nassar.blogspot.com/2012/12/using-jasper-report-in-adf-application.html
- Oracle. (Junio de 2008). Oracle WebLogic Server Una Base Sólida para la Arquitectura Orientada a Servicios. Obtenido de http://www.oracle.com/technetwork/es/middleware/soasuite/documentation/weblogicarquitectura-orientada-soa-427129-esa.pdf
- Oracle. (s.f.). Oracle Application Development Framework Oracle ADF. Obtenido de http://www.oracle.com/technetwork/developer-tools/adf/overview/index.html
- Oracle. (s.f.). Oracle Fusion Middleware. Obtenido de http://www.oracle.com/es/products/middleware/overview/index.html
- Pavón Mestras, J. (Septiembre de 2008). *El Patrón Modelo-Vista-Controlador (MVC)*. Obtenido de http://www.fdi.ucm.es/profesor/jpavon/poo/2.14.mvc.pdf
- Piattini Velthuis, M., & Garzás Parra, J. (2007). *Fábricas de Software: experiencias, tecnologías y organización*. México D.F.: Alfaomega Grupo Editor, S.A. de C.V.
- PostGreSQL. (26 de Noviembre de 2011). *Ventajas y Desventajas*. Obtenido de http://postgressql-adsi.blogspot.com/2011/11/ampliamente-popular-ideal-para.html

- Pressman, R. (2010). Ingeniería de Software Un enfoque práctico (7ma ed). México D.F.: McGraw - Hill / Interamericana Editores, S.A. de C.V.
- Shah, A. (19 de Octubre de 2011). How to access the ADF definitions using Managed Bean . Obtenido de http://delivers2u.blogspot.com/2011/10/how-to-access-adf-definitionsusing.html
- Slideshare. (2013). *Características y Ventajas Java*. Obtenido de http://www.slideshare.net/bat1820/java-ventajas-y-caracteristicas#btnNext
- Stephen, S. (2005). *Análisis y Diseño Orientado a Objetos con UML y el Proceso Unificado.* México D.F. : McGraw - Hill / Interamericana Editores, S.A. de C.V.
- Vlist, E., Ayers, D., Bruchez, E., Fawcett, J., & Vernet, A. (2008). *Profesional Programación Web 2.0*. Juan Ignacio Luca de Tena, Madrid: Anaya Multimedia (Grupo Anaya, S.A.).
- Wikipedia. (2013). *Proceso Unificado de Rational*. Obtenido de http://es.wikipedia.org/wiki/Proceso_Unificado_de_Rational

ANEXOS

ANEXO A: DICCIONARIO DE DATOS

A.1. Nombre de las Tablas del Sistema

- pn_accesorios
- pn_articulo
- pn_articulo_accesorio
- pn_asignacion_articulo
- pn_bodega
- pn_dependencia
- pn_depreciacion_articulo
- pn_grupo_aplicacion
- pn_localidad
- pn_mantenimiento_vehiculo
- pn_marca
- pn_persona
- pn_proveedor
- pn_reposicion_articulo
- pn_subtipo_articulo
- pn_tipo_accesorio
- pn_tipo_articulo
- pn_tipo_localidad
- pn_tipo_mantenimiento
- pn_unidad_medida
- mz_catalogo
- mz_menu_rol
- mz_rol
- mz_rol_usuario

- mz_tabla
- mz_usuario

A.2. Explicación de Campos de Cada Tabla del Sistema

- pn_accesorios

Columns							
Name	Data type	Not Null?	Primary key?	Default	Comment		
ac_codigo	integer	Yes	Yes		Identificador del registro		
ac_nombre	character varying(200)	Yes	No		Nombre del accesorio		
au_usuario_crea	character varying(20)	Yes	No				
au_fecha_crea	timestamp without time zone	Yes	No				
au_usuario_ult_mod	character varying(20)	No	No				
au_fecha_ult_mod	timestamp without time zone	No	No				

Constraints

 Name
 Type
 Definition
 Comment

 pk_accesorio
 Primary key
 (ac_codigo)

Fuente: Report generated by pgAdmin III

Tabla A.2.1. Tabla de Accesorios

Descripción

Esta tabla guarda el listado de los accesorios que puede tener un determinado artículo.

pn_articulo

Columns

Name	Data type	Not Null?	Primary key?	Default	Comment
ar_codigo	integer	Yes	Yes		Código único secuencial del artículo
ar_nombre	character varying(200)	Yes	No		Nombre del artículo
ar_tipo_articulo	integer	Yes	No		Clave foranea correspondiente al código de clasificación del artículo por tipo
ar_marca	integer	Yes	No		Marca del artículo
ar_serial	character varying(50)	Yes	No		Serial único de fabrica
ar_stock	integer	No	No	0	Número de existencias actuales en bodega, no es mandatorio pues la aplicacion no
ar_unidad_medida	integer	Yes	No		Unidad de medida del artículo
ar_estado	character varying(10)	Yes	No	'001'::character varying	Puede tomar los valores 001= Activo, 002= Inactivo, solamente si esta activo se pu
ar_bodega	integer	Yes	No		Bodega donde se encuentra el artículo
ar_subtipo_articulo	integer	Yes	No		Subitpo del artículo, este debe corresponder con el tipo de artículo registrado en el
ar_persona_duenio	character varying(20)	No	No		RASTRILLO: solo se puede asigna un arma (artículo) a la persona que esta registrad
ar_stock_minimo	integer	No	No		Indica el numero mínimo de articulos que deberían estar en bodegas, este valor se h
ar_amortizado	character(1)	No	No	'0'::bpchar	Indica si el articulo ha sido depreciado completamente (amortizado), inicialmente el
ar_fecha_adquisicion	date	Yes	No		Corresponde a la fecha de compra o ingreso a bodega por primera vez del ar 'ticulo,
ar_valor_adquisicion	numeric	No	No	0	Valor monetario del artículo al momento de la adquisición del mismo, si es usado el a
ar_pcrt_deprecia_anual	numeric	No	No		El porcentaje de depreciacion anual es un dato del modelo, hay que prestar atenció
ar_valor_residual	numeric	No	No		Valor residual usado para el cálculo de depreciaciones, por defecto es uno
ar_total_vida_util	numeric	No	No	12	Total de vida útil del artículo el valor debe ingresarse en meses
au_usuario_crea	character varying(20)	Yes	No		
au_fecha_crea	timestamp without time zone	Yes	No		
au_usuario_ult_mod	character varying(20)	No	No		
au_fecha_ult_mod	timestamp without time zone	No	No		
ar_informacionadicional	character varying(300)	No	No		
ar_proveedor	integer	Yes	No		

Constraints

Name	Type	Definition	Comment
ale and anti-out-	nine la		Connent
pk_pn_articulo	Primary key	(ar_codigo)	
fk_articulo_bodega	Foreign key	(ar_bodega) REFERENCES control.pn_bodega (bg_codigo) MATCH SIMPLE ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT	
fk_articulo_marca	Foreign key	(ar_marca) REFERENCES control.pn_marca (mr_codigo) MATCH SIMPLE ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT	
fk_articulo_persona	Foreign key	(ar_persona_duenio) REFERENCES control.pn_persona (pr_identificacion) MATCH SIMPLE ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT	
fk_articulo_proveedor	Foreign key	(ar_proveedor) REFERENCES control.pn_proveedor (pr_codigo) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION	
fk_articulo_subtipoart	Foreign key	(ar_subtipo_articulo) REFERENCES control.pn_subtipo_articulo (sa_codigo) MATCH SIMPLE ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT	
fk_articulo_tipoarticulo	Foreign key	(ar_tipo_articulo) REFERENCES control.pn_tipo_articulo (ta_codigo) MATCH SIMPLE ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT	
fk_articulo_unidadmed	Foreign key	(ar_unidad_medida) REFERENCES control.pn_unidad_medida (um_codigo) MATCH SIMPLE ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT	
uk_articulonombre	Unique	(ar_nombre)	
uk_articuloserial	Unique	(ar_serial)	

Fuente: Report generated by pgAdmin III

Tabla A.2.2. Tabla de Artículos

Descripción

Esta tabla principal guarda el listado de los artículos que pueden ser: monitores, televisores, colchones, vehículos, motocicletas, armas, etc., los mismos que poseen un código único secuencial y son clasificados por tipo y subtipo de artículos. Sobre esta tabla se realizan los procesos de asignaciones de vehículos, armas y equipos, también sobre la información de esta tabla se realizan los cálculos de depreciaciones (si es que el tipo de artículo del campo ar_tipo_articulo considera depreciaciones).

- pn_articulo_accesorio

Columns

Name	Data type	Not Null?	Primary key?	Default	Comment
aa_articulo	integer	Yes	Yes		identificador del artículo
aa_accesorio	integer	Yes	Yes		Identificador del accesorio
aa_cantidad	integer	No	No		Cantidad de accesorios
aa_estado	boolean	Yes	No	true	Muestra el estado (tener o no tener) del accesorio, en caso de una modificación, pues no debe permitirse borrar el regis

Constraints

Name	Туре	Definition	Comment
pk_articulo_accesorios	Primary key	(aa_articulo , aa_accesorio)	
fk_articuloacc_accesorio	Foreign key	(aa_accesorio) REFERENCES control.pn_accesorios (ac_codigo) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION	
fk_articuloacc_articulo	Foreign key	(aa_articulo) REFERENCES control.pn_articulo (ar_codigo) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION	

Fuente: Report generated by pgAdmin III

Tabla A.2.3. Tabla Accesorios de Artículos

Descripción

Esta tabla contiene la información de los accesorios de un artículo, mediante el identificador del artículo y del accesorio, además muestra el estado (tener o no tener) del accesorio, en caso de una modificación, no debe permitir borrar el registro.

- pn_asignacion_articulo

LOI	IIImns	
~~		

Name	Data type	Not Null?	Primary key?	Default	Comment
at_codigo	integer	Yes	Yes		Código único secuencial
at_articulo	integer	Yes	No		Código del artículo que se esta asignando
at_persona	character varying(20)	Yes	No		Código de la persona que esta recibiendo el artículo
at_cantidad	integer	Yes	No	1	Cantidad de artículos que se estan asignando
at_novedades	character varying(300)	No	No		Descripción de novedades (ej: el monitor se encuentra rayado)
at_accesorios	character varying(300)	No	No		Accesorios adicionales que vienen con el artículo, el ingreso debe ser separado por com
at_fecha_hora	timestamp without time zone	Yes	No		Fecha y hora de constancia de la asignación
au_usuario_crea	character varying(20)	Yes	No		
au_fecha_crea	timestamp without time zone	Yes	No		
au_usuario_ult_mod	character varying(20)	No	No		
au_fecha_ult_mod	timestamp without time zone	No	No		
at_devuelto	boolean	Yes	No	false	
at_estado	character varying(10)	No	No	'001'::character varying	
at_ubicacion	character varying(20)	Yes	No		Ubicación donde se realiza la asignación del artículo

Constraints

Name	Туре	Definition	Comment
pk_pn_asignacion_articulo	Primary key	(at_codigo)	
fk_asignacion_articulo	Foreign key	(at_articulo) REFERENCES control.pn_articulo (ar_codigo) MATCH SIMPLE ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT	
fk_asignacion_persona	Foreign key	(at_persona) REFERENCES control.pn_persona (pr_identificacion) MATCH SIMPLE ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT	
fk_ubucacion_asignacion	Foreign key	(at_ubicacion) REFERENCES control.pn_localidad (lc_codigo) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION	

Fuente: Report generated by pgAdmin III

Tabla A.2.4. Tabla de Asignaciones de Artículos

Descripción

Esta tabla guarda el registro de asignaciones de artículos (equipos, vehículos y armamento), a personas mediante un código único secuencial de asignación, código del artículo que se asigna, código de la persona que recibe el artículo, cantidad de artículos que se están asignando, descripción de novedades, fecha, hora y ubicación donde se realiza la asignación.

pn_bodega

_

Name	Data type	Not Null?	Primary key?	Default	Comment
bg_codigo	integer	Yes	Yes		Código único secuencial de la bodega
bg_nombre	character varying(200)	Yes	No		Nombre descriptivo de la bodega
bg_dependencia	integer	Yes	No		Indica la dependencia, jefatura, cuartel a la que corresponde esta bode
au_usuario_crea	character varying(20)	No	No		
au_fecha_crea	timestamp without time zone	No	No		
au_usuario_ult_mod	character varying(20)	No	No		
au fecha ult mod	timestamp without time zone	No	No		

Constraints

Name	Туре	Definition	Comment
pk_pn_bodega	Primary key	(bg_codigo)	
fk_bodega_dependencia	Foreign key	(bg_dependencia) REFERENCES control.pn_dependencia (dp_codigo) MATCH SIMPLE ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT	
uk_bodeganombre	Unique	(bg_nombre)	

Fuente: Report generated by pgAdmin III

Tabla A.2.5. Tabla de Bodegas

Descripción

Esta tabla almacena las bodegas donde se encuentran guardados los artículos.

pn_dependencia

Columns						
Name	Data type	Not Null?	Primary key?	Default	Comment	
dp_codigo	integer	Yes	Yes		Código único secuencial de la de	ependencia
dp_nombre	character varying(200)	Yes	No		Nombre descriptivo de la depend	lencia
dp_estado	character varying(10)	Yes	No	'001'::character varying	Activo=001, Inactivo=002	
dp_localidad	character varying(20)	Yes	No		Localidad o ubicación de la depe	indencia
dp_responsable	character varying(20)	No	No		Persona responsable de la deper	ndencia actu
dp_direccion	character varying(300)	No	No		Dirección de la dependencia	
dp_telefono	character varying(10)	No	No		Teléfono de la dependencia	
au_usuario_crea	character varying(20)	No	No			
au_fecha_crea	timestamp without time zo	ine No	No			
au_usuario_ult_mod	character varying(20)	No	No			
au_fecha_ult_mod	timestamp without time zo	ne No	No			
Constraints						
Name	Type Definition					Comment
pk_pn_dependencia	Primary key (dp_codigo)				
fk_dependencia_localidad	Foreign key (dp_localida	d) REFERENCES contr	ol.pn_localidad (lc_codigo) M	ATCH SIMPLE ON UPDATE RESTR	ICT ON DELETE RESTRICT	
fk_dependencia_persona	Foreign key (dp_respons	able) REFERENCES co	ontrol.pn_persona (pr_identifi	cacion) MATCH SIMPLE ON UPDA	TE RESTRICT ON DELETE RESTRICT	
uk dependencianombre	Unique (dp. nombre	1				

Fuente: Report generated by pgAdmin III

Tabla A.2.6. Tabla de Dependencias

Descripción

Esta tabla almacena el listado de las dependencias macro de la Unidad que poseen bodegas de equipos, vehículos y armamento policial; así como el código único secuencial de la dependencia, su estado (Activa o Inactiva), dirección, teléfono, ubicación y persona responsable de la dependencia.

Columns Data type Not Null? Primary key? Default Name Comment da_codigo da_articulo integer integer Código único secuencial del registro correspondiente a la depreciación del artícu Yes Yes Yes No Articulo al que corresponde la depre _ da_estado da_periodo_calculo character varying(10) No No '001'::character varying Activo=001, Inactivo=002 date No No Fecha del periodo de calculo de la actual depreciación del artículo da_depreciacion_monto money No No Monto de depreciación del artículo al periodo de cálculo del registro actual Depreciación acumulada del artículo, corresponde a la suma de los monto de de Saldo del valor de adquisición del artículo al presente periodo de cálculo, corres Corresponde a los meses transcurridos entre la fecha de adquisición del artículo da_depreciacion_acumulada money da_saldo_valor_articulo money No No No No da meses transcurridos numeric No No numeric character varying(20) da_meses_restantes Corresponde a la diferencia en meses entre la fecha de adquisición del artículo No No au_usuario_crea No Yes au fecha crea timestamp without time zone Yes No au_usuario_ult_mod character varying(20) No au_fecha_ult_mod timestamp without time zone No No Constraints Definit Туре nk nn depreciacion articulo Primary key (da_codigo) (da_articulo) REFERENCES control.pn_articulo (ar_codigo) MATCH SIMPLE ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT cion_articulo Foreign key

- pn_depreciacion_articulo

Fuente: Report generated by pgAdmin III

Tabla A.2.7. Tabla de Depreciaciones del Artículo por periodo de cálculo

Descripción

Esta tabla guarda el monto de depreciación de un artículo al periodo de cálculo del registro actual. La depreciación acumulada del artículo, corresponde a la suma de los monto de depreciaciones del registro actual y anteriores correspondientes al artículo. El saldo del valor de adquisición del artículo al presente periodo de cálculo, corresponde a la diferencia entre el valor de adquisición del artículo menos el valor de la depreciación acumulada de dicho artículo.

- pn_grupo_aplicacion

Columns					
Namo	Data tuno	Not Null2	Primary koy?	Default	Comment
aa codigo	character(10)	Voc	Yos	Derduit	Código alfagumórico del grupo de la aplicación
ga_coulgo	character (10)	Tes Nee	165		Norther description del grapo de la Aplicación
ga_nombre	character varying(100)	res	INO		Nombre descriptivo del grupo de la Aplicación
ga_descripcion	character varying(200)	No	No		Descripción extensa acerca de las consideraciones del grupo de la Aplicac
au_usuario_crea	character varying(20)	No	No		
au_fecha_crea	timestamp without time zo	ne No	No		
au_usuario_ult_mod	character varying(20)	No	No		
au_fecha_ult_mod	timestamp without time zo	ne No	No		
Constraints					
Name	Type De	finition	Comment		
pk_pn_grupo_aplicaci	on Primary key (g	a_codigo)			

Fuente: Report generated by pgAdmin III

Tabla A.2.8. Tabla de Grupo de Aplicación

Descripción

Esta tabla guarda el listado de los macro grupos de artículos que maneja el sistema, es decir la aplicación considera varios procesos, que involucran: Bodega de Equipos (artículos como radios portátiles, pizarrones, escritorios, sillas, camas, colchones, televisores, etc.); Transporte y Mantenimiento Vehicular (artículos como: vehículos y motocicletas); y Rastrillo (artículo como: armamento y municiones).

- pn_localidad

Columns

Name	Data type	Not Null?	Primary key?	Default	Comment
lc_codigo	character varying(20)	Yes	Yes		Código unico de la localidad
lc_nombre	character varying(200)	Yes	No		Nombre de la localidad. Ej: Ecuador
lc_tipo	character varying(20)	Yes	No		Tipo de localidad corresponde a Pais, Provincia, Ciudad, etc
lc_codigo_padre	character varying(20)	No	No		Código de la localidada padre a la que pertenece la localidad actual (Recursividad

Constraints

Name	Туре	Definition	Comment
pk_pn_localidad	Primary key	(Ic_codigo)	
fk_localidad_localidad	Foreign key	(lc_codigo_padre) REFERENCES control.pn_localidad (lc_codigo) MATCH SIMPLE ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT	
fk_localidad_tipolocalidad	Foreign key	(lc_tipo) REFERENCES control.pn_tipo_localidad (tl_codigo) MATCH SIMPLE ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT	

Fuente: Report generated by pgAdmin III

Tabla A.2.9. Tabla de Localidades

Descripción

Esta tabla almacena las localidades existentes, al ser una tabla recursiva, almacena; países, provincias, ciudades y parroquias.

- pn_mantenimiento_vehiculo

Columns

Name	Data type	Not Null?	Primary key?	Default	Comment
mv_codigo	integer	Yes	Yes		Código unico secuencial para el registro mantenimiento de vehículos
mv_vehiculo	integer	Yes	No		Artículo correspondiente al vehículo actual
mv_tipo_mantenimiento	integer	Yes	No		Tipo de mantenimiento
mv_persona_responsable	character varying(20)	Yes	No		Persona responsable del mantenimiento
mv_informacion_adicional	character varying(300)	No	No		Información adicional del mantenimiento actual
mv_fecha_registro	date	Yes	No		Fecha de registro del mantenimiento o fecha de salida a mantenimiento de un vehi
mv_fecha_regreso	date	No	No		Fecha de regreso del vehiculo despues de un mantenimiento
mv_estado	character varying(10)	Yes	No	'001'::character varying	Activo=001, Inactivo=002
au_usuario_crea	character varying(20)	Yes	No		
au_fecha_crea	timestamp without time zone	Yes	No		
au_usuario_ult_mod	character varying(20)	No	No		
au_fecha_ult_mod	timestamp without time zone	No	No		
mv_taller	character varying(200)	No	No		Si se trata de una avería, aqui se registra el nombre del taller
mv_costo	numeric	No	No		Costo originado por el mantenimiento
mv_dias_taller	integer	No	No		Si se trata de una avería, en esta columna se registra el número de días que ha pa
mv_piezas_sustituidas	character varying(300)	No	No		Si se trata de una avería aqui se incluyen las piezas sustituidas
Constraints					
Name	Type Definition				

Name	туре	Demildon
pk_pn_mantenimiento_vehiculo	Primary key	(mv_codigo)
fk_mantenimiento_articulo	Foreign key	(mv_vehiculo) REFERENCES control.pn_articulo (ar_codigo) MATCH SIMPLE ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT
fk_mantenimiento_persona	Foreign key	(mv_persona_responsable) REFERENCES control.pn_persona (pr_identificacion) MATCH SIMPLE ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT
fk_mantenimiento_tipo	Foreign key	(mv_tipo_mantenimiento) REFERENCES control.pn_tipo_mantenimiento (tm_codigo) MATCH SIMPLE ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT

Fuente: Report generated by pgAdmin III

Tabla A.2.10. Tabla de Mantenimiento de Vehículos

Descripción

Esta tabla almacena el detalle de mantenimientos y averías de un determinado automotor.

- pn_marca

Columns						
Namo)ata tune	Not Null?	Drimary kov?	Default	Comment
mr. codigo	i	atagar	Yos	Yos	berduite	Código único socuencial de la mar
IIII_Coulgo		itegei	i es	Tes		Codigo difico secuencial de la mar
mr_nompre	c	naracter varying(100) NO	NO		Nombre descriptivo de la marca
mr_estado	c	haracter varying(10)	No	No	'001'::character varying	Activo=001, Inactivo=002
au_usuario_crea	c	haracter varying(20)	Yes	No		
au_fecha_crea	t	imestamp without tim	e zone Yes	No		
au_usuario_ult_n	nod c	haracter varying(20)	No	No		
au_fecha_ult_mo	od t	imestamp without tim	e zone No	No		
Constrain	ts					
Name	Туре	Definition	Comment			
pk_pn_marca	Primary key	(mr_codigo)				
uk_marcanombre	Unique	(mr_nombre)				

Fuente: Report generated by pgAdmin III



Descripción

Esta tabla almacena las marcas comerciales posibles para los artículos, la primer marca que se debe registrar en el sistema es "Sin Marca".

- pn_persona

Columns

Name	Data type	Not Null?	Primary key?	Default	Comment
pr_identificacion	character varying(20)	Yes	Yes		Identificación de la persona, puede ser el numero de cédula, ruc, o dni policial
pr_primer_nombre	character varying(100)	Yes	No		Primer nombre de la persona
pr_segundo_nombre	character varying(100)	No	No		Segundo nombre de la persona
pr_primer_apellido	character varying(100)	Yes	No		Primer apellido de la persona
pr_segundo_apellido	character varying(100)	No	No		Segundo Apellido de la persona
pr_genero	character(1)	Yes	No		Genero: M: masculino, F: femenino
pr_dependencia	integer	Yes	No		Dependencia a la que pertenece o esta asignada la persona
pr_localidad	character varying(20)	No	No		Localidad de residencia de la persona
pr_telefono	character varying(20)	No	No		Telefono de la persona, no es obligatorio
au_usuario_crea	character varying(20)	No	No		
au_fecha_crea	timestamp without time zone	No	No		
au_usuario_ult_mod	character varying(20)	No	No		
au_fecha_ult_mod	timestamp without time zone	No	No		
pr_codigo	integer	Yes	No		Código secuencial unico usado principalmente para la paginación de registros
pr_mapa_huella	character varying(10000)	No	No		Mapa de la huella digital de la persona
pr_tiene_huella	boolean	Yes	No	false	
pr_estado	character varying(10)	Yes	No	'001'::character varying	Estado actual de persona

Constraints

Name	Туре	Definition	Comment
pk_pn_persona	Primary key	(pr_identificacion)	
fk_persona_dependencia	Foreign key	(pr_dependencia) REFERENCES control.pn_dependencia (dp_codigo) MATCH SIMPLE ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT	
fk_persona_localidad	Foreign key	(pr_localidad) REFERENCES control.pn_localidad (lc_codigo) MATCH SIMPLE ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT	
pn_persona_pr_codigo_key	Unique	(pr_codigo)	

Fuente: Report generated by pgAdmin III

Tabla A.2.12. Tabla de Información relativa a Personas

Descripción

Esta tabla almacena la información relativa a las personas que están involucradas en los procesos de asignación, reposición de artículos, etc...

- pn_proveedor

Columns

Name	Data type	Not Null?	Primary key?	Default	Comment
pr_codigo	integer	Yes	Yes		Código único secuencial del proveed
pr_nombre	character varying(100)	Yes	No		Nombre descriptivo del proveedor
pr_contacto	character varying(200)	No	No		Contacto del proveedor
pr_telefono	character varying(20)	No	No		Telefono del proveedor
pr_notas	character varying(300)	No	No		Notas adicionales
pr_estado	character varying(10)	Yes	No	'001'::character varying	Activo=001, Inactivo=002
au_usuario_crea	character varying(20)	Yes	No		
au_fecha_crea	timestamp without time zone	Yes	No		
au_usuario_ult_mod	character varying(20)	No	No		
au_fecha_ult_mod	timestamp without time zone	No	No		

Constraints

Name	Туре	Definition	Comment
pk_pn_proveedor	Primary key	(pr_codigo)	

Fuente: Report generated by pgAdmin III

Tabla A.2.13. Tabla de Proveedores

Descripción

Esta tabla guarda el listado de proveedores registrados.

- pn_reposicion_articulo

Columns

Name	Data type	Not Null?	Primary key?	Default	Comment
ra_codigo	integer	Yes	Yes		Código único secuencial de la reposición del artículo
ra_fecha_hora	timestamp without time zone	Yes	No		Hora y Fecha de la reposición
ra_cantidad	integer	No	No	1	Cantidad de artículos reintegrados a bodega
ra_codigo_asigna_artic	integer	Yes	No		Código de la asignación de artículo correspondiente a la devolución actual
ra_persona_devuelve	character varying(20)	Yes	No		Persona que devuelve el artículo, puede ser a quien se asigno u otra persona
au_usuario_crea	character varying(20)	Yes	No		
au_fecha_crea	timestamp without time zone	Yes	No		
au_usuario_ult_mod	character varying(20)	No	No		
au_fecha_ult_mod	timestamp without time zone	No	No		
ra_novedades	character varying(300)	No	No		
ra_estado_articulo	character varying(10)	No	No		

Constraints

lame	Туре	Definition	Comn
k_pn_reposicion_articulo	Primary key	(ra_codigo)	
k_reposicion_asignacion	Foreign key	(ra_codigo_asigna_artic) REFERENCES control.pn_asignacion_articulo (at_codigo) MATCH SIMPLE ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT	
k_reposicion_persona	Foreign key	(ra_persona_devuelve) REFERENCES control.pn_persona (pr_identificacion) MATCH SIMPLE ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT	

Fuente: Report generated by pgAdmin III

Tabla A.2.14. Tabla de Reposiciones de Artículos

Descripción

Esta tabla almacena las reposiciones o devoluciones de los artículos a bodega, cada reposición debe tener registrado su código de asignación correspondiente.

- pn_subtipo_articulo

Columns							
Name		Data type	Not Null?	Primary key?	Default	Comment	
sa_codigo		integer	Yes	Yes		Código unico secuencial del subtipo de artículos	
sa_tipo		integer	Yes	No		Clave foranea correspondiente al tipo principal de artí	culos
sa_nombre		character varying(200)	Yes	No		Nombre del subtipo de artículos	
sa_estado		character varying(10)	Yes	No	'001'::character varying	Activo=001, Inactivo=002	
sa_stock_min_estimado		integer	No	No		Stock mínimo aproximado, este valor sirve de referenc	cia para un artículo
sa_vida_util_estimado		numeric	No	No		Estimado de la vida útil para un subtipo de artículos e	l valor debe ingres
au_usuario_crea		character varying(20)	No	No			
au_fecha_crea		timestamp without time zone	No	No			
au_usuario_ult_mod		character varying(20)	No	No			
au_fecha_ult_mod		timestamp without time zone	No	No			
sa_asignacion_unica		boolean	Yes	No	false		
sa_porcentaje_depreciac	ion_anual	integer	Yes	No		Porcentaje de depreciación anual estandar para el sul	otipo de artículo, e
Constraints							
Name	Туре	Definition					Comment
pk_pn_subtipo_articulo	Primar	y key (sa_codigo)					
fk_subtipoart_tipoart	Foreig	n key (sa_tipo) REFER	ENCES cor	ntrol.pn_tipo_ar	ticulo (ta_codigo) MATCH	H SIMPLE ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT	
uk_subtipoartnombre	Unique	e (sa_nombre)					

Fuente: Report generated by pgAdmin III

Tabla A.2.15. Tabla de Subtipos de Artículos

Descripción

Esta tabla almacena los tipo de artículos a más bajo nivel, como: televisiones, colchones, camas, etc., este esquema permite tener una clasificación más detallada de los artículos, considerando que en la vida real no se registran realmente en la tabla de artículos, el articulo colchón como tal con un stock de 20, sino que cada colchón se va registrando como un artículo independiente, por ejemplo colchon1, colchon2, etc., pues el esquema de asignaciones funciona 1 a 1 o 1 a varios.

- pn_tipo_accesorio

Columns

Name	Data type	Not Null?	Primary key?	Default	Comment
ta_tipo	integer	Yes	Yes		tipo de artículo
ta_accesorio	integer	Yes	Yes		Identificador del accesorio

Constraints

Name	Туре	Definition	Comment
pk_tipo_accesorio	Primary key	(ta_tipo , ta_accesorio)	
fk_tipoaccesorio_accesorio	Foreign key	(ta_accesorio) REFERENCES control.pn_accesorios (ac_codigo) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION	
fk_tipoaccesorio_tipo	Foreign key	(ta_tipo) REFERENCES control.pn_tipo_articulo (ta_codigo) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION	

Fuente: Report generated by pgAdmin III

Tabla A.2.16. Tabla de Tipos de Accesorios

Descripción

Esta tabla permite parametrizar los accesorios con los tipos de artículos.

- pn_tipo_articulo

Columns

Name	Data type	Not Null?	Primary key?	Default	Comment
ta_codigo	integer	Yes	Yes		Código unico secuencial par los registro tipo artículo
ta_grupo_aplicacion	character(10)	Yes	No		Permite clasificar e identificar el artículo de acuerdo al macro grupo correspondiente co
ta_nombre	character varying(200)	Yes	No		Nombre descriptivo para el tipo de artículo
ta_estado	character varying(10)	Yes	No	'001'::character varying	Activo=001, Inactivo=002
au_usuario_crea	character varying(20)	No	No		
au_fecha_crea	timestamp without time zone	No	No		
au_usuario_ult_mod	character varying(20)	No	No		
au_fecha_ult_mod	timestamp without time zone	No	No		
au_fecha_crea au_usuario_ult_mod au_fecha_ult_mod	timestamp without time zone character varying(20) timestamp without time zone	No No No	No No No		

Constraints

Name	Туре	Definition	Comment
pk_pn_tipo_articulo	Primary key	(ta_codigo)	
fk_tipoart_grupoapp	Foreign key	(ta_grupo_aplicacion) REFERENCES control.pn_grupo_aplicacion (ga_codigo) MATCH SIMPLE ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT	
uk_tipoartnombre	Unique	(ta_nombre)	

Fuente: Report generated by pgAdmin III

Tabla A.2.17. Tabla Tipos de Artículos

Descripción

Esta tabla representa a los tipos principales de artículos como Equipos de Oficina, Audio y Video, Dormitorio, Vehículos y Motocicletas, entre otros.

- pn_tipo_localidad

Columns						
Name	Data type		Not Null?	Primary key?	Default	Comment
tl_codigo	character	varying(20)	Yes	Yes		Código del tipo de localidad
tl_nombre	character	varying(200)	No	No		Nombre del tipo de localidad. Ej: Pa
Constraints						
Name pk_pn_tipo_localidad	Type Primary key	Definition (tl_codigo)	Comment			

Fuente: Report generated by pgAdmin III



Descripción

Esta tabla almacena los tipos de localidades, determinados por país, provincias y ciudades respectivamente.

- pn_tipo_mantenimiento

Column						-
	•	n	n		n	F
Columna	-				v	-

Name	Data type	Not Null?	Primary key?	Default	Comment
tm_codigo	integer	Yes	Yes		Código único secuencial del tipo de mantenimient
tm_nombre	character varying(100)	Yes	No		Nombre del tipo de mantenimiento
tm_estado	character varying(10)	Yes	No	'001'::character varying	Activo=001, Inactivo=002
au_usuario_crea	character varying(20)	Yes	No		
au_fecha_crea	timestamp without time zone	Yes	No		
au_usuario_ult_mod	character varying(20)	No	No		
au_fecha_ult_mod	timestamp without time zone	No	No		
tm_averia	boolean	No	No	false	
tm_mantenimiento	boolean	No	No	false	

Constraints

Name	Туре	Definition	Comment
pk_pn_tipo_mantenimiento	Primary key	(tm_codigo)	
uk tipomantnombre	Unique	(tm nombre)	

Fuente: Report generated by pgAdmin III

Tabla A.2.19. Tabla Tipo de Mantenimiento

Descripción

Esta tabla almacena el registro de los datos correspondientes al tipo de mantenimiento efectuado a un vehículo o motocicleta diferenciando entre una avería y un mantenimiento vehicular.

- pn_unidad_medida

Columns

Name	Data type	Not Null?	Primary key?	Default	Comment
um_codigo	integer	Yes	Yes		Código único secuencia de la unidad de medic
um_nombre	character varying(100)	Yes	No		Nombre de la unidad de medida
um_estado	character(1)	Yes	No	'1'::bpchar	Activo= 0, Inactivo = 1
au_usuario_crea	character varying(20)	No	No		
au_fecha_crea	timestamp without time zone	No	No		
au_usuario_ult_mod	character varying(20)	No	No		
au_fecha_ult_mod	timestamp without time zone	No	No		
au_usuario_crea au_fecha_crea au_usuario_ult_mod au_fecha_ult_mod	character varying(20) timestamp without time zone character varying(20) timestamp without time zone	No No No	No No No		

Constraints

Name	Туре	Definition	Comment
pk_pn_unidad_medida	Primary key	(um_codigo)	
uk_unidamedidanombre	Unique	(um_nombre)	

Fuente: Report generated by pgAdmin III

Tabla A.2.20. Tabla Unidad de Medida

Descripción

Esta tabla guarda las unidades de medida que pueden ser Unidad o Cajas.
- mz_catalogo

Columns

Name	Data type	Not Null?	Primary key?	Default	Comment
tabla	integer	Yes	Yes		
codigo	character varying(10)	Yes	Yes		
valor	character varying(100)	Yes	No		
descripcion	character varying(200)	No	No		
estado	character(1)	Yes	No	'V'::bpchar	

Constraints

Name	Туре	Definition	Comment
pk_mz_catalogo	Primary key	(tabla , codigo)	
fg_mz_catalogo_tabla	Foreign key	(tabla) REFERENCES mantiz.mz_tabla (codigo) MATCH SIMPLE ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION	

Fuente: Report generated by pgAdmin III

Tabla A.2.21. Tabla de Catálogos

Descripción

Esta tabla almacena el listado de los catálogos o estados como por ejemplo: Ingresado, Verificado, Entregado, Cancelado, Devuelto, Activo, Inactivo, Amortizado e Inservible.

- mz_menu_rol

Column	Columns					
Name	Data type	Not Null?	Primary key?	Default	Comment	
mn_codigo	integer	Yes	Yes		Codigo del item del menu	
mn_titulo	character varying(200)	Yes	No	<pre>'<item menu="">'::character varying</item></pre>	Texto que aparece en el UI del item del menu	
mn_orden	integer	Yes	No	0	Factor de ordenamiento del menu	
mn_accion	character varying(20)	No	No		Accion a ejecutar , corresponde a la propiedad ACTION del commandButton de JS	
mn_url	character varying(200)	No	No		Url atada al item del menu	
mn_rol	integer	Yes	No	0	Rol propietario del menu	
mn_padre	integer	No	No		Item Padre del item actual	
Constra	ints					
Name pk_menu_rol	Type Definition Primary key (mn_codigo	Comment				

Fuente: Report generated by pgAdmin III

Tabla A.2.22. Tabla Menú Rol

Descripción

Esta tabla almacena el rol del propietario del menú, como la Administración y Parametría, Tipos y Subtipos de Artículos, Marcas, Bodegas y Dependencias Policiales.

mz_rol

Columns

Namo	Data type	Not Null2	Primary kov?	Default	Commont
Nume	Data type	Not Null.	гипагу ксу.	Delutit	comment
rl_codigo	integer	Yes	No		
rl_nombre	character varying(50)	Yes	Yes		
rl_estado	boolean	No	No	true	
rl_fecha_registro	date	No	No		
rl_descripcion	character varying(300)	No	No		

Constraints

Name	Туре	Definition	Comment
pk_rol_mantiz	Primary key	(rl_nombre)	
uk_rol_mantiz	Unique	(rl_codigo)	

Fuente: Report generated by pgAdmin III Tabla A.2.23. Tabla Rol

Descripción

Esta tabla almacena el rol del administrador del sistema.

- mz_rol_usuario

Columns

Name	Data type	Not Null?	Primary key?	Default	Comment
ru_rol	character varying(50)	Yes	Yes		
ru_login	character varying(50)	Yes	Yes		
ru_estado	boolean	No	No	true	

Constraints

Name	Туре	Definition	Comment
pk_rol_usuario_mantiz	Primary key	(ru_rol , ru_login)	
fk_rolusuario_rol	Foreign key	(ru_rol) REFERENCES mantiz.mz_rol (rl_nombre) MATCH SIMPLE ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT	
fk_rolusuario_usuario	Foreign key	(ru_login) REFERENCES mantiz.mz_usuario (us_login) MATCH SIMPLE ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT	



Descripción

Esta tabla almacena el login de la persona que actuara como administrador del sistema.

- mz_tabla

Columns

Name	Data type	Not Null?	Primary key?	Default	Comment
codigo	integer	Yes	Yes		
nombre	character varying(100)	Yes	No		
descripcion	character varying(200)	No	No		

Constraints

Name	Туре	Definition	Comment
pk_mz_tabla	Primary key	(codigo)	
uk_mz_tabla_nombre	Unique	(nombre)	

Fuente: Report generated by pgAdmin III

Tabla A.2.25. Tabla Estado Asignación Artículo

Descripción

Esta tabla registra el estado de un artículo y su estado de asignación.

- mz_usuario

Columns

Name	Data type	Not Null?	Primary key?	Default	Comment
us_codigo	integer	Yes	No		
us_login	character varying(50)	Yes	Yes		
us_estado	boolean	No	No	true	
us_fecha_registro	date	No	No		
us_ultimo_login	date	No	No		
us_password	character varying(200)	No	No		
us_descripcion	character varying(300)	No	No		

Constraints

Name	Туре	Definition	Comment
pk_usuario_mantiz	Primary key	(us_login)	
uk_usuario_mantiz	Unique	(us_codigo)	

Fuente: Report generated by pgAdmin III

Tabla A.2.26. Tabla de Usuarios

Descripción

Esta tabla guarda el estado y login del usuario líder del proyecto.

ANEXO B: MANUAL DE INSTALACIÓN

B.1. Recursos

Existen varios recursos css, imagenes, js, que son parte de la aplicación web, sin embargo los recursos que usa los reportes correspondiente a las imagenes deben salvarse en la siguiente ruta de su servidor:

- Windows: C:\uian\imagenes
- Linux: opt/uian/imagenes

Estos recursos de imagenes son los siguientes:

• UIAN.jpg

B.2. Configuración del ClassPath en el Dominio

Es necesario indicar al dominio del servidor que librería jdbc usar para la conexión a la base de datos y donde se encuentra esta librería.

Por defecto para la instalación del sistema se ha definido el siguiente directorio en el servidor para almacenar las librerias jar externas a weblogic.

- Windows: C:\uian\librerias
- Linux: opt/uian/librerias

Lo primero es conseguir el jar correspondiente al driver jdbc tipo 4 para postgres, se recomienda usar el release 1003 el cual corresponde a la versión sobre las cuales se certificaron las pruebas unitarias.

• postgresql-9.2-1003.jdbc4.jar

Copiar el driver mencionado en el directorio de librerias externas de la aplicación.

A continuación se procederá a editar el archivo que permite establecer las propiedades que se cargan posteriormente al inicio del servidor y dominio, para ello ingrese al directorio de instalación del dominio de weblogic el cual esta ubicado en el siguiente directorio:

• <<directorio de instalación del dominio>>\<<nombre del dominio>>\bin

Si esta usando el weblogic integrado en jdeveloper el directorio del dominio por defecto en windows suele ser:

C:\Users\<<nombre del

 $usuario >> \ AppData \ Roaming \ JDeveloper \ system 11.1.2.3.39.62.76.1 \ Default Domain$

Abrir el archivo setDomainEnv, y editar las lineas correspondientes a la variables POST_CLASSPATH, como se indica a continuación:

Guardar y cerrar el archivo.

B.3. Origen de Datos

Es necesario crear el origen de datos correspondiente al agente que gestiona las conexiones con la base de datos, este objeto esta enlazado al árbol JNDI que proporciona conectividad de base de datos a través de un pool de conexiones JDBC. Las aplicaciones pueden buscar un origen de datos en el árbol JNDI y tomar prestada una conexión de base de datos de un origen de datos, para ello iniciar Weblogic, si se

encuentran en la misma maquina donde se ha instalado Weblogic abrir el navegador y usar la siguiente url http://localhost:7101/console, si está ingresando remotamente reemplazar el valor localhost por la Ip o nombre del servidor.



Fuente: Propia Figura B.3.1. Oracle WebLogic Server Administration Console

Hacer clic en el menú "Orígenes de Datos" ubicado en el menú principal del dominio.



Fuente: Propia Figura B.3.2. Creación Orígenes de Datos

Esta opción de configuración permite administrar los orígenes de datos, hacer clic en "Nuevo" y seleccionar "Origen de Datos Genérico".

Directorio Raíz Desconexión Preference	cias 🚵 Grabar Ayuda	a 🔍 🔍	Bienvenido, web	logic Conectado a: DefaultDom		
Directorio Raíz >Resumen de Orígenes de	Datos JDBC					
Resumen de Orígenes de Datos JDBC						
Configuración Supervisión						
Un origen de datos JDBC es un objeto en aplicaciones pueden buscar un origen de En esta página, se resumen los objetos d Personalizar esta Tabla Orígenes de Datos (Filtrado: Existen	Un origen de datos JDBC es un objeto enlazado al árbol JNDI que proporciona conectividad de base de datos a través de un pool de conexiones JDBC. Las aplicaciones pueden buscar un origen de datos en el árbol JNDI y tomar prestada una conexión de base de datos de un origen de datos. En esta página, se resumen los objetos del origen de datos que se han creado en este dominio.					
Nuevo 🗸 Suprimir			Mostran	do 0 a 0 de 0 Anterior Siguiente		
Origen de Datos Genérico	Тіро	Nombre de JNDI		Destinos		
Origen de Datos Múltiole No hay ningún elemento que mostrar.						
Neevo v Buprimi Mostrando 0 a 0 de 0 Anterior Siguiente						



Figura B.3.3. Origen de Datos Genérico

A continuación se debe ingresar la información relativa a las propiedades que se utilizan para identificar los nuevos orígenes de datos, para ello usar la siguiente tabla de información:

Campo	Valor
Nombre	uian
nombre JNDI	jdbc/uianDS
Tipo de Base de Datos	PostgreSQL
Controlador de Base de	PostgreSQL's Driver (Type 4)
Datos	Version:Any
Soporta Transacciones	check
Globales	
Confirmación en Una Fase	check
Nombre de la Base de	uian
Datos	
Nombre del Host	locahost
Puerto	5432

Nombre de Usuario de Base de Datos	postgres
Contraseña	root
Confirmar Contraseña	root
Nombre de Clase del	org.postgresql.Driver
Controlador JDBC	
URL	jdbc:postgresql://localhost:5432/uian
Propiedades	user=postgres
Nombre de Tabla de	SQL SELECT 1
Prueba	
Servidores	DefaultServer

Fuente: Propia

Figura B.3.4. Propiedades Origen de Datos "uian"

Сатро	Valor
Nombre	reportes
nombre JNDI	jdbc/reportesDS
Tipo de Base de Datos	PostgreSQL
Controlador de Base de	PostgreSQL's Driver (Type 4)
Datos	Version:Any
Soporta Transacciones	check
Globales	
Confirmación en Una Fase	check
Nombre de la Base de	uian
Datos	
Nombre del Host	locahost
Puerto	5432
Nombre de Usuario de Base	postgres
de Datos	
Contraseña	root
Confirmar Contraseña	root
Nombre de Clase del	org.postgresql.Driver
Controlador JDBC	
URL	jdbc:postgresql://localhost:5432/uian
Propiedades	user=postgres
Nombre de Tabla de	SQL SELECT 1
Prueba	
Servidores	DefaultServer

Fuente: Propia Figura B.3.5. Propiedades Origen de Datos "reportes"

Una vez ingresada la configuración anterior hacer clic en "Siguiente".

reación de Nuevo Origen de Datos JDBC					
Atrás Siguiente Terminar Cancelar					
Propiedades de Orígenes de Datos JDBC					
Las siguientes propiedades se u * Indica campos necesarios.	Las siguientes propiedades se utilizan para identificar el nuevo origen de datos JDBC. * Indica campos necesarios.				
¿Qué nombre desea asignar al n	Jevo origen de datos JDBC?				
街 * Nombre:	uian				
Nombre de JNDI: jdbc/uianDS					
¿Que tipo de base de datos desea seleccionar?					
PostgreSQL					
Atrás Sigurente Terminar	Cancelar				

Fuente: Propia

Figura B.3.6. Propiedades Creación Nuevo Origen de Datos JDBC

En la siguiente pantalla seleccionar el valor "PostgreSQL's Driver (Type 4) Versions: Any" en el campo "Controlador de Base de Datos".

Creación de Nuevo Origen de Datos JDBC				
Atrás Siguiente Terminar Cancelar				
Propiedades de Orígenes de Datos JDBC				
Las siguientes propiedades se utilizan para identificar el nuevo origen de datos JDBC.				
Tipo de Base de Datos:	PostgreSQL			
¿Qué controlador de base de datos desea utiliz el controlador.	tar para crear conexiones de bases de datos? Nota: * indica que Oracle WebLogic Server soporta explicitamente			
Controlador de Base de Datos:	PostgreSQL's Driver (Type 4) Versions:Any -			
Atrás Siguiente Cancelar				

Fuente: Propia

Figura B.3.7. Propiedades de Orígenes de Datos JDBC

En la pantalla Opciones de Transacción, asegúrese que el origen de datos soporte transacciones globales mediante la optimización de transacciones *Registro de Último Recurso* (LLR), además debe indicarse que la confirmación se haga en una sola fase.

El protocolo de transacciones de un origen de datos JDBC determina la forma en la que se manejan en un origen de datos JDBC son globales (XA) o no globales (locales).

reación de Nuevo) Origen de Datos JDBC
Atrás Siguiente	Terminar
Opciones de Tra	ansacción
Ha seleccionado u	n controlador JDBC que no es de XA para crear la conexión de base de datos en el nuevo origen de datos.
¿Este origen de dat	os soporta transacciones globales? Si la respuesta es afirmativa, seleccione el protocolo de transacción para este origen de datos.
📝 Soporta Tran	sacciones Globales
Seleccione esta opo optimización de trar	ión si desea activar conexiones JDBC no de XA desde el origen de datos para que participen en las transacciones globales mediante la sacciones <i>Registro de Lítimo Recurso</i> (LLR). Se recomienda esta opción en lugar de Emular Confirmación en Dos Fases.
🔘 Registro de Ú	ltimo Recurso
Seleccione esta opo JTA. Seleccione est	ión si desea activar conexiones JDBC no de XA desde el origen de datos para emular la participación en transacciones globales mediante a opción sólo si la aplicación admite condiciones heurísticas.
🔘 Emular Confir	mación en Dos Fases
Seleccione esta opo procesamiento de t	ión si desea activar conexiones JDBC no de XA desde el origen de datos para que participen en transacciones globales mediante el ransacciones de confirmación en una fase. Con esta opción, ningún otro recurso puede participar en la transacción global.
Confirmación	en Una Fase
Atrás Siguiente	Terminar



Figura B.3.8. Opciones de Transacción

Hacer clic en "Siguiente". A continuación es necesario definir las propiedades de conexión, para ello usar la tabla de valores arriba descrita.

Creación de Nuevo Origen de Datos JDBC				
Atrás Siguiente Cancelar				
Propiedades de la Conexión				
Define las propiedades de la conexión.				
¿Cuál es el nombre de la base de datos a la que desea conectarse?				
Nombre de la Base de Datos:	uian			
¿Cuál es el nombre o la dirección IP del servidor de base de datos?				
Nombre del Host:	localhost			
¿Qué puerto del servidor de bases de datos se utiliza para conectarse a	a la base de datos?			
Puerto:	5432			
¿Qué nombre de usuario de cuenta de la base de datos desea utilizar para crear conexiones de base de datos?				
Nombre de Usuario de Base de Datos:	postgres			
¿Qué contraseña de cuenta de la base de datos se utilizará para crear conexiones de base de datos?				
Contraseña:	••••			
Confirmar Contraseña:	••••			

Fuente: Propia

Figura B.3.9. Propiedades de la Conexión a la Base de Datos

Hace clic en "Siguiente". Ahora es necesario verificar la información de conexión y probar la conexión.

🏠 Directorio Raíz Desconexión Preferencias 🖾 Grabar Ayuda	Bienvenido, weblogic Conectado a: DefaultDomain			
Directorio Raíz >Resumen de Orígenes de Datos JDBC >Resumen de Dominios de Seguridad >Resumen de S	ervicios >Resumen de Orígenes de Datos JDBC			
Mensajes				
✓ Prueba de conexión correcta.				
Creación de Nuevo Origen de Datos JDBC				
Probar Configuración Atrás Siguiente Cancelar				
Probar Conexión a Base de Datos				
Pruebe la disponibilidad de la base de datos y las propiedades de conexión que ha especificado.				
¿Qué nombre de paquete completo de la clase de controlador JDBC se utilizará para crear conexiones	de base de datos en el pool de conexiones?			
(Tenga en cuenta que esta dase de controlador debe estar en la dasspath de cualquier otro servidor	en el que se despliegue).			
Nombre de Clase del Controlador:	org.postgresql.Driver			
¿Cual es la URL de la base de datos a la que desea conectarse? El formato de la URL varia en funcion	del controlador JDBC.			
URL:	idbc:postgresql://localhos/			
¿Qué nombre de usuario de cuenta de base de datos desea utilizar para crear conexiones de base de datos?				
Nombre de Usuario de Base de Datos:				
	hnordhea			
¿Qué contraseña de cuenta de base de datos se utilizará para crear conexiones de base de datos?				
(Nota: Para gestionar las contraseñas de forma segura, introduzca la contraseña en el campo Contraseña en lugar de en el campo Propiedades siguiente.)				
Contracoña				

Fuente: Propia

Figura B.3.10. Prueba de Conexión a la Base de Datos

Hacer clic en "Siguiente". A continuación es necesario seleccionar los destinos para desplegar el nuevo origen de datos JDBC, seleccionar DefaultServer y hacer clic en "Finalizar".

ación de Nuevo Origen de Datos JDBC				
reccionar pesunos	tes 1980. Si na colocciona alexana al aciena de dates en consel anos en decoloras é. Tendré que decoloras la postacionante			
de seleccionar uno o mas destinos para desplegar el nuevo origen de da	tos JUBC. Si no selecciona ninguno, el origen de datos se creara, pero no se desplegara. Tendra que desplegarlo posteriormente.			
rvidores				
rvidores DefaultServer	-			
DefaultServer				
DefaultServer				

Fuente: Propia

Figura B.3.11. Destino de Despliegue del Nuevo Origen de Datos JDBC

El origen de datos JDBC se muestra en la tabla de resumen como se ve a continuación:

🏠 Directorio Raíz Desconexión Preferencias 🔛	Grabar Ayuda	Bier	wenido, weblogic	nectado a: DefaultDomain			
Directorio Raíz >Roles >Políticas >uian >Resumen de Orígenes de Datos JDBC >uian >Resumen de Orígenes de Datos JDBC >uian >Políticas >uian >Resumen de Orígenes de Datos JDBC							
Resumen de Orígenes de Datos JDBC							
Configuración Supervisión							
Un origen de datos JDBC es un objeto enlazado al árbol JNDT que proporciona conectividad de base de datos a través de un pool de conexiones JDBC. Las aplicaciones pueden buscar un origen de datos en el árbol JNDT y tomar prestada una conexión de base de datos de un origen de datos. En esta página, se resumen los objetos del origen de datos que se han creado en este dominio. Personalizar esta Tabla Orígenes de Datos (Filtrado: Existen Más Columnas)							
Nuevo v Suprimir Mostrando 1 a 2 de 2 Anterior Siguiente							
🔲 Nombre 🗞	Тіро	Nombre de JNDI	Destinos				
reportes	reportes Genérico jdbc/reportesDS DefaultServer						
uian uian	Genérico	jdbc/uianDS	DefaultServer				
Nuevo v Suprimir Mostrando 1 a 2 de 2 Anterior Siguiente							

Fuente: Propia

Figura B.3.12. Resumen Orígenes de Datos JDBC

Debido a que la aplicación usa 2 contenedores de Servicios (Aplication Module) y cada una demandará una conexión en particular es necesario editar los valores correspondientes al número de conexiones físicas mínima, máxima y la variante de capacidad en el pool de conexiones.

Para ello seleccione el origen de datos "uian" de la pantalla descrita en la imagen anterior y seleccione la pestaña "Pool de conexiones".

Valores para uian								
Configura	ición	Destinos	Supervisión	Control	Seguridad	Notas		
General Pool de Conexiones Transacción Diagnósticos Opciones de Identidad								
Guardar Configuración - Pool de Conexiones- Separador: Seleccionado								

Fuente: Propia Figura B.3.13. Configuración Pool de Conexiones

Pool de Conexiones: En los campos capacidad inicial ingrese el valor 1, la capacidad máxima 20, y el incremento de capacidad 1 y haga clic en "Guardar".

entraseña:	•••••
Confirmar Contraseña:	••••••
Capacidad Inicial:	1
Capacidad Máxima:	20
Incremento de Capacidad:	1
👸 Tipo de Caché de Sentencias:	LRU 💌
Tamaño de Caché de Sentencias:	10
— 🖗 Avanzadas ————	
Guardar	

Origen de Datos: uian

Fuente: Propia

Figura B.3.14. Pool de Conexiones "uian"

Origen de Datos: reportes

🌐 Contraseña:	•••••
Confirmar Contraseña:	•••••
Capacidad Inicial:	1
Capacidad Máxima:	5
Incremento de Capacidad:	1
🏀 Tipo de Caché de Sentencias:	LRU 💌
Tamaño de Caché de Sentencias:	10
— 🖗 Avanzadas —	
Guardar	

Fuente: Propia Figura B.3.15. Pool de Conexiones "reportes"

B.4. Base de Datos

La estrategia para la creación de la base de datos corresponde a la restauración a partir de un respaldo incluido en los ficheros de instalación.

Primero es necesario abrir pgAdmin.



Fuente: Propia **Figura B.4.1.** Ingreso pgAdmin III

Crear una nueva base de datos.





Definir el nombre "uian" para el campo nombre y hacer clic Aceptar.

间 New Dat	tabase				22
Properties	Definition	Variables	Privileges	SQL	
Name	uian				
OID					
Owner					•
Comment					*
Help					<u>C</u> ancel



Hacer clic en la base de datos recientemente creada y seleccionar la opción "Restaurar".

🖤 pgAdmin III		
<u>File Edit Plugins V</u>	iew <u>T</u> ools <u>H</u> elp	
🎽 🛃 💼	🌯 🐼 🔎	
Object browser		
Server Groups	1 (localhost: 5432) 5 (4) 5 es	
	Refresh	
£ig Group ⊞⊊ Login	New Object Disconnect Delete/Drop	Þ
	CREATE Script Reports Maintenance Backup	•
	Restore	
	Properties	



Hacer clic en el botón "Examinar" y seleccionar el archivo "respaldo_uian.backup".

6	<u> </u>
Format	Custom or tar
Filename	
Number Of Jobs	Lu ²
Rolename	•
File Options Res	tore Options #1 Restore Options #2 Objects Messages
Help	Display objects Restore Cancel



Figura B.4.5. Ruta del Archivo

🖗 Select backup filename 📃 🔀									
JDevelope	r ▶ mywork ▶ UIAN ▶ bdd	€ Buscar bdd							
Organizar 🔻 Nueva car	peta	= - 1 0							
🔆 Favoritos	Nombre	Fecha de modifica Tipo							
🚺 Descargas	📄 respaldo_uian.backup	10/18/2013 4:20 PM Archivo BACKUP							
📃 Sitios recientes	uian_08-06-2013.backup	6/6/2013 3:57 PM Archivo BACKUP							
🧮 Escritorio	uian_9-10-2013.backup	10/9/2013 3:53 PM Archivo BACKUP							
	uian_13-10-2013.backup	10/13/2013 11:10 Archivo BACKUP							
🥽 Bibliotecas 😑	uian_22-09-2013.backup	9/22/2013 10:02 AM Archivo BACKUP							
	uian_31-05-2013.backup	5/31/2013 8:18 AM Archivo BACKUP							
🖳 Equipo									
🏭 WINDOWS 7 (C:)									
DOCUMENTOS (
🧐 Unidad de CD (F:									
🧐 Unidad de CD (G									
🧐 Unidad de CD (H									
•	< III								
Nomb	re: respaldo_uian.backup	✓ Backup files (*.backup) ✓							
		Abrir 🔽 Cancelar							

Fuente: Propia

Figura B.4.6. Selección del Archivo

Hacer clic en "Restaurar".

1	X
Format	Custom or tar
Filename	C:\JDeveloper\mywork\UIAN\bdd\respaldo_u
Number Of Jobs	
Rolename	
File Options Res	store Options #1 Restore Options #2 Objects Messages
Help	Display objects Restore Cancel

Fuente: Propia Figura B.4.7. Restauración de la Base de Datos

ANEXO C: MANUAL DE USUARIO

C.1. Administrador

Ingreso al Sistema

Para ingresar al "Sistema de Control de Bodega de la Unidad de Investigaciones Antinarcóticos", usted debe abrir un navegador, que pueden ser cualquiera de los navegadores que a continuación se listan:

- Firefox Mozilla
- Google Chrome

Una vez hecha esta recomendación abrimos el navegador e ingresamos en la barra de direcciones la siguiente URL:

Sistema de Control de Bodega UIAN	
Usuario Usuario Contraseña	
Contraseña	
Ingresar	

http://localhost:7101/UIANControlAplication-ViewController-context-root/faces/index



Figura C.1. Página de Inicio Sistema Control de Bodega UIAN

Realizado este paso procedemos a ingresar el usuario y contraseña, en este caso ingresaremos como Administrador, para lo cual el usuario será darteaga y la contraseña darteaga2013; seguidamente hacemos clic en "Ingresar".

Sistema de	Control de Bodega	UIAN
Usuario		
•••••		
	Ingresar	

Fuente: Propia Figura C.1. Ingreso Sistema Control de Bodega UIAN

Nos aparecerá esta pantalla de Autorización, donde seleccionamos la consigna o dependencia que se requiera y automáticamente se carga su respectiva bodega; presionamos en "Aceptar".

🖂 Autorización										
* Nombre UNIDAD	JNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS									
Código	Nombre de la Bodega									
1	BODEGA QUITO									
	Aceptar Cancelar									

Fuente: Propia Figura C.2. Autorización Sistema Control de Bodega UIAN

Una vez ingresado en el sistema propiamente dicho, podemos observar que el menú principal consta de las siguientes opciones: Gestión, Procesos, Estadísticas, Administración, Inicio y Salir.



Fuente: Propia

Figura C.3. Menú Sistema Control de Bodega UIAN

ADMINISTRACIÓN

ACCESO DEPENDENCIAS

Presionamos en Administración – Dependencias y nos aparece la siguiente pantalla; donde se apreciar las diferentes consignas o dependencias con su respectivo código, localidad, teléfono y estado que puede ser Activo o Inactivo.

	Sistema de Control de Bodega									
						Su	ubtipos			
	ros					Mi	arcas			
Nombre						_				
Localidad	Q									
Ver v	🎙 Buscar 🛉 Agregar 🎤 Editar 🖽 Exportar a Excel	💥 Eliminar 🖬	Separar							
Código	Nombre	Localidad	Teléfono	Estado						
1	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	PICHINCHA	022322488	Activo						
2	CONSIGNA IBARRA	IBARRA		Activo						
3	CONSIGNA ESMERALDAS	ESMERALDAS		Activo						
4	CONSIGNA TULCAN	TULCAN		Inactivo						
5	CONSIGNA GUAYAQUIL	GUAYAQUIL		Activo						
8	CONSIGNA SUCUMBIOS	LAGO AGRIO		Inactivo						
12	CONSIGNA SANTO DOMINGO	SANTO DOMINGO		Activo						
14	CONSIGNA MANTA	MANTA		Activo						

Fuente: Propia

Figura C.4. Dependencias

• Aquí tenemos la opción "Filtros", la misma que sirve para realizar búsquedas o clasificar la información mediante el nombre o la localidad de la dependencia.

		Sistema	ı de Cor	ntrol de	e Bodeç	ja	_	늘 Geston 🗸 👾 Procesos 🗸	Estadísticas V 2 Administración V Dependencias Bodegas
🖌 📑 D	ependencia	5							lipos
🗹 🗖 F	iltros 🗲								Subtipos
Nomb	re								Marcas
Localida	ed land		Q						
Localde	~		`						
Ver 🗸	Ruscar	💠 Agregar 🛛 🖉 Editar	🔢 Exportar a Excel	💥 Eliminar	🖌 Separar				
Código	N	lombre		Localidad	Teléfono	Estado			
1	U	INIDAD DE INVESTIGACIONE	S ANTINARCOTICOS	PICHINCHA	022322488	Activo			
2	C	ONSIGNA IBARRA		IBARRA		Activo			
3	C	ONSIGNA ESMERALDAS		ESMERALDAS		Activo			
4	C	ONSIGNA TULCAN		TULCAN		Inactivo			
5	C	ONSIGNA GUAYAQUIL		GUAYAQUIL		Activo			
	C	ONSIGNA SUCUMBIOS		LAGO AGRIO		Inactivo			
8									
8 12	C	ONSIGNA SANTO DOMINGO)	SANTO DOMING)	Activo			

Buscar Dependencias



Figura C.5. Búsqueda dependencias

En este caso realizaremos una búsqueda por el nombre de una dependencia, entonces escribimos por ejemplo CONSIGNA IBARRA y hacemos un clic en "Buscar"; se puede observar que se filtra la información correctamente.

✓ ■ Depen	Siste	ma de Co	ntrol d	e Bode	ja	
✓ ☐ Filtros						
Nombre CC	ONSIGNA IBARRA					
Localidad		4				
🔍	Buscar 📫 Agregar 🖉	Editar 🔛 Exportar a Exc	el 🐹 Eliminar	📷 Separar		
Código	Nombre		Localidad	Teléfono	Estado	
2	CONSIGNA IBARRA		IBARRA		Activo	

Fuente: Propia

Figura C.6. Búsqueda de una dependencia por el nombre

De la misma manera sucede con la búsqueda por localidad, donde presionando un clic en el gráfico de la lupa seleccionamos el lugar por el que se desea realizar la búsqueda; luego damos un clic en el botón "Buscar", escogemos la localidad, presionamos en "Aceptar", y finalmente en el botón "Buscar".

	Sistema de Cor	ntrol de	Bodeg	ja
	includy			
🗠 🚞 Filtro	s			
Nombre				
Localidad				
	Buscar: Lo	ocalidad		
• • •	Buscar 📫 Agregar 🌈 Editar 🚍 Exportar a Exce	Eliminar 👔	Separar	
Código	Nombre	Localidad	Teléfono	Estado
	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	PICHINCHA	022322488	Activo
	CONSIGNA IBARRA	IBARRA		Activo
	CONSIGNA ESMERALDAS	ESMERALDAS		Activo
		TUI CAN		Inactivo
	CONSIGNA TULCAN			
	CONSIGNA TULCAN CONSIGNA GUAYAQUIL	GUAYAQUIL		Activo
	CONSIGNA TULCAN CONSIGNA GUAYAQUIL CONSIGNA SUCUMBIOS	GUAYAQUIL LAGO AGRIO		Activo Inactivo
1 2	CONSIGNA TULCAN CONSIGNA GUAYAQUIL CONSIGNA SUCUMBIOS CONSIGNA SANTO DOMINGO	GUAYAQUIL LAGO AGRIO SANTO DOMINGO		Activo Inactivo Activo

Fuente: Propia Figura C.7. Búsqueda de una dependencia por su localidad

Scar Eocalidades		×
Buscar	Avanzado	
Correspondencia 💿 Todo	o 👝 Cualquiera	
Provincia		
Nembra		
	Buscar Restablect	er
Código	Nombre del Subtipo	
ATU	ATUNTAQUI	
CAR	CARCHI	
CHIMB	CHIMBORAZO	
COT	COTACACHI	
ECU	ECUADOR	
ESM	ESMERALDAS	=
ESME	ESMERALDAS	-
GUAY	GUAYAQUIL	
GUA	GUAYAS	
IBA	IBARRA	
IMB	IMBABURA	
LAG	LAGO AGRIO	
MAN	MANABI	
MANT	MANTA	
OTA	OTAVALO	
PICH	PICHINCHA	-
DTM	DTHAMPTOO	

Fuente: Propia Figura C.8. Buscar localidades

uscar Localidades		×
Buscar	Avanza	<u>d</u> o
Correspondencia	🕤 Todo 💿 Cualquiera	
Provincia	-	
Nombre		
Hombre		
	Buscar Restabl	ecer
Código	Nombre del Subtipo	
ATU	ATUNTAQUI	
CAR	CARCHI	
CHIMB	CHIMBORAZO	
COT	COTACACHI	
ECU	ECUADOR	
ESM	ESMERALDAS	-
ESME	ESMERALDAS	-
GUAY 🗡	GUAYAQUIL	
GUA	GUAYAS	
IBA	IBARRA	
IMB	IMBABURA	
LAG	LAGO AGRIO	
MAN	MANABI	
MANT	MANTA	
OTA	OTAVALO	
PICH	PICHINCHA	-
		ь. Г
		r
	Acentar Can	rolar



Podemos mirar que se realizó correctamente la búsqueda de la dependencia por el lugar o localidad.

K	Sistem	a de Co	ntrol de	e Bode	ja
🖂 📰 Deper	ndencias				
🖌 🧮 Filtro	S				
Nombre					
Localidad G	UAY	9			
- v 🧕	Buscar 👍 Agregar 🌈 Edita	🖽 Exportar a Exc	el 🐹 Eliminar	🗃 Separar	
Código	Nombre		Localidad	Teléfono	Estado
5	CONSIGNA GUAYAQUIL		GUAYAQUIL		Activo

Fuente: Propia Figura C.10. Búsqueda correcta de una dependencia por la localidad Para agregar una nueva dependencia seleccionamos del menú la opción "Agregar".

	Sistema de Control de Bodega											
🔺 📰 D	ependencias											
🗹 🗖 F	iltros											
Nombr	9											
t a set da												
Localida												
Ver 🗸	🔍 Buscar 🛛 🙀 Agregar 📝 Editar 🛛 🖽 Exportar a Excel	💥 Eliminar	🖌 Separar									
Código	Nombre	Localidad	Teléfono	Estado								
1	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	PICHINCHA	022322488	Activo								
2	CONSIGNA IBARRA	IBARRA		Activo								
3	CONSIGNA ESMERALDAS	ESMERALDAS		Activo								
4	CONSIGNA TULCAN	TULCAN		Inactivo								
5	CONSIGNA GUAYAQUIL	GUAYAQUIL		Activo								
8	CONSIGNA SUCUMBIOS	LAGO AGRIO		Inactivo								
12	CONSIGNA SANTO DOMINGO	SANTO DOMINGO		Activo								
14	CONSIGNA MANTA	MANTA		Activo								

Agregar Dependencias



Nos aparecerá la siguiente pantalla donde ingresamos el nombre de la dependencia, seleccionamos el estado que puede ser Activo e Inactivo, la localidad, la cédula del agente responsable de la consigna, el número de teléfono y dirección de dicha consigna; y finalmente presionamos en el botón "Guardar".

Nota: los campos que no tienen un asterisco en el lado izquierdo no son obligatorios llenarlos.



Fuente: Propia Figura C.12. Detalle para agregar dependencias

En esta pantalla podemos observar que efectivamente se agregó la consigna anteriormente ingresada.

		Sis	tema	de Cor	trol de	÷	Bodeg	a
🗹 📰 De	ependenc	ias						
🗹 🗖 Fi	iltros							
Nombr Localida	e d			Q				
Ver	Runca	r 📕 Agragar	A Editor	Evportar a Evcol	M Eliminar		Coparar	
Código	Dusca	Nombre	ger Eurtai		Localidad	Î	Teléfono	Estado
1		UNIDAD DE INVE	STIGACIONE		PICHINCHA		022322488	Activo
2		CONSIGNA IBAR	RA	5 ANTINARCOTICO5	TRAPRA		022022100	Activo
3		CONSIGNA ESME	RAIDAS		ESMERAL DAS			Activo
-		CONSTRUCT THE			THECAN			Inactivo
4		CONSIGNA TOLC	AN		TULCAN			
4 5		CONSIGNA GUA	AN YAOUIL		GUAYAOUIL			Activo
4 5 8		CONSIGNA GUAY CONSIGNA SUCL	AN YAQUIL JMBIOS		GUAYAQUIL LAGO AGRIO			Activo Inactivo
4 5 8 12		CONSIGNA FULC CONSIGNA GUAY CONSIGNA SUCL	:AN YAQUIL JMBIOS FO DOMINGO		GUAYAQUIL LAGO AGRIO SANTO DOMING	D		Activo Inactivo Activo
4 5 8 12 14		CONSIGNA FOLC CONSIGNA GUAY CONSIGNA SUCL CONSIGNA SANT CONSIGNA MANT	:AN YAQUIL JMBIOS FO DOMINGO TA		GUAYAQUIL LAGO AGRIO SANTO DOMING MANTA	D		Activo Inactivo Activo Activo



Figura C.13. Dependencia agregada correctamente

• Para editar, seleccionamos la dependencia donde queremos realizar algún cambio y damos un clic en la opción "Editar" del menú.

<u>Editar Dependencias</u>

Sistema de Control de Bodega										
Filtros										
Nombro										
Nombre										
Localidad	×									
~~ •	Buscar 📫 Agregar 🔗 Editar 🖽 Exportar a Excel	💥 Eliminar 📑	Separar							
Código	Nombre	Localidad	Teléfono	Estado						
1	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	PICHINCHA	022322488	Activo						
2	CONSIGNA IBARRA	IBARRA		Activo						
3	CONSIGNA ESMERALDAS	ESMERALDAS		Activo						
4	CONSIGNA TULCAN	TULCAN		Inactivo						
5	CONSIGNA GUAYAQUIL	GUAYAQUIL		Activo						
3	CONSIGNA SUCUMBIOS	LAGO AGRIO		Inactivo						
12	CONSIGNA SANTO DOMINGO	SANTO DOMINGO		Activo						
14	CONSIGNA MANTA	MANTA		Activo						
17	CONSIGNA LOJA	LOJA	093618695	Activo						

Fuente: Propia

Figura C.14. Editar información dependencias

Nos aparece esta pantalla, la misma que nos permite modificar la información que se requiera cambiar, en este caso se modificó el número telefónico; presionamos en "Guardar".



Fuente: Propia Figura C.15. Detalle de la dependencia a editar

Aparece esta pantalla donde se puede observar que efectivamente se modificó el número telefónico.

Contraction	Sistema de Cor	ntrol de	Bodeg	a								
🖂 📰 Depe	🛛 📰 Dependencias											
🖂 🚞 Filtro	s											
Nombre												
Localidad	Q											
Localidad												
Ver 🗸 🔍	Buscar 🔹 Agregar 🖋 Editar 🌐 Exportar a Exce	I 💥 Eliminar 🕌	Separar									
Ver ✔ 🔍 Código	Buscar h Agregar 🎤 Editar 🔠 Exportar a Exce	I 💥 Eliminar 🚽	Separar Teléfono	Estado								
Ver 🗸 🍳 Código 1	Buscar Agregar CEditar Exportar a Exce Nombre UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	I XEliminar Acceleration I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Separar Teléfono 022322488	Estado Activo								
Ver 🗸 🍳 Código 1 2	Buscar Agregar Cditar Exportar a Exce Nombre UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS CONSIGNA IBARRA	I Cocalidad PICHINCHA IBARRA	Separar Teléfono 022322488	Estado Activo Activo								
Ver 🗸 🔍 Código 1 2 3	Buscar Agregar Editar Exportar a Exce Nombre UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS CONSIGNA IBARRA CONSIGNA ESMERALDAS	I Eliminar Localidad PICHINCHA IBARRA ESMERALDAS	Separar Teléfono 022322488	Estado Activo Activo Activo								
Ver 🗸 🔍 Código 1 2 3 4	Buscar Agregar Cditar Exportar a Exce Nombre UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS CONSIGNA EMERALDAS CONSIGNA TULCAN	I telminar Localidad PICHINCHA IBARRA ESMERALDAS TULCAN	Separar Teléfono 022322488	Estado Activo Activo Activo Inactivo								
Código 1 2 3 4 5	Buscar Agregar Clitar Exportar a Exce Nombre UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS CONSIGNA IBARRA CONSIGNA BARRA CONSIGNA TULCAN CONSIGNA GUAYAQUIL	I Elminar mi Localidad PICHINCHA IBARRA ESMERALDAS TULCAN GUAYAQUIL	Separar Teléfono 022322488	Estado Activo Activo Activo Inactivo Activo								
Código 1 2 3 4 5 8	Buscar Agregar Editar Exportar a Exce Nombre UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS CONSIGNA IBARRA CONSIGNA BARRALDAS CONSIGNA SULCAN CONSIGNA GUAYAQUIL CONSIGNA SULCAMBIOS	Localidad PICHINCHA IBARRA ESMERALDAS TULCAN GUAYAQUIL LAGO AGRIO	Separar Teléfono 022322488	Estado Activo Activo Inactivo Inactivo Inactivo Inactivo								
Código 1 2 3 4 5 5 8 12	Buscar Agregar Editar Exportar a Exce Nombre UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS CONSIGNA ESMERALDAS CONSIGNA FULCAN CONSIGNA SUCUMBIOS CONSIGNA SUCUMBIOS CONSIGNA SANTO DOMINGO	J Eliminar Localidad PICHINCHA IBARRA ESMERALDAS TULCAN GUAYAQUIL LAGO AGRIO SANTO DOMINGO	Separar Teléfono 022322488	Estado Activo Activo Inactivo Inactivo Inactivo Activo Activo								
Código 1 2 3 4 5 8 12 14	Buscar Agregar Editar Exportar a Exce Nombre UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS CONSIGNA IBARRA CONSIGNA TULCAN CONSIGNA GUAYAQUIL CONSIGNA GUAYAQUIL CONSIGNA SANTO DOMINGO CONSIGNA MANTA	J Eliminar Info Localidad PICHINCHA IBARRA ESMERALDAS TULCAN GUAYAQUIL LAGO AGRIO SANTO DOMINGO MANTA	Separar Teléfono 022322488	Estado Activo Activo Inactivo Activo Inactivo Activo Activo Activo Activo								

Fuente: Propia

Figura C.16. Número telefónico de una dependencia modificado correctamente

• También existe la opción exportar a Excel, donde al presionar en dicha opción se abre un archivo llamado uian_dependencias.xls

Sistema de Control de Bodega											
🖂 📰 Depender	cias										
🗹 🚞 Filtros											
Nombre											
Localidad	Q										
Ver 🗸 🔍 Bus	car 📫 Agregar 🅜 Editar 🖽 Exportar a Excel	💥 Eliminar 📑	Separar								
Código	Nombre	Localidad	Teléfono	Estado							
1	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	PICHINCHA	022322488	Activo							
2	CONSIGNA IBARRA	IBARRA		Activo							
3	CONSIGNA ESMERALDAS	ESMERALDAS		Activo							
4	CONSIGNA TULCAN	TULCAN		Inactivo							
5	CONSIGNA GUAYAQUIL	GUAYAQUIL		Activo							
8	CONSIGNA SUCUMBIOS	LAGO AGRIO		Inactivo							
12	CONSIGNA SANTO DOMINGO	SANTO DOMINGO		Activo							
14	CONSIGNA MANTA	MANTA		Activo							
17	CONSIGNA LOJA	LOJA	093618696	Activo							

Exportar a Excel Dependencias

Fuente: Propia

Figura C.17. Exportar a Excel información dependencias

Presionamos un clic sobre el siguiente archivo:



Fuente: Propia

Figura C.18. Archivo uian_dependencias.xls

Aparece toda la información concerniente a las diferentes dependencias en una hoja de cálculo de Excel, en dicho archivo se puede efectuar los cambios que se requiera y guardar con el nombre que se desee.

X	39	- (4 - 1									uiar	n_de	pende	encias	(1).xls	- Mic	rosoft	Excel
Arc	hivo	Inicio	Insertar	Dise	ño d	e página	Fé	órmulas	Datos	Revisar	Vista	1	Equip	0				
	<u>م</u>	Calibri		* 10	Ŧ	A A	=	= =	&∕.≁	📑 Ajustar i	texto		Gen	eral			Ŧ	<u> </u>
Pe	gar • 🝼	N	<u>s</u> -	•	<u></u>	• <u>A</u> •	≣	∎∃	•	•a• Combin	ar y centra	r v	\$	∗ %	000	€ 0 (00 ⇒	0 00	Formato Indicional
Port	apap	a l	Fue	ente		Ę.			Alinea	tión		E.		Núr	nero		6	
	A	1	(0		f _x	Códig	D											
1	А			В					С	D	E		F		G		Н	1
1	Código		1	Nombre				Loc	alidad	Teléfono	Estado							
		UNIDAD [E INVESTI	GACION	ES													
2	1	ANTINAR	OTICOS					PICHING	CHA	22322488	Activo							
3	2	CONSIGN	A IBARRA					IBARRA			Activo							
4	3	CONSIGN	A ESMERA	LDAS				ESMERA	LDAS		Activo							
5	4	CONSIGN	A TULCAN					TULCAN			Inactivo							
6	5	CONSIGN	A GUAYAQ	UIL				GUAYAO	QUIL		Activo							
7	8	CONSIGN	A SUCUME	BIOS				LAGO A	GRIO		Inactivo							
8	12	CONSIGN	A SANTO D	OMING	0			SANTO	DOMINGO		Activo							
9	14	CONSIGN	A MANTA					MANTA			Activo							
10	17	CONSIGN	A LOJA					LOJA		93618696	Activo							

Fuente: Propia

Figura C.19. Información dependencias .xls

• Finalmente tenemos la opción Eliminar, para borrar se debe seleccionar la dependencia que se requiera quitar y presionar en el botón "Eliminar".

Sistema de Control de Bodega 🗹 📰 Dependencias Filtros Nombre Q Localidad 🔍 Buscar 🛛 📥 Agregar 🦉 Editar Exportar a Excel 🖉 Eliminar 🛒 Separar V Nombre Teléfono Estado Código Localidad UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS PICHINCHA 022322488 Activo CONSIGNA IBARRA IBARRA Activo CONSIGNA ESMERALDAS **ESMERALDAS** Activo CONSIGNA TULCAN TULCAN Inactivo CONSIGNA GUAYAQUIL GUAYAQUIL Activo CONSIGNA SUCUMBIOS LAGO AGRIO Inactivo CONSIGNA SANTO DOMINGO SANTO DOMINGO Activo 12 CONSIGNA MANTA MANTA Activo 14 CONSIGNA LOJA LOJA 093618696 Activo

Eliminar Dependencias

Fuente: Propia Figura C.20. Eliminar dependencias

Aparece una ventana de confirmación que pregunta si está seguro de eliminar el registro seleccionado, damos clic en "Aceptar".

Eliminar Registro							
Esta seguro de e	liminar el reg	gistro actual?					
Aceptar Cancelar							

Fuente: Propia **Figura C.21.** Mensaje de confirmación para eliminar una dependencia

Aparece la siguiente pantalla, donde observamos que se eliminó la Consigna Loja.

	Sistema de Co	ntrol de	Bodeç	ja
🖂 📰 Deper	ndencias			
🖂 🗖 Filtro	s			
Nombre				
Localidad	Q			
Localidad	•			
Ver 🗸 🔍	Buscar 📫 Agregar 🎤 Editar 🧮 Exportar a Exce	el 💥 Eliminar 📷	Separar	
Código	Nombre	Localidad	Teléfono	Estado
1	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	PICHINCHA	022322488	Activo
2	CONSIGNA IBARRA	IBARRA		Activo
3	CONSIGNA ESMERALDAS	ESMERALDAS		Activo
4	CONSIGNA TULCAN	TULCAN		Inactivo
5	CONSIGNA GUAYAQUIL	GUAYAQUIL		Activo
8	CONSIGNA SUCUMBIOS	LAGO AGRIO		Inactivo
12	CONSIGNA SANTO DOMINGO	SANTO DOMINGO		Activo
14	CONSIGNA MANTA	MANTA		Activo



Figura C.22. Dependencia eliminada correctamente

ACCESO BODEGAS

Presionamos en Administración – Bodegas y nos aparece la siguiente pantalla; donde se puede apreciar las diferentes bodegas con las que cuenta cada dependencia, las mismas que poseen su respectivo código, el nombre de la bodega y dependencia.

Sistema de Control	de Bodega	g Gestion v 🚆 Procesos v 😰 Estadísticas v 😰 Administración v 🛖 Encio 🔒 Dependencias Biodegas 🔍
🗹 📰 Bodegas		i pos Subtanz
Dependencia UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS		Marcas
💷 🗸 🔍 Buscar 📫 Agregar 🌈 Editar 🖽 Exportar a Excel 💥 Elimina	ir 💕 Separar	
Código Nombre de la Bodega	lependencia	
1 BODEGA QUITO	NIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	
2 BODEGA IBARRA C	ONSIGNA IBARRA	
3 BODEGA LAGO AGRIO	ONSIGNA SUCUMBIOS	
5 BODEGA SANTO DOMINGO	ONSIGNA SANTO DOMINGO	
6 BODEGA GUAYAQUIL (ONSIGNA GUAYAQUIL	
8 BODEGA ESMERALDAS (CONSIGNA ESMERALDAS	

Fuente: Propia

Figura C.23. Bodegas

• Tenemos la opción "Filtros", para realizar búsquedas de las bodegas según su dependencia.

Sistema de Cor	ntrol de Bodega	🚞 Geston 🗸 👾 Procesos 🗸 💟 Estadísticas 🗸 🌇 Administración 🗸 🏠 Indo 🔒
Fitros Pependencia UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS 		
CONSIGNA IDARKA CONSIGNA ESMERALDAS CONSIGNA TI II CAN	el 👷 Eliminar 🛛 🔐 Separar	K
C4 CONSTRIA SULMAQUIL CONSTRIA SULMEDOS CONSTRIA SULTO DOMINGO CONSTRIA MAITA 3 BODEGA LAGO AGRIO 5 BODEGA SUNTO DOMINGO 6 BODEGA GUAYAQUIL 8 BODEGA ESMERALDAS	Dependencia LINIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS CONSIGNA SUCUREIOS CONSIGNA SULUMEIOS CONSIGNA SANTO DOMINGO CONSIGNA CUAYAQUIL CONSIGNA ESMERALDAS	

Buscar Bodegas

Fuente: Propia



Para realizar un filtro de las diferentes bodegas que cada dependencia posee, entonces escogemos la dependencia por ejemplo Consigna Ibarra y hacemos un clic en "Buscar".

Sistema de Contro	l de Bodega	g Gestion 🗸 🎽 Procesos 🗸 😰 Estadísticas 🗸 🔡 Administración 🗸 🚖 Inicio 🔒
🗹 📰 Bodegas		
🛛 🗖 Filtros		
Dependencia CONSIGNA IBARRA		
		r
💷 🗸 🍳 Buscar 📫 Agregar 🌈 Editar 🛛 Exportar a Excel 💥 Elin	inar 🖬 Separar	
Código Nombre de la Bodega	Dependencia	
1 BODEGA QUITO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	
2 BODEGA IBARRA	CONSIGNA IBARRA	
3 BODEGA LAGO AGRIO	CONSIGNA SUCUMBIOS	
5 BODEGA SANTO DOMINGO	CONSIGNA SANTO DOMINGO	
6 BODEGA GUAYAQUIL	CONSIGNA GUAYAQUIL	
8 BODEGA ESMERALDAS	CONSIGNA ESMERALDAS	



Se puede observar que la filtración de la información se realizó correctamente.

Sistema de	Control de Bodega	🚞 Geston 🗸 🌞 Procesos 🗸 📓 Estadísticas 🗸 🖬 Administración 🗸 🛖 Inico 🔒
🚽 📰 Bodegas		
✓ ☐ Filtros		
Dependencia CONSIGNA IBARRA	×	
✓ 🔍 Buscar 📥 Agregar 🖋 Editar 📻 Export	rraExcel ∭tElminar ⊯jSeparar	
Código Nombre de la Bodega	Dependencia	
2 BODEGA IBARRA	CONSIGNA IBARRA	



Figura C.26. Búsqueda correcta de una bodega

• Para agregar una nueva bodega seleccionamos del menú la opción "Agregar".

<u>Agregar Bodegas</u>

Sistema de Cor	itrol de Bodega	🔚 Geston 🗸 🎇 Procesos 🗸 🔯 Estadísticas 🗸 🎦 Administración 🗸 🏠 Inicio 🔒
🗠 📰 Bodegas		
🗵 🗖 Filtros		
Dependencia <seleccione uno=""></seleccione>		
🗄 🗸 🔍 🔍 Buscar 🙀 Agregar 📝 Editar 🛛 🕁 Exportar a Exce	💥 Eliminar 📲 Separar	
Código Nombre de la Bodega	Dependencia	
1 BODEGA QUITO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	
2 BODEGA IBARRA	CONSIGNA IBARRA	
3 BODEGA LAGO AGRIO	CONSIGNA SUCUMBIOS	
5 BODEGA SANTO DOMINGO	CONSIGNA SANTO DOMINGO	
6 BODEGA GUAYAQUIL	CONSIGNA GUAYAQUIL	
8 BODEGA ESMERALDAS	CONSIGNA ESMERALDAS	

Fuente: Propia

Figura C.27. Agregar Bodegas

Nos aparecerá la siguiente ventana donde ingresamos el nombre de la bodega por ejemplo "Bodega Manta", escogemos la dependencia a la que pertenece "Consigna Manta" y finalmente presionamos en el botón "Guardar".

Detalle Bodega			
Código	9		
* Nombre de la Bodega	BODEGA MANTA		
* Dependencia/Unidad	14	- I	
	CONSIGNA IBARRA		^
	CONSIGNA ESMERALDAS		
	CONSIGNA GUAYAQUIL		Ξ
	CONSIGNA SANTO DOMINGO		
	CONSIGNA MANTA		Ŧ
	Buscar		
			_

Fuente: Propia

Figura C.28. Ingreso del nombre de la nueva bodega

Detalle Bodega		
Código	9	
*Nombre de la Bodega	BODEGA MANTA	
*Dependencia/Unidad		14 🗸
	Guardar	🖉 Cancelar

Fuente: Propia

Figura C.29. Selección de la dependencia de la nueva bodega

Nos aparece esta ventana de información que nos indica que el registro se ha guardado satisfactoriamente; presionamos en el botón "Aceptar" y podemos observar que la nueva bodega se agregó correctamente.



Fuente: Propia

Figura C.30. Mensaje de información que indica que el registro se guardó satisfactoriamente

Sistema de Contr	ol de Bodega	🚰 Geston 🔹 🙀 Procesos 🗸 🔛 Estadísticas 🗸 🔛 Administración 🗸 🏠 Inicio 🔒
🖂 📰 Bodegas		
V T Filtros		
Dependencia UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS		
👘 🗸 🔍 Buscar 📫 Agregar 🌈 Editar 🖽 Exportar a Excel 👂	Eliminar 🙀 Separar	
Código Nombre de la Bodega	Dependencia	
1 BODEGA QUITO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	
2 BODEGA IBARRA	CONSIGNA IBARRA	
3 BODEGA LAGO AGRIO	CONSIGNA SUCUMBIOS	
5 BODEGA SANTO DOMINGO	CONSIGNA SANTO DOMINGO	
6 BODEGA GUAYAQUIL	CONSIGNA GUAYAQUIL	
8 BODEGA ESMERALDAS	CONSIGNA ESMERALDAS	
9 BODEGA MANTA	CONSIGNA MANTA	←

Fuente: Propia

Figura C.31. Bodega agregada correctamente

• Para editar, seleccionamos la bodega en donde se requiera realizar algún cambio y damos un clic en la opción "Editar".

Editar Bodegas

Sistema de Contro	ol de Bodega	🛛 Gestion 🗸 🎬 Procesos 🗸 🔄 Estadísticas 🗸 🔁 Administración 🗸 🏠 Inicio 🔒
🔟 📰 Bodegas		
V Filtros		
Dependencia UNIDAD DE INVESTICACIONES ANTINAD COTICOS		
Dependencia UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS		
🗄 🗸 🔍 Buscar 📫 Agregar 🌈 Editar 🔡 Exportar a Excel 💥	Elminar 🚅 Separar	
Código Nombre de la Bodega	Dependencia	
1 BODEGA QUITO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	
2 BODEGA IBARRA	CONSIGNA IBARRA	
3 BODEGA LAGO AGRIO	CONSIGNA SUCUMBIOS	
5 BODEGA STO DOMINGO	CONSIGNA SANTO DOMINGO	
6 BODEGA GUAYAQUIL	CONSIGNA GUAYAQUIL	
8 BODEGA ESMERALDAS	CONSIGNA ESMERALDAS	
9 BODEGA MANTA	CONSIGNA MANTA	

Fuente: Propia



Nos aparece esta ventana que es el detalle de la bodega donde procedemos a realizar el cambio requerido, por ejemplo en este caso se modificara el nombre de la bodega.

Detalle Bodega	
Código	5
*Nombre de la Bodega	BODEGA STO DOMINGO
* Dependencia/Unidad	12 💌
	📊 Guardar 🥢 🧭 Cancelar

Fuente: Propia

Figura C.33. Detalle bodega sin editar cambios

Detalle Bodega			
Código	5		
*Nombre de la Bodega	BODEGA SANTO DOMINGO		
* Dependencia/Unidad		×	12 💌
		📕 Guardar	🙆 Cancelar



Figura C.34. Detalle de la bodega modificado el nombre

Sale el siguiente mensaje de información que indica que se ha guardado el registro satisfactoriamente.

(i) Información	\mathbf{X}
Se ha guardado el registro satisfactoriamente	- 1
	- 1
	- 1
	- 1
	- 1
	- 1
	- 1
Aceptar	

Fuente: Propia

Figura C.35. Mensaje de información que se guardó el registro satisfactoriamente
Aquí podemos observar que efectivamente se realizó el cambio del nombre de la bodega.

Sistema de Cor	ntrol de Bodega	늘 Gestion 🗸 🎇 Procesos 🗸 🔯 Estadísticas 🗸 📅 Administración 🗸 🏠 Inicio 🔒
🗹 📰 Bodegas		
🗵 🛅 Filtros		
Dependencia UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS		
🗸 🔍 Buscar 💠 Agregar 🎤 Editar 🔠 Exportar a Exce	I 💥 Eliminar 🛛 🙀 Separar	
Código Nombre de la Bodega	Dependencia	
1 BODEGA QUITO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	
2 BODEGA IBARRA	CONSIGNA IBARRA	
3 BODEGA LAGO AGRIO	CONSIGNA SUCUMBIOS	
5 BODEGA SANTO DOMINGO	CONSIGNA SANTO DOMINGO	
6 BODEGA GUAYAQUIL	CONSIGNA GUAYAQUIL	
8 BODEGA ESMERALDAS	CONSIGNA ESMERALDAS	1
9 BODEGA MANTA	CONSIGNA MANTA	

Fuente: Propia

Figura C.36. Nombre de la bodega editado correctamente

• Además existe la opción exportar a Excel, donde al presionar en dicha opción se abre un archivo llamado uian_bodegas.xls

Exportar a Excel Bodegas

Sistema de Contro	ol de Bodega	늘 Geston 🗸 🎬 Procesos 🗸 👿 Estadísticas 🗸 🔛 Administración 🗸 🏠 Inicio 🔒
🗹 📰 Bodegas		
🖌 🗖 Filtros		
Dependencia UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS		
🕫 🗸 🔍 Buscar 📫 Agregar 🌈 Editar 🕞 Exportar a Excel 💥 E	liminar 📷 Separar	
Código Nombre de la Bodega	Dependencia	
1 BODEGA QUITO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	
2 BODEGA IBARRA	CONSIGNA IBARRA	
3 BODEGA LAGO AGRIO	CONSIGNA SUCUMBIOS	
5 BODEGA SANTO DOMINGO	CONSIGNA SANTO DOMINGO	
6 BODEGA GUAYAQUIL	CONSIGNA GUAYAQUIL	
8 BODEGA ESMERALDAS	CONSIGNA ESMERALDAS	
9 BODEGA MANTA	CONSIGNA MANTA	

Fuente: Propia

Figura C.37. Exportar a Excel información bodegas

Presionamos un clic en el archivo uian_bodegas.xls





Se abre el siguiente archivo de Excel donde se puede apreciar información como el código y dependencia de las diferentes bodegas; en dicho archivo se puede efectuar cambios y guardar con el nombre que se desee.

X	- 17	- (21 -	∓							uiar	n_bode	gas.xls - N	/licrosoft	Excel
Arc	thivo	Inicio	Ins	ertar Disei	ño de página	Fórmulas	Datos	Revisa	r Vista	E	Equipo			
ľ	`	Calil	bri	- 10	· A A	≡≡≡	≫,	📑 Ajusta	ar texto		Gener	al	Ŧ	
Pe	gar ▼ ∛	N	K	<u>s</u> - <u> </u>	<u>ð</u> , - <u>A</u> -	≣≣≣	< >	•a• Comb	inar y centra	r *	\$ -	% 000	<pre>€ 0 00 00 → 0</pre>	Fo
Port	apap	6		Fuente	Es.		Alinea	ición		- Fai		Número	G.	
	A	1		• (0	<i>f</i> ∗ Códig	0								
	А		I	В		С			D		E	F	G	;
1	Código	Nom	nbre d	e la Bodega		Depende	ncia							
2	1	BODEG		го	UNIDAD DE ANTINARCO	INVESTIGACIOI TICOS	NES							
3	2	BODEG	A IBAR	RA	CONSIGNA I	BARRA								
4	3	BODEG	a lago	D AGRIO	CONSIGNAS	UCUMBIOS								
5	5	BODEG	A SANT	TO DOMINGO	CONSIGNAS	ANTO DOMIN	GO							
6	6	BODEG	A GUA	YAQUIL	CONSIGNA	GUAYAQUIL								
7	8	BODEG	A ESM	ERALDAS	CONSIGNA	SMERALDAS								
8	9	BODEG	a man	ITA	CONSIGNA	MANTA								

Fuente: Propia

Figura C.39. Archivo de Excel con información de bodegas

• Aquí tenemos la opción Eliminar, para borrar se debe seleccionar la bodega que se requiera quitar y presionar en el botón "Eliminar".

Sistema de Contre	ol de Bodega	🔤 Geston 🗸 🙀 Procesos 👻 Estadísticas 🗸 📷 Administración 🔹 🏠 Inico 🔒
🗹 📰 Bodegas		
Ependencia UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS		
	×	-
🐨 🗸 🔍 Buscar 📫 Agregar 🌈 Editar 🖽 Exportar a Excel 🞇	Elminar Separar	
Código Nombre de la Bodega	Dependencia	
1 BODEGA QUITO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	
2 BODEGA IBARRA	CONSIGNA IBARRA	
3 BODEGA LAGO AGRIO	CONSIGNA SUCUMBIOS	
5 BODEGA SANTO DOMINGO	CONSIGNA SANTO DOMINGO	
6 BODEGA GUAYAQUIL	CONSIGNA GUAYAQUIL	
8 BODEGA ESMERALDAS	CONSIGNA ESMERALDAS	
9 BODEGA MANTA	CONSIGNA MANTA	

Eliminar Bodega

Fuente: Propia



Nos aparecerá la siguiente ventana de verificación si está seguro de eliminar la bodega seleccionada.

Eliminar Bodega		×
¿Está seguro de elimina	r la bodega s	eleccionada?
	Aceptar	Cancelar

Fuente: Propia

Figura C.41. Mensaje de confirmación para eliminar la bodega seleccionada

Finalmente podemos apreciar que se eliminó correctamente la "Bodega Manta".

Sistema de Control	de Bodega	📷 Geston 🗸 😤 Procesos 🗸 🗃 Estadísticas 🗸 🖥 Administración V 🏠 Sinco 🔒
🖂 📰 Bodegas		
Filtros		
Dependencia UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS		
Dependencia UNIDAD DE INVESTIGACIÓNES ANTINANCOTICOS		
		_
📨 🗸 🔍 Buscar 📫 Agregar 🎤 Editar 📰 Exportar a Excel 🐹 Elimi	nar 🛒 Separar	
Código Nombre de la Bodega	Dependencia	
1 BODEGA QUITO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	
2 BODEGA IBARRA	CONSIGNA IBARRA	
3 BODEGA LAGO AGRIO	CONSIGNA SUCUMBIOS	
5 BODEGA SANTO DOMINGO	CONSIGNA SANTO DOMINGO	
6 BODEGA GUAYAQUIL	CONSIGNA GUAYAQUIL	
8 BODEGA ESMERALDAS	CONSIGNA ESMERALDAS	
		2

Fuente: Propia

Figura C.42. Bodega eliminada correctamente

• Finalmente tenemos la opción Separar, la misma que nos sirve para poder visualizar la información de una mejor manera.

abla Separada		
Ver 🗸 🔍 Buscar 🕌 Agregar 🖉 Editar 📻 Exportar a	Excel 🞇 Eliminar 🔣 Separar	
Código Nombre de la Bodega	Dependencia	
1 BODEGA QUITO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	
2 BODEGA IBARRA	CONSIGNA IBARRA	
3 BODEGA LAGO AGRIO	CONSIGNA SUCUMBIOS	
5 BODEGA SANTO DOMINGO	CONSIGNA SANTO DOMINGO	
6 BODEGA GUAYAQUIL	CONSIGNA GUAYAQUIL	
8 BODEGA ESMERALDAS	CONSIGNA ESMERALDAS	

Separar Ventana de Bodegas

Fuente: Propia

Figura C.43. Separar información bodegas

ACCESO TIPOS DE ARTÍCULOS

Presionamos en Administración – Tipos y nos aparece la siguiente pantalla; donde se encuentran los tipos de artículos con su respectivo código, grupo principal al que pertenece (Transporte y Mantenimiento Vehicular, Rastrillo o Bodega de Equipos); y su estado que puede ser Activo o Inactivo.

	Sistema de	Control de Boo	dega	🔚 Gestion + 🎇 Processe + 🔛 Estadísticae +	Administración er 🏠 Enico Dependencias Bodegas Tipos
C E Chu					Subtipos
	75				Marcas
Noribre					
Grupo BC	DDEGA DE EQUIPOS				
Fetado Ar	dive 🖃				
LSIDGU MU					
	Ruscar 📥 Annenar 🖉 Editar 📼 Evror	tar a Funel 🐭 Filminar 🚽 Senarar			
ódea	Nombra del Tion	Grupp principal	Fetado		
	VEHICLE OS Y MOTOCICI ETAS	TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO VEHI	Activo		
	ARMAS DE PUEGO	RASTRILLO	Activo		
6	BIENES NO ESPECIFICADOS	BODEGA DE EOUIPOS	Action		
			Power Powe Power Power P		
0	EOUPOS DE COMUNICACION	BODEGA DE EOUIPOS	Activo		
2	EQUIPOS DE COMUNICACION EQUIPOS DE VIDEO Y FILMACION	BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS	Activo		
0 2 9	EQUIPOS DE COMUNICACION EQUIPOS DE VIDEO Y FILMACION EQUIPOS EDUCACIONAL	BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS	Activo Activo Activo		
0 2 9	EQUIPOS DE COMUNICACION EQUIPOS DE VIDEO Y FILMACION EQUIPOS EDUCACIONAL EQUIPOS ELECTRICOS, ELECTRIONICO	BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS	Activo Activo Activo		
0 2 9	EQUIPOS DE COMUNICACION EQUIPOS DE VIDEO Y FILMACION EQUIPOS EDUCACIONAL EQUIPOS ELECTRONICO EQUIPOS ELECTRODOMESTICOS	BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS	Activo Activo Activo Activo Activo		
80 22 29 2 2 3 27	EQUIPOS DE COMUNICACION EQUIPOS DE IDEO Y FILMACION EQUIPOS EDUCACIONAL EQUIPOS ELECTRICOS, ELECTRONICO. EQUIPOS NO ELECTRODOMESTICOS EQUIPOS NO ESPECIFICADOS	BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS	Activo Activo Activo Activo Activo Activo		
80 22 29 1 7 18	EQUIPOS DE COMUNICACIÓN EQUIPOS DE VIDEO Y FILMACIÓN EQUIPOS ELECTRICOS, ELECTRIONICO. EQUIPOS ELECTRICOS, ELECTRIONICO. EQUIPOS DAS CONCENTICOS EQUIPOS PARA OFICINA Y ADMINISTR.	BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS	Activo Activo Activo Activo Activo Activo		
30 22 29 2 2 2 27 18	EQUPOS DE COMUNICACION EQUPOS DE UDEO Y FILMACION EQUPOS EDUCACIONA EQUPOS EDUCACIONA EQUPOS ELECTRICOS, ELECTRICOS EQUPOS NO ESPECIFICADOS EQUPOS PARA OFICINA Y ADMINISTR. EQUPOS PARA OFICINA Y ADMINISTR.	BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS	Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo		
22 29 27 27 28 38 30 32	EQUPOS DE COMUNICACION EQUPOS DE UDEO Y FLIMACION EQUPOS EDUCIACIONAL EQUPOS ELECTRICOS, ELECTRONICO. EQUPOS ELECTRICOMESTICOS EQUPOS NO ESPECIFICADOS EQUPOS PARA OFICINA Y ADMINIST EQUPOS PARA OFICINA Y ADMINIST EQUPOS RECERATIVO-OFICINA Y	BODEGA DE EQUIPOS	Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo		
0 2 9 7 8 6 2 4	EQUIPOS DE COMUNICACIÓN EQUIPOS EDUCACIÓNAL EQUIPOS EDUCACIÓNAL EQUIPOS ELECTRICOS, ELECTRICON EQUIPOS ELECTRICOS EQUIPOS PACIFICIANOS EQUIPOS PROCESANTENTO ELECTRON. EQUIPOS PROCESANTENTO ELECTRON. EQUIPOS PROCESANTENTO ELECTRON.	BODEGA DE EQUIPOS	Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo		
22 29 2 3 3 27 27 38 35 32 32 24 23	EQUIPOS DE COMUNICACIÓN EQUIPOS DE VIDEO Y FLIVACIÓN EQUIPOS EDUCICIÓNIA EQUIPOS ELECTRODOS, ELECTRODOLO EQUIPOS ELECTRODOS MESTICOS EQUIPOS PRADA OFICINA Y AUMINISTR. EQUIPOS PRADA OFICINA Y AUMINISTR. EQUIPOS PRADA OFICINA Y AUMINISTR. EQUIPOS PROCESAVIDIOS ELECTRODI ELECTRODOS DE AUMACIÓN, RODERAS Y TALA MUERES DE AUMACIÓN (RODERAS Y TALA MUERES DE AUMACIÓN Y SUAL	BODEGA DE EQUIPOS	Active Ac		
0 2 9 7 8 8 2 2 4 3	EQUIPOS DE COMUNICACIÓN EQUIPOS DE VIDEO Y FLUNACIÓN EQUIPOS EDUCIACIÓNIA EQUIPOS ELECITRODO, ELECTRONICO. EQUIPOS NECITROS, ELECTRONICO. EQUIPOS NECETROS. EQUIPOS PARA OFICINA Y ADMISTRA. EQUIPOS RECERATIVO EXPECTENO EQUIPOS RECERATIVO EXPECTENO NECESE DE AUMORES, BODECIAS Y TA. MEREES DE ECICINA COMPEOR Y SULA MEREES DE ECICINA COMPEOR Y SULA MEREES DE ECICINA COMPEOR Y SULA	BODESA DE EQUIPOS	Adao Adao Adao Adao Adao Adao Adao Adao		
22 29 2 27 28 3 3 27 38 3 3 27 38 3 3 27 38 3 3 2 3 3 4 3 3 3 4 3 3 3 3 4 3 3 3 3 3	EQUIPOS DE COMUNECIZION EQUIPOS DE USO FYEMACION EQUIPOS EDUCACIÓNE EQUIPOS ELECTROS, ELECTRONO EQUIPOS ELECTROSO/ESTROSO EQUIPOS NA EXECTIÓN A CAMUNETR. EQUIPOS MAL OFICINA Y ALMINISTR. EQUIPOS MAL OFICINA Y ALMINISTR. EQUIPOS MAL OFICINA Y ALMINISTR. EQUIPOS MAL OFICINA Y ALMINISTR. MELES DE CAMUNETROS OFICINA MELES DE COMUNECIÓN COMUNES Y SULA MELES DE COMUNECIÓN OFICINA	BODESA DE EQUIPOS	Active Ac		
30 22 29 5 5 27 28 5 32 24 23 4 12 23	EQUIPS DE COMMECICION EQUIPS DE DEVELOSIM EQUIPS EDUCICIÓN EQUIPS EDUCICIÓN EQUIPS EDEFICIÓN, ELECTRODOMETICOS EQUIPS DE DEFERICIÓN EQUIPS ADECENTIONE EQUIPS ADECENTIONE EQUIPS RECENTIONEMENTO ELECTRO EQUIPS RECENTIONEMENTO ELECTRO MEDIES DE ADMICENTIONE MEDIES DE COCIMA COMBONY SUA MEDIES DE COCIMA COMBONY SUA MEDIES DE COCIMA COMBONY SUA	BODEGA DE EQUIPOS	Adro Adro Adro Adro Adro Adro Adro Adro		
80 22 2 5 5 27 28 5 5 5 27 28 5 5 5 27 28 5 5 27 28 5 5 27 28 5 5 27 28 5 5 27 28 5 5 5 27 28 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	EQUIPOS DE COMUNICACIÓN EQUIPOS DE DEVENCIÓN EQUIPOS EDUCICIÓN EQUIPOS EDUCICIÓN EQUIPOS EDECTICOS, BECTINOCO EQUIPOS DECENTIONES EQUIPOS ANA OFICIAL Y ADMISTR. EQUIPOS ANACIÓNEMENTO BECTIÓN EN ELES DE MACENTI DOBECTO MEDIES DE COMUNICACIÓN Y SUL MEDIES DE COMUNICACIÓN Y SUL MEDIES DE COMUNICACIÓN MEDIES DE OFICINA (MEDIES DE COMUNICACIÓN MEDIES DE OFICINA (MEDIES) MEDIES DE OFICINA (MEDIES) MEDIES MEDIES DE OFICINA (MEDIES) MEDIES DE OFICINA (MEDIE	BODESA DE EQUIPOS BODESA DE EQUIPOS	Active Ac		

Fuente: Propia

Figura C.44. Tipos de Artículos

 Aquí tenemos la opción "Filtros", la misma que nos ayuda a realizar búsquedas o clasificar la información mediante el nombre del tipo de artículo, grupo al que pertenece ese artículo o estado que puede ser Activo e Inactivo.

Buscar Tipos Artículos

	Sistema de	Control de Boo	dega	🔤 Geston 🗸 🎽 Procesos 🗸 🐷 Estadísticas 🗸 💟 Administración 🗸 🏠 Disco
🖂 📰 Tip	os de Artículos	_		
🖂 🥅 Filt				
Alexandre I				
Nombre	ARMAS DE FUEGO			
Grupo	RASTRILLO			
Estado	Activo			
ver 🕶 📔	🔍 Buscar 🖶 Agregar 🖉 Editar 🔛 Expor	'tar a Excel 🐹 Eliminar 🛛 🖬 Separar		
ódigo	Nombre del Tipo	Grupo principal	Estado	
ódigo	Nombre del Tipo VEHICULOS Y MOTOCICLETAS	Grupo principal TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO VEHI	Estado Activo	
ódigo	Nombre del Tipo VEHICULOS Y MOTOCICLETAS ARMAS DE FUEGO	Grupo principal TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO VEHI RASTRILLO	Estado Activo Activo	
iódigo 5	Nombre del Tipo VEHICULOS Y MOTOCICLETAS ARMAS DE FUEGO BIENES NO ESPECIFICADOS	Grupo principal TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO VEHL. RASTRILLO BODEGA DE EQUIPOS	Estado Activo Activo Activo	
ódigo 5	Nombre del Tipo VEHICULOS Y MOTOCICLETAS ARMAS DE FUEGO BENES NO ESPECIFICADOS EQUIPOS DE COMUNICACION	Grupo principal TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO VEHI RASTRILLO BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS	Estado . Activo Activo Activo Activo	
ódigo 5) 2	Nombre del Tipo VeHICLLOS Y MOTOCICLETAS ARMAS DE FUEGO BIENES NO ESPECIFICADOS EQUIPOS DE COMUNICACION EQUIPOS DE VIDEO Y FILMACION	Grupo principal TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO VEHI RASTRILLO BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS	Estado Activo Activo Activo Activo Activo	
ódigo 5) 1	Nombre del Tipo VEHICULOS Y MOTOCICLETAS ARMAS DE FLEGO BIENES NO ESPECIFICADOS EQUIPOS DE COMUNICACION EQUIPOS DE VIDEO Y FILMACION EQUIPOS EDUCACIONAL	Grupo principal TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO VEHI RASTRILIO BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	
ódigo 6 0 2 9	Nombre del Tipo VEHCLIA SY MOTOCICLETAS ARMAS DE FLEGO BEINES NO ESPECIFICADOS EQUIPOS DE COMUNICACION EQUIPOS DE VIDEO Y FILMACION EQUIPOS EDUCACIONAL EQUIPOS ELECTRICOS, ELECTRONICO	Grupo principal TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO VEHL RASTRILLO BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS	Estado Activo	
ódigo 6 0 2 9	Nombre del Tipo Verticulos y MOTOCICETAS ARMAS DE FLESO ERUES NO DESPECIFICADOS EQUIPOS DE COMUNICACION EQUIPOS DE VIDEO Y FILMACION EQUIPOS ELECTRICOS, ELECTRONICO. EQUIPOS ELECTRICOS, ELECTRONICO.	Grupo principal TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO VEHI RASTRULO BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS	Estado Activo Ac	
ódigo 6 0 2 9 7	Nombre del Tipo Venticulos / MOTOCICLETAS ARMAS DE FLEGO BEINES NO DESPECIFICADOS EQUIPOS DE COMUNICACION EQUIPOS DE UCEA Y ENACION EQUIPOS EDUCACIONAL EQUIPOS ELECTRICOS, ELECTROVECO. EQUIPOS ELECTRICOS, ELECTROVECO.	Grupp ompole TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO VEHI RASTRILLO BODEGA DE EQUIPOS	Estado Activo	
ódigo 6 0 2 9 7 8	Nombre del Tipo Venticulos y Motoricultans Abmas de Frueso Eguipos de Osercificados Equipos de Comunicacion Equipos de Vibeo y Filimacion Equipos Electricios, Electricolos Eguipos Electricios, Electricolos Equipos Electricios, Electricolos Equipos Belecriticados Equipos No especificados	Grupp prinopal TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO VEHI RASTELLO BODEGA DE EQUIPOS	Estado Activo Ac	
6digo 6 2 9 7 8	Nombre del Tipo Venct.co.89 VMOTCICLETAS AMAS DE PLEGO BILDES NO ESPECIFICADOS EQUIPOS DE COMMICCACIÓN EQUIPOS DE DUCACIÓNAL EQUIPOS EDUCACIÓNAL POLIPOS ELECTINODO, ELECTRONEO. EQUIPOS NO DEPECIFICADOS EQUIPOS NALO DEPECIFICADOS EQUIPOS DALA OPECIDAN Y ADMISTER. EDUCIPOS PARA OPECIDAN Y ADMISTER.	Crucp principal TRANSPORTEY MANTENIMIENTO VEHI RASTRILIO BODEGA DE EQUIPOS	Estado Activo	
ódigo 5 0 2 9 7 3	Nomine del Tipo Wenchucky Natorcicle ITAS AMALS DE PLESO BELES No SERCETICADOS EQUIPOS DE SCIENCIACIÓN EQUIPOS DE SERCETICADOS EQUIPOS DE DESCRITACIÓN EQUIPOS NO ESPECIENCIÓN EQUIPOS NO ESPECIENCIÓN ESPECIENCIÓN DE ESPECIENCIÓN ESPECIENCIÓN ESPECIENCIÓN DE ESPECIENCIÓN ESPE	(crupo prinopal TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO VEH RASTRULIO BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS	Estado Activo	
ódigo 5 0 2 9 7 8 2 2 4	Netrice del Tipo Vesicación (Venotical Erras Advance Erreco) Equipos de convencionos Equipos de convencionados Equipos de viceo y retra versiones Equipos de viceo y retra versiones Equipos de convencionas Equipos de convencionas Explandes de co	Grupp principal TRANSPORTE V INANTENIMIENTO VEH RASTRILIO BODEGA DE EQUIPOS BODEGA BODEGA BE BODEGA BODEGA BODEGA BODEGA BODEGA BE BODEGA	Estado Activo	
ódigo 5 0 2 9 7 8 2 2 4 3	Nomine del Tipo Venctucos y Morociculerias Annas de Flesio Electrico de Sercerizicados Equinos de Sercerizicados Equinos de Sercerizicadas Equinos de Sercerizional Equinos de Conta Accelero Fisial Media de Conta Accelero Fisial	Grupp principal TRANSPORTE ' HANTENHEBYTO VEH RASTERLO BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS	Estado Activo	
ódigo 5 0 2 9 7 8 2 9 7 8 2 4 3	Notifie del Too Venetución y Monocicle FLAS AMMAS DE PLESO Benes no seperaturación espuencia de la companya de la companya espuencia de la company	Grupp principal TRANSPORT V HANTEN VIENTO VEHI RASTERLIO DODESA DE EQUIPOS ECORESA DE EQUIPOS ECORESA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS	Estado Activo	
ódigo 6 0 2 9 7 8 2 4 3 2	Nomine del Tipo Veniculos y Marcical Erias Annas de Flesio Elevisioni de Sercettricados Equinos de Conte A comesor y Sula Medies de Contex A comesor y Sula	Grupp principal TRANSPORTE * INANTENIMIENTO VEHI RASTERLIA BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS <td>Estado Estado Activo Ac</td> <td></td>	Estado Estado Activo Ac	
Eódigo 1 9 225 330 22 23 25 27 28 5 5 27 28 5 5 27 28 5 27 28 5 22 24 23 24 24 23 24 24 25 5 27 28 5 27 28 5 28 5 5 29 29 20 20 5 5 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	Notifie del Too Venicular Servicia Venocularita ANMAS DE PLESO BENESSIO DESECULADOS EQUIPOS DESCRITUNADOS EQUIPOS DESCRITUNADOS EQUIPOS DESCRITUNADOS EQUIPOS NECENTROS EQUIPOS NECENTROS EQUIPOS NACIONAL XAMMISTR. EQUIPOS RACIONAL XAMMISTR. MERES DE OPERAN MERES DE OPERAN MERES DE OPERAN	Grupp principal TRANSPORTE V HANTENHEETO VEH RASTRUD BODEGA DE EQUIPOS	Erlado Erlado Activo Ac	
Eódigo 1 9 225 300 222 239 2 25 5 5 5 5 5 5 27 28 5 5 27 28 5 24 22 24 23 4 12 29 20 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	Neiner del Too Neine del Too Annuel En PLECO Explores te Conventioned Equippos te Conventioned Investes te Conventioned Net Conventi	Grupp principal TRANSPORTE V HANTITIS MEDITIO VIEHT RANSPORTE V HANTITIS MEDITIO VIEHT RODERA DE EQUIPOS BODERA DE EQUIPOS	Ertado Ertado Activo Ac	



Figura C.45. Filtros Tipos de Artículos

Para efectos de ejemplo vamos a realizar una búsqueda por grupo al que pertenece un artículo en este caso seleccionamos "Rastrillo" y presionamos en el botón Buscar.

RON IN	Sistema de	Control de Boo	dega	💼 Gesten + 🜪 Processe + 🐑 Estadísticas + 😰 Administración + 😭 Inco
ビ 📰 Tipos	de Articulos			
⊻ 🛅 Filtro	s			
Nombre AR	MAS DE FUEGO			
Guno Pa	STREIO			
Grupo Ko				
Estado Ac	tivo limi			
N 10	Burray Annanar A Editor Di Evour	tar a Evol 😒 Elevinar 🚽 Senarar		
Cédico	Nombre del Tino	Gueserincipal	Estado	
1	VEHICULOS Y MOTOCICLETAS	TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO VEHI	Activo	
9	ARMAS DE FUEGO	RASTRILLO	Activo	
26	BIENES NO ESPECIFICADOS	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
30	EQUIPOS DE COMUNICACION	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
22	EQUIPOS DE VIDEO Y FILMACION	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
29	EQUIPOS EDUCACIONAL	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
2	EQUIPOS ELECTRICOS, ELECTRONICO.	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
5	EQUIPOS ELECTRODOMESTICOS	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
27	EQUIPOS NO ESPECIFICADOS	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
28	EQUIPOS PARA OFICINA Y ADMINISTR.	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
6	EQUIPOS PROCESAMIENTO ELECTRON.	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
32	EQUIPOS RECREATIVO-DEPORTIVO	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
24	MUEBLES DE ALMACEN, BODEGAS Y TA.	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
23	MUEBLES DE COCINA COMEDOR Y SALA	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
4	MUEBLES DE DORMITORIO	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
12	MUEBLES DE OFICINA	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
19	MUEBLES DE USO EDUCACIONAL	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
25	MUEBLES NO ESPECIFICADOS	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
31	OTROS	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	

Fuente: Propia

Figura C.46. Búsqueda de tipos de artículos según el grupo principal que pertenecen

Observamos que se realizó la filtración de la información satisfactoriamente.

	Sistema	de Control d	e Bodega	늘 Geston v 🐳 Procesos v 🗃 Estadísticas v 🔤 Administración v 🏠 Inico 🔒
🗹 📰 T	ipos de Artículos			
🗹 🗖 F	iltros			
Nombre	ARMAS DE FUEGO			
Grupo	RASTRILLO	×		
Estado	Activo			
Ver 🕶	🔍 Buscar 🕂 Agregar 🛛 🖋 Editar	😑 Exportar a Excel 🛛 💥 Eliminar	💕 Separar	
Código	Nombre del Tipo	Grupo principal	Estado	
9	ARMAS DE FUEGO	RASTRILLO	Activo	

Fuente: Propia

Figura C.47. Búsqueda correcta del tipo de artículo según el grupo "Rastrillo"

Para agregar un nuevo tipo de artículo presionamos un clic en la opción "Agregar" del menú.

	Sistema de	Control de Boc	lega
🕑 📰 Tipos de A	rtículos		
🕑 🛅 Filtros			
Nombre			
Grupp BODEGA	A DE EOUIPOS		
Estado Activo			
Estado Activo			
	<u></u>		
Ver 🕶 🔍 Busi	tar 📫 Agregar 🌈 Editar 🖽 Expor	tar a Excel 💥 Eliminar 🛛 🗃 Separar	
Código	Nombre del Tipo	Grupo principal	Estado
1	VEHICULOS Y MOTOCICLETAS	TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO VEHI	Activo
9	ARMAS DE FUEGO	RASTRILLO	Activo
26	BIENES NO ESPECIFICADOS	BODEGA DE EQUIPOS	Activo
30	EQUIPOS DE COMUNICACION	BODEGA DE EQUIPOS	Activo
22	EQUIPOS DE VIDEO Y FILMACION	BODEGA DE EQUIPOS	Activo
29	EQUIPOS EDUCACIONAL	BODEGA DE EQUIPOS	Activo
2	EQUIPOS ELECTRICOS, ELECTRONICO	BODEGA DE EQUIPOS	Activo
5	EQUIPOS ELECTRODOMESTICOS	BODEGA DE EQUIPOS	Activo
27	EQUIPOS NO ESPECIFICADOS	BODEGA DE EQUIPÓS	Activo
28	EQUIPOS PARA OFICINA Y ADMINISTR	BODEGA DE EQUIPOS	Activo
6	EQUIPOS PROCESAMIENTO ELECTRON	BODEGA DE EQUIPÓS	Activo
32	EQUIPUS RECREATIVO-DEPORTIVO	BUDEGA DE EQUIPOS	Activo
29	MUEBLES DE ALMACEN, BODEGAS Y TA	BUDEGA DE EQUIPOS	Activo
23	MUEBLES DE COCINA COMEDOR Y SALA	BODEGA DE EQUIPOS	Activo
4	MUEBLES DE DORMITORIO	BUDEGA DE EQUIPOS	Activo
12	MUEBLES DE OFICINA	BODEGA DE EQUIPOS	Activo
19	MUEBLES DE USO EDUCACIONAL	BODEGA DE EQUIPOS	Activo
25	MUEBLES NO ESPECIFICADOS	BODEGA DE EQUIPOS	Activo
31	OTROS	BODEGA DE EQUIPÓS	Activo

Agregar Tipos de Artículos

Fuente: Propia

Figura C.48. Agregar Tipos de Artículos

Entonces nos aparecerá la siguiente pantalla donde debemos ingresar el nombre del tipo de artículo a crear, seleccionamos el grupo principal al que pertenece (puede ser Transporte y Mantenimiento Vehicular, Rastrillo o Bodega de Equipos), escogemos su estado: Activo o Inactivo y por ultimo seleccionamos los accesorios que posee dicho tipo de artículo; para finalmente presionar en el botón Guardar.





Figura C.49. Detalle Agregar Nuevo Tipo de Artículo

Una vez lleno todos los campos referentes a la información del nuevo tipo de artículo a crear, asomara la siguiente ventana informativa que nos indica que se ha guardado el registro satisfactoriamente; damos un clic en el botón Aceptar.

🕕 Información 🛛 🕅
Se ha guardado el registro satisfactoriamente
Aceptar
Aceptar



Ahora podemos apreciar que efectivamente se encuentra el nuevo tipo de artículo creado "Equipos de Comunicación".

	Sistema de	Control de Boo	dega	🔚 Geston + 🎬 Procesos + 🔄 Estadáticas + 🔛 Administración + 🏠 Enico 🔒
🖂 📰 Tipo	os de Artículos			
🖂 🥅 Filt	105			
Nambra [
windre				
Grupo	BODEGA DE EQUIPOS			
Estado /	Activo			
Ver v (🔍 Buscar 📫 Agregar 🎤 Editar 🖽 Expor	tara Excel 💥 Eliminar 🛛 🛒 Separar		
Código	Nombre del Tipo	Grupo principal	Estado	
1	VEHICULOS Y MOTOCICLETAS	TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO VEHI	. Activo	
9	ARMAS DE FUEGO	RASTRILLO	Activo	
26	BIENES NO ESPECIFICADOS	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
30	EQUIPOS DE COMUNICACION	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
22	EQUIPOS DE VIDEO Y FILMACION	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
29	EQUIPOS EDUCACIONAL	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
2	EQUIPOS ELECTRICOS, ELECTRONICO	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
5	EQUIPOS ELECTRODOMESTICOS	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
27	EQUIPOS NO ESPECIFICADOS	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
27 28	EQUIPOS NO ESPECIFICADOS EQUIPOS PARA OFICINA Y ADMINISTR	BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
27 28 6	EQUIPOS NO ESPECIFICADOS EQUIPOS PARA OFICINA Y ADMINISTR EQUIPOS PROCESAMIENTO ELECTRON	BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS	Activo Activo Activo	
27 28 6 32	EQUIPOS NO ESPECIFICADOS EQUIPOS PARA OFICINA Y ADMINISTR EQUIPOS PROCESAMIENTO ELECTRON EQUIPOS RECREATIVO-DEPORTIVO	BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS	Activo Activo Activo Activo	
27 28 6 32 24	EQUIPOS NO ESPECIFICADOS EQUIPOS PARA OFICINA Y ADMINISTR EQUIPOS PROCESAMIENTO ELECTRON EQUIPOS RECREATIVO-DEPORTIVO MUEBLES DE ALMACEN, BODEGAS Y TA	BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS	Activo Activo Activo Activo Activo	
27 28 6 32 24 23	EQUIPOS NO ESPECIFICADOS EQUIPOS PARA OFICINA Y ADMINISTR EQUIPOS RROCESAMIENTO ELECTROM EQUIPOS RECREATIVO-DEPORTIVO MUEBLES DE ALMACEN, BODEGAS Y TA MUEBLES DE COCINA COMEDOR Y SALA	BODEGA DE EQUIPOS	Activo Activo Activo Activo Activo Activo	
27 28 6 32 24 23 4	EQUIPOS NO ESPECIFICADOS EQUIPOS PARA OFICINA Y ADMINISTR. EQUIPOS PROCESAMIENTO ELECTRON. EQUIPOS RECREATIVO DEPORTIVO MUEBLES DE ALMACEN, BODEGAS Y TA MUEBLES DE COCINA COMEDOR Y SALA MUEBLES DE COCINA COMEDOR Y SALA	BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS	Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	
27 28 6 32 24 23 4 12	EQUPOS NO ESPECIFICADOS EQUPOS PARA OFICINA Y ADMINISTR. EQUPOS PROCESAMIENTO ELECTRON. EQUPOS RECREATIVO OEPORTIVO MUEBLES DE ALMACENY, BODEGAS Y TA. MUEBLES DE LOCINA COMEDOR Y SALA MUEBLES DE COCINA COMEDOR Y SALA	BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS	Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	
27 28 6 32 24 23 4 12 19	EQUIPOS NO ESPECIFICADOS EQUIPOS PRACOPECINA VADIMISTRI. EQUIPOS PROCESAMENTO ELECTRON. EQUIPOS PROCESAMENTO ELECTRON. MUEBLES DE ALMACEN, BODEGAS Y TA. MUEBLES DE CONTONA COMBOR Y SALA MUEBLES DE ORIGINA MUEBLES DE ORIGINA	BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS	Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	
27 28 6 32 24 23 4 12 19 25	EQUIPOS NO ESPECIFICADOS EQUIPOS PRACOFICIAN VA ADMINISTR. EQUIPOS PRACOFICIAN VA ADMINISTR. EQUIPOS PRACOFICIAN DE LECTRON. MUEBLES DE AUMACEN, BODEGAS YTA. MUEBLES DE COCINA COMODOR Y SALA MUEBLES DE COCINA COMODOR Y SALA MUEBLES DE OFICITAN MUEBLES DE OFICITAN MUEBLES DE OFICICAN MUEBLES DE USO EDUCACIONAL MUEBLES DE USO EDUCACIONAL	BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS BODEGA DE EQUIPOS	Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	

Fuente: Propia



• Para editar, seleccionamos el tipo de artículo donde queremos realizar algún cambio y damos un clic en la opción "Editar" del menú.

Editar Tipo de Artículos

	Sistema de	Control de Boo	lega	🔤 Geston v 🎬 Proceso v 😨 Estadísticas v 😰 Administración v
V Tipos	s de Articulos			
≥ Eltro	25			
Nombre				
Grupo BC	DDEGA DE EQUIPOS			
Estado Ac	thun 🖃			
C3000 MC				
Ver 🗸 🔍	Buscar 📫 Agregar 🔗 Editar 🔜 Expor	tara Excel 🐹 Eliminar 🛛 🖬 Separar		
ódigo	Nombre del Tipo	Grupo principal	Estado	
	VEHICULOS Y MOTOCICLETAS	TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO VEHI	Activo	
)	ARMAS DE FUEGO	RASTRILLO	Activo	
6	BIENES NO ESPECIFICADOS	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
0	EQUIPOS DE COMUNICACION	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
2	EQUIPOS DE VIDEO Y FILMACION	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
9	EQUIPOS EDUCACIONAL	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
2	EQUIPOS ELECTRICOS, ELECTRONICO	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
5	EQUIPOS ELECTRODOMESTICOS	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
27	EQUIPOS NO ESPECIFICADOS	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
28	EQUIPOS PARA OFICINA Y ADMINISTR.	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
, ,	EQUIPOS PROCESAMIENTO ELECTRON.	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
32	EQUIPOS RECREATIVO-DEPORTIVO	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
14	MUEBLES DE ALMACEN, BODEGAS Y TA	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
.3	MUEBLES DE COCINA COMEDOR Y SALA	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
	MUEBLES DE DORMITORIO	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
2	MUEBLES DE OFICINA	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
19	MUEBLES DE USO EDUCACIONAL	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
25	MUEBLES NO ESPECIFICADOS	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
31	OTROS - VARIOS	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	

Fuente: Propia

Figura C.52. Editar tipo de artículo

Surge esta pantalla donde realizamos la modificación que se requiera, para efectos de ejemplificación se cambiara el nombre del tipo de artículo y presionamos en el botón Guardar.

Sistema de	Control de Bodega	🔚 Geston + 💥 Procesos + 🔡 Estadísticas + 😰 Administración + 🏠 Inico 🧯
Código 31 "Nombre del Tipo Orrito5 "Grupo prinde del Tipo Orrito5 "Estado Activo "Estado Activo Almosto Otsedo Esquencos Almosto Otsedo Cesquencos Almosto Otsedo Cesquencos Almosto Almosto Otsedo Cesquencos Almosto Almosto Otsedo Cesquencos Almosto Almosto Otsedo Cesquencos Almosto Almosto Cable de acterización Cable de ferios Cabl		



Figura C.53. Editar nombre de un tipo de artículo

Aparece un mensaje de información que indica que el registro se guardó satisfactoriamente; presionamos en el botón Aceptar y nos podemos percatar que efectivamente se realizó la modificación del nombre del tipo de artículo (de Otros-Varios a Otros).

Tipos	Sistema de	Control de Bo	(i) Información Se ha guardado el reg	jistro satisfactoriamente		📼 Geston v 👾 Procesos v 📧 Estadísticas v 🔄 Administración v 🏠 Inico 🧯
V Filtro	5					
Nombre						
Grupo BC	DEGA DE EQUIPOS					
Estado Ac	tivo					
				L 1		
- Ver 🗸 🔍 🍳	Buscar 📫 Agregar 🌈 Editar 🖽 Expor	tar a Excel 🛛 💥 Eliminar 🛛 🖬 Separa		•		
Código	Nombre del Tipo	Grupo principal			ιΓ	
1	VEHICULOS Y MOTOCICLETAS	TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO VEHI		Aceptar		
9	ARMAS DE FUEGO	RASTRILLO	Activo		_	
26	BIENES NO ESPECIFICADOS	BODEGA DE EQUIPOS	Activo			
30	EQUIPOS DE COMUNICACION	BODEGA DE EQUIPOS	Activo			
22	EQUIPOS DE VIDEO Y FILMACION	BODEGA DE EQUIPOS	Activo			
29	EQUIPOS EDUCACIONAL	BODEGA DE EQUIPOS	Activo			
2	EQUIPOS ELECTRICOS, ELECTRONICO	BODEGA DE EQUIPOS	Activo			
5	EQUIPOS ELECTRODOMESTICOS	BODEGA DE EQUIPOS	Activo			
27	EQUIPOS NO ESPECIFICADOS	BODEGA DE EQUIPOS	Activo			
28	EQUIPOS PARA OFICINA Y ADMINISTR	BODEGA DE EQUIPOS	Activo			
6	EQUIPOS PROCESAMIENTO ELECTRON	BODEGA DE EQUIPOS	Activo			
32	EQUIPOS RECREATIVO-DEPORTIVO	BODEGA DE EQUIPOS	Activo			
24	MUEBLES DE ALMACEN, BODEGAS Y TA	BODEGA DE EQUIPOS	Activo			
23	MUEBLES DE COCINA COMEDOR Y SALA	BODEGA DE EQUIPOS	Activo			
4	MUEBLES DE DORMITORIO	BODEGA DE EQUIPOS	Activo			
12	MUEBLES DE OFICINA	BODEGA DE EQUIPOS	Activo			
19	MUEBLES DE USO EDUCACIONAL	BODEGA DE EQUIPOS	Activo			
25	MUEBLES NO ESPECIFICADOS	BODEGA DE EQUIPOS	Activo			
31	OTROS	BODEGA DE EQUIPOS	Activo			

Fuente: Propia Figura C.54. Modificación correcta del nombre de un tipo de artículo

• También existe la opción exportar a Excel, donde al presionar en dicha opción se abre un archivo llamado uian_tipos_articulo.xls

Exportar a Excel Tipos de Artículos

	Sistema de	Control de Boc	lega	🔚 Geston 🗸 🎬 Procesos 🗸 📴 Estadísticas v 🔝 Administración v 🏠
🕑 🔜 Tipo	is de Ardedios			
🖂 🚞 Filti	05			
Nombre				
Grupo E	IODEGA DE EQUIPOS	1		
Estado 4	ectivo 💌	1		
Latduo [4				
		<u> </u>		
Ver 🗸 🔍	🔍 Buscar 🛛 🖶 Agregar 🌈 Editar 🛛 📻 Expor	tar a Excel 🛛 👷 Eliminar 🛛 🚽 Separar		
ódigo	Nombre del Tipo	Grupo principal	Estado	
	VEHICULOS Y MOTOCICLETAS	TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO VEHI.	Activo	
	ARMAS DE FUEGO	RASTRILLO	Activo	
5	BIENES NO ESPECIFICADOS	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
.0	EQUIPOS DE COMUNICACION	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
2	EQUIPOS DE VIDEO Y FILMACION	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
9	EQUIPOS EDUCACIONAL	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
	EQUIPOS ELECTRICOS, ELECTRONICO	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
	EQUIPOS ELECTRODOMESTICOS	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
.7	EQUIPOS NO ESPECIFICADOS	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
8	EQUIPOS PARA OFICINA Y ADMINISTR.	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
	EQUIPOS PROCESAMIENTO ELECTRON.	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
32	EQUIPOS RECREATIVO-DEPORTIVO	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
4	MUEBLES DE ALMACEN, BODEGAS Y TA.	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
3	MUEBLES DE COCINA COMEDOR Y SALA	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
	MUEBLES DE DORMITORIO	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
2	MUEBLES DE OFICINA	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
9	MUEBLES DE USO EDUCACIONAL	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
25	MUEBLES NO ESPECIFICADOS	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
31	OTROS	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	

Fuente: Propia Figura C.55. Exportar a Excel Información Tipos de Artículos Presionamos un clic sobre el siguiente archivo:

uian_tipos_articulo (1).xls	uian_tipos_articulo (1).xls



Figura C.56. Archivo uian_tipos_articulo.xls

Se abre la siguiente hoja de cálculo con toda la información de los tipos de artículos; este archivo puede ser modificado si se desea al igual que se puede guardar con cualquier otro nombre.

X 🖌	ち - (ビ - =	uian_tipo	s_articulo (1).xls - Mi	icrosoft	t Excel							x
Archiv	Inicio Insertar Diseño de página Fórm	ulas Datos Revisar Vista E	quipo								۵ (i) - é	7 X3
Pegar	$ \begin{array}{c} \overset{\times}{\underset{\atop}}{}}}}}}$	= ≫·	General \$ - %	000 🛸 🕯	* •00	Formato Dar ondicional - com	formato Estilos o tabla * celda	de Insertar Elimi	K Jahr	Σ Autosum Rellenar Ø Borrar *	a Z Ordenar y filtrar	Buscar seleccion	ry nar*
Portapa	ip G Fuente G	Alineación G	Núm	ero	Gr	Est	tilos	Celi	das		Modificar		
	A1 - 🥤 🎜 Código												~
	A B	С	D	E	F	G	н	I J	K	L	M	N	E
1 Cé	digo Nombre del Tipo	Grupo principal	Estado										
2	1 VEHICULOS Y MOTOCICLETAS TR	ANSPORTE Y MANTENIMIENTO VEHICULAR	Activo										
3	9 ARMAS DE FUEGO RA	STRILLO	Activo										
4	26 BIENES NO ESPECIFICADOS BO	DDEGA DE EQUIPOS	Activo										
5	30 EQUIPOS DE COMUNICACION BO	DDEGA DE EQUIPOS	Activo										
6	22 EQUIPOS DE VIDEO Y FILMACION BO	DDEGA DE EQUIPOS	Activo										
7	29 EQUIPOS EDUCACIONAL BC	DDEGA DE EQUIPOS	Activo										
8	EQUIPOS ELECTRICOS, ELECTRONICOS Y DE 2 TELECOMUNICACION BC	DDEGA DE EQUIPOS	Activo										
9	5 EQUIPOS ELECTRODOMESTICOS BC	DDEGA DE EQUIPOS	Activo										
10	27 EQUIPOS NO ESPECIFICADOS BO	DDEGA DE EQUIPOS	Activo										
11	28 EQUIPOS PARA OFICINA Y ADMINISTRACION BO	DDEGA DE EQUIPOS	Activo										
12	EQUIPOS PROCESAMIENTO ELECTRONICO DE 6 DATOS BC	DDEGA DE EQUIPOS	Activo										=
13	32 EQUIPOS RECREATIVO-DEPORTIVO BO	DDEGA DE EQUIPOS	Activo										
14	24 MUEBLES DE ALMACEN, BODEGAS Y TALLERES BO	DDEGA DE EQUIPOS	Activo										
15	23 MUEBLES DE COCINA COMEDOR Y SALA BO	DDEGA DE EQUIPOS	Activo										
16	4 MUEBLES DE DORMITORIO BO	DDEGA DE EQUIPOS	Activo										
17	12 MUEBLES DE OFICINA BO	DDEGA DE EQUIPOS	Activo										
18	19 MUEBLES DE USO EDUCACIONAL BO	DDEGA DE EQUIPOS	Activo										
19	25 MUEBLES NO ESPECIFICADOS BO	DDEGA DE EQUIPOS	Activo										
20	31 OTROS BC	DDEGA DE EQUIPOS	Activo										

Fuente: Propia Figura C.57. Archivo Excel con información tipos de artículos • Finalmente tenemos la opción Eliminar, para borrar se debe seleccionar el tipo de artículo que se desee quitar y presionar en el botón "Eliminar".

	Sistema de	Control de Bod	lega	🔚 Geston v 💥 Processe v 🔝 Estadísticas v 😨 Administ
Ipos de Articul	105			
✓ Filtros				
Nombre				
Grupo BODEGA DE E				
Grapo DODEGA DE E	2011 00			
Estado Activo	•			
		>		
Ver 🗸 🍳 Buscar	📥 Agregar 🛛 🖉 Editar 🛛 📼 Export	ar a Excel 😪 Elminar 🖬 Separar		
ódico Nom	bre del Tipo	Grupp principal	Estado	
VEH	ICULOS Y MOTOCICI ETAS	TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO VEHI	Activo	
ΔRN	IAS DE ELIEGO	RASTRILIO	Activo	
6 BIEN	VES NO ESPECIFICADOS	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
) EQU	JIPOS DE COMUNICACION	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
2 EOU	IPOS DE VIDEO Y FILMACION	BODEGA DE EOUIPOS	Activo	
equility EQU	IPOS EDUCACIONAL	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
EOU	IPOS ELECTRICOS, ELECTRONICO	BODEGA DE EOUIPOS	Activo	
EQU	IPOS ELECTRODOMESTICOS	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
.7 EQU	IPOS NO ESPECIFICADOS	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
8 EQU	IPOS PARA OFICINA Y ADMINISTR	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
EQU	IPOS PROCESAMIENTO ELECTRON	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
2 EQU	IPOS RECREATIVO-DEPORTIVO	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
4 MUE	BLES DE ALMACEN, BODEGAS Y TA	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
3 MUE	BLES DE COCINA COMEDOR Y SALA	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
MUE	BLES DE DORMITORIO	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
.2 MUE	BLES DE OFICINA	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
.9 MUE	BLES DE USO EDUCACIONAL	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
25 MUE	BLES NO ESPECIFICADOS	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	
1 OTR	:0S	BODEGA DE EQUIPOS	Activo	

Eliminar Tipos de Artículos



Figura C.58. Eliminar tipos de artículos

Aparece este mensaje para verificar si seguro desea eliminar el tipo de artículo seleccionado, damos un clic en Aceptar.

Eliminar Tipo de Artículo					
Seguro desea eliminar el tipo de artículo seleccionado?					
Aceptar Cancelar					

Fuente: Propia

Figura C.59. Mensaje confirmación "eliminar tipo de artículo seleccionado"

Podemos mirar que se eliminó el tipo de artículo "Otros".

	Sistema de	Control de Boc	lega		🔚 Geston 🗸 💥 Procesos 🗸 🖾 Estadísticas 🗸 💽 Administración 🗸 🏠 Inico 🔒
V Filtros	e Al deulos				
Nombre					
Grupo BODE	EGA DE EQUIPOS				
Estado Activ	0				
® ®	luscar 📫 Agregar 🌈 Editar 🧮 Expor	tar a Excel 🐹 Eliminar 🔛 Separar			
Código	Nombre del Tipo	Grupo principal	Estado		
1	VEHICULOS Y MOTOCICLETAS	TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO VEHI	Activo	_	
9	ARMAS DE FUEGO	RASTRILLO	Activo		
26	BIENES NO ESPECIFICADOS	BODEGA DE EQUIPOS	Activo		
30	EQUIPOS DE COMUNICACION	BODEGA DE EQUIPOS	Activo		
22	EQUIPOS DE VIDEO Y FILMACION	BODEGA DE EQUIPOS	Activo		
29	EQUIPOS EDUCACIONAL	BODEGA DE EQUIPOS	Activo		
2	EQUIPOS ELECTRICOS, ELECTRONICO	BODEGA DE EQUIPOS	Activo		
3	EQUIPOS ELECTRODUMESTICOS	BODECA DE EQUIPOS	Activo	- F	
27	EQUIPOS NO ESPECIFICADOS	BODECA DE EQUIPOS	Activo		
5	EQUIPOS PARA OFICINA TADMINISTR	BODEGA DE EQUIPOS	Activo		
32	FOUTPOS DECREATIVO DEPORTIVO	BODEGA DE EQUILOS	Activo		
24	MUEBLES DE ALMACEN, BODEGAS Y TA	BODEGA DE EQUIPOS	Activo		
23	MUEBLES DE COCTNA COMEDOR Y SALA	BODEGA DE EQUIPOS	Activo		
4	MUEBLES DE DORMITORIO	BODEGA DE EQUIPOS	Activo		
12	MUEBLES DE OFICINA	BODEGA DE EQUIPOS	Activo		
19	MUEBLES DE USO EDUCACIONAL	BODEGA DE EOUIPOS	Activo	1	
25	MUEBLES NO ESPECIFICADOS	BODEGA DE EOUIPOS	Activo		

Fuente: Propia

Figura C.60. Eliminación correcta de	el tipo	de artículo
--------------------------------------	---------	-------------

ACCESO SUBTIPOS DE ARTÍCULOS

Presionamos en Administración – Subtipos y nos aparece la siguiente pantalla; donde se pueden observar los diferentes subtipos de artículos con su respectivo código, tipo de artículo al que pertenece, estado que puede ser Activo o Inactivo, stock mínimo estimado, vida útil en meses y si es o no de asignación única.

	Siste	ema de (Control	de Boo	dega	_	🚞 Gestion 🗸	🌺 Procesos 👻 🛃 I	Estadísticas V C Administració Dependencias Bodegas Trans
🖉 🧱 Subt	ipos de Articulos								Subtrace
🖉 💳 Filtre	os								Subupos
Tipo Artícul	VEHICULOS Y MOTOCICLE	ETAS		•					Marcas
Ected	Activo								
	Buscar 📫 Agregar 🦼	Editar 🔛 Export	ara Excel 💥 Elimin	ar Separar Stock mínimo					
ódigo	Nombre del Subtipo	Tipo Artículo	Estado_descripcion	estimado	Vida útil (meses)	Asignación Unica			
	MOTOCICLETAS	VEHICULOS Y MOT	Activo	10	60	si			
	CAMIONETAS	VEHICULOS Y MOT.	. Activo	8	84	si			
	PISTOLAS 9mm	ARMAS DE FUEGO	Activo	80	240	si			
	PORTATILES	EQUIPOS PROCES	Activo	16	60	no			
	MICROONDAS	EQUIPOS ELECTR	Activo	8	84	no			
	MICROONDAS MODEMS	EQUIPOS ELECTR EQUIPOS PROCES	Activo Activo	8 6	84 72	no no			
1	MICROONDAS MODEMS SILLAS	EQUIPOS ELECTR EQUIPOS PROCES MUEBLES DE OFIC	Activo Activo Inactivo	8 6 50	84 72 60	no no no			
0	MICROONDAS MODEMS SILLAS PIZARRONES	EQUIPOS ELECTR EQUIPOS PROCES MUEBLES DE OFIC MUEBLES DE USO	Activo Activo Inactivo Activo	8 6 50 8	84 72 60 60	no no no			
) 1 3	MICROONDAS MODEMS SILLAS PIZARRONES MONITORES	EQUIPOS ELECTR EQUIPOS PROCES MUEBLES DE OFIC MUEBLES DE USO EQUIPOS PROCES	Activo Activo Inactivo Activo Activo	8 6 50 8 20	84 72 60 60 72	no no no no no			
) L 3	MICROONDAS MODEMS SILLAS PIZARRONES MONITORES GRABADORAS	EQUIPOS ELECTR EQUIPOS PROCES MUEBLES DE OFIC MUEBLES DE USO EQUIPOS PROCES EQUIPOS ELECTRI	Activo Activo Inactivo Activo Activo Activo	8 50 8 20 36	84 72 60 60 72 48	no no no no no no			
0 1 3 5 5	MICROONDAS MODEMS SILLAS PIZARRONES MONITORES GRABADORAS CARABINAS	EQUIPOS ELECTR EQUIPOS PROCES MUEBLES DE OFIC MUEBLES DE USO EQUIPOS PROCES EQUIPOS ELECTRI ARMAS DE FUEGO	Activo Activo Inactivo Activo Activo Activo Activo Activo	8 50 8 20 36 10	84 72 60 60 72 48 240	no no no no no si			
D 1 3 5 5	MICROONDAS MODEMS SILLAS PIZARRONES MONITORES GRABADORAS CARABINAS REFRIGERADORES	EQUIPOS ELECTR EQUIPOS PROCES MUEBLES DE OFIC MUEBLES DE USO EQUIPOS PROCES EQUIPOS PROCES EQUIPOS ELECTR ARMAS DE FUEGO EQUIPOS ELECTR	Activo Activo Inactivo Activo Activo Activo Activo Activo	8 50 8 20 36 10 10	84 72 60 60 72 48 240 60	no no no no no si no			
) L 3 1	MICROONDAS MODEMS SILLAS PIZARRONES GRABADORAS GRABADORAS CARABINAS REFRIGERADORES VIDEOCAMARAS	EQUIPOS ELECTR EQUIPOS PROCES MUEBLES DE OFIC MUEBLES DE USO EQUIPOS PROCES EQUIPOS ELECTRI ARMAS DE FUEGO EQUIPOS ELECTR EQUIPOS DE VIDE	Activo Activo Inactivo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	8 6 50 8 20 36 10 10 20	84 72 60 72 48 240 60 60	no no no no no si no no no			
) L 3 5	MECROONDAS MODEMS SILLAS PIZARRONES MONITORES GRABADORAS CARABINAS REFRIGERADORES VIDEOCAMARAS AUTOMOVILES	EQUIPOS ELECTR. EQUIPOS PROCES. MUEBLES DE OFIC. MUEBLES DE USO. EQUIPOS PROCES. EQUIPOS PROCES. EQUIPOS ELECTRI. ARMAS DE FUEGO EQUIPOS ELECTR. EQUIPOS DE VIDE. VEHICULOS Y MOT.	Activo Activo Inactivo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	8 50 8 20 36 10 10 20 18	84 72 60 62 72 48 240 60 60 84	no no no no no si no no si si si			
D 1 3 5 5 9 1 2 3	MICROONDAS MODEMS SILLAS PIZARONES MONITORES GRABADORAS CARABINAS REFRIGRADONES VIDEOCAMARAS AUTOMOVILES PURGONETAS	EQUIPOS ELECTR. EQUIPOS PROCES. MUEBLES DE OFIC. MUEBLES DE USO EQUIPOS ELECTRI. ARMAS DE FUEGO EQUIPOS ELECTRI. EQUIPOS DE VIDE. VEHICULOS Y MOT.	Activo Activo Inactivo Activo	8 50 8 20 36 10 10 20 10 10 20 4	84 72 60 60 72 48 240 60 60 84 84	no no no no no si no si no no no			
) L 3 5 9 1 1	MECROONDAS MODEMS SILLAS PIZARRONES MONITORES GRABADORAS CARABINAS REFRIGERADORES VIDEOCAMARAS AUTOMOVILES FURGONETAS ESCRITORIOS	EQUIPOS ELECTR EQUIPOS PROCES MUEBLES DE OFIC MUEBLES DE USO EQUIPOS PROCES EQUIPOS ELECTR EQUIPOS ELECTR EQUIPOS ELECTR EQUIPOS ELECTR EQUIPOS DE VIDE VEHICULOS Y MOT MUEBLES DE OFIC.	Activo Activo Inactivo Activo	8 50 8 20 36 10 10 20 18 4 12	84 72 60 60 72 48 240 60 60 84 84 84	no no no no no si no si no si no si no no			
D 1 3 5 5 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	MICROONDAS MODEMS SILLAS PIZARRONES GRABADORAS CARABINAS CARABINAS ALTOMOVILES PLIGGONETAS ESCRITORIOS DLIGGOS DE COME.	EQUIPOS ELECTR. EQUIPOS PROCES. MUEBLES DE OFIC. MUEBLES DE OFIC. EQUIPOS ELECTRI. ARMAS DE FUEGO EQUIPOS ELECTRI. EQUIPOS DE VIDE. VEHICULOS Y MOT. VEHICULOS Y MOT. MUEBLES DE OCCI.	Activo Activo Inactivo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	8 50 8 20 36 10 10 20 18 4 12 8	84 72 60 60 72 48 240 60 60 84 84 84 84 84	no no no no no si no no no no no no no no no no no no no			
0 1 3 5 5 9 1 2 2 3 4 5 5 5	MICROONDAS MODEMS SILLAS PIZARRONES MONITORES GRABADORAS CARABINAS REPRIGERADORES VIDEOCAMRAS ALTOMOVILES FUNGONETAS ESCRITORIOS JUEGOS DE COME. CAMAS	EQUIPOS ELECTR. EQUIPOS PROCES. MUEBLES DE USO EQUIPOS PROCES. EQUIPOS ELECTR. ARMAS DE FUEGO EQUIPOS ELECTR. EQUIPOS DE VIDE. VEHICULOS Y MOT. MUEBLES DE OPIC. MUEBLES DE OOR.	Activo Activo Inactivo Activo	8 50 8 20 36 10 10 20 21 8 4 12 8 8 60	84 72 60 60 72 48 240 60 60 84 84 96 84 84 96 84	no no no no no si no si no si no no no no no no no			
0 1 5 5 9 1 2 2 3 4 5 5 5 7	MICROONDAS MODPMS SILLAS PIZARRORES MONITORES GRABADORAS CARABIORAS CARABIORAS VIERCCAMARAS AUTOMOVILES ESCRITORIOS ESCRITORIOS DIGGOS DE COME CAMAS	EQUIPOS ELECTR. EQUIPOS PROCES. MUEBLES DE OFIC. MUEBLES DE USO . EQUIPOS PROCES. EQUIPOS ELECTR. EQUIPOS ELECTR. EQUIPOS ELECTR. EQUIPOS ELECTR. EQUIPOS ELECTR. VEHICULOS Y MOT. VEHICULOS Y MOT. MUEBLES DE OFIC. MUEBLES DE DOR. MUEBLES DE DOR.	Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	8 50 8 20 36 10 20 20 10 20 18 4 12 8 60 50	84 72 60 60 72 48 240 60 60 84 84 84 84 84 84 108	no no no no no si no si si no no no no no no no no no no no no no			
0 1 3 5 5 9 1 2 3 4 5 5 5 7 8	MICROONDAS MODEMS SILLAS PIZAARONES MONTORES GRABADORAS CARABUNAS REPRIGERADORES VIDEOCAMARAS AUTOMOVILES PURGONETAS DECOME. CAMAS CANCELES ESCRITORIOS	EQUIPOS ELECTR. EQUIPOS PROCES. EQUIPOS PROCES. EQUIPOS PROCES. EQUIPOS ELECTR. ARMAS DE PLEGO EQUIPOS ELECTR. EQUIPOS ELECTR. EQUIPOS DE VIDE. VENCLUOS Y MOT. MUEBLES DE COC. MUEBLES DE COC. MUEBLES DE DOR. MUEBLES DE DOR.	Activo Activo Inactivo Acti	8 50 8 20 36 10 20 10 20 10 20 10 20 18 4 12 8 60 50 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	84 72 60 60 72 72 48 240 60 60 84 96 84 96 84 96 84 96 84 84 98 84	no no no no no si no si si no no no no no no no no no no no no no			

Fuente: Propia



• Aquí tenemos la opción "Filtros", la misma que sirve para realizar búsquedas o clasificar la información mediante el tipo de artículo al que pertenece y su estado.

Buscar Subtipos de Artículos

Para efectuar una búsqueda seleccionamos el tipo al que pertenece el subtipo de artículo en este caso "Vehículos y Motocicletas"; presionamos un clic en el botón Buscar.

Sistema de Control	de Bodega		🔚 Geston 🗸 🌺 Procesos 🗸 🗃 Estadísticas 🗸 🔝 Administración 👻 🏠 Inico 🔒
🖂 🧱 Subtipos de Artículos			
🗵 🗖 Filtros 🚽 🗕	_		
Tipo Articolo VEHICULOS Y MOTOCICLETAS Estado Seleccióne unos VEHICULOS IN MOTOCICLETAS ARMAS DE FUECO EQUIPOS BLECTRILOS, ELECTRÍ VEHICULOS Y MOTOCICLETAS EQUIPOS DE VIDEO Y FILMACIÓN EQUIPOS PROCESAMIENTO ELECTRÓNICO DE DATOS	■ ■ Separar		
Código MUEBLES DE OFICIANA MUEBLES DE JORMITORIO	tock mínimo stimado Vida útil (meses)	Asignación Unica	
2 EQUIPOS ELECTRODOMESTICOS 2 MUEBLES DE COCINA COMEDOR Y SALA	D 60 84	si	
4 MUEBLES DE ALMACEN, BODEGAS Y TALLERES MUEBLES NO ESPECIFICADOS	D 240	si	
5 BIENES NO ESPECIFICADOS	5 60	no	
8 EQUIPOS NO ESPECIFICADOS 8 EQUIPOS PARA OFICINA Y ADMINISTRACION	72	no	
10 EQUIPOS EDUCACIONAL EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	D 60	no	
11 EQUIPOS RECREATIVO-DEPORTIVO	60	no	
13 OTROS	p - 72	no	

	Siste	ema de (Control	de Bod	ega	_	늘 Geston v 🌟 Procesos v 😰 Estadísticas v 😢 Administración v
🖂 📰 Subt	pos de Artículos						
🖌 🔚 Filtro	15						
Tipo Artículo	VEHICULOS Y MOTOCICLI	ETAS			•		
Estade	<seleccione uno=""> 💌</seleccione>						
	Buscar - Agregar	Editar Export	ar a Evcel 🐭 Flimin	ar 4 Separar			
	Sources - Adjicati			at the first			
Código	Nombre del Subtipo	Tipo Artículo	Estado descripcion	estimado	Vida útil (meses)	Asignación Unica	
,.	MOTOCICLETAS	VEHICULOS Y MOT.	. Activo	10	60	si	
	CAMIONETAS	VEHICULOS Y MOT	. Activo	8	84	si	
	PISTOLAS 9mm	ARMAS DE FUEGO	Activo	80	240	si	
	PORTATILES	EQUIPOS PROCES	Activo	16	60	no	
	MICROONDAS	EQUIPOS ELECTR	Activo	8	84	no	
	MODEMS	EQUIPOS PROCES	Activo	6	72	no	
0	SILLAS	MUEBLES DE OFIC	Inactivo	50	60	no	
1	PIZARRONES	MUEBLES DE USO	Activo	8	60	no	
3	MONITORES	EQUIPOS PROCES	Activo	20	72	no	
5	GRABADORAS	EQUIPOS ELECTRI	Activo	36	48	no	
6	CARABINAS	ARMAS DE FUEGO	Activo	10	240	si	
9	REFRIGERADORES	EQUIPOS ELECTR	Activo	10	60	no	
1	VIDEOCAMARAS	EQUIPOS DE VIDE	Activo	20	60	no	
2	AUTOMOVILES	VEHICULOS Y MOT	Activo	18	84	si	
3	FURGONETAS	VEHICULOS Y MOT	. Activo	4	84	no	
4	ESCRITORIOS	MUEBLES DE OFIC	Activo	12	96	no	
5	JUEGOS DE COME	MUEBLES DE COCI	Activo	8	84	no	
6	CAMAS	MUEBLES DE DOR	Activo	60	108	no	
7	CANCELES	MUEBLES DE DOR	Activo	50	108	no	
8	ESTANTERIAS	MUEBLES DE ALMA	. Activo	20	84	no	
19	MESAS	MUEBLES NO ESPE.	Activo	12	84	no	

Fuente: Propia

Figura C.62. Búsqueda subtipo de artículo según su tipo

Podemos mirar en esta pantalla que se realizó correctamente la filtración de la información de los subtipos de artículos según el tipo "Vehículos y Motocicletas".

	Siste	ema de (Control	de Bod	ega	_	🔚 Gestion 🗸 🎇 Procesos 🗸 💽 Estadísticas 🗸 🌇 Administración 🗸 🏠 Inico 🔒		
🖂 📰 Subtipos de	Artículos								
✓ ☐ Filtros Tipo Artículo VEHI Estado <sel< p=""></sel<>	Tipo Articulo [VEHICULOS Y MOTOCICLETAS								
Ter 🗸 🔍 Busca	r 🛉 Agregar 🥖	Editar 🔠 Exporta	r a Excel 🛛 💥 Elimina	ar 📝 Separar					
Código	Nombre del Subtipo	Tipo Artículo	Estado_descripcion	Stock mínimo estimado	Vida útil (meses)	Asignación Unica			
1	MOTOCICLETAS	VEHICULOS Y MOT	Activo	10	60	si			
2	CAMIONETAS	VEHICULOS Y MOT	Activo	8	84	si			
22	AUTOMOVILES	VEHICULOS Y MOT	Activo	18	84	si			
23	FURGONETAS	VEHICULOS Y MOT	Activo	4	84	no			

Fuente: Propia

Figura C.63. Búsqueda correcta de los subtipos de artículos según el tipo

De igual forma se puede realizar una filtración de la información de los subtipos de artículos mediante su estado que puede ser Activo o Inactivo. Para lo cual escogemos del combo el estado Inactivo y presionamos en el botón Buscar.

	, Siste	ema de (Control	de Bod	ega	_	🔚 Geston v 💥 Procesos v 🖾 Estadísticas v 💶 Administrac
Subtipos o	le Artículos						
Filtros							
ipo Artículo <s< td=""><td>eleccione uno></td><td></td><td></td><td>•</td><td></td><td></td><td></td></s<>	eleccione uno>			•			
Estado Toa	ctive .						
LStado Ina		•					
Bus	ar 🛉 Agregar 🖉	Editar 🔜 Export	ar a Excel 🛛 🐹 Elimin	ar 📑 Separar			
(J	Nambra dal Cublica	Tan Astin In	Catada descripcion	Stock mínimo	Mide (MI (manual)	A signa sida Ulaina	
JQU	Motoctol ETAS	VENTOLI OS X MOT	Estado_descripcion	esumado 10	vida uti (meses)	Asignacion Unica	
	MUTUCICLETAS	VEHICULOS Y MOT.	. ACUVO	10	00	SI	
	DISTOLAS One	ADMAS DE EUECO	Activo	0	240	SI	
	PISTOLAS SIIIII	EQUIDOS DE FOEGO	Activo	16	240	51	
	MICROONDAS	EQUIPOS PROCES	Activo	9	94	10	
	MODEME	EQUIPOS ELECTR	Activo	6	70	10	
	CTUAC	MUERIES DE OETC	Teactive	50	72 60	10	
	DIZADDONES	MUERIES DE USO	Active	0	60	10	
	MONITODES	FOLIDELS DE USU	Activo	20	72	10	
• c	CRARADORAS	EQUIPOS PROCES	Activo	20	49	10	
	CADADINAC	ADMAG DE EUECO	Activo	10	240	ni .	
2	CARCADINAS DEEDICEDADORES	FOLITOOR ELECTR	Activo	10	270	51	
	VIDEOCAMADAS	EQUIPOS ELECTR	Active	20	60	10	
1	VIDEOCAMARAS	EQUIPOS DE VIDE	Activo	20	00	10	
	AUTOMOVILES	VEHICULOS Y MOT.	Activo	10	04	5	
	FURGUNETAS	VEHICULOS Y MOT.	ACUVO	4	84	no	
	ESCRITURIUS	MUEBLES DE OFIC	AcuVO	12	90	no	
	JUEGOS DE COME	MUEBLES DE COCI	ACUVO	8	84	no	
3	CAMAS	MUEBLES DE DOR	ACUVO	50	108	no	
/	CANCELES	MUEBLES DE DOR	ACUVO	50	108	no	
3	ESTANTERIAS	MUEBLES DE ALMA	ACUVO	20	84	no	
	MESAS	MUEBLES NO ESPE	ACUVO	12	84	no	

Fuente: Propia Figura C.64. Búsqueda subtipo de artículo según su estado

Se observa que la búsqueda del subtipo de artículo según el estado Inactivo es correcta.

	Siste	ema de (Control	de Bod	ega	_	늘 Gestion 🗸 💥 Processe 🗸 🔯 Estadísticas 🗸 🌇 Administración 🗸 🏠 Inicio 🔒
🖂 📰 Subtipos de	e Artículos						
Filtros							
Tipo Artículo <se< td=""><td>eccione uno></td><td></td><td></td><td>•</td><td></td><td></td><td></td></se<>	eccione uno>			•			
Estado Inac	tivo 💌						
Ver 🗸 🔍 Busca	ar 📫 Agregar 🏼 🖌	🕈 Editar 🛛 📻 Exporta	ır a Excel 🛛 💥 Elimin	ar 📝 Separar			
Código	Nombre del Subtipo	Tipo Artículo	Estado_descripcion	Stock mínimo estimado	Vida útil (meses)	Asignación Unica	
10	SILLAS	MUEBLES DE OFIC	Inactivo	50	60	no	

Fuente: Propia

Figura C.65. Búsqueda correcta del subtipo de artículo según su estado

 Para agregar un nuevo subtipo de artículo seleccionamos del menú la opción "Agregar".

Agregar S	Subtipos d	e Artículos
-----------	------------	-------------

	Siste	ema de l	Control	de Bod	lega	_	🖿 Gestion 🗸 🌟 Procesos 🗸 🖅 Estadísticas 🗸 📷 Administra
🗸 📰 Subtipo	os de Artículos						
Filtros							
Tipo Artículo	<seleccione uno=""></seleccione>			•			
Tata da	Calescience allow						
Estado -	Caeleccione drio > [w]						
- Y 🕄 B	Agregar 👔 Agregar 🥻	Editar 🖽 Export	ar a Excel 🛛 🐹 Elimin	ar 🔐 Separar			
(Area	Number del Chine	The Article	entrale designation	Stock mínimo	and a first forman a	And an a star a start of	
ngo	Nombre del Subtipo	TIPO Articulo	Estado_descripcion	estimado	vida util (meses)	Asignación Unica	
	MUTOCICLETAS	VEHICULOS Y MOT.	Activo	10	60	SI	
	CAMIONETAS	VEHICULOS Y MOT.	ACUVO	8	84	SI	
	PISTOLAS 9mm	ARMAS DE FUEGO	Activo	80	240	SI	
	PORTATILES	EQUIPOS PROCES	. ACTIVO	10	6U	no	
	MICROONDAS	EQUIPOS ELECTR	Activo	8	84	no	
	MODEMS	EQUIPOS PROCES	. Activo	6	72	no	
	SILLAS	MUEBLES DE OFIC	. Inactivo	50	60	no	
	PIZARRONES	MUEBLES DE USO	Activo	8	60	no	
	MONITORES	EQUIPOS PROCES	. Activo	20	72	no	
	GRABADORAS	EQUIPOS ELECTRI	. Activo	36	48	no	
	CARABINAS	ARMAS DE FUEGO	Activo	10	240	si	
	REFRIGERADORES	EQUIPOS ELECTR	Activo	10	60	no	
	VIDEOCAMARAS	EQUIPOS DE VIDE	Activo	20	60	no	
	AUTOMOVILES	VEHICULOS Y MOT.	. Activo	18	84	si	
	FURGONETAS	VEHICULOS Y MOT.	Activo	4	84	no	
	ESCRITORIOS	MUEBLES DE OFIC	Activo	12	96	no	
		MURPLES DE COCT	Activo	8	84	no	
	JUEGOS DE COME	MULDLLS DL COCI					
+ ; ;	JUEGOS DE COME CAMAS	MUEBLES DE COCI-	Activo	60	108	no	
+ ; ;	CAMAS CANCELES	MUEBLES DE DOR MUEBLES DE DOR	Activo	60 50	108 108	no	
+ 5 7 3	JUEGOS DE COME CAMAS CANCELES ESTANTERIAS	MUEBLES DE DOR MUEBLES DE DOR MUEBLES DE DOR	Activo Activo Activo	60 50 20	108 108 84	no no no	

Fuente: Propia

Figura C.66. Agregar Nuevo Subtipo de Artículo

Aparecerá la siguiente pantalla donde ingresamos el nombre del subtipo de artículo a crear, seleccionamos el tipo de artículo al que pertenecerá, el estado que puede ser Activo o Inactivo, ingresamos el stock mínimo estimado, la vida útil en meses, si es de asignación única le marcamos con un visto y llenamos el porcentaje de depreciación anual; finalmente presionamos en el botón "Guardar".

Nota: los campos que no tienen un asterisco en el lado izquierdo no son obligatorios llenarlos.

Sistema de Control de Bodega	늘 Gestion 🗸 🎽 Processe 🗸 😨 Estadísticas 🗸 🔛 Administración 🗸 🏠 Inico 🔒
Y PanelBox1	
Código 47	
*Time Articula EQUIDOS DE COMUNICACION	
* Fetado Activo	
Stock minimo estimado 40	
Vida útil (meses) 60	
Asignación Unica	
* % Depredación anual 10	
Guardar Cancelar	



Se despliega una ventana con un mensaje de información que indica que el registro se guardó satisfactoriamente; presionamos en el botón Aceptar y podemos mirar que efectivamente se agregó el subtipo de artículo anteriormente creado.

	Siste	ema de (Control	de Bo	Información Se ha guardado e	el registro satisfactoriamente	
🖂 📰 Subti	pos de Artículos						
🖂 🚞 Filtro	s						
Tipo Artículo	VEHICULOS Y MOTOCICLE	TAS	[-			
Estado	Activo						- 1
							- 1
	D	Colora - Consta	Currel - Marthalia				
Código	Nombre del Subtipo	Tipo Artículo	Estado_descripcion	Stock minimo estimado		*	
31	MAPAS	BIENES NO ESPEC	Activo	6		Acenta	
32	CAJAS FUERTES	EQUIPOS NO ESPE	Activo	6		Асерио	<u> </u>
33	CONTADORAS DE	EQUIPOS NO ESPE	Activo	2	60	no	
34	EXTINGUIDORES	EQUIPOS NO ESPE	Activo	8	48	no	
35	COPIADORAS	EQUIPOS PARA O	Activo	8	60	no	
36	DESTRUCTORAS D	EQUIPOS PARA O	Activo	8	60	no	
37	ASPIRADORAS	EQUIPOS ELECTR	Activo	6	60	no	
38	TELEVISORES	EQUIPOS ELECTR	Activo	12	72	no	
39	CALEFACTORES	EQUIPOS ELECTR	Activo	3	48	no	
40	DISPENSADORES	EQUIPOS ELECTR	Activo	12	24	no	
41	PROYECTORES	EQUIPOS EDUCAC	Activo	6	48	no	
42	SERVIDORES	EQUIPOS PROCES	Activo	3	60	no	
43	IMPRESORAS	EQUIPOS PROCES	Activo	16	48	no	
44	CAMARAS FOTOG	EQUIPOS DE VIDE	Activo	14	60	no	
45	KITS VIDEO HOTEL	EQUIPOS DE VIDE	Activo	2	60	no	
46	TRANSCRIPTORAS	EQUIPOS ELECTRI	Activo	14	48	no	
47	RADIOS PORTATI	EQUIPOS DE COM	Activo	40	60	no	
48	ESTACION BASE	EQUIPOS DE COM	Activo	2	72	no	
49	CAJAS DE HERRA	OTROS	Activo	5	84	no	
50	CAJAS EXPLOTACI	OTROS	Activo	18	48	10	

Fuente: Propia

Figura C.68. Nuevo subtipo de artículo creado correctamente

• Para editar, seleccionamos el subtipo de artículo donde queremos realizar algún cambio y damos un clic en la opción "Editar" del menú.

	Siste	ema de (Control	de Bod	ega	_	늘 Gestion 🗸 🎇 Procesos 🗸 👿 Estadísticas	- 🔝 Admi
🗵 🗖 Filtre	05							
Tipo Artícul	VEHICULOS Y MOTOCICLE	TAS]	•				
Fetad	o Activo	1						
Estau								
		∠						
e	🕻 Buscar 📫 Agregar 🌠	PEditar 🔠 Export	ar a Excel 🛛 💥 Elimin	ar 🔐 Separar				
édine	Nembre del Cubline	Tine Actionale	Estado descrincion	Stock mínimo	Vida (Mi (manaa)	A signa sida Unica		
Jaigo	MOTOCICI ETAS	VENTOLI OS V MOT	Estado_descripcion	esumado 10	40 (meses)	Asignación Unica		
	CAMIONETAS	VEHICULOS Y MOT.	Activo	9	84	ci.		
	DISTOLAS 9mm	ARMAS DE ELIEGO	Activo	80	240	ei		
	PORTATI	FOLITROS PROCES	Activo	16	60	00		
	MICROONDAS	EQUIPOS ELECTR	Activo	8	84	00		
	MODEMS	EQUIPOS PROCES	Activo	6	72	10		
0	STLLAS	MUEBLES DE OFIC	Inactivo	50	60	00		
1	PIZARRONES	MUEBLES DE USO	Activo	8	60	no		
3	MONITORES	FOUTPOS PROCES	Activo	20	72	00		
5	GRABADORAS	EQUIPOS ELECTRI	Activo	36	48	no		
6	CARABINAS	ARMAS DE FUEGO	Activo	10	240	si		
-	REFRIGERADORES	EQUIPOS ELECTR	Activo	10	60	no		
9	VIDEOCAMADAS	EQUIPOS DE VIDE	Activo	20	60	no		
9	VIDEOCAPIARAS			10	84	si		
9 1 2	AUTOMOVILES	VEHICULOS Y MOT	. Activo	10				
9 1 2 3	AUTOMOVILES	VEHICULOS Y MOT VEHICULOS Y MOT	. Activo . Activo	4	84	no		
9 1 2 3 4	AUTOMOVILES FURGONETAS ESCRITORIOS	VEHICULOS Y MOT VEHICULOS Y MOT MUEBLES DE OFIC	Activo Activo Activo	4	84	no		
9 1 2 3 4 5	AUTOMOVILES FURGONETAS ESCRITORIOS JUEGOS DE COME	VEHICULOS Y MOT VEHICULOS Y MOT MUEBLES DE OFIC MUEBLES DE COCI	Activo Activo Activo Activo	18 4 12 8	84 96 84	no no		
19 21 22 23 24 5 26	AUTOMOVILES FURGONETAS ESCRITORIOS JUEGOS DE COME CAMAS	VEHICULOS Y MOT VEHICULOS Y MOT MUEBLES DE OFIC MUEBLES DE COCI MUEBLES DE DOR	Activo Activo Activo Activo Activo	18 4 12 8 60	84 96 84 108	no no no		
19 21 22 23 24 25 36 .7	AUTOMOVILES FURGONETAS ESCRITORIOS JUEGOS DE COME CAMAS CANCELES	VEHICULOS Y MOT VEHICULOS Y MOT MUEBLES DE OFIC MUEBLES DE COCI MUEBLES DE DOR MUEBLES DE DOR	Activo Activo Activo Activo Activo Activo	18 4 12 8 60 50	84 96 84 108 108	no no no no no		
19 21 12 13 14 15 15 16 17 18	AUTOMOVILES FURGONETAS ESCRITORIOS JUEGOS DE COME CAMAS CANCELES ESTANTERIAS	VEHICULOS Y MOT VEHICULOS Y MOT MUEBLES DE OFIC MUEBLES DE COCI MUEBLES DE DOR MUEBLES DE DOR MUEBLES DE ALMA	Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	18 4 12 8 60 50 20	84 96 84 108 108 84	no no no no no		

Editar Subtipos de Artículos



Aparece esta pantalla con el detalle de la información del subtipo de artículo donde modificamos el campo que se desee, para efectos de ejemplificación en este caso se modificara el nombre; y presionamos en el botón Guardar.

Sistema de Control de Bodega	🚔 Geston 🗸 🙀 Procesos 🗸 💽 Estadísticas 🗸 🖬 Administración 🗸 🏠 Inico 🔒
≥ PanelBox1 Códgo 5	
* Nombre del Subtipo PORTATILES	
* Tipo Artículo EQUIPOS PROCESAMIENTO ELECTRONICO DE DATOS	
*Estado Activo 💌	
Stock minimo estimado 16	
Vida útil (meses) 60	
Asignación Unica 🔟	
* % Depreciación anual 33	
Guardar 🖾 Cancelar	

Fuente: Propia

Figura C.70. Detalle subtipo de artículo a editar

Una vez modificado el nombre del subtipo de artículo nos aparecerá esta ventana informativa que nos indica que el registro modificado se ha guardado satisfactoriamente y presionamos un clic en Aceptar; se puede observar que se realizó el cambio del nombre del subtipo correctamente.

	Siste	ema de (Control	de Bo	() Información Se ha guardado	n el registro satisfactoriamente		🖕 Geston 🗸 🌺 Procesos 🗸 🗃 Estadísticas 🗸 🔂 Administración
S E Sun	ne						- H	
				-				
ripo Articul	VEHICULUS Y MOTOCICLE	ETAS		•				
Estad	o Activo							
		-				1		
ver 🗸 🧯	🖁 Buscar 📫 Agregar 👔	🖗 Editar 🛛 🔠 Export	ar a Excel 🛛 💥 Elimina	ar 🔐 Separa				
-	Number del Cabrer	The Article	Estada dassilarias	Stock mínimo				
.oaigo	Nombre del Subtipo	VENTCH OS X MOT	Estado_descripcion	estimado 10		*	_	
2	CAMIONETAS	VEHICULOS Y MOT	Activo	3		Acepta	er 🔡	
4	PISTOLAS 9mm	ARMAS DE ELIEGO	Activo	80	240	¢.		
	PORTATILES	EQUIPOS PROCES	Activo	16	60	00		
7	MICROONDAS	EQUIPOS ELECTR	Activo	8	84	10		
3	MODEMS	EQUIPOS PROCES	Activo	6	72	10		
-	SILLAS	MUEBLES DE OFIC	Inactivo	50	60	no		
11	PIZARRONES	MUEBLES DE USO	Activo	8	60	no		
13	MONITORES	EOUIPOS PROCES	Activo	20	72	no		
15	GRABADORAS	EOUIPOS ELECTRI	Activo	36	48	no		
16	CARABINAS	ARMAS DE FUEGO	Activo	10	240	si		
19	REFRIGERADORES	EQUIPOS ELECTR	Activo	10	60	no		
21	VIDEOCAMARAS	EQUIPOS DE VIDE	Activo	20	60	no		
22	AUTOMOVILES	VEHICULOS Y MOT.	Activo	18	84	si		
23	FURGONETAS	VEHICULOS Y MOT.	. Activo	4	84	no		
24	ESCRITORIOS	MUEBLES DE OFIC.	Activo	12	96	no		
25	JUEGOS DE COME	MUEBLES DE COCI	Activo	8	84	no		
26	CAMAS	MUEBLES DE DOR	Activo	60	108	no		
27	CANCELES	MUEBLES DE DOR	Activo	50	108	no		
28	ESTANTERIAS	MUEBLES DE ALMA	. Activo	20	84	no		
	MECAC	MUERI EC NO ECDE	Activo	12	84	00		

Fuente: Propia

Figura C.71. Edición correcta del nombre del subtipo de artículo

• También existe la opción exportar a Excel, donde al presionar en dicha opción se abre un archivo llamado uian_subtipo_articulo.xls

K	Siste	ema de l	Control	de Boo	lega	
🖂 📰 Subt	ipos de Artículos					
🖂 🗖 Filtre	05					
				_		
IIpo Articul	VEHICULUS Y MOTOCICLE	:TAS		•		
Estad	o Activo 💌		1			
			×			
Ver 🗸 🔍	Buscar 📫 Agregar 🏑	Editar Export	tar a Excel 🛛 👷 Elimin	ar 🖬 Separar		
				Stock mínimo		
Código	Nombre del Subtipo	Tipo Artículo	Estado_descripcion	estimado	Vida útil (meses)	Asignación Unica
1	MOTOCICLETAS	VEHICULOS Y MOT	Activo	10	60	si
2	CAMIONETAS	VEHICULOS Y MOT.	Activo	8	84	si
4	PISTOLAS 9mm	ARMAS DE FUEGO	Activo	80	240	si
5	PORTATILES	EQUIPOS PROCES	. Activo	16	60	no
7	MICROONDAS	EQUIPOS ELECTR	Activo	8	84	no
8	MODEMS	EQUIPOS PROCES	Activo	6	72	no
10	SILLAS	MUEBLES DE OFIC	. Inactivo	50	60	no
11	PIZARRONES	MUEBLES DE USO	. Activo	8	60	no
13	MONITORES	EQUIPOS PROCES	. Activo	20	72	no
15	GRABADORAS	EQUIPOS ELECTRI	. Activo	36	48	no
16	CARABINAS	ARMAS DE FUEGO	Activo	10	240	si
19	REFRIGERADORES	EQUIPOS ELECTR	Activo	10	60	no
21	VIDEOCAMARAS	EQUIPOS DE VIDE	. Activo	20	60	no
22	AUTOMOVILES	VEHICULOS Y MOT.	Activo	18	84	si
23	FURGONETAS	VEHICULOS Y MOT.	Activo	4	84	no
24	ESCRITORIOS	MUEBLES DE OFIC	. Activo	12	96	no
25	JUEGOS DE COME	MUEBLES DE COCI	Activo	8	84	no
26	CAMAS	MUEBLES DE DOR	Activo	60	108	no
27	CANCELES	MUEBLES DE DOR	Activo	50	108	no
28	ESTANTERIAS	MUEBLES DE ALMA.	Activo	20	84	no

Exportar a Excel Subtipos de Artículos

Fuente: Propia



Presionar un clic sobre el archivo uian_subtipo_articulo.xls



Fuente: Propia

Figura C.73. Archivo uian_subtipo_articulo.xls

Se abre el siguiente archivo de Excel con la información de los diferentes subtipos de artículos, al mismo que se le puede hacer cualquier cambio y guardarle con el nombre que se quiera.

X 🖌	19	• (° ^u • -			10 million - 10 mi	uian_subtip	o_articulo (2).xls - Micros	oft Excel						
Archiv	10	Inicio Insertar Dise	ño de página	Fórmulas	Datos Rev	isar Vista Equ	uipo							ء 😮 🖬 🕯
Pegar Portap	∦ ≣⊒ ∛	Calibri • 10	▼ A* A* <u>></u> × <u>A</u> ×	≡ <mark>≡</mark> ⊒ ≝ ≅ ∄	≫-	mbinar y centrar *	eneral ▼	Formato Dar fo condicional × como Estil	ormato Estilos de tabla * celda *	Insertar Eli	iminar Formato	Σ Autos Reller	iuma * nar * C r * y Mo	rdenar Buscar filtrar * seleccior dificar
	A	×1 • (*	<i>f</i> ∗ Código	D										
	А	В		С		D	E	F	G	Н	1	J	К	L
1 0	ódigo	Nombre del Subtipo		Tipo Artícu	lo	Estado_descripcion	Stock mínimo estimado	Vida útil (meses)	Asignación Unica					
2	1	MOTOCICLETAS	VEHICULOS Y	MOTOCICLETA	s	Activo	10	60	si					
3	2	CAMIONETAS	VEHICULOS Y	MOTOCICLETA	s	Activo	8	84	si					
4	4	PISTOLAS 9mm	ARMAS DE FU	JEGO		Activo	80	240	si					
5	5	PORTATILES	EQUIPOS PROCESAMIENTO ELECTRONICO DE DATOS		Activo	16	60	no						
6	7	MICROONDAS	EQUIPOS ELE	CTRODOMESTI	COS	Activo	8	84	no					
7	8	MODEMS	EQUIPOS PRO DATOS	DCESAMIENTO	ELECTRONICO DE	Activo	6	72	no					
8	10	SILLAS	MUEBLES DE OFICINA		Inactivo	50	60	no						
9	11	PIZARRONES	MUEBLES DE	USO EDUCACIO	NAL	Activo	8	60	no					
10	13	MONITORES	EQUIPOS PRO DATOS	DCESAMIENTO	ELECTRONICO DE	Activo	20	72	no					
11	15	GRABADORAS	TELECOMUNI	ICACION	RUNICUS Y DE	Activo	36	48	no					
12	16	CARABINAS	ARMAS DE FU	JEGO		Activo	10	240	si					
13	19	REFRIGERADORES	EQUIPOS ELE	CTRODOMESTI	COS	Activo	10	60	no					
14	21	VIDEOCAMARAS	EQUIPOS DE	VIDEO Y FILMA	CION	Activo	20	60	no					
15	22	AUTOMOVILES	VEHICULOS Y	MOTOCICLETA	S	Activo	18	84	si					
16	23	FURGONETAS	VEHICULOS Y	MOTOCICLETA	S	Activo	4	84	no					
17	24	ESCRITORIOS	MUEBLES DE	OFICINA		Activo	12	96	no					
18	25	JUEGOS DE COMEDOR	MUEBLES DE	COCINA COME	DOR Y SALA	Activo	8	84	no					
19	26	CAMAS	MUEBLES DE	DORMITORIO		Activo	60	108	no					
20	27	CANCELES	MUEBLES DE	DORMITORIO		Activo	50	108	no					
21	28	ESTANTERIAS	MUEBLES DE	ALMACEN, BOD	EGAS Y TALLERES	Activo	20	84	no					
22	29	MESAS	MUEBLES NO	ESPECIFICADO	S .	Activo	12	84	no					
23	30	MODULARES VARIOS	MUEBLES NO	ESPECIFICADO	5	Activo	22	84	no					
24	31	MAPAS IIIAN Subtinos Artículos	BIENES NO ES	SPECIFICADOS		ACTIVO	6	48	no					
		ouna oubupos Articulos	A WAY									_	_	

Fuente: Propia

Figura C.74. Archivo Excel información subtipos de artículos

• Aquí tenemos la opción Eliminar, para borrar se debe seleccionar el subtipo de artículo que se requiera quitar y presionar en el botón "Eliminar".

Subt	Sisten	na de Co	ontrol d	e Bode	ega	_
C Eilter						
	ci					
Tipo Artículo	VEHICULOS Y MOTOCICLETAS					
Estado	Activo			/		
			×			
Ver 🗸 🍳	. Buscar 📥 Agregar 🎤 Edi	itar 🔲 Exportar a E	xcel 💥 Eliminar	Separar		
	, , , , ,			Stock mínimo		
Código	Nombre del Subtipo	Tipo Artículo	Estado_descripcion	estimado	Vida útil (meses)	Asignación Unica
30	MODULARES VARIOS	MUEBLES NO ESPE	Activo	22	84	00
31	MAPAS	BIENES NO ESPEC	Activo	6	48	10
32	CAJAS FUERTES	EOUIPOS NO ESPE	Activo	6	120	no
33	CONTADORAS DE BILL	EQUIPOS NO ESPE	Activo	2	60	no
34	EXTINGUIDORES	EQUIPOS NO ESPE	Activo	8	48	no
35	COPIADORAS	EQUIPOS PARA O	Activo	8	60	no
36	DESTRUCTORAS DE PA	EQUIPOS PARA O	Activo	8	60	no
37	ASPIRADORAS	EQUIPOS ELECTR	Activo	6	60	no
38	TELEVISORES	EQUIPOS ELECTR	Activo	12	72	no
39	CALEFACTORES	EQUIPOS ELECTR	Activo	3	48	no
40	DISPENSADORES DE A	EQUIPOS ELECTR	Activo	12	24	no
41	PROYECTORES	EQUIPOS EDUCAC	Activo	6	48	no
42	SERVIDORES	EQUIPOS PROCES	Activo	3	60	no
43	IMPRESORAS	EQUIPOS PROCES	Activo	16	48	no
44	CAMARAS FOTOGRAFI	EQUIPOS DE VIDE	Activo	14	60	no
45	KITS VIDEO HOTEL	EQUIPOS DE VIDE	Activo	2	60	no 🚽
46	TRANSCRIPTORAS	EQUIPOS ELECTRI	Activo	14	48	no
47	RADIOS PORTATILES	EQUIPOS DE COM	Activo	40	60	no
48	ESTACION BASE	EQUIPOS DE COM	Activo	2	72	no
49	CAJAS DE HERRAMIEN	OTROS	Activo	5	84	no
50	CAJAS EXPLOTACION	OTROS	Activo	18	48	no

Eliminar Subtipos de Artículos

Fuente: Propia



Aparece esta ventana con un mensaje de confirmación si está seguro de eliminar el subtipo seleccionado donde presionamos un clic en Aceptar.

Eliminar Subitpo Artículo					
Está seguro de eliminar el subtipo seleccionado?					
	Aceptar	Cancelar			



Figura C.76. Mensaje confirmación para eliminar subtipo de artículo

Se puede observar que el subtipo seleccionado se eliminó correctamente.

	Sisten	na de Co	ontrol d	e Bode	ga	_	🔤 Gestion 🔹 🎽 Procesos 👻 Estadísticas 👻 📷 Administrac
× _ ritros							
Tipo Artículo VE	EHICULOS Y MOTOCICLETAS		-				
Estado Ar	ctivo 💌						
ie 🗸 🔍 Bu	iscar 📥 Agregar 🌈 Edi	tar 🔛 Exportar a t	Excel 👷 Eliminar	Separar Stock mínimo			
Zódigo	Nombre del Subtipo	Tipo Artículo	Estado_descripcion	estimado	Vida útil (meses)	Asignación Unica	
30	MODULARES VARIOS	MUEBLES NO ESPE	Activo	22	84	no	
31	MAPAS	BIENES NO ESPEC	Activo	6	48	no	
2	CAJAS FUERTES	EQUIPOS NO ESPE	Activo	6	120	no	
33	CONTADORAS DE BILL	EQUIPOS NO ESPE	Activo	2	60	no	
34	EXTINGUIDORES	EQUIPOS NO ESPE	Activo	8	48	no	
35	COPIADORAS	EQUIPOS PARA O	Activo	8	60	no	
36	DESTRUCTORAS DE PA	EQUIPOS PARA O	Activo	8	60	no	
37	ASPIRADORAS	EQUIPOS ELECTR	Activo	6	60	no	
38	TELEVISORES	EQUIPOS ELECTR	Activo	12	72	no	
39	CALEFACTORES	EQUIPOS ELECTR	Activo	3	48	no	
90	DISPENSADORES DE A	EQUIPOS ELECTR	Activo	12	24	no	Г
41	PROYECTORES	EQUIPOS EDUCAC	Activo	6	48	no	
42	SERVIDORES	EQUIPOS PROCES	Activo	3	60	no	
43	IMPRESORAS	EQUIPOS PROCES	Activo	16	48	no	
44	CAMARAS FOTOGRAFI	EQUIPOS DE VIDE	Activo	14	60	no	
46	TRANSCRIPTORAS	EQUIPOS ELECTRI	Activo	14	48	no	
	RADIOS PORTATILES	EQUIPOS DE COM	Activo	40	60	no	
47		FOURDOC DE COM	Activo	2	72	no	
47 48	ESTACION BASE	EQUIPOS DE COM					
47 48 49	ESTACION BASE CAJAS DE HERRAMIEN	OTROS	Activo	5	84	no	
47 48 49 50	CAJAS DE HERRAMIEN CAJAS EXPLOTACION	OTROS OTROS	Activo Activo	5 18	84 48	no	

Fuente: Propia



• Finalmente tenemos la opción Separar, la misma que nos sirve para poder visualizar la información de una mejor manera.

Separar Subtipos de Artículos

Table Consuda						
Tabla Separada						
Ver 🗸 🔍 Busc	ar 🚔 Agregar 🥻	Editar 📻 Exporta	ar a Excel 🛛 😭 Elimin	r Separar		
				Charle minime		
Código	Nombre del Subtipo	Tipo Artículo	Estado descripcion	estimado	Vida útil (meses)	Asignación Unica
1	MOTOCICI ETAS	VEHICULOS Y MOT	Activo	10	60	si
2	CAMIONETAS	VEHICULOS Y MOT	Activo	8	84	ei
4	PISTOLAS 9mm	ARMAS DE ELIEGO	Activo	80	240	si
5	PORTATILES	FOUTPOS PROCES	Activo	16	60	00
7	MICROONDAS	EQUIPOS ELECTR	Activo	8	84	00
8	MODEMS	EQUIPOS PROCES	Activo	6	72	10
10	STLLAS	MUEBLES DE OELC	Inactivo	50	60	00
11	DIZADDONEC	MUERIES DE USO	Activo	0	60	00
13	MONITORES	FOLITIONS PROCES	Activo	20	72	00
15	CDARADODAS	EQUIDOS ELECTRI	Activo	26	49	00
16	CARABINAS	ARMAS DE ELIEGO	Activo	10	240	rio.
10	DEEDICEDADODES	FOLIDOS ELECTR	Activo	10	210	31
25	VIDEOCAMADAS	EQUIPOS DE VIDE	Active	20	60	10
21	ALITOMOVITIES	VENTCH OF VIDE	Activo	19	84	rio ci
22	AUTOMOVILES	VEHICULOS Y MOT.	Activo	10	04	si
23	FURGUNETAS	VEHICULUS Y MUT.	Activo	4	84	no
24	ESCRITORIOS	MUEBLES DE OFIC	Activo	12	96	no
25	JUEGOS DE COME	MUEBLES DE COCI	Activo	8	89	no
26	CAMAS	MUEBLES DE DOR	Activo	60	108	no
27	CANCELES	MUEBLES DE DOR	Activo	50	108	no
28	ESTANTERIAS	MUEBLES DE ALMA	Activo	20	84	no
29	MESAS	MUEBLES NO ESPE	Activo	12	84	no
30	MODULARES VARI	MUEBLES NO ESPE	Activo	22	84	no
31	MAPAS	BIENES NO ESPEC	Activo	6	48	no
32	CAJAS FUERTES	EQUIPOS NO ESPE	. Activo	6	120	no
33	CONTADORAS DE	EQUIPOS NO ESPE	Activo	2	60	no
34	EXTINGUIDORES	EQUIPOS NO ESPE	. Activo	8	48	no
35	COPIADORAS	EQUIPOS PARA O	Activo	8	60	no
36	DESTRUCTORAS D	EQUIPOS PARA O	Activo	8	60	no
37	ASPIRADORAS	EQUIPOS ELECTR	Activo	6	60	no
38	TELEVISORES	EQUIPOS ELECTR	Activo	12	72	no
39	CALEFACTORES	EQUIPOS ELECTR	Activo	3	48	no
40	DISPENSADORES	EQUIPOS ELECTR	Activo	12	24	no

Fuente: Propia Figura C.78. Separar ventana información subtipos de artículos

ACCESO MARCAS

Presionamos en Administración – Marcas y nos aparece la siguiente pantalla; donde se encuentran las diferentes marcas con su respectivo código y estado que puede ser Activo e Inactivo.

Sistema de	Control de Bodega	Dependencias Bodepos
Arcas		Tos Subtos Mercas
🔍 Buscar 🔺 Agregar 🎤 Editar 📷 Exp	ortar a Excel 🐹 Biminar 🧧 Separar	
Código Marca	Estado	
72 CHEVROLET	Acevo	
81 DELL	Activo	
78 ELECTROLUX	Activo	
67 EPSON	Activo	
80 GENERAL ELECTRIC	Activo	
70 GLOCK	Activo	
1 HONDA	Activo	
85 HP	Activo	
35 HIUDAJ	Activo	
79 LAKENWOOD	Activo	
75 15	ACTIVO	
10 MACAULT	ACENO	
/1 PALIA	ACEVO	
83 MOTOROLA	Activo	
00 PLIDOARY	ACOYO	
74 PARASONIC	ACEVO	
77 KUGEN	ACTIVO	
82 SAMSONITE	Activo	
68 SAMSUNG	Activo	
60 SIN MARCA	ACEVO	

Fuente: Propia



• Aquí tenemos la opción "Filtros", la misma que sirve para realizar clasificar la información mediante el nombre o el estado.

Buscar Marcas

Sistema de	Control de Bodega	🔚 Sector + 🙀 Process + 🖓 Backitca + 🔯 Adventectir + 🔥 Inco 🔒
😒 📰 Marcas		
- Filtros		
Nombre		
Estado Activo		
🗸 🙀 🕹 Agregar 🧨 Editar 📰 Expos	tar a Excel 🐹 Eliminar 🖬 Separar	
Código Marca	Estado	
72 CHEIROLET	Activo	
81 DELL	Activo	
78 ELECTROLUX	Activo	
67 EPSON	Activo	
80 GENERAL ELECTRIC	Activo	
70 GLOCK	Activo	
1 HONDA	Activo	
85 HP	Activo	
35 HYUDAI	Activo	
79 LAKENWOOD	Activo	
75 LG	Activo	
76 MARANTZ	Activo	
71 MAZDA	Activo	
83 MOTOROLA	Activo	
66 NISSAN	Activo	
74 PANASONIC	ACTVO	
77 RUGER	Activo	
82 SAMSONITE	Activo	
DR SAMOUNG	AC1/0	
60 SIN PIARCA	ACEVO	
23 3OM	ACEVO	
8 TOSHIBA	Activo	

Fuente: Propia

Figura C.80. Buscar Marcas

Por ejemplo realizaremos una búsqueda por el nombre de una marca, para lo cual escribimos el nombre "Motorola" y damos un clic en el botón Buscar del menú.

Sistema de	Control de Bodega	🔚 Geston • 🎇 Processe • 🖾 Estadáticas • 🖬 Administración • 🏠 Inico 🧯
🖂 📰 Marcas		
V T Filtros		
Nambra MOTOROLA		
Estado <seleccione></seleccione>		
Código Marca	rara Excel 💥 Liminar 📷 Separar	
22 CHEIROLET	Activo	
81 DEL	Activo	
78 ELECTROLLIX	Activo	
67 EPSON	Activo	
80 GENERAL ELECTRIC	Activo	
70 GLOCK	Activo	
1 HONDA	Activo	
85 HP	Activo	
35 HYUDAI	Activo	
79 LAKENWOOD	Activo	
75 LG	Activo	
76 MARANTZ	Activo	
71 MAZDA	Activo	
83 MOTOROLA	Activo	
66 NISSAN	Activo	
74 PANASONIC	Activo	
77 RUGER	Activo	
82 SAMSONITE	Activo	
68 SAMSUNG	Activo	
60 SIN MARCA	Activo	
53 SONY	Activo	
8 TOSHIBA	Activo	

Fuente: Propia



Observamos que la búsqueda se efectuó correctamente.

Sistema de	Control de Bodega	🚞 Gestion 🗸 🎇 Processe 🗸 🐷 Estadísticas 🗸 🔛 Administración V 🏠 Inic
r ; ■ Marcas		
Nombre MOTOROLA		
Estado <seleccione> 💌</seleccione>		
🗸 🔍 Buscar 🗍 Agregar 🖉 Editar 🖽 Expo	rtar a Excel 💥 Eliminar 📷 Separar	
Código Marca	Estado	
83 MOTOROLA	Activo	

Fuente: Propia

Figura C.82. Búsqueda correcta de una marca según el nombre

Pues de la misma forma se puede realizar la búsqueda de una determinada marca según el estado que puede ser Activo e Inactivo.

Sistema de Control de Bodega	🔚 Geston 🗸 🊔 Procesos 🗸 🔛 Estadísticas 🗸 🔛 Administración 🗸 🚖 Inico 🔒 S
🛛 📰 Marcas	
v 🗖 Filtros	
Nombre	
Estado Inactivo	
Activo Inactivo	
💷 🗸 🔍 Buscar 📫 Agregar 🌈 Editar 🧱 Exportar a Excel 🐹 Eliminar 📷 Separar	
Código Marca Estado No data to display.	

Fuente: Propia

Figura C.83. Búsqueda marcas según su estado

Para lo cual escogemos del combo el estado "Activo" y presionamos en el botón Buscar.

Sistema de	e Control de Bodega	🚞 Geston • 👾 Procesos • 🗃 Estadísticas • 🔛 Administración • 🏠 Inco 🔒 S
🖂 📰 Marcas		
🖂 🥅 Filtros		
Nombre		
Estado Activo		
🗸 🔍 Búscar 🖶 Agregar 🎤 Editar 🖽 Ex	portar a Excel 🐹 Eliminar 🖬 Separar	
Código Marca	Estado	
No data to display.		

Fuente: Propia

Figura C.84. Búsqueda marcas según estado "Activo"

En esta pantalla podemos apreciar que la filtración de la información de las diversas marcas según el estado "Activo" se realizó adecuadamente.

Sistema de	Control de Bodega	🚍 Geston • 🙅 Process • 🔯 Estadéticas • 🔛 Administración • 🛖
Fillers		
Trittos		
bre		
ado Activo		
1		
🗸 Buscar 👘 Agregar 🌈 Editar 🔜 Expo	rtar a excel 🐹 eliminar 📄 Separar	
Código Marca	Estado	n –
72 CHEVROLET	Activo	
81 DELL	Activo	
78 ELECTROLUX	Activo	
67 EPSON	Activo	
80 GENERAL ELECTRIC	Activo	
70 GLOCK	Activo	
1 HONDA	Activo	
85 HP	Activo	
35 HYUDAI	Activo	
79 LAKENWOOD	Activo	
	Activo	
75 LG		
75 LG 76 MARANTZ	Activo	
75 LG 76 MARANTZ 71 MAZDA	Activo Activo	
75 LG 76 MARANTZ 71 MAZDA 83 MOTOROLA	Activo Activo Activo	
75 LG 76 MARANTZ 71 MAZDA 83 MOTOROLA 66 NISSAN	Activo Activo Activo Activo	
75 LG 76 MARANTZ 71 MAZDA 83 MOTOROLA 66 NISSAN 76 PANASONIC	Activo Activo Activo Activo Activo	
75 LG 76 MARANTZ 71 MAZDA 83 MOTOROLA 66 NISSAN 74 PANASONIC 77 RUGER	Activo Activo Activo Activo Activo Activo	
75 LG 76 MARANTZ 71 MAZDA 83 MOTOROLA 66 NISSAN 74 PANASONIC 77 RUGER 82 SAMENTE	Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	
75 UG 76 MARANTZ 71 MAZDA 83 MOTOROLA 66 NISSAN 74 PANASONIC 77 RUGER 82 SAMSONTE 68 SAMSONTE	Adhoo Adhoo Adhoo Adhoo Adhoo Adhoo Adhoo Adhoo Adhoo	
75 LG 76 MARANTZ 71 MAZDA 88 MOTORCIA 66 NISSAN 74 PANASORIC 77 RUGER 81 SAMOUNTE 68 SAMOUNTE 65 SAMOUNTE 66 SAMOUNTE	Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	
75 LG 76 MARANTZ 71 MAZDA 88 MOTORCILA 86 NISSSAN 79 PANAGONIC 77 NUGRS 82 SAMOUNTE 88 SAMOUNTE 86 SAMOUNTE 86 SAMOUNTE 86 SAMOUNTE	Amo Amo Amo Amo Amo Amo Amo Amo Amo Amo	



• Para agregar una nueva marca seleccionamos del menú la opción "Agregar".

Agregar Marcas

Sistema de	Control de Bodega	🔤 Geston • 🌟 Process • 🖃 Estadísticas • 🔛 Administración • 🏠 Enco 🔒
🔟 🧱 Marcas		
✓ ☐ Filtros		
Nombre		
ESTADO ACTIVO		
🗸 🔍 Buscar 🏰 Agregar 🌈 Editar 🖽 Exp	ortar a Excel 🐹 Eliminar 📷 Separar	
Código Marca	Estado	
72 CHEVROLET	Activo	
81 DELL	Activo	
78 ELECTROLUX	Activo	
67 EPSON	Activo	
80 GENERAL ELECTRIC	Activo	
70 GLOCK	Activo	
1 HONDA	Activo	
85 HP	Activo	
35 HYUDAI	Activo	
79 LAKENWOOD	Activo	
75 LG	Activo	
76 MARANTZ	Activo	
71 MAZDA	Activo	
83 MOTOROLA	Activo	
66 NISSAN	Activo	
74 PANASONIC	Activo	
77 RUGER	Activo	
82 SAMSONITE	Activo	
68 SAMSUNG	Activo	
60 SIN MARCA	Activo	
53 SONY	Activo	
8 TOSHIBA	Activo	

Fuente: Propia



Nos asoma la siguiente ventana que es el detalle de la marca donde ingresaremos en nombre de la marca a crearse y seleccionamos su estado que puede ser Activo o Inactivo; y presionamos en el botón Guardar.

Detalle de la Marca	
Código 90	
* Marca STANLE	
* Estado 🛛 Activo 💌	
🕞 Guardar	🖉 Cancelar



En esta pantalla se puede observar que la marca se agregó correctamente.

Sistema de	Control de Bodega	늘 Geston 🗸 🎇 Procesos 🗸 🖬 Estadísticas 🗸 🔝 Administrad
F Marcas		
Filtros		
lombre		
Estado Activo		
🔍 🍳 Buscar 📥 Agregar 🎤 Editar 📼 Expo	tar a Excel 🐭 Fliminar 🚅 Separar	
Códina Marca	Estado	
80 GENERAL ELECTRIC	Activo	
20 GLACK	Activo	
1 HONDA	Activo	
85 HP	Activo	
35 HYUDAI	Activo	
79 LAKENWOOD	Activo	
75 LG	Activo	
76 MARANTZ	Activo	
71 MAZDA	Activo	
83 MOTOROLA	Activo	
66 NISSAN	Activo	
74 PANASONIC	Activo	
77 RUGER	Activo	
82 SAMSONITE	Activo	
68 SAMSUNG	Activo	
60 SIN MARCA	Activo	
53 SONY	Activo	
90 STANLE	Activo	
8 TOSHIBA	Activo	
73 TOYOTA	Activo	
84 VOLKSWAGEN	Activo	

Fuente: Propia

Figura C.88. Marca agregada correctamente

• Para editar, seleccionamos la marca donde queremos realizar algún cambio y damos un clic en la opción "Editar" del menú.

Sistema de	Control de Bodega	🚞 Gestion 🗸 🎇 Procesos 🗸 🔯 Estadísticas 👻 🌇 Administración 👻 🎸
V 📰 Marcas		
🗹 🧮 Filtros		
Nombre		
Estado Activo		
🗸 🔍 Buscar 📫 Agregar 🔗 Editar 🖽 Export	ar a Excel 🐹 Eliminar 🖬 Separar	
Código Marca	Estado	
80 GENERAL ELECTRIC	Activo	
70 GLOCK	Activo	
1 HONDA	Activo	
85 HP	Activo	
35 HYUDAI	Activo	
79 LAKENWOOD	Activo	
75 LG	Activo	
76 MARANTZ	Activo	
71 MAZDA	Activo	
83 MOTOROLA	Activo	
66 NISSAN	Activo	
74 PANASONIC	Activo	
77 RUGER	Activo	
82 SAMSONITE	Activo	
68 SAMSUNG	Activo	
60 SIN MARCA	Activo	
53 SONY	Activo	
90 STANLE	Activo	
8 TOSHIBA	Activo	
73 TOYOTA	Activo	
AL HOLKGINIACENI	A set of	

Editar Marcas

Fuente: Propia



Nos aparece esta ventana que contiene el detalle de la información de una marca, aquí procedemos a modificar en este caso el nombre y presionamos en el botón Guardar.

Detalle de	la Marca	
Código	90	
* Marca	STANLEY	
* Estado	Activo 🗨	
	Guardar 🖉 Cancelar	



Aquí observamos que se realizó correctamente la modificación del nombre de la marca y nos asoma un mensaje de información que nos indica que se ha guardado el registro satisfactoriamente.

Sistema de G	Control de Bo	Información Se ha guardado el registro satisfactoriamente	🔚 Gesten + 🎡 Process + 🐷 Estadística + 🔛 Administración + 🏠 Inco
🛛 📰 Marcas			
🗹 🛅 Filtros			
Nombre			
Ertado Artico			
Estado Activo			
🗸 🔍 Buscar 📫 Agregar 🌈 Editar 📰 Exporta	ir a Excel 👷 Elminar 🛛 🖬 Separa		
Códico Marca	Estado	L [
72 CHEVROLET	Activo		
81 DEL	Active		
78 ELECTROLLX	Activo	Aceptar	
67 EPSON	Activo		
80 GENERAL ELECTRIC	Activo		
70 GLOCK	Activo		
1 HONDA	Activo		
85 HP	Activo		
35 HYUDAI	Activo		
79 LAKENWOOD	Activo		
75 LG	Activo		
76 MARANTZ	Activo		
71 MAZDA	Activo		
83 MOTOROLA	Activo		
66 NISSAN	Activo		
74 PANASONEC	Activo		
77 RUGER	Activo		
82 SAMSONITE	Activo		
68 SAMSUNG	Activo		
60 SIN MARCA	Activo		
53 SONY	Activo		
90 STANLEY	Activo		



• También existe la opción exportar a Excel, donde al presionar en dicha opción se abre un archivo llamado uian_marcas.xls

Exportar a Excel Marcas

Sistema de G	Control de Bodega	🔚 Gallant 🔹 🁷 Process + 😄 Estadútos + 😜 Admentación + 🚖 Inco 🖕
😒 📰 Marcas		
Filtros Nombre Estado Activo	1	
V Q. Buscar Agreege / Editar Expect	n a Excel 💥 Elminar 🖬 Secarar	·
Códes Marra	Catada	
72 CHEVROLET	Activo	
81 DE I	Artist	
78 ELECTROLLIX	Activo	
67 EPSON	Activo	
80 GENERAL ELECTRIC	Activo	
70 GLOCK	Activo	
1 HONDA	Activo	
85 HP	Activo	
35 HYUDAI	Activo	
79 LAKENWOOD	Activo	
75 LG	Activo	
76 MARANTZ	Activo	
71 MAZDA	Activo	
83 MOTOROLA	Activo	
66 NISSAN	Activo	
74 PANASONIC	Activo	
77 RUGER	Activo	
82 SAMSONETE	Activo	
68 SAMSUNG	Activo	
60 SIN MARCA	Activo	
53 SONY	Activo	
90 STANLEY	Activo	

Fuente: Propia

Figura C.92. Exportar a Excel Marcas

Presionar en el archivo uian_marcas.xls





Aparece la siguiente hoja de cálculo con la información relativa a las marcas que puede poseer un artículo determinado.

XII	-17	- (°" - -						-	uian_ma	rcas (2).xls -	Microsoft	Excel							- 🗆 🗾
Archi	<i>'</i> 0	Inicio Insertar	Diseñ	o de página	Fórmu	las Date	os Revi	sar Vista	Equi	ро								۵	() — 🗊
Ê	¥ 	Calibri	* 10	т А* А*	= =	= ≫	📑 Aju:	star texto	Ge	neral	٣	55				× 📋	Σ Autosu	na * Azr	'n Å
Pega	/ 🛷	<mark>N</mark> K <u>S</u> -	<u></u>	🇞 - <u>A</u> -		= # #	Con	nbinar y cent	rar • \$	- % 000	€0 00 00 ⇒0	Formato condicional *	Dar formato como tabla *	Estilos de celda *	Insertar Elin	ninar Formato	Ø Borrar	Orden y filtra	ar Buscary
Portap	ар	G FL	iente	5		Alin	eación		G	Número	Gr.		Estilos		Ce	Idas		Modifica	ar
	1	A1 • (· .	f _x Código)														
	А	В	С	D	E	F	G	н	1	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S
1 0	ódigo	Marca	Estado																
2	72	CHEVROLET	Activo																
3	81	DELL	Activo																
4	78	ELECTROLUX	Activo																
5	67	EPSON	Activo																
6	80	GENERAL ELECTRIC	Activo																
7	70	GLOCK	Activo																
8	1	HONDA	Activo																
9	85	HP	Activo																
10	35	HYUDAI	Activo																
11	79	LAKENWOOD	Activo																
12	75	LG	Activo																
13	76	MARANTZ	Activo																
14	71	MAZDA	Activo																
15	83	MOTOROLA	Activo																
16	66	NISSAN	Activo																
17	74	PANASONIC	Activo																
18	77	RUGER	Activo																
19	82	SAMSONITE	Activo																
20	68	SAMSUNG	Activo																
21	60	SIN MARCA	Activo																
22	53	SONY	Activo																
23	90	STANLEY	Activo																
24	8	TOSHIBA	Activo																
25	73	ΤΟΥΟΤΑ	Activo																
26	84	VOLKSWAGEN	Activo																
27	59	WHIRPOOL	Activo																
H 4	F H	UIAN MARCAS	2																
Listo			_		_				_		_						100	» 🗩	0

Fuente: Propia

Figura C.94. Archivo .xls información marcas

• Existe la opción Eliminar, para borrar se debe seleccionar la marca que se desee quitar y presionar en el botón "Eliminar".

Sistema de	Control de Bodega	늘 Geston v 👾 Procesos v 📰 Estadísticas v 🔽 Administración v 🏠 Inicio
🛩 📰 Marcas		
V T Filtros		
Nombre		
	,	
ESTADO ACTIVO		
🔍 🗸 🔍 Buscar 📫 Agregar 🌈 Editar 🧮 Export	ar a Excel 💥 Eliminar 📑 Separar	
Código Marca	Estado	
80 GENERAL ELECTRIC	Activo	
70 GLOCK	Activo	
1 HONDA	Activo	
85 HP	Activo	
35 HYUDAI	Activo	
79 LAKENWOOD	Activo	
75 LG	Activo	
76 MARANTZ	Activo	
71 MAZDA	Activo	
83 MOTOROLA	Activo	
66 NISSAN	Activo	
74 PANASONIC	Activo	
77 RUGER	Activo	
82 SAMSONITE	Activo	
68 SAMSUNG	Activo	
60 SIN MARCA	Activo	
53 SONY	Activo	
90 STANLEY	Activo	
8 TOSHIBA	Activo	
73 TOYOTA	Activo	
84 VOLKSWAGEN	Activo	
59 WHIRPOOL	Activo	

Eliminar Marcas

Fuente: Propia



Aparece la siguiente ventana con un mensaje de confirmación para eliminar la marca seleccionada donde presionamos en el botón Aceptar.

Eliminar Marca
Esta seguro de eliminar la marca seleccionada?
Aceptar



Pantalla donde se puede mirar que la marca anteriormente seleccionada se eliminó correctamente.

Sistema de	Control de Bodega	늘 Geston v 🚆 Procesos v 👿 Estadísticas v 😰 Administración v 🏠 Inco 🚦
🗵 🔄 Filtros		
Nombre		
Estado Activo		
🗸 🍳 Buscar 📫 Agregar 🎤 Editar 🔢 Expo	rtar a Excel 👷 Eliminar 📷 Separar	
Código Marca	Estado	
67 EPSON	Activo	
80 GENERAL ELECTRIC	Activo	
70 GLOCK	Activo	
1 HONDA	Activo	
85 HP	Activo	
35 HYUDAI	Activo	
79 LAKENWOOD	Activo	
75 LG	Activo	
76 MARANTZ	Activo	
71 MAZDA	Activo	F
83 MOTOROLA	Activo	
66 NISSAN	Activo	
74 PANASONIC	Activo	
77 RUGER	Activo	
82 SAMSONITE	Activo	
68 SAMSUNG	Activo	
60 SIN MARCA	Activo	
53 SONY	Activo	
8 TOSHIBA	Activo	
73 TOYOTA	Activo	
84 VOLKSWAGEN	Activo	
59 WHIRPOOL	Activo	

Fuente: Propia



• Finalmente tenemos la opción Separar, la misma que nos sirve para poder visualizar la información de una mejor manera.

<u>Separar Marcas</u>

Tabla Separada	
Ver 🔹 🔍 Buscar 🖕 Agregar 🖉 Editar 🖽 Exportar a Excel 🞇 Eli	ninar 🔄 Separar
Código Marca	Estado
72 CHEVROLET	Activo
81 DELL	Activo
78 ELECTROLUX	Activo
67 EPSON	Activo
80 GENERAL ELECTRIC	Activo
70 GLOCK	Activo
1 HONDA	Activo
85 HP	Activo
35 HYUDAI	Activo
79 LAKENWOOD	Activo
75 LG	Activo
76 MARANTZ	Activo
71 MAZDA	Activo
83 MOTOROLA	Activo
66 NISSAN	Activo
74 PANASONIC	Activo
77 RUGER	Activo
82 SAMSONITE	Activo
68 SAMSUNG	Activo
60 SIN MARCA	Activo
53 SONY	Activo
8 TOSHIBA	Activo
73 TOYOTA	Activo
84 VOLKSWAGEN	Activo
59 WHIRPOOL	Activo

Fuente: Propia

Figura C.98. Separar ventana información marcas

GESTIÓN

ACCESO PERSONAL

Presionamos en Gestión – Personal nos aparece la siguiente pantalla; donde se observa el listado de personas ingresadas en el sistema con su respectiva identificación o número de cédula de identidad, sus apellidos y nombres, dependencia donde laboran, género, ciudad de origen, estado que puede ser Activo o Inactivo y por último el registro de la huella digital.

) Sistema	a de Cor	trol de Bo	dega	Geston - Artículos	👾 Proce	esos 👻 💟 Estadis	ticas 👻 🔂 Admini	stración 👻 🏠 Inicio	• 🔒
a 🔲 Listada	de Revenae				Personal					
i Eiteor	ue r ersonus					-	<hr/>			
			1							
Dependencia	CONSIGNA ESMERALDAS		Apellido							
Identificación			Nombre							
						_				
🗢 🗸 🔍 B	uscar 🛛 🖶 Agregar 🅜 Editar	💥 Eliminar 🛛 🖽 Ex	portar a Excel 🛛 🎸 Limpiar	🖬 Separar						
							Ciudad Origen			
lentificación	Primer Apelido	Segundo Apelido	Primer Nombre	Segundo Nombre	Dependencia	Genero	Persona	Estado	Huella Digital	_
	GALEAS	SUANGO	EDISON	LENIN	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	М	PICHINCHA	Inactivo	¥	
234567890	ACURIO	BARRIGA	HOLGUER	IVAN	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	CHIMBORAZO	Activo	~	
/35564018	UNAPANTA	FLORES	JUAN	CARLOS	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	PICHINCHA	Inactivo	_	1
401298452	RODRIGUEZ	TAPIA	GALO	EDISON	CONSIGNA IBARRA	м	CARCHI	Activo	_	
525587847	VIZUETE	LARA	CARLOS	JOSE	CONSIGNA GUAYAQUIL	м	GUAYAQUIL	Activo	_	
003335526	ARTEAGA	GUERRERO	DIANA	MARICELA	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	F	IBARRA	Activo	×	
305588749	BENAVIDES	BENAVIDES	LUIS	MIGUEL	CONSIGNA IBARRA	М	IBARRA	Activo	_	
02788774	CALERO	CALERO	RUTH	ALEXANDRA	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	F	GUAYAS	Activo	_	
303324017	MAFLA	CHAUCA	WILLIAM	LIZARDO	CONSIGNA IBARRA	M	CARCHI	Activo	_	
712285715	SUASNAVAS	PEREZ	WILLAN	FRED	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	PICHINCHA	Activo	_	F.
001898251	ENDARA	PUGA	CARLOS	AMADO	CONSIGNA GUAYAQUIL	м	IBARRA	Activo	_	
600353567	GAMBOA	SILVA	MARCO	EDUARDO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	CHIMBORAZO	Activo	_	
802946911	CHERREZ	TERAN	JORGE	MAURICIO	CONSIGNA GUAYAQUIL	м	CHIMBORAZO	Activo	_	
803803020	VASQUEZ	URVINA	MILTON	PAUL	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	М	RIOBAMBA	Activo	_	
714655022	ALMEIDA	MOGRO	CARLOS	MARCELO	CONSIGNA ESMERALDAS	M	PICHINCHA	Activo	_	
002735296	ACOSTA	GONZALES	ROBERTO	ANDRES	CONSIGNA GUAYAQUIL	м	IBARRA	Activo	_	
715681209	CERDA	TIPANLUISA	ANGEL	RICARDO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	QUITO	Activo	_	
719125195	BADILLO	SILVA	NELSON	MICHEL	CONSIGNA SANTO DOMINGO	м	QUITO	Activo	~	

Fuente: Propia

Figura C.99. Listado de Personas

 Aquí tenemos la opción "Filtros", la misma que sirve para realizar búsquedas mediante: la dependencia donde laboran, identificación o número de cédula, apellido y nombre.

Buscar Personal por su Dependencia

En esta pantalla seleccionamos la dependencia por la cual se desea hacer la búsqueda y presionamos en el botón Buscar.

C	Sisten	na de Cor	ntrol de Boo	dega	Gestion V	🙀 Proce	esos 👻 🌄 Estadis	ticas 👻 📴 Admir	istración 🗸 🏠 Inicio	8
🗹 📰 Listado e	de Personas		1							Ξ
🚽 🛅 Filtros			×							
* Dependencia	UNIDAD DE INVESTIGACIO	NES ANTINARCOTICOS 💌	Apelido							
Identificación			Nombre							
										_
	▶									
🖅 🗸 🔍 Bu	iscar 🛛 🕂 Agregar 🛛 🌈 Ec	litar 🐹 Eliminar 📊 Ex	portar a Excell 🛛 🎸 Limpiar	Separar						
							Ciudad Origen			
Jentificación	Primer Apellido	Segundo Apelido	Primer Nombre	Segundo Nombre	Dependencia	Genero	Persona	Estado	Huella Digital	
	GALEAS	SUANGO	EDISON	LENIN	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	PICHINCHA	Inactivo	×	
234567890	ACURIO	BARRIGA	HOLGUER	IVAN	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	CHIMBORAZO	Activo	~	
035564018	UNAPANTA	FLORES	JUAN	CARLOS	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	PICHINCHA	Inactivo	_	
401298452	RODRIGUEZ	TAPIA	GALO	EDISON	CONSIGNA IBARRA	м	CARCHI	Activo	_	
625587847	VIZUETE	LARA	CARLOS	JOSE	CONSIGNA GUAYAQUIL	м	GUAYAQUIL	Activo	_	
003335526	ARTEAGA	GUERRERO	DIANA	MARICELA	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	F	IBARRA	Activo	~	
.005588749	BENAVIDES	BENAVIDES	LUIS	MIGUEL	CONSIGNA IBARRA	м	IBARRA	Activo	_	
.002788774	CALERO	CALERO	RUTH	ALEXANDRA	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	F	GUAYAS	Activo	_	
.003324017	MAFLA	CHAUCA	WILLIAM	LIZARDO	CONSIGNA IBARRA	м	CARCHI	Activo	_	
712285715	SUASNAVAS	PEREZ	WILLAN	FRED	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	PICHINCHA	Activo	_	
001898251	ENDARA	PUGA	CARLOS	AMADO	CONSIGNA GUAYAQUIL	м	IBARRA	Activo	_	
600353567	GAMBOA	SILVA	MARCO	EDUARDO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	CHIMBORAZO	Activo	_	
1802946911	CHERREZ	TERAN	JORGE	MAURICIO	CONSIGNA GUAYAQUIL	м	CHIMBORAZO	Activo	_	
803803020	VASQUEZ	URVINA	MILTON	PAUL	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	RIOBAMBA	Activo	_	
714655022	ALMEIDA	MOGRO	CARLOS	MARCELO	CONSIGNA ESMERALDAS	м	PICHINCHA	Activo	_	
1002735296	ACOSTA	GONZALES	ROBERTO	ANDRES	CONSIGNA GUAYAQUIL	м	IBARRA	Activo	_	
715681209	CERDA	TIPANLUISA	ANGEL	RICARDO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	QUITO	Activo	_	
719125195	BADILLO	SILVA	NELSON	MICHEL	CONSIGNA SANTO DOMINGO	м	QUITO	Activo	~	



Figura C.100. Búsqueda de personal por su dependencia

Nos aparecerá esta pantalla donde podemos observar que la búsqueda de una persona por la dependencia en la que trabaja se realizó correctamente.

🛩 📰 Listado d	e Personas								
Filtros									
* Dependencia	UNIDAD DE INVESTIGACIONES A	INTINARCOTICOS	Apelido						
Identificación			Nombre						
🗢 🗸 🛛 🔍 Bus	scar 🛉 Agregar 🛛 🖉 Editar	💥 Elminar 🛛 🖽 Ex	portar a Excell 🛛 🎸 Limpiar	🖬 Separar					
							Ciudad Origen		
Sentificación	Primer Apelido	Segundo Apelido	Primer Nombre	Segundo Nombre	Dependencia	Genero	Persona	Estado	Huella Digital
	GALEAS	SUANGO	EDISON	LENIN	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	M	PICHINCHA	Inactivo	~
234567890	ACURIO	BARRIGA	HULGUER	IVAN CADLOC	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	M	CHIMBORAZO	Activo	v
0000000000		CUERRES	DIANA	MADICOLA	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	e .	PICHEVCHA	Anticavo	
0033333326	CALERO	GUERRERO	DIANA	ALEVANDOA	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	F	CUAVAR	Activo	•
717795715	SUASNAVAS	DEDE7	WELAN	EDED	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTIMARCOTICOS	M	DICHINCHA	Activo	_
600252567	CAMPOA	FUNLE	MARCO	EDUADDO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTIMARCOTICOS	M	CHIMPODAZO	Activo	-
803803020	VASOLIEZ	LIDVINA	MITON	PALE	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	M	PTORAMRA	Activo	_
715691200	CERDA	TIDANI LITCA	ANGEL	RICARDO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	M	OUTTO	Activo	_
	210121	PARRAGA	1AVTER	EMILIANO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	M	MANART	Activo	_
/13031209		PARCAUA	JAVIER	CMILLENVO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	1.1	PIANADI	ACUVO	



Figura C.101. Búsqueda correcta de personal por su dependencia
De la misma manera se puede filtrar la información de una persona mediante su cédula, apellido y nombre.

• Para agregar una nueva persona damos un clic en la opción "Agregar" del menú.

Agregar Personas	Agregar	Personas
------------------	---------	----------

	7 Sistema	de Cor	itrol de Boo	dega	📥 Gestion 🗸	😤 Proc	esos 👻 😰 Estadis	ticas 👻 🔛 Admin	istración 🗸 🏠 Inicio
🖂 📰 Listado de	Personas								
Filtros									
* Dependencia	CONSIGNA ESMERALDAS		Apellido						
Identificación			Nombre						
Ver 🗸 🔍 Bus	car 🙀 Agregar 🖉 Editar	💥 Eliminar 🛛 📰 Ex	portar a Excel 🛛 🎸 Limpiar	🖬 Separar					
dentificación	Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre	Dependencia	Genero	Ciudad Origen Persona	Estado	Huella Digital
035564018	UNAPANTA	FLORES	JUAN	CARLOS	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	PICHINCHA	Inactivo	_
401298452	RODRIGUEZ	TAPIA	GALO	EDISON	CONSIGNA IBARRA	м	CARCHI	Activo	
625587847	VIZUETE	LARA	CARLOS	JOSE	CONSIGNA GUAYAQUIL	м	GUAYAQUIL	Activo	
003335526	ARTEAGA	GUERRERO	DIANA	MARICELA	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	F	IBARRA	Activo	~
005588749	BENAVIDES	BENAVIDES	LUIS	MIGUEL	CONSIGNA IBARRA	M	IBARRA	Activo	_
002788774	CALERO	CALERO	RUTH	ALEXANDRA	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	F	GUAYAS	Activo	_
003324017	MAFLA	CHAUCA	WILLIAM	LIZARDO	CONSIGNA IBARRA	M	CARCHI	Activo	_
712285715	SUASNAVAS	PEREZ	WILLAN	FRED	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	M	PICHINCHA	Activo	_
001898251	ENDARA	PUGA	CARLOS	AMADO	CONSIGNA GUAYAQUIL	M	IBARRA	Activo	_
500353567	GAMBOA	SILVA	MARCO	EDUARDO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	M	CHIMBORAZO	Activo	_
802946911	CHERREZ	TERAN	JORGE	MAURICIO	CONSIGNA GUAYAQUIL	M	CHIMBORAZO	Activo	_
803803020	VASQUEZ	URVINA	MILTON	PAUL	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	M	RIOBAMBA	Activo	_
714655022	ALMEIDA	MOGRO	CARLOS	MARCELO	CONSIGNA ESMERALDAS	M	PICHINCHA	Activo	_
002735296	ACOSTA	GONZALES	ROBERTO	ANDRES	CONSIGNA GUAYAQUIL	М	IBARRA	Activo	_
15681209	CERDA	TIPANLUISA	ANGEL	RICARDO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	М	QUITO	Activo	_
719125195	BADILLO	SILVA	NELSON	MICHEL	CONSIGNA SANTO DOMINGO	М	QUITO	Activo	×
004001366	GUAMANI	SILVA	REINALDO	DAVID	CONSIGNA GUAYAQUIL	М	OTAVALO	Activo	_
310099807	ZAPATA	PARRAGA	JAVIER	EMILIANO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	М	MANABI	Activo	_
104203755	RODRIGUEZ	ARMITIOS	PAMELA	DEL CISNE	CONSTIGNA GLIAVAOLITI	F	OUTTO	Activo	<i>v</i>

Fuente: Propia

Figura C.102. Agregar Personas

Nos aparece esta pantalla con el detalle de la información de una persona, aquí se debe ingresar datos como: identificación o cédula, nombres, apellidos, teléfono; debemos seleccionar el estado, género, dependencia y ciudad de origen.

Nota: los campos que no poseen el asterisco en el lado izquierdo no son necesarios llenar.

Una vez que se ha ingresado todos los datos procedemos al presionar en el botón Guardar.

	Sistema de	Control de Bode	ga	E	Gestion 🗸 🎇 Procesos 🗸 🖬 Estadísticas 🗸 🚻 Adr	ninistración 🗸 🏠 Inicio 🔒 Salir
✓ ■ Detalle o ✓ Detalle Age	de la Persona ente					1
	* Identificación 1722869052 * Primer Nombre (EESAR * Segundo Nombre (AUGUSTO * Primer Apelido (NARVAEZ * Segundo Apelido (SARCIA Estado Activo 💌	* Genero Ma * Dependencia [III] Cludad Origen Persona [QL Huela Digita] Huela Digita]	sculino			
Estado Asignaci Ver +	ión Ingresado 💽 Devuelto? [N Buscar @Detaile @Exportar a Excel	● ● ■ ■ Separar		Caricela		
Código de la [Asignación A No data to displa	Gódgo Nombre del Artículo Y.	Serial del Artículo Est	ado Devueito?	Novedades	Accesorios	

Fuente: Propia

Figura C.103. Detalle de la Persona

Aparece un mensaje de información que nos indica que el registro se guardó satisfactoriamente, presionamos en Aceptar y podemos mirar que efectivamente se agregó la información de la persona anteriormente registrada.

ALC RA				(i) Información						
	Sistema	de Cor	ntrol de Bo	Se ha guardado el r	egistro satisfactoriamente 📄 Gestion -	• 🎇 Prop	esos 👻 🕎 Estadist	cas 👻 🔝 Administra	ción 👻 🏠 Inicio 🔒	Salir
🖂 📰 Listado e	de Personas									
🖂 🗖 Filtros										
* Dependencia	CONSTIGNA ESMERALDAS	-	Anelido							
Identificantifu			Needers							- 11
toenulicación			Nombre							
	iocar 📥 Anrenar 🔗 Editar	Section and Experience	mortar a Evrel / Limpiar							-
	istal 📲 Agregal 🌈 Cultar		portara exter 🧳 ciripar				Cuded Origina			
Identificación	Primer Apellido	Segundo Apelido	Primer Nombre			Genero	Persona	Estado	Huela Digital	
0401298452	RODRIGUEZ	TAPIA	GALO			M	CARCHI	Activo	_	
0625587847	VIZUETE	LARA	CARLOS		Aceptar	M	GUAYAQUIL	Activo	_	1
1003335526	ARTEAGA	GUERRERO	DIANA	MARICELA	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	F	IBARRA	Activo	~	
1005588749	BENAVIDES	BENAVIDES	LUIS	MIGUEL	CONSIGNA IBARRA	M	IBARRA	Activo	_	
1002788774	CALERO	CALERO	RUTH	ALEXANDRA	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	F	GUAYAS	Activo	_	
1003324017	MAFLA	CHAUCA	WILLIAM	LIZARDO	CONSIGNA IBARRA	M	CARCHI	Activo	_	
1712285715	SUASNAVAS	PEREZ	WILLAN	FRED	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	M	PICHINCHA	Activo	_	
1001898251	ENDARA	PUGA	CARLOS	AMADO	CONSIGNA GUAYAQUIL	M	IBARRA	Activo	_	
1600353567	GAMBOA	SILVA	MARCO	EDUARDO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	M	CHIMBORAZO	Activo	_	
1802946911	CHERREZ	TERAN	JORGE	MAURICIO	CONSIGNA GUAYAQUIL	M	CHIMBORAZO	Activo	_	
1803803020	VASQUEZ	URVINA	MILTON	PAUL	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	M	RIOBAMBA	Activo	_	E
1714655022	ALMEIDA	MOGRO	CARLOS	MARCELO	CONSIGNA ESMERALDAS	M	PICHINCHA	Activo	_	
1002735296	ACOSTA	GONZALES	ROBERTO	ANDRES	CONSIGNA GUAYAQUIL	M	IBARRA	Activo	_	
1715681209	CERDA	TIPANLUISA	ANGEL	RICARDO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	M	QUITO	Activo	_	
1719125195	BADILLO	SILVA	NELSON	MICHEL	CONSIGNA SANTO DOMINGO	M	QUITO	Activo	¥	
1004001366	GUAMANI	SILVA	REINALDO	DAVID	CONSIGNA GUAYAQUIL	M	OTAVALO	Activo	_	
1310099807	ZAPATA	PARRAGA	JAVIER	EMILIANO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	M	MANABI	Activo	_	
1104203755	RODRIGUEZ	ARMIJOS	PAMELA	DEL CISNE	CONSIGNA GUAYAQUIL	F	QUITO	Activo	4	
1722869052	NARVAEZ	GARCIA	CESAR	AUGUSTO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	M	QUITO	Activo		-
									-	1

Figura C.104. Información de una persona agregada correctamente

En la pantalla del detalle de la persona también tenemos el botón Auditoría, el mismo que nos informa cual usuario creo el registro y en qué fecha, así mismo que usuario realizo la última modificación y la fecha.

Detalle de la Pers	Sistema de C	ontrol de Bodega		_	🔚 Geston 🔹 🎇 Procesos 🗸 😨 Estadísticas 🗸	🖬 Administración 🔹 🏠 Inicio 🔒 Sair
🔟 Detalle Agente						
* Ident	ificación 1722869052	* Genero Masculi	no 💌			
* Primer	Nombre CESAR	* Dependencia UNIDAI	DE INVESTIGACIONES AN	TINARCOTICOS 💌		
* Segundo	Nombre AUGUSTO	Ciudad Origen Persona QUITO				
* Primer	Apellido NARVAEZ	Teléfono 023200	121			
* Segundo	Apellido GARCIA	Huela Digital 🔔				
📇 Asignaciones de A	Estado Activo 💌	0,	Auditoría Guardar	Ø Cancelar		
Estado Asignación Ingres Ver 🗸 🔍 Buscar 🕯	sado 💽 Devuelto? No Nueva Asignadon 🚛 Detalle 📻	Exportar a Excel				
Código de la Código Asignación Artículo	Nombre del Artículo	Serial del Artículo Estado	Devuelto?	Novedades	Accesorios	
No data to display.						

Fuente: Propia



Sistema de Cont	trol de Bodega	🔚 Geston 🔹 🎡 Procesos 👻 🗃 Estadísticas 👻 🌄 Administración 👻 🏠 Inico 🔒 Salir
	* Genero Masculno 💌 * Dependencia UKIDAD DE IWESTIGACIONES ANTINARCOTICOS Cudad Origen Persona Quitto T Teléfono 023200121 Huela Digital — Información de Auditoria Cancel Auditaviacione dartesga	v ar
Asignaciones de Artículos Estado Asignación Engresado Ver Caso de la construcción de la construcción de la construcción Asignación Artículo Nombre del Artículo No data to dispoy.	Aufechacres 07/01/2014 Aufusurioi/Utechacres 07/01/2014 AufechaUteMod dartesga AufechaUteMod Senal del Articulo Estado Devuelto? Novedades	Accesorios



Figura C.106. Información de Auditoría – Detalle de la Persona

• Para editar, seleccionamos la persona donde queremos realizar alguna modificación y damos un clic en la opción "Editar" del menú.

Istado Istado Is	de Berronne								
	de Personas								
2 Desember 1	CONSTRUCT FORMED ALD AR		1 Austria						
- Dependence	CONSIGNA ESPERALDAS	-/ -	Apelido						
Identificación		/	Nombre						
· × ¶,E	uscar 👘 Agregar 🧭 Edita	📶 🐹 Elminar 🛛 📆 Ex	portar a Excell 🧹 Limpiar	Separar					175
entificación	Drimer Apellido	Cam undo Amalido	Drimer Hombre	East and a Manufact	Dependencia	Genero	Ciudad Origen	Estado	Munda Cimital
11298452	RODRIGLEZ	TAPIA	GALO	FDISON	CONSIGNA IRARRA	M	CARCHE	Activo	Privera Digital
5587847	VIZUETE	LARA	CARLOS	JOSE	CONSIGNA GUAYAOUD.	M	GUAYAOUIL	Activo	-
3335526	ARTEAGA	GLERRERO	DIANA	MARICELA	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	F	IBARRA	Activo	4
05588749	BENAVIDES	BENAVIDES	LUIS	MIGUEL	CONSIGNA IBARRA	M	IBARRA	Activo	
02788774	CALERO	CALERO	RUTH	ALEXANDRA	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	F	GUAYAS	Activo	
03324017	MAFLA	CHAUCA	WILLIAM	LIZARDO	CONSIGNA IBARRA	м	CARCHE	Activo	
12285715	SUASNAVAS	PEREZ	WILLAN	FRED	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	PICHINCHA	Activo	121
01898251	ENDARA	PUGA	CARLOS	AMADO	CONSIGNA GUAYAQUEL	м	IBARRA	Activo	-
600353567	GAMBOA	SILVA	MARCO	EDUARDO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	CHIMEORAZO	Activo	_
02946911	OHERREZ	TERAN	JORGE	MAURICIO	CONSIGNA GUAYAQUEL	M	CHIMBORAZO	Activo	_
03803020	VASQUEZ	URVINA	MILTON	PALL	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	RIOBAMBA	Activo	_
714655022	ALMEIDA	MOGRO	CARLOS	MARCELO	CONSIGNA ESMERALDAS	M	PICHINCHA	Activo	_
302735296	ACOSTA	GONZALES	ROBERTO	ANDRES	CONSIGNA GUAYAQUEL	м	IBARRA	Activo	_
15681209	CERDA	TIPANLUISA	ANGE,	RICARDO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	M	QUITO	Activo	
19125195	BADILLO	SILVA	NELSON	MICHEL	CONSIGNA SANTO DOMENGO	M	QUITO	Activo	~
	GLIAMANI	SELVA	REINALDO	DAVID	CONSIGNA GUAYAQUEL	M	OTAVALO	Activo	_
004001366					A REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY AND ADDRESS ADDRES	6.6	AAAAJAMS.	A + 81 - 10	
1004001366	ZAPATA	PARRAGA	JAVIER	EMILIANO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS		14040-6400-E	ACTIVD	
004001366 310099807 104203755	ZAPATA RODRIGUEZ	PARRAGA ARMIJOS	JAVIER PAMELA	DEL CISNE	CONSIGNA GUAYAQUE	F	QUITO	Activo	~

Editar Personas

Fuente: Propia

Figura C.107. Editar Información Persona

Entonces asomara esta pantalla que corresponde al detalle de la información del agente, aquí realizamos el cambio requerido, en este caso para efectos de ejemplificación se cambiara el estado de la persona de Activo a Inactivo, ya que este señor agente dejo de pertenecer a la UIAN; y presionamos en el botón Guardar.



Figura C.108. Detalle de la Información del Agente

Aparece esta ventana con un mensaje de información indicando que se ha guardado el registro satisfactoriamente, presionamos en el botón Aceptar y observamos que el estado del Agente se modificó correctamente.

	Sister	na de Cor	ntrol de Bo	(i) Información Se ha guardado el i	registro satisfactoriamente	roc 🎇	esos 👻 😰 Estadis	ticas 🗸 👥 Admir	nistradón 🗸 🏠 Inicia	🔒 Sa
🖂 📰 Listado	de Personas									_
* Dependencia	CONSIGNA ESMERALDAS	-	Apelido							
Identificación			Nombre							
🔍 Bi	uscar 📫 Agregar 🌈 E	ditar 💥 Eliminar 🔢 Ex	portar a Excell 🛛 🧹 Limpiar							
					+		Ciudad Origen			
Identificación	Primer Apellido	Segundo Apelido	Primer Nombre			Genero	Persona	Estado	Huela Digital	_
1	GALEAS	SUANGO	EDISON		Aceptar ANTINARCOTICOS	M	PICHINCHA	Inactivo	¥	
1234567890	ACURIO	BARRIGA	HOLGUER		ANTINARCOTICOS	M	CHIMBORAZO	Activo	~	
2035564018	UNAPANTA	FLORES	JUAN	CARLOS	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	PICHINCHA	Inactivo	-	
0401298452	RODRIGUEZ	TAPIA	GALO	EDISON	CONSIGNA IBARRA	м	CARCHI	Activo	_	
0625587847	VIZUETE	LARA	CARLOS	JOSE	CONSIGNA GUAYAQUIL	м	GUAYAQUIL	Activo	_	
1003335526	ARTEAGA	GUERRERO	DIANA	MARICELA	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	F	IBARRA	Activo	~	
1005588749	BENAVIDES	BENAVIDES	LUIS	MIGUEL	CONSIGNA IBARRA	м	IBARRA	Activo	-	
1002788774	CALERO	CALERO	RUTH	ALEXANDRA	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	F	GUAYAS	Activo	_	
1003324017	MAFLA	CHAUCA	WILLIAM	LIZARDO	CONSIGNA IBARRA	M	CARCHI	Activo	_	
1712285715	SUASNAVAS	PEREZ	WILLAN	FRED	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	PICHINCHA	Activo	_	
1001898251	ENDARA	PUGA	CARLOS	AMADO	CONSIGNA GUAYAQUIL	M	IBARRA	Activo	_	
1600353567	GAMBOA	SILVA	MARCO	EDUARDO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	CHIMBORAZO	Activo	_	
1802946911	CHERREZ	TERAN	JORGE	MAURICIO	CONSIGNA GUAYAQUIL	м	CHIMBORAZO	Activo	_	
1803803020	VASQUEZ	URVINA	MILTON	PAUL	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	RIOBAMBA	Activo	_	
1714655022	ALMEIDA	MOGRO	CARLOS	MARCELO	CONSIGNA ESMERALDAS	M	PICHINCHA	Activo	_	
1002735296	ACOSTA	GONZALES	ROBERTO	ANDRES	CONSIGNA GUAYAQUIL	м	IBARRA	Activo	_ /	
1715681209	CERDA	TIPANLUISA	ANGEL	RICARDO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	QUITO	Activo		
1719125195	BADILLO	SILVA	NELSON	MICHEL	CONSIGNA SANTO DOMINGO	м	QUITO	Inactivo	× -	
004001366	GUAMANI	SILVA	REINALDO	DAVID	CONSIGNA GUAYAQUIL	м	OTAVALO	Activo		

Fuente: Propia

Figura C.109. Información del agente modificada correctamente

• Finalmente tenemos la opción Eliminar, para borrar se debe seleccionar la persona que se requiera quitar y presionar en el botón "Eliminar".

Eliminar Personas

) Sistema	a de Cor	ntrol de Boo	dega	📥 Geston 🗸	🛠 Proci	esos 👻 🚾 Estadíst	icas 🗸 🔛 Administra	ición 👻 🏠 Inicio 🔒
🖂 📰 Listado d	le Personas								
🕑 🗖 Filtros									
* Dependencia	CONSTIGNA ESMERALDAS		Apelido						
Identificación			Nombra						
1061101000001		_ /	Nonbre						
B R	iscar 📥 Anregar 🖉 Editar	See Eliminar	mortar a Evcel / Limpiar	- Separar					
Identificación	Primer Anellido	Segundo Apelido	Primer Nombre	Segundo Nombre	Dependencia	Genero	Cludad Origen	Estado	Huella Digital
0401298452	RODRIGUEZ	TAPIA	GALO	EDISON	CONSIGNA IBARRA	M	CARCHI	Activo	indend orgital
0625587847	VIZUETE	LARA	CARLOS	JOSE	CONSIGNA GUAYAOUIL	м	GUAYAOUIL	Activo	
1003335526	ARTEAGA	GUERRERO	DIANA	MARICELA	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	F	IBARRA	Activo	~
1005588749	BENAVIDES	BENAVIDES	LUIS	MIGUEL	CONSIGNA IBARRA	м	IBARRA	Activo	_
1002788774	CALERO	CALERO	RUTH	ALEXANDRA	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	F	GUAYAS	Activo	_
1003324017	MAFLA	CHAUCA	WILLIAM	LIZARDO	CONSIGNA IBARRA	м	CARCHI	Activo	_
1712285715	SUASNAVAS	PEREZ	WILLAN	FRED	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	PICHINCHA	Activo	_
1001898251	ENDARA	PUGA	CARLOS	AMADO	CONSIGNA GUAYAQUIL	м	IBARRA	Activo	_
1600353567	GAMBOA	SILVA	MARCO	EDUARDO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	CHIMBORAZO	Activo	_
1802946911	CHERREZ	TERAN	JORGE	MAURICIO	CONSIGNA GUAYAQUIL	м	CHIMBORAZO	Activo	_
1803803020	VASQUEZ	URVINA	MILTON	PAUL	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	RIOBAMBA	Activo	_
1714655022	ALMEIDA	MOGRO	CARLOS	MARCELO	CONSIGNA ESMERALDAS	м	PICHINCHA	Activo	_
1002735296	ACOSTA	GONZALES	ROBERTO	ANDRES	CONSIGNA GUAYAQUIL	м	IBARRA	Activo	_
1715681209	CERDA	TIPANLUISA	ANGEL	RICARDO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	QUITO	Activo	_
1719125195	BADILLO	SILVA	NELSON	MICHEL	CONSIGNA SANTO DOMINGO	м	QUITO	Inactivo	¥
1004001366	GUAMANI	SILVA	REINALDO	DAVID	CONSIGNA GUAYAQUIL	м	OTAVALO	Activo	_
1310099807	ZAPATA	PARRAGA	JAVIER	EMILIANO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	MANABI	Activo	_
1104203755	RODRIGUEZ	ARMIJOS	PAMELA	DEL CISNE	CONSIGNA GUAYAQUIL	F	QUITO	Activo	~
1722869052	NARVAEZ	GARCIA	CESAR	AUGUSTO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	QUITO	Activo	

Figura C.110. Eliminar Persona

Entonces surge esta ventana de confirmación que pregunta si está seguro de eliminar la persona seleccionada; presionamos en el botón Aceptar.

Ę	Sistema	a de Cor	ntrol de Bo	dega	Eeston 🗸	💥 Proc	esos 👻 💽 Estadis	ticas 🗸 📻 Admin	istración 🗸 🏠 Inicio	🔒 Salr
🖂 📰 List	ado de Personas									
🖂 🗖 Filt	ros									
* Depend	encia CONSTGNA ESMERALDAS		Apelido							
Identific	ación		Nombre							
Verv	🔍 Buscar 📥 Agregar 🎤 Editar	💥 Eliminar 📰 Ex	oportar a Excell 🔏 Limpiar	📷 Separar						
Identificació	n Primer Apellido	Segundo Apelido	Primer Nombre	Segundo Nombre	Dependencia	Genero	Ciudad Origen Persona	Estado	Huella Digital	
1	GALEAS	SUANGO	EDISON	Eliminar Perrona	ES ANTINARCOTICOS	м	PICHINCHA	Inactivo	V	~
1234567890	ACURIO	BARRIGA	HOLGUER	Cininal Persona	ES ANTINARCOTICOS	м	CHIMBORAZO	Activo	~	
2035564018	B UNAPANTA	FLORES	JUAN	Está seguro de elimin	ar la persona seleccionada? ES ANTINARCOTICOS	м	PICHINCHA	Inactivo	_	
0401298452	2 RODRIGUEZ	TAPIA	GALO		Aceptar Cancelar	М	CARCHI	Activo	_	
062558784	7 VIZUETE	LARA	CARLOS		CONSTRUE DOWT NOOIL	М	GUAYAQUIL	Activo		
1003335528	5 ARTEAGA	GUERRERO	DIANA	MARICELA	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	F	IBARRA	Activo	~	
1005588749	BENAVIDES	BENAVIDES	LUIS	MIGUEL	CONSIGNA IBACRA	М	IBARRA	Activo		
1002788774	4 CALERO	CALERO	RUTH	ALEXANDRA	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	F	GUAYAS	Activo		
100332401	7 MAFLA	CHAUCA	WILLIAM	LIZARDO	CONSIGNA IBARRA	М	CARCHI	Activo		=
171228571	5 SUASNAVAS	PEREZ	WILLAN	FRED	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	М	PICHINCHA	Activo		
100189825	1 ENDARA	PUGA	CARLOS	AMADO	CONSIGNA GUAYAQUIL	М	IBARRA	Activo		
160035356	7 GAMBOA	SILVA	MARCO	EDUARDO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	М	CHIMBORAZO	Activo		
180294691	1 CHERREZ	TERAN	JORGE	MAURICIO	CONSIGNA GUAYAQUIL	М	CHIMBORAZO	Activo		
1803803020	VASQUEZ	URVINA	MILTON	PAUL	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	М	RIOBAMBA	Activo		
1714655023	2 ALMEIDA	MOGRO	CARLOS	MARCELO	CONSIGNA ESMERALDAS	М	PICHINCHA	Activo		
100273529	5 ACOSTA	GONZALES	ROBERTO	ANDRES	CONSIGNA GUAYAQUIL	М	IBARRA	Activo		
1715681209	O CERDA	TIPANLUISA	ANGEL	RICARDO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	М	QUITO	Activo		
171912519	5 BADILLO	SILVA	NELSON	MICHEL	CONSIGNA SANTO DOMINGO	М	QUITO	Inactivo	~	
1004001366	5 GUAMANI	SILVA	REINALDO	DAVID	CONSIGNA GUAYAQUIL	М	OTAVALO	Activo		-

Fuente: Propia

Figura C.111. Mensaje de confirmación para eliminar una persona

Observamos que se eliminó del listado de personas el agente seleccionado.

) Sisten	na de Cor	ntrol de Bo	odega	E Geston 🗸	😤 Proc	esos 👻 🔯 Estadis	ticas 👻 📰 Admir	iistración 👻 🏠 Inicio	s 🔒 s
🖂 📰 Listado d	de Personas									
🖂 🛅 Filtros										
* Dependencia	CONSIGNA ESMERALDAS		Apelido							
Identificación			Nombre							
	iscar 💠 Agregar 🖉 Edi	itar 🐹 Eliminar 📰 Ex	iportar a Excell 🛛 🎸 Limpiar	Separar			Ciudad Origen			
Identificación	Primer Apellido	Segundo Apelido	Primer Nombre	Segundo Nombre	Dependencia	Genero	Persona	Estado	Huella Digital	
2035564018	UNAPANTA	FLORES	JUAN	CARLOS	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	M	PICHINCHA	Inactivo	_	
0401298452	RODRIGUEZ	TAPIA	GALO	EDISON	CONSIGNA IBARRA	M	CARCHI	Activo		1
0625587847	VIZUETE	LARA	CARLOS	JOSE	CONSIGNA GUAYAQUIL	M	GUAYAQUIL	Activo	_	
1003335526	ARTEAGA	GUERRERO	DIANA	MARICELA	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	F	IBARRA	Activo	~	
1005588749	BENAVIDES	BENAVIDES	LUIS	MIGUEL	CONSIGNA IBARRA	M	IBARRA	Activo	_	
1002788774	CALERO	CALERO	RUTH	ALEXANDRA	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	F	GUAYAS	Activo	_	
1003324017	MAFLA	CHAUCA	WILLIAM	LIZARDO	CONSIGNA IBARRA	M	CARCHI	Activo	_	
1712285715	SUASNAVAS	PEREZ	WILLAN	FRED	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	M	PICHINCHA	Activo	_	
1001898251	ENDARA	PUGA	CARLOS	AMADO	CONSIGNA GUAYAQUIL	M	IBARRA	Activo	_	
1600353567	GAMBOA	SILVA	MARCO	EDUARDO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	M	CHIMBORAZO	Activo	_	
1802946911	CHERREZ	TERAN	JORGE	MAURICIO	CONSIGNA GUAYAQUIL	M	CHIMBORAZO	Activo	_	
1803803020	VASQUEZ	URVINA	MILTON	PAUL	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	M	RIOBAMBA	Activo	_	
1714655022	ALMEIDA	MOGRO	CARLOS	MARCELO	CONSIGNA ESMERALDAS	M	PICHINCHA	Activo	_	
1002735296	ACOSTA	GONZALES	ROBERTO	ANDRES	CONSIGNA GUAYAQUIL	M	IBARRA	Activo	_	
1715681209	CERDA	TIPANLUISA	ANGEL	RICARDO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	M	QUITO	Activo	_	
1719125195	BADILLO	SILVA	NELSON	MICHEL	CONSIGNA SANTO DOMINGO	M	QUITO	Inactivo	~	
1004001366	GUAMANI	SILVA	REINALDO	DAVID	CONSIGNA GUAYAQUIL	M	OTAVALO	Activo	_	
1310099807	ZAPATA	PARRAGA	JAVIER	EMILIANO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	M	MANABI	Activo	_	

Figura C.112. Persona eliminada correctamente

• También existe la opción exportar a Excel, donde al presionar en dicha opción se abre un archivo llamado UIANListadeAgentes.xls

cesos 🔹 🕎 Estadísticas 👻 🔛 Administración 👻 🏠 Inicio Sistema de Control de Bodega **Filtros** • * Dep 1 Huella Digital Segundo UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTIR LEN Inactiv UNDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS UNDAD DE INVESTIGACIÓNES ANTINARCOTICOS CONSIGNIA DE INVESTIGACIÓNES ANTINARCOTICOS CONSIGNIA GUAVAQUIL UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS CONSIGNIA GUAVAQUIL CONSIGNIA BARRA UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS IVAN CARLOS Activo Inactivo HOLGUE JUAN GALO CARLOS DIANA LUIS RUTH UNAPANTA RODRIGUEZ VIZUETE ARTEAGA FLORES TAPIA LARA GUERRERO EDISON JOSE MARICELA Activo Activo Activo Activo Activo 129845 ~ BENAVIDE: BENAVIDES MIGUE CALERO CALERO 02788774 ALEXANDRA GUAYAS Activo WILLIAM WILLAN CARLOS MARCO JORGE MILTON 324017 MAFLA CHAUCA LIZARDO CONSIGNA IBARRA Activo CONSIGNA IBARRA UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINAR CONSIGNA GUAYAQUIL UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINAR CONSIGNA GUAYAQUIL UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINAR 12285715 SUASNAVAS PEREZ FRED Activo PICHINCH ENDARA GAMBOA PUGA SILVA Activ EDUARDO CHIMBORAZO MAURICIO CHERREZ VASQUEZ TERAN URVINA RIOBAMBA Activo ALMEIDA MOGRO CARLOS ROBERTO CONSIGNA ESMERALDA CONSIGNA GUAYAQUIL Active ACOSTA GONZALES ANDRES IBARRA Activo 73529 QUITO QUITO OTAVA 5681209 CERDA TIPANLUISA ANGEL RICARDO UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANT Active 125195 BADILLO SILVA SILVA NELSON MICHEL CONSIGNA SANTO DOMINGO Inactive PETNAL DO ONSIGNA GUAYAQUIL

Exportar a Excel Listado Personas

Fuente: Propia

Figura C.113. Exportar a Excel Listado de Personas

Presionamos un clic en el archivo UIANListadeAgentes.xls



Fuente: Propia

Figura C.114. Archivo UIANListadeAgentes.xls

Se abre el siguiente archivo de Excel con toda la información de las personas ingresadas al sistema, en dicho archivo se puede realizar las modificaciones requeridas y guardarle con otro nombre si se desea.

Peg	ar 🖌 N	libri •	10 · A A ·	= = » = = ::	Ajustar to	exto General - rr y centrar - \$ - % 000 *68 +98 For blomaco	rmato D icional = co	ar formato Estilos de imo tabla * celda *	sertar Elin	inar Formato	Σ Autosuma Rellenar = 2 Borrar =	Ordenar y filtrar *	Buscar y selecciona
Unu	A1	• (=	fr Identifi	cación	ameactori	is Humbly is		3003		iuas		avouncar	_
	A	B	C	D	E	F	G	н	1	1	K	L	M
1	Identificación	Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre	Dependencia	Genero	Ciudad Origen Persona	Estado	Huella Digital			
2	1	GALEAS	SUANGO	EDISON	LENIN	UNIDAD DE INVESTIGACIONES	64	PICHINCHA	Inactivo	true			
-		070.070	3070100	Longon	Letter	UNIDAD DE INVESTIGACIONES		P IGHINGIPI	mattro				
3	1234567890	ACURIO	BARRIGA	HOLGUER	IVAN	ANTINARCOTICOS	M	CHIMBORAZO	Activo	true			
		Care Laborator	to the second	100	00000000	UNIDAD DE INVESTIGACIONES	22	and the second		1000			
	2035564018	UNAPANTA	FLORES	JUAN	CARLOS	ANTINARCOTICOS	M	PICHINCHA	Inactivo	false			
2	401298452	RODRIGUEZ	TAPIA	GALO	EDISON	CONSIGNA IBARRA	IV1	CARCHI	Activo	faise			
5	625587847	VIZUETE	LARA	CARLOS	JOSE	CONSIGNA GUAYAQUIL	M	GUAYAQUIL	Activo	faise			
,	1003335526	ARTEAGA	GUERRERO	DIANA	MARICELA	ANTINARCOTICOS	F	IBARRA	Activo	true			
3	1005588749	BENAVIDES	BENAVIDES	LUIS	MIGUEL	CONSIGNA IBARRA	M	IBARRA	Activo	false			
9	1002788774	CALERO	CALERO	RUTH	ALEXANDRA	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	,	GUAYAS	Activo	false			
0	1003324017	MAFLA	CHAUCA	WILLIAM	LIZARDO	CONSIGNA IBARRA	м	CARCHI	Activo	false			
1	1712285715	SUASNAVAS	PEREZ	WILLAN	FRED	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	M	PICHINCHA	Activo	false			
2	1001898251	ENDARA	PUGA	CARLOS	AMADO	CONSIGNA GUAYAQUIL	M	IBARRA	Activo	false			
3	1600353567	GAMBOA	SILVA	MARCO	EDUARDO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	M	CHIMBORAZO	Activo	false			
4	1802946911	CHERREZ	TERAN	JORGE	MAURICIO	CONSIGNA GUAYAQUIL	M	CHIMBORAZO	Activo	false			
5	1803803020	VASQUEZ	URVINA	MILTON	PAUL	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	RIOBAMBA	Activo	false			
.6	1714655022	ALMEIDA	MOGRO	CARLOS	MARCELO	CONSIGNA ESMERALDAS	M	PICHINCHA	Activo	false			
7	1002735296	ACOSTA	GONZALES	ROBERTO	ANDRES	CONSIGNA GUAYAQUIL	M	IBARRA	Activo	false			
18	1715681209	CERDA	TIPANLUISA	ANGEL	RICARDO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	M	QUITO	Activo	false			
9	1719125195	BADILLO	SILVA	NELSON	MICHEL	CONSIGNA SANTO DOMINGO	M	QUITO	Inactivo	true			
0	1004001366	GUAMANI	SILVA	REINALDO	DAVID	CONSIGNA GUAYAQUIL	M	OTAVALO	Activo	false			
1	→ > I uianli	staagentes.xls	100				14			11			+ D

Fuente: Propia

Figura C.115. Información del Listado de Personas en Excel

• Finalmente tenemos la opción Separar, la misma que nos sirve para poder visualizar la información de una manera más clara.

entificación	Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Sequado Nombre	Dependencia	Genero	Ciudad Origen	Estado	Huela Digita
	GALEAS	SUANGO	EDISON	LENIN	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	M	PICHINCHA	Inactivo	~
34567890	ACURIO	BARRIGA	HOLGUER	IVAN	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	CHIMBORAZO	Activo	~
35564018	UNAPANTA	FLORES	JUAN	CARLOS	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	PICHINCHA	Inactivo	_
1298452	RODRIGUEZ	TAPIA	GALO	EDISON	CONSIGNA IBARRA	м	CARCHI	Activo	
25587847	VIZUETE	LARA	CARLOS	JOSE	CONSIGNA GUAYAQUIL	м	GUAYAQUIL	Activo	
3335526	ARTEAGA	GUERRERO	DIANA	MARICELA	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	F	IBARRA	Activo	~
5588749	BENAVIDES	BENAVIDES	LUIS	MIGUEL	CONSIGNA IBARRA	м	IBARRA	Activo	_
2788774	CALERO	CALERO	RUTH	ALEXANDRA	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	F	GUAYAS	Activo	_
3324017	MAFLA	CHAUCA	WILLIAM	LIZARDO	CONSIGNA IBARRA	м	CARCHI	Activo	_
2285715	SUASNAVAS	PEREZ	WILLAN	FRED	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	PICHINCHA	Activo	_
1898251	ENDARA	PUGA	CARLOS	AMADO	CONSIGNA GUAYAQUIL	м	IBARRA	Activo	_
0353567	GAMBOA	SILVA	MARCO	EDUARDO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	CHIMBORAZO	Activo	_
2946911	CHERREZ	TERAN	JORGE	MAURICIO	CONSIGNA GUAYAQUIL	м	CHIMBORAZO	Activo	_
3803020	VASQUEZ	URVINA	MILTON	PAUL	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	RIOBAMBA	Activo	_
14655022	ALMEIDA	MOGRO	CARLOS	MARCELO	CONSIGNA ESMERALDAS	м	PICHINCHA	Activo	_
2735296	ACOSTA	GONZALES	ROBERTO	ANDRES	CONSIGNA GUAYAQUIL	м	IBARRA	Activo	_
15681209	CERDA	TIPANLUISA	ANGEL	RICARDO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	QUITO	Activo	_
9125195	BADILLO	SILVA	NELSON	MICHEL	CONSIGNA SANTO DOMINGO	м	QUITO	Inactivo	~
4001366	GUAMANI	SILVA	REINALDO	DAVID	CONSIGNA GUAYAQUIL	м	OTAVALO	Activo	_
0099807	ZAPATA	PARRAGA	JAVIER	EMILIANO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	MANABI	Activo	_
4203755	RODRIGUEZ	ARMIJOS	PAMELA	DEL CISNE	CONSIGNA GUAYAQUIL	F	QUITO	Activo	×

Separar Ventana Listado Personas

Figura C.116. Separar Ventana Listado de Personas

<u>Registro Huella Digital</u>

En la siguiente pantalla se puede observar que algunas personas no poseen el registro de la huella digital. Como ejemplo se tomara la última persona ingresada para explicar el proceso de registro de la huella dactilar.

) Sistema	a de Cor	ntrol de Bo	dega	Geston -	😤 Proc	esos 👻 🔛 Estadis	iicas 👻 🏭 Admin	stración 👻 🏠 Inicio	🔒 Sa
🛩 📰 Listado	de Personas									
V Filtros										
* Denendencia	CONSTRNA ESMERALDAS		Apelido							
Talan KR and fa	CONSIGNA ESPICIÓNES		Norther							
Identification			Nombre							
		AA		1.10						-
le 🗸 🖌 🕅	uscar 📫 Agregar 🌈 Editar	💥 Elminar 🖽 Ex	portar a Excell 🧹 Limpiar	Separar			1			
dentificación	Drimer Apellide	Securdo Apolido	Drimer Nombre	Securdo Nombro	Dependencia	Conoro	Ciudad Origen	Estado	Hugha Digital	
401298452	RODRIGUEZ	Таріа	GALO	EDISON	CONSIGNA IBARRA	M	CARCHI	Activo	ribelio bigitai	-
25587847	VIZUETE	LARA	CARLOS	JOSE	CONSIGNA GUAYAOUIL	M	GUAYAOUIL	Activo	_	
003335526	ARTEAGA	GUERRERO	DIANA	MARICELA	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	F	IBARRA	Activo	~	
005588749	BENAVIDES	BENAVIDES	LUIS	MIGUEL	CONSIGNA IBARRA	м	IBARRA	Activo		
002788774	CALERO	CALERO	RUTH	ALEXANDRA	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	F	GUAYAS	Activo	_	
003324017	MAFLA	CHAUCA	WILLIAM	LIZARDO	CONSIGNA IBARRA	м	CARCHI	Activo	_	
712285715	SUASNAVAS	PEREZ	WILLAN	FRED	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	PICHINCHA	Activo	_	
001898251	ENDARA	PUGA	CARLOS	AMADO	CONSIGNA GUAYAQUIL	м	IBARRA	Activo		
500353567	GAMBOA	SILVA	MARCO	EDUARDO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	CHIMBORAZO	Activo	_	
802946911	CHERREZ	TERAN	JORGE	MAURICIO	CONSIGNA GUAYAQUIL	м	CHIMBORAZO	Activo	_	
803803020	VASQUEZ	URVINA	MILTON	PAUL	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	RIOBAMBA	Activo	_	
714655022	ALMEIDA	MOGRO	CARLOS	MARCELO	CONSIGNA ESMERALDAS	м	PICHINCHA	Activo	_	
002735296	ACOSTA	GONZALES	ROBERTO	ANDRES	CONSIGNA GUAYAQUIL	м	IBARRA	Activo	_	
715681209	CERDA	TIPANLUISA	ANGEL	RICARDO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	QUITO	Activo	_	
719125195	BADILLO	SILVA	NELSON	MICHEL	CONSIGNA SANTO DOMINGO	м	QUITO	Inactivo	4	
004001366	GUAMANI	SILVA	REINALDO	DAVID	CONSIGNA GUAYAQUIL	м	OTAVALO	Activo	_ /	<u> </u>
310099807	ZAPATA	PARRAGA	JAVIER	EMILIANO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	M	MANABI	Activo	/	
104203755	RODRIGUEZ	ARMIJOS	PAMELA	DEL CISNE	CONSIGNA GUAYAQUIL	F	QUITO	Activo		
		100000		The second se	CONCLOSES CURVEROUT					

Fuente: Propia

Figura C.117. Persona sin registrar huella digital

Para acceder a la aplicación para el registro de las huellas digitales presionamos doble clic en el siguiente acceso directo:





Una vez ingresado en el sistema aparecerá la siguiente ventana, donde presionamos en Gestión – Personas.



Fuente: Propia Figura C.119. Ingreso sistema registro de huellas

Nos aparecerá la siguiente ventana que muestra la información de todos los agentes registrados para poder mirar los demás registros de las personas presionamos en el botón donde indica la flecha de color rojo.

Registro de Persona	5							EX
Filtros								
Cedula								
Apellido		Nombre						
Lista de Personas								
🛃 Buscar 🛃 Ree	jistrar Huellas 🛛 🗟 Ver.	Asignaciones 🛛 🔜 Li	mpiar					
Codigo	Identificacion	Primer_nombre	Primer_apellido	Segundo_apellido	Genero	Dependencia_desc	Localidad_desc	Telefon
▶ 2	1	EDISON	GALEAS	SUANGO	м	UNIDAD DE INV	PICHINCHA	
3	1234567890	HOLGUER	ACURIO	BARRIGA	М	UNIDAD DE INV	CHIMBORAZO	
4	2035564018	JUAN	UNAPANTA	FLORES	М	UNIDAD DE INV	PICHINCHA	
5	0401298452	GALO	RODRIGUEZ	TAPIA	М	CONSIGNA IBA	CARCHI	
6	0625587847	CARLOS	VIZUETE	LARA	М	CONSIGNA GUA	GUAYAQUIL	
7	1003335526	DIANA	ARTEAGA	GUERRERO	F	UNIDAD DE INV	IBARRA	0994455
8	1005588749	LUIS	BENAVIDES	BENAVIDES	М	CONSIGNA IBA	IBARRA	
9	1002788774	RUTH	CALERO	CALERO	F	UNIDAD DE INV	GUAYAS	
10	1003324017	WILLIAM	MAFLA	CHAUCA	М	CONSIGNA IBA	CARCHI	
11	1712285715	WILLAN	SUASNAVAS	PEREZ	м	UNIDAD DE INV	PICHINCHA	
12	1001898251	CARLOS	ENDARA	PUGA	м	CONSIGNA GUA	IBARRA	
13	1600353567	MARCO	GAMBOA	SILVA	м	UNIDAD DE INV	CHIMBORAZO	
14	1802946911	JORGE	CHERREZ	TERAN	M	CONSIGNA GUA	CHIMBORAZO	
15	1803803020	MILTON	VASQUEZ	URVINA	M	UNIDAD DE INV	RIOBAMBA	
16	1714655022	CARLOS	ALMEIDA	MOGRO	М	CONSIGNA ESM	PICHINCHA	0991036
17	1002735296	ROBERTO	ACOSTA	GONZALES	м	CONSIGNA GUA	IBARRA	0988986
18	1715681209	ANGEL	CERDA	TIPANLUISA	м	UNIDAD DE INV	QUITO	0989897
19	1719125195	NELSON	BADILLO	SILVA	м	CONSIGNA SAN	QUITO	
20	1004001366	REINALDO	GUAMANI	SILVA	м	CONSIGNA GUA	OTAVALO	
21	1310099807	JAVIER	ZAPATA	PARRAGA	м	UNIDAD DE INV	MANABI	

Figura C.120. Visualización de todas las personas registradas



Para ejemplificación seleccionamos una persona y presionamos en Registrar Huellas.



Figura C.121. Registrar Huellas

Surge este mensaje de información indicando que la persona actual no tiene registrado sus huellas dactilares; presionamos en el botón Aceptar.

🖶 UIAN S	Sistema de Co	ontrol V.1.0.0				the local division of	the second	A Real Property lies and	-				23
Gestion	n Window	Publico											
			Registr	o de Personas								8	
			Filtros										
			Cedu	a									
			Apelli	do		Nombre							
			lista	la Parsonas									
			: 🛃 B	uscar 📓 Regist	rar Huellas 🛛 🖂 Ver J	Asignaciones 📓 L	mpiar						
				Codigo	Identificacion	Primer_nombre	Primer_apellido	Segundo_apellido	Genero	Dependencia_desc	Localidad_desc	Telefon	
				22	1104203755	PAMELA	RODRIGUEZ	ARMIJOS	F	CONSIGNA GUA	QUITO		
				24	0801649872	JULIO	MARQUEZ	ARROYO	М	CONSIGNA GUA	ESMERALDAS	098942	
						Información				×			
										_			
							orrona actual no tic	no registrado sus hu	allas dastilasos				
						U U "	ersona actual no tie	ne registrado sus nu	ellas dactilares				
									Aceptar				
							_	_	_				
			4									•	



Figura C.122. Mensaje informativo la persona actual no tiene registrado sus huellas

Nos aparece la siguiente ventana donde primero damos un clic en el botón Abrir y luego en Capturar.

Gestion Window Publico Registrar Desonas Cedula Cedula Cedula Cedula Registrar Persona Cedula Cedula Cedula Cedula Registrar Persona Cedula Cedul	
Registro de Personas Image: Codida julio de Persona Codida julio Nombre julio Lista de Personas Registrar Persona Codop deferiçãos de personas Registrar Persona	
24 00010640072 Working packs (r and been filled) Adar CONSIGNA GUAL EMERGALIDAS 0005042 If Monitor del dispositive Aquetar Aquetar Aquetar Aquetar Cdada 6001666072 Caduda 6001666072 Caduda Caduda Caduda Caduda Caduda Caduda Vieldone Page If Use AVS378 for FIR Format Verificar Verificar Verificar If Advine Page Caundar Cancelar Verificar Verificar	

Fuente: Propia

Figura C.123. Abrir Dispositivo Registro de Huellas Digitales

Aquí observamos la ventana de inicio del software del dispositivo para el registro de huellas digitales; presionamos en Next.

🖳 UIAN Sistema de Control V.1.0.	0 In the PAR Days In the Party Party of	
ULAN Sistema de Control V.1.0. Gestion Window Publico	Personas Image: Second Secon	
	۲ ۲	



Tenemos la siguiente ventana donde debemos escoger con un clic el dedo de la mano izquierda o derecha para proceder a registrar la huella dactilar; presionamos en Back.



Fuente: Propia

Figura C.125. Selección de la mano y dedo para el registro de la huella

Aquí procedemos a colocar el dedo seleccionado en el dispositivo.

🚽 UIAN Sistema de Control V.1.0.0	In fact the Distance of Street State of the Distance of State of Street State of S	
Gestion Window Publico		
Registro de Personas Filtros	12 I	
Cedula		
Apellido	Nombre	
Lista de Personas	Huellas 🗟 Ver Asig	
Codigo 22	Identification Fingerprint Registration STEP2 Dependencia_desc Localdad_desc Telefon	
> 24	GIOLASI72 . Place your finger on the sensor	
	4 tel Scan > 4 tel Scan > 4 tel Scan > 4 tel Scan > 1 type Ringerorini appens too bright or dark, cilck *AD,8537.	
	CENTER	
	»	



Para escanear la huella digital hay que colocar el dedo seleccionado por dos ocasiones, cuando se haya pintado el primer recuadro de color azul procedemos nuevamente acercar el mismo dedo al dispositivo y presionamos en Back.





Figura C.127. Escaneo de la huella digital

Observamos que el registro de la huella digital se realizó correctamente.



Figura C.128. Escaneo correcto de la huella digital

Aquí tenemos la opción de crear el registro de la huella dactilar de cualquier otro dedo de la mano que se desee. Si desea crear otro registro se debe realizar el mismo proceso detallado anteriormente caso contrario presionamos en Next.





Figura C.129. Opción de creación del registro de otra huella digital

Nos aparece esta ventana que nos informa que el registro de la huella es satisfactorio y completo, damos un clic en Finish.





Figura C.130. Registro satisfactorio y completo de la huella digital

En esta ventana presionamos en el botón Guardar para que de esta manera quede almacenada la huella dactilar.

UIAN Sistema de Control V.1.0.0	0			
UIAN Sistema de Control V.1.00 Gestion Window Publico	Izgistro de Personas Filiros Cendus Buccor (E Registror Huelles (E Ver Asig Cengus 22 1104203755 24 0001649372	Norible Registrar Persona Registrar Persona Popositi (MOFF (Ado Detect)) Alerr Dapositi (MOFF (Ado Detect)) Alerr PD030 AF0.04 Uistar Ajustar Cédula (B80164992) Apelitõe (MARQUEZ Noribles (JULO Erroll Option Uise AHS378 for FIR Format Lise AHS378 for FIR Format Capture Cancelar Capture Cancelar	Dependencia des: Terefor CONSIGNA GUA: CUITO CONSIGNA GUA: ESMERALIAIS 008422	
	۹		>>	

Fuente: Propia

Figura C.131. Guardar huella dactilar

Mensaje informativo que nos indica que el mapa dactilar se registró correctamente, damos un clic en el botón Aceptar.

🐏 UIAN Sistema de Control V.1.0.0	
 ULAN Stitema de Cantrol V.0.0 Gestion Window Publico Fagistro de Personan- Filtres - Filtres - Apelido ∫ Lista de Personan- 1 (Lista de Personan- 2 (Lista de Personan-	ter Hoeta Ver An Register Perona Ter Hoeta Ver An Septembro Defending OFF (Ada Descri) _ Alerr Depending of Charlos Defending OFF (Ada Descri) _ Alerr _ State of Charlos Defending OFF (Ada Descri) _ Alerr _
	د



Podemos mirar que en el listado de personas ya se encuentra registrada la huella digital del señor Agente.

HEED									
Re 2	al contrary	-	And Index Base	-	Geston -	🕷 Preci	esos + 🔛 Estadis	cas 🔹 🔛 Admin	istración 🔹 🏫 Inicio
Concession of the local division of the loca	Sistema	a de Cor	itrol de Bo	aega					
Carrier									
🚽 📰 Listado i	de Personas								
🛩 🛅 Filtros									
* Dependencia	CONSIGNA ESNERALIDAS	14	dowlinds						
Line Reading	workerer er ser 10046640		Hopkes						
Juens Cacion	1		PRINCIPAL						
M 0.0	new Alexandr Alexandr	M Classor B	mentar a Danal Juneiar	- Conserver					
200	earen ar har egan ar earen		to manage of the				0.010		
dentificación	Primer Apelido	Segundo Apelido	Primer Nombre	Segundo Nombre	Dependencia	Genero	Persona	Estado	Huela Digital
401298452	RODRIGUEZ	TAPIA	GALO	EDISON	CONSIGNA IBARRA	M	CARCHI	Activo	_
625587847	VIZUETE	LARA	CARLOS	3058	CONSIGNA GUAYAQUEL	м	GUAYAQUE.	Activo	
1003335526	ARTEAGA	GLERRERO	DEANA	MARICELA	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	P	IBARRA	Activo	4
1005588749	BENAVIDES	BENAVIDES	LUIS	MIGUEL	CONSIGNA IIIARRA	м	IBARRA	Activo	-
1002788774	CALERO	CALERO	RUTH	ALEXANDRA	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	P.	GUAYAS	Activo	-
003324017	MAFLA	CHALICA	WILLIAM	LIZARDO	CONSIGNA IIIARRA	м	CARCHE	Activo	
712285715	SUASNAVAS	PEREZ	WELLAN	PRED	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	M	PICHINCHA	Activo	
.001898251	ENDARA	PUGA	CARLOS	AMADO	CONSIGNA GUAYAQUE	м	IBARRA	Activo	
600353567	GAMEOA	SELVA	MARCO	EDUARDO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	M	CHIMBORAZO	Activo	
802946911	CHERREZ	TERAN	JORGE	MAURICIO	CONSIGNA GUAYAQUEL	м	CHIMBORAZO	Activo	-
1803803020	VASQUEZ	URVINA	MILTON	PAUL	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	M	RIOBAMBA	Activo	
714659022	ALMEIDA	MOGRO	CARLOS	MARCELO	CONSIGNA ESMERALDAS	м	FICHINCHA	Activo	-
1002735296	ACOSTA	GONZALES	ROBERTO	ANDRES	CONSIGNA GUAYAQUEL	M	IBARRA	Activo	
715681209	CERDA	TIPANLUISA	ANGEL.	RICARDO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	M	QUETO	Activo	
719125195	BADILLO	SSLVA	NELSON	MICHEL	CONSIGNA SANTO DOMINGO	м	QUETO	Inactivo	~
004001366	GUAMANI	SOLVA	REINALDO	DAVID	CONSIGNA GUAYAQUEL	M	OTAVALO	Activo	
310099807	ZAPATA	PARRAGA	JAVIER	EMBLIANO	UNIDAD DE INVESTIGACIONES ANTINARCOTICOS	м	MANABI	Activo	
104203755	ROORIGUEZ	ARMIJOS	PAMELA	DEL CISNE	CONSIGNA GUAYAQUEL	P.	QUETO	Activo	~
801649872	MARQUEZ	ARROYO	3.4.IO	ENRIQUE	CONSIGNA GLIAYACUEL	14	ESMERALDAS	Activo	4

Fuente: Propia

Figura C.133. Mapa dactilar registrado correctamente

ACCESO ARTÍCULOS

Presionamos en Gestión – Artículos nos aparece esta pantalla; donde se puede apreciar el listado de artículos ingresados en el sistema con su respectivo código, nombre del artículo, serial, cédula del responsable del artículo, bodega, estado, marca, tipo y subtipo de artículo, unidad de medida, etc.

Sistema	a de Con	trol de E	Bodega		_	Gestion - 👾 Pro Articulos Personal	ocesos • 🙀 Estadébicas •	Administración	 Trice 	•
Listado de Articulos							`			
Filtros										
Nombre										
Rental										
Senal	100									
Bodega BODEGA QUETO										
Tipo VEHICULOS Y MOTOCICLE	ETAS									
Subtpo MOTOCICLETAS										
Marca CHEVROLET										
to be a second se										
ente Responsable	🗙 Elminar 🔛 Am	ortizar 🗰 Exportar	a Excel 🖬 Seo	at N						
 Responsable Buscar Agregar Etilitar Interface del Subiton 	Elmnar Am	Cédula Responsable	a Excel of Sec. Responsable del	Bodena	Fetado	Marca	Tro Artinio	Subtine Articule	Unidad de Medida	e
nte Responsable	Serial	ortizor and Esporture Cédula Responsable del Articulo 1003324017	a Encel of Sep Responsable del Articulo MAFLA VICLIAM	Bodega BODEGA QUITO	Estado Activo	Marca HORDA	Tpo Articula VEHICULOS Y MOTOCI	Subtpo Artículo MOTOCIOLETAS	Unidad de Medida Unidad	e An
Inte Responsable	Serial IVEINO DHOBHS 6EQSPORTO305	Cédus Responsable del Articulo 1003324017 1234567890	a Encel Secondaria Secondari	Bodega Bodega BODEGA QUITO BODEGA IBARRA	Estado Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA	Tpo Articula VEHICLEOS V MOTOCI EQUIPOS PROCESAMI	Subtpo Artículo MOTOCECETAS PORTATILES	Unidad de Medida Unidad Unidad	e An No
Agregar Cable Agregar	Serial IVE IMO IHOBHS 6EQ 74(174P A 100	Cédula Responsable del Articulo 1003324017 1234567890 1	A EXCEL III III AV SCO Responsable del Articulo MAFLA VIBLIAM ACURIO HOLQUER GALEAS EDISON	Bodega Bodega Bodega Jakra Bodega Jakra Bodega Quitto	Estado Activo Activo Activo	Marca HONDA TODHBA PANASORIC	Tpo Artículo Vehiciulos y Motoci EQUIPOS ELECTRODO EQUIPOS ELECTRODO	Subtpo Articulo MOTOCICI, ETAS PORTATILES MICROONDAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad	e An No No
Classer Agregar Calter One Classer Agregar Calter digo Nombre del Subitipo discrito Nel 380 discrito Nel 380 status Garancia Metschan status Garancia Metschan	Serial 1VE 1940 (HOB 46 66 (SPR0 246) 58(0) 74(24) A 100 12MU 10516051500 12MU 10516051500	Cédula Responsable del Articulo 1033324017 1234567890 1 2035564018	Responsable del Articulo MARLA VISULIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN	Bodega Bodega Bodega (gulto) Bodega (gulto) Bodega (gulto) Bodega (gulto) Bodega (gulto) Bodega (gulto)	Estado Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA	Tipo Artículo Veneculos y Motocu EQUIPOS PROCESAMI. EQUIPOS ELECTRODO. MUEBLES DE OFICIDA J	Subtpo Articule MOTOCICLETAS PORTATILES MICROOPADAS SILLAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad	e An No No
Agregar & Agregar & Editor Agregar & Edito	Senial Senial EVE 1940 19408-96 6EQSPORT0805 SIG(7947/46-100 12941/105605500 12942/264691200	Cédula Responsable (del Articulo 1003334917 1234567890 1 2035564018	Responsable del Articulo MARLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN UNAPANTA JUAN	NAV Egebod GTULQ ASSIGNE ARRAELA3000 OTILQ ASSIGNE OTILQ ASSIGNE OTILQ ASSIGNE	Estado Activo Activo Activo Activo Activo	Marca Hokoa Toshiba Panasonec SIN Marca Nissan	Tipo Artículo WHINCILUS Y MOTOCI EQUIPOS ELECTRODO MUEBLIS DE OPICINA WHICULOS Y MOTOCI	Subtpo Articule MOTOCICIETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad	e Am No No No
Across Color Color Color Across Color Acros Color Acros Color Acros Co	Serial 1982;20:001000 Serial 1982;20:010005 SEQ29:010005 SEQ29:010005 SEQ29:010005 SEQ29:010005 SEQ29:01005 SEQ29:01005 SEQ29:01005 SEQ29:01005 SEQ29:01005 SEQ29:01005 SEQ29:01005 SEQ29:01005 SEQ29:0105 SE	Cédula Responsable del Articulo 1003324017 1224557090 1 2035564018 1003335526	A Ettel V See Responsable del Articulo MAPLA VIZILIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA	Bodega Bodega Bidote(A) QUITO BIODEGA (BARRA BIODEGA QUITO BIODEGA QUITO BIODEGA BIARRA BIODEGA BIARRA	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HORDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN SAMSUNG	Teo Artículo VEHICULOS Y MOTOCEL EQUIPOS ELECTRODO MUEBLES DE OFICIPIA VEHICULOS Y MOTOCEL EQUIPOS PROCESAME.	Subtpo Articulo MOTOCICI ETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CANLONETAS MONITORES	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	e An No No No
• • Agrops • Callar • • • > • • Callar •	Climinar An Serial Vie 1MO 1MO 846 6059PO 87040 800 7874 44 100 12MU 10516051500 1VE2CA6641200 601 11M0 06563.300 201 2557 7844.400 201 2557 7854.400 201 201 2557 7854.400 201	Cédula Responsable del Articulo 1003324017 1234567890 1 2035564018 2035564018 2035564018 1003335526	Responsable del Articulo MAPLA WILLIAM ACURIO HOLOUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN UNAPANTA JUAN UNAPANTA JUAN	Bodega Bodega Bodesia Quitto Bodesia Aquitto Bodesia Aquitto Bodesia Aparka Bodesia Aparka Bodesia Bareka Bodesia Bareka	Estedo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HORDA TOSHBA PANASONEC SITI MARCA NESSAN SAMSLING MARANTZ POPER	Tpo Articulo INFIGLIADE Y MOTOCI EQUIPOS RECEISANI. EQUIPOS RECITICOS MUERELSO OVICINA VINICULOS Y MOTOCI. EQUIPOS RECITICOS.	Subtpo Articulo MOTOCICE PTAS PORTATILES MICROONAS SILLAS CANDONETAS MONITORES GRABADORAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	e Am No No No No No
V Dataset Agr post Exiter dp: Notice 64 Subpo Exiter Exiter BV COTATA, SATULITE 28 HORMON MICHODONALS IN 9980WA 39 Subla Cardio Machan Mechanism 39 CARDONETA PROFILE 34 HORMON EXITER 34 HORMON EXITER 34 HORMON EXITER 44 HORMON EXITER 44 HORMON EXITER 45 GRABOCRA PRO2213 45 HORMON EXITER 45 HORMON EXIT	Climinar Am Serial Xerial X	Cédula Responsable Cédula Responsable del Articula 1223456-7890 1 203556-018 2035526-018 2035526-018 1003335526 1005588749	Resonable del Articulo Marca William Acuito Hocaler Gallas Edison Unananta Juan Unananta Juan Arteaga Diaha Behavides Luts	epologi crtudy baloodi crtudy baloodi crtudy baloodi crtudy baloodi crtudy baloodi ARReat baloodi ARReat baloodi crtudy balood	Estedo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHBA PANASCHIC SITI MARCA NISSAN SAMSLING MARANTZ GAOCK TITI MARCA	Top Articula WHICLUDS F NOTICE EQUIPOS IRACIESAM EQUIPOS IRACIESAM VENCLUS ECTRODO- NUERELS DE OPICIDA VENCLUS F NOTICE EQUIPOS IRACIESAM EQUIPOS IRACIESAM ANAS DE PLUSO ANARS DE PLUSO	Subtoo Articule MICTOCICIETAS PORTATILES MICROONDAS SELLAS CAMIONETAS GRABADORAS PISTOLAS 9mm ETZABORAES	Lindad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	e Am No No No No No No No
Intel Responsable Aproport Editor Quincor Aproport Editor Biorditaria Satisfatti Biorditaria Biorditaria Controllaria Biorditaria Biorditaria Controllaria Biorditaria Biorditaria Controllaria Biorditaria Biorditaria Controllaria Biorditaria Biorditaria Biorditaria Biorditaria	Seriel Seriel INE IND INDRESS BIC 2017 249 A 100 1294 1005 05550 BIC 2187 249 A 100 INE CASHOLING BIC 2187 249 A 100 INE CASHOLING BIC 2187 249 A 100 BIC 21	Cédula Responsable del Articulo 1003324817 12345674018 2035564018 2035564018 1003335526 1003558749	A Excell of Sess Responsable del Articulo MARIA VIGLIAM ACURIO HOLGURA GALRAS EDISON UNAPARTA JUAN UNAPARTA JUAN ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS	Boolega Boolega outro Boolega Autro Boolega Autro Boolega Autro Boolega Autro Boolega Autro Boolega Barena Boolega Barena Boolega Barena Boolega Autro Boolega Boolega Boolega Autro Boolega Barena Boolega B	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca Honda TobHila PANASONIC SIN MARCA NISSAN SAMSLING MARANTZ GLOCK SIN MARCA IS	Particular Particular Control And Control	Subtpo Articulo MOTOCICI, ETAS PORTATUS MICROORDAS SILLAS COMONETAS MONITORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARONES MICROORDAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	e Am No No No No No No No No No
Intermediate Apricat Apricat Editor V Intermediate Editor Intermediate Intermediate V Intermediate Intermediate Intermediate Intermediate Intermediate V Intermediate Intermediat	Eliminar Anti- Serial	Celdula Responsable del Articula 1223456/1990 1 203556-4018 203556-4018 203556-4018 10003335526 10005588749 10003335526	A Excell of Second Articulo Articulo Ac	Bodega Bodega Debela Quitto Debela Quitto Debela Quitto Debela Quitto Debela Quitto Debela Alexana Debela Alexa	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca Honesa Toshelisa Toshelisa Sish Marca Nissan Sansanio Maqanitz Guode Sish Marca Lig Budee	Tipo Artículo INHIGUES Y MOTOCE EQUPOS RECETADO NUELES DE OFICIDA VENCLUSO Y NOTOCE EQUPOS ELECTRICOS. ARMAS DE PLEGO MUELES DE USO EDU. EQUPOS ELECTRICOS. ARMAS DE PLEGO	Subtoo Articule MOTOCICIE ITAS PORTATILES NICROORDAS SILLAS CAMIONETAS GRABADORAS PISTOLAS 9em PIZARRONES MICROORDAS CARABINAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	e Am No No No No No No No No No Si
Intel Responsable Agrops Editor V Observe old Subtypo Monton old Subtypo Monton Vectoroperative Statistical Bio Honton Subtypo Monton old Subtypo Monton Vectoroperative Statistical Bio Honton Subtypo Subtypo Monton Vectoroperative Statistical Subtypo Subtypo Monton Vectoroperative Statistical Statistical Subtypo Subtypo Monton Vectoroperative Statistical St	Christer Seriel Seri	Cetture Contraction Contraction Cetture Responsable (ef a Vicula) 1003324817 1234567890 1 10033554418 100335526 1003558749	a Dreed at Separate Articula Articula Marcia Articula Autoria Autoria Ante Articula Ante Articular Ante Analita Ante Anto Anto Analita Anto Anto Anto Analita Anto Anto Anto Anto Anto Anto Analita Anto Anto Anto Anto Anto Anto Anto Anto	Control	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca Hotelsk TopHills PAHAGONIC SIM MARCA SAMSUNG MARANITZ GLOOK SIM MARCA LG RUGBR SOWY	Tipo Artículo Heridica dos y Notitoco Equipitos Reconstant. Equipitos Reconstant. Reconstant. Reconstant.	Subtpo Articule MOTOCICIETAS PORTATILES MICROORDAS SILLAS CAMIONETAS MONITORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES MICROONDAS CARABINAS VIECOCAMARAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	e Am No No No No No No No No No No No No No
Control (Control (Contro) (Control (Control (Contro) (Control (Contro) (Control (Contro)	Serial Serial	Circlus Responsable (circlus Responsable (circlus Responsable 1003246177 123456780 1235564018 2035564018 1003335526 100538749 1003335526 1003335526 1234567890 12719125195	A Excell of Second Responsable del Articulo Marcia Visiciama Acurito Hociolus Gallas Editorio UniaPanta Juan UniaPanta Juan UniaPanta Juan Behavides Luta Behavides Luta Artteada Diana Acurito Hocioles Babillo Helson	Bodega Bodega Bodega (JUTO) Bodega (JUTO) Bodega (JUTO) Bodega JUTO Bodega JUTO Bodega JUTO Bodega JUTO Bodega JUTO	Estado Activo	Marca Hotesh Toshiba Panasonec Sin Kanca Sasan Sakoung Guor Sin Marca Lig Ruden Sony ChilyRult	Top Articular HINGCLADS Y NOTOCOL EQUIPOS RECTINGO AUBLES OF ONCOL HUBBLS OF ONCOL HUBBLS OF ONCOL AUBLES OF ONCOL AUBLES OF ONCOL HUBBLS HUBS HUBBLS	Subtpo Articule MOTOCICIETAB PORTATUES MICROORDAS SILLAS CAMIONETAS MONITORIS GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARONES MICROORDAS CARABIDAS VIDEOCAMARAS VIDEOCAMARAS	Unidad de Medda Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	e Am No No No No No No No No No No No No No

Figura C.134. Listado de Artículos

• Aquí tenemos la opción "Filtros", la misma que sirve para realizar búsquedas o clasificar la información mediante el nombre del artículo, número de serie, bodega, tipo y subtipo de artículo, marca y agente responsable.

Búsqueda de un Artículo por su Nombre

En esta pantalla escribimos el nombre del artículo que se desea encontrar y presionamos en el botón Buscar.

Sistema	a de Con	trol de l	Bodega			Gestion 👻 🎇 Pro	cesos 👻 📴 Estadísticas 👻	Administración	• 🏫 Inicio	6
Contraction of the second seco										
🖉 📰 Listado de Articulos										
🖉 🥅 Filtros										
Nombre VIDEOCAMARAS		-								
Cartal										
and the second s	1000									
bodega <seleccione uno=""></seleccione>	•	14.12								
Tipo <seleccione uno=""></seleccione>]							
Subtipo <seleccione uno=""></seleccione>										
Marca Seleccione uno >										
	0									
Agente Responsable	~									
										_
🗸 😔 Buscar 📫 Agregar 🌈 Editar	💥 Eliminar 🛛 🕅 An	iortizar 🚺 Exportar	a Excel 🖬 Sep	arar						
and the second	STATE	Cédula Responsable	Responsable del	Receiver		80470 St.			Unidad de	2
Código Nombre del Subtipo	Serial	del Artículo	Artículo	Bodega	Estado	Marca	Tipo Artículo	Subtipo Artículo	Medida	Amo
1 MOTO XR-250	1VE 1MO 1HO846	1003324017	MAFLA WILLIAM	BODEGA QUITO	Activo	HONDA	VEHICULOS Y MOTOCI	MOTOCICLETAS	Unidad	No
19 PORTATIL SATELLITE	6EQSPORTOR05	1234567890	ACURIO HOLGUER	BODEGA IBARRA	Activo	TOSHIBA	EQUIPOS PROCESAMI	PORTATILES	Unidad	No
28 HORNO MICROONDAS NN-5960WA	SEQ 7M174PA 100	1 DODEEE ID ID	GALEAS EDISON	BODEGA QUITO	ACUVO	PANASONIC	EQUIPOS ELECTRODO.	MICROONDAS	Unidad	NO
35 SILLA GIRATORIA MEDIANA	12MU10516051500	2035564018	UNAPANTA JUAN	BODEGA IBARRA	Activo	SIN MARCA	MUEBLES DE OFICINA	SILLAS	Unidad	NO
39 CAMIONETA PRONTIER	1VE2CA66NI200	2035564018	UNAPANTA JUAN	BODEGA QUITO	ACEVO	NISSAN	VEHICULOS Y MOTOCI	CAMIONETAS	Unidad	NO
42 MONITOR 21 LED SMART	BECT LINCRICIA ROU	100.1335520	ARTEAGA DIANA	BODEGA IDARKA	ACUVO	SAMOUNS	ECOIPOS PROCESAMI	MONTORES	Unidad	NO
4.1 CTI AHADY VIA DATA 11411						A C C D C C C C C C C C C C C C C C C C		last tates and take		
	2EQ 15GR 76MA 400	1000000000	DERIVATION OF LUTE	BODEGA IBARRA	Activo	MARANTZ	EQUIPOS ELECTRICOS.	GRABADORAS	Unidad	140
64 PISTOLA GLOCK	2EQ 15GR 76MA 400 9AR 4PI 70GL 769	1005588749	BENAVIDES LUIS	BODEGA IBARRA BODEGA QUITO	Activo Activo	MARANTZ GLOCK	EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FUEGO	GRABADORAS PISTOLAS 9mm	Unidad	No
64 PISTOLA GLOCK 65 PIZARRON METALICO 120×200	2EQ 15GR 76MA 400 9AR 4PI 70GL 769 19MU 1 1PI60SI00 1	1005588749	BENAVIDES LUIS	BODEGA IBARRA BODEGA QUITO BODEGA LAGO AGRIO	Activo Activo Activo	MARANTZ GLOCK SIN MARCA	EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FUEGO MUEBLES DE USO EDU.	GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES	Unidad Unidad Unidad	No No
64 PISTOLA GLOCK 65 PIZARRON METALICO 120×200 70 HORNO MICROONDAS MS-0745V	2EQ 15GR 76MA 400 9AR 4PI 70GL 769 19MU 1 1PI 605I 00 1 5EQ 7MI 75LG 10 1	1005588749	BENAVIDES LUIS	BODEGA IBARRA BODEGA QUITO BODEGA LAGO AGRIO BODEGA IBARRA	Activo Activo Activo Activo	MARANTZ GLOCK SIN MARCA	EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FUEGO MUEBLES DE USO EDU. EQUIPOS ELECTRODO.	GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES MICROONDAS	Unidad Unidad Unidad Unidad	No No
64 PISTCLA GLOCK 65 PIZARRON METALICO 120x200 70 HORNO MICROCNDAS MS-0745V 71 CARABINA RG	2EQ 15GR 76MA 400 9AR 4PI 70GL 769 19MU 11PI 605I 00 1 5EQ 7MI 75LG 10 1 9AR 16CA 77RU 987	1005588749	BENAVIDES LUIS	BODEGA IBARRA BODEGA QUITO BODEGA LAGO AGRIO BODEGA IBARRA BODEGA SANTO DOMINGO	Activo Activo Activo Activo Activo	MARANTZ GLOCK SIN MARCA LG RUGER	EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FUEGO MUEBLES DE USO EDU. EQUIPOS ELECTRODO. ARMAS DE FUEGO	GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES MICROONDAS CARABINAS	Unidad Unidad Unidad Unidad	No No No
64 PISTOLA GLOCK 65 PIZARON METALICO 120x200 70 HORNO MICROONDAS MS-0745V 71 CARABINA RG 75 VIDEOCAMIRAS	2EQ 15GR 76MA 400 9AR 4PI 70GL 769 19MU 1 1PI605100 1 5EQ 7MI 75LG 10 1 9AR 16CA 77RU987 22EQ 2 1VI 535O5 12	1005588749 1003335526 1234567890	BENAVIDES LUIS ARTEAGA DIANA ACURIO HOLGUER	BODEGA IBARRA BODEGA QUITO BODEGA LAGO AGRIO BODEGA IBARRA BODEGA SANTO DOMINGO BODEGA QUITO	Activo Activo Activo Activo Activo Activo	MARANTZ GLOCK SIN MARCA LG RUGER SONY	EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FUEGO MUEBLES DE USO EDU. EQUIPOS ELECTRODO. ARMAS DE FUEGO EQUIPOS DE VIDEO Y	GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES MICROONDAS CARABINAS VIDEOCAMARAS	Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	No No Si No
61 0000002000 0000 64 PISTOLA GLOCK 65 PIZARON METALICO 120x200 70 HORNO MICROONDS MS-0745V 71 CARABINA RG 75 VIDEOCAMARAS 81 AUTOMOVIL V-062	2EQ 15GR 76MA400 9AR 4PI 70GL 769 19MU 11P1605100 1 5EQ 7MI 75LG 10 1 9AR 16CA 77RU 987 22EQ 21VI 53505 12 1VE 22AU 72CH 345	1005588749 1003335526 1234567890 1719125195	BENAVIDES LUIS ARTEAGA DIANA ACURIO HOLGUER BADILLO NELSON	BODEGA IBARRA BODEGA QUITO BODEGA LAGO AGRIO BODEGA IBARRA BODEGA SANTO DOMINGO BODEGA QUITO BODEGA QUITO	Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	MARANTZ GLOCK SIN MARCA LG RUGER SONY CHEVROLET	EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FUEGO MUEBLES DE USO EDU EQUIPOS ELECTRODO ARMAS DE FUEGO EQUIPOS DE VIDEO Y VEHICULOS Y MOTOCI	GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES MICROONDAS CARABINAS VIDEOCAMARAS AUTOMOVILES	Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	No No Si No



Figura C.135. Filtro por nombre del artículo

Se puede mirar que la filtración de la información por el nombre del artículo se realizó satisfactoriamente.

Sistema	de Con	itrol de l	Bodega	_	_	🔚 Geston 🔹 🕋 I	Procesos + 🔛 Estadísticas +	Administración	• 🍙 Ince	(i) 500
🛫 📰 Listado de Articulos										
🖂 🏧 Filtros										
Nombre VIDEOCAMARAS										
Serial										
Bodego <seleccione uno=""></seleccione>	(#I									
Tipo <seleccione uno=""></seleccione>		.*	1							
Subtipo <seleccione uno=""></seleccione>										
Marca <seleccione uno=""></seleccione>										
Agente Rasponsable	9									
Códgo Nombre del Subton 19 VIDEOCAMARIAS	Serial 22EQ21VES360512	Cédula Responsable del Articulo 1254567890	a Excel III Sep Responsable del Artículo ACURIO HOLGUER	Bodega BODEGA QUITO	Estado Activo	Marca SONY	Tipo Artículo Equipos de Video V	Subtpo Articulo VIDEDCAMARAS	Unidad de Medida Unidad	Amortize



Figura C.136. Búsqueda correcta de un artículo por su nombre

Búsqueda de un Artículo por su Serial

Para realizar una búsqueda de un determinado artículo por su número de serie escribimos su serial y presionamos un clic en el botón Buscar.

Listado de Articulos Filtros Nombre Serial [EEQ13MO685A300] Bodega [<seleccione uno=""> v</seleccione>										_
Nombre Serial 6EQ 13MO68SA300 Bodega <seleccione uno=""></seleccione>		_								
Nombre Serial 6EQ 13MO68SA 300 Bodega <seleccione uno=""></seleccione>		-								
Serial 6EQ 13MO68SA300 Bodega <seleccione uno=""></seleccione>		-								
Bodega <seleccione uno=""></seleccione>	-									
oucega Noeleccione uno >										
Tipo <seleccione uno=""></seleccione>		•	1							
Subtipo <seleccione uno=""> 💌</seleccione>										
Marca <selectione unp=""></selectione>										
	0									
🗸 🔍 Buscar 📫 Agregar 🌈 Editar 🕈	🔀 Eliminar 🛛 🔝 Amo	ortizar 🔛 Exportar	a Excell 📑 Sepa	arar						
Código Nombre del Subtipo S	Serial	Cédula Responsable del Artículo	Responsable del Artículo	Bodega	Estado	Marca	Tipo Artículo	Subtipo Artículo	Unidad de Medida	Am
1 MOTO XR-250 1	1VE 1MO 1HO846	1003324017	MAFLA WILLIAM	BODEGA QUITO	Activo	HONDA	VEHICULOS Y MOTOCI	MOTOCICLETAS	Unidad	No
19 PORTATIL SATELLITE 6	6EQ5PO8TO805	1234567890	ACURIO HOLGUER	BODEGA IBARRA	Activo	TOSHIBA	EQUIPOS PROCESAMI	PORTATILES	Unidad	No
28 HORNO MICROONDAS NN-S960WA 5	5EQ7MI74PA100	1	GALEAS EDISON	BODEGA QUITO	Activo	PANASONIC	EQUIPOS ELECTRODO	MICROONDAS	Unidad	No
35 SILLA GIRATORIA MEDIANA 1	12MU 10SI60SI 500	2035564018	UNAPANTA JUAN	BODEGA IBARRA	Activo	SIN MARCA	MUEBLES DE OFICINA	SILLAS	Unidad	No
39 CAMIONETA FRONTIER 1	1VE2CA66NI200	2035564018	UNAPANTA JUAN	BODEGA QUITO	Activo	NISSAN	VEHICULOS Y MOTOCI	CAMIONETAS	Unidad	No
42 MONITOR 21" LED SMART 6	6EQ13MO68SA300	1003335526	ARTEAGA DIANA	BODEGA IBARRA	Activo	SAMSUNG	EQUIPOS PROCESAMI	MONITORES	Unidad	No
61 GRABADORA PMD221U 2	2EQ15GR76MA400			BODEGA IBARRA	Activo	MARANTZ	EQUIPOS ELECTRICOS	GRABADORAS	Unidad	No
64 PISTOLA GLOCK 9	9AR4PI70GL769	1005588749	BENAVIDES LUIS	BODEGA QUITO	Activo	GLOCK	ARMAS DE FUEGO	PISTOLAS 9mm	Unidad	No
65 PIZARRON METALICO 120x200 1	19MU11PI60SI001			BODEGA LAGO AGRIO	Activo	SIN MARCA	MUEBLES DE USO EDU	PIZARRONES	Unidad	No
70 HORNO MICROONDAS MS-0745V 5	5EQ7MI75LG101			BODEGA IBARRA	Activo	LG	EQUIPOS ELECTRODO	MICROONDAS	Unidad	No
71 CARABINA RG 9	9AR 16CA77RU987	1003335526	ARTEAGA DIANA	BODEGA SANTO DOMINGO	Activo	RUGER	ARMAS DE FUEGO	CARABINAS	Unidad	Si
75 VIDEOCAMARAS 2	22EQ21VI53SO512	1234567890	ACURIO HOLGUER	BODEGA QUITO	Activo	SONY	EQUIPOS DE VIDEO Y	VIDEOCAMARAS	Unidad	No
81 AUTOMOVIL V-062 1	1VE22AU72CH345	1719125195	BADILLO NELSON	BODEGA QUITO	Activo	CHEVROLET	VEHICULOS Y MOTOCI	AUTOMOVILES	Unidad	No

Fuente: Propia

Figura C.137. Búsqueda de un artículo por su serial

Esta pantalla muestra que el filtro de la información del artículo por su número de serie se efectuó adecuadamente.

Viewer in the second secon	🔚 Geston 🗸 🎇 Procesos 🗸 🔛 Estadísticas 🗸 🔛 Administración 🗸 🎪 Inico 🔒 S
Introde Serial (SEQ 13M0685A.300 Serial (SERial (
Seriel (#CQ13M0685A300) Bodega Gelecicone uno> Too Gelecicone uno> Marca Gelecicone uno> Marca Gelecicone uno> Agente Responsable Code Codego Inontre ed Subtpo Genel Gedera Gedera Codego Inontre ed Subtpo Genel Gedera Responsable del Bodega Monutron 21' LED SMART ECQ13M0685A300 1003335526 ARTEAGA DIANA BODEGA IBBRI	
Seral (ec(1) Microsof.400 Bodga deleccone uno > • Subtpo deleccone uno > • Subtpo deleccone uno > • Subtpo deleccone uno > • General deleccone uno > • general deleccone uno > • (general delec	
v Colore de Subton Sector v Personable Códeo variante de Subton Serial Códeo Responsable Responsable Responsable de Responsable Responsable Responsable Responsable de Dodga Nombre del Subton Serial Códeo Responsable Responsable Responsable del Sedeo Nombre del Subton Serial Códeo Responsable Responsable Responsable del Sedeo Nombre del Subton Serial Códeo Responsable del Sedeo Responsable del Sedo Responsable del	
Indo Control	
Marka Gelecone uno Est Marka Gelecone uno Est Anna Collectore Estimar Marka Anna Harris Marka Anna Harris Marka Estimar	
ente Responsable	
Cedua Regonable Regonable del Soparar Cedua Regonable Regonable del Anortizar Regularization Serel Cedua Regonable del Antonica Regularization Soparar Cedua Regularization Soparar Sopar	
Constant and the second s	
Cedua Control Con	
ódgo filombre del Subipo Serial (Cédila Regionable Regionsable del Bodega (del Artoulo Latoulo Latou	
AZ MONITOR 21° LED SMART BEQ 13MORESA300 1003335526 ARTEAGA DIANA BODEGA IBARI	Estado Marca Tipo Artículo Subtipo Artículo Medida Amo
	Activo SAMSUNG EQUIPOS PROCESAMI MONITORES Unidad No.
•	



Búsqueda de un Artículo por Bodega

En esta pantalla seleccionamos la bodega donde se encuentra el artículo a encontrar y presionamos un clic en el botón Buscar.

Sistema	a de Con	trol de l	Bodega	_	_	🔚 Gestion 👻 🎇 Pro	cesos 👻 🔣 Estadísticas 👻	📅 Administración	🔻 🏠 Inici	o 🔒 Sal
✓ ■ Listado de Articulos										
🖂 🥅 Filtros										
Nombre										
Serial										
Bodena (Selectione unn >										
<selectione unp=""></selectione>			1							
TIPO BODEGA QUITO										
Subtipo BODEGA IBARRA										
Marca RODEGA SANTO DOMING										
Agente Recoonsable BODEGA GUAYAQUIL	0									
BODEGA ESMERAL BODE	GA SANTO DOMING	0								
BODEGA MANTA										
										-
🛛 🗢 🔍 Buscar 📫 Agregar 🌈 Editar	💥 Eliminar 🔡 Am	ortizar 🔠 Exportar	a Excel 🚽 Sep	arar						
		Cédula Responsable	Responsable del						Unidad d	le
Código Nombre del Subtipo	Serial	del Artículo	Articulo	Bodega	Estado	Marca	Tipo Artículo	Subtipo Artículo	Medida	Amor
1 MOTO XR-250	1VE1MO1H0846	1003324017	MAFLA WILLIAM	BODEGA QUITO	Activo	HONDA	VEHICULOS Y MOTOCI	MOTOCICLETAS	Unidad	No
19 PORTATIL SATELLITE	6EQ5P0810805	1234567890	ACURIO HOLGUER	BODEGA IBARRA	ACUVO	TUSHIBA	EQUIPOS PROCESAMI	PORTATILES	Unidad	NO
28 HORNO MICROONDAS NN-S960WA	5EQ/MI/4PA100	1	GALEAS EDISON	BODEGA QUITO	Activo	PANASONIC	EQUIPOS ELECTRODO	. MICROUNDAS	Unidad	NO
35 SILLA GIRATORIA MEDIANA	12MU 10516051500	2035564018	UNAPANTA JUAN	BODEGA IBARRA	Activo	SINMARCA	MUEBLES DE OFICINA	SILLAS	Unidad	NO
42 MONITOR 21" LED CMART	1VE2CA00IVI200	200000010	ADTEACA DIANA	BODEGA QUITO	Activo	NISSAN	FOURDOS PROCESAME	CAMIONETAS	Unidad	NO
42 MONITOR 21 LED SMART	0EQ13H068SA300	1003333526	ARTEAGA DIANA	BODEGA IDARKA	Activo	MAD ANTZ	EQUIPOS PROCESAMI	CDARADODAS	Unidad	No
64 DISTOLA CLOCK	200 136K /0MA400	1005599740	DEMANTINES I LITS	BODEGA IDHRRA	Activo	CLOCK	ADMAS DE ELECTRICOS.	DISTOLAS 9mm	Unidad	No
65 PIZAPPON METALICO 120v200	10MU11076051001	1003300749	DEMANDES LOIS	BODEGA LAGO AGRIO	Activo	STN MARCA	MUERLES DE LISO EDU	DI7ADDONES	Unidad	No
70 HORNO MICROONDAS MS-0745V	5EO 7MI 75I G 101			RODEGA IRARRA	Activo	LG	FOLITROS ELECTRODO	MICROONDAS	Unidad	No
71 CARABINA RG	948 16CA7781 1987	1003335526	ARTEAGA DIANA	BODEGA SANTO DOMINGO	Activo	RUGER	ARMAS DE ELIEGO	CARABINAS	Unidad	9
75 VIDEOCAMARAS	22EO21VI53SO512	1234567890	ACLIRIO HOLGLIER	RODEGA OLITTO	Activo	SONY	FOLITROS DE VIDEO Y	VIDEOCAMARAS	Unidad	No
81 ALITOMOVIL V-062	1VE22AU72CH345	1719125195	BADTI LO NELSON	BODEGA OUITO	Activo	CHEVROLET	VEHICLI OS Y MOTOCI	ALITOMOVILES	Unidad	No
25 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	CTO 407040700000			200201-01/220				11000000010		
•									_	+

Fuente: Propia Figura C.139. Búsqueda de un artículo por la bodega donde se encuentra

La filtración de la información del artículo deseado se efectuó correctamente.

Sistema	a de Cor	trol de l	Bodega			Gestion 🔹 🙀 P	rocesos 👻 🔛 Estadísticas	 Administración 	 A Inicio 	o 🔒 Sair
🖂 📰 Listado de Articulos										
🖂 🥅 Filtros										
Nombre										
Serial										
Bodega BODEGA SANTO DOMING	> 💌									
Tipo <seleccione uno=""></seleccione>		-]							
Subtipo <seleccione uno=""></seleccione>										
Marca <seleccione uno=""> 💌</seleccione>										
Agente Responsable	Q									
🗙 📴 Buscar 📥 Agregar 🖍 Editar	💥 Eliminar 🛛 🖾 An	ortizar 🕅 Exportar	a Excel of Sec	parar						Â
		Cédula Responsable	Responsable del						Unidad de	-
Código Nombre del Subtipo	Serial	del Artículo	Artículo	Bodega	Estado	Marca	Tipo Artículo	Subtipo Artículo	Medida	Amortiza
71 CARABINA RG	9AR16CA77RU987	1003335526	ARTEAGA DIANA	BODEGA SANTO DOMINGO	Activo	RUGER	ARMAS DE FUEGO	CARABINAS	Unidad	Si
				m						
					_				_	



Figura C.140. Búsqueda correcta de un artículo por su bodega

Búsqueda de un Artículo por Agente Responsable

Presionamos un clic donde indica la flecha de color rojo (gráfico de la lupa).

Sistema	a de Con	trol de l	Bodega	_		🔚 Gestion 👻 🎇 Pro	cesos 👻 🔀 Estadísticas 👻	- Administración	👻 🏠 Inicio	
										_
Filtros										
Nombre										
Serial										
Rodena (Selectione (mo.)										
bouega Caeleccione uno>			1							
Tipo <seleccione uno=""></seleccione>		•	1							
Subtipo <seleccione uno=""> 💌</seleccione>		/								
Marca <seleccione uno=""></seleccione>										
Agente Responsable										
	Burca	- A								
🔍 🗸 Buscar 🖶 Agregar 🌈 Editar	💥 Eliminar 📑 Am	ortizar 📰 Exportar	a Excell 🚽 Sep	arar						_
Código Nombre del Subtigo	Serial	Cédula Responsable	a Excel Sep Responsable del Artículo	Bodega	Estado	Marca	Tipo Artículo	Subtipo Artículo	Unidad de Medida	Amor
Código Nombre del Subtipo	Serial	Cédula Responsable del Artículo 1003324017	a Excel Sep Responsable del Artículo MAFLA WILLIAM	Bodega BODEGA QUITO	Estado Activo	Marca HONDA	Tipo Artículo VEHICULOS Y MOTOCI.	Subtipo Artículo	Unidad de Medida Unidad	Amor
Buscar Agregar Editar Código Nombre del Subtpo MOTO XR-250 PORTATL SATELITE	Serial	Cédula Responsable del Artículo 1003324017 1234567890	a Excell Sep Responsable del Artículo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER	Bodega BODEGA QUITO BODEGA IBARRA	Estado Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA	Tipo Artículo VEHICULOS Y MOTOCI. EQUIPOS PROCESAMI	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS . PORTATILES	Unidad de Medida Unidad Unidad	Amor No No
Código Nombre del Subtipo MOTO XR-250 PORTATIL SATELLITE 28 HORNO MICROONDAS INI-5960WA	Serial IVE1M01H0846 6EQSP08T0805 5EQ7MI74PA100	Cédula Responsable del Artículo 1003324017 1234567890 1	a Excel Sep Responsable del Artículo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON	Bodega BODEGA QUITO BODEGA IBARRA BODEGA QUITO	Estado Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC	Tipo Artículo VEHICULOS Y MOTOCI. EQUIPOS PROCESAMI. EQUIPOS ELECTRODO.	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad	Amor No No
Código Nombre del Subtpo Mombre del Subtpo Momora Narc250 19 PORTATIL SATELITE 28 HORNO MICROCONAS INI-S960VIA 35 ESILA CIATATORIA MEDIANA	Serial 1VE 1M0 1H0846 6EQ5P08T0805 5EQ7MI74PA 100 12MU 10SI60SI500 12MU 10SI60SI500 12MU 10SI60SI500	Cédula Responsable del Artículo 1003324017 1234567890 1 2035564018	a Excel Sep Responsable del Artículo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN	Bodega Bodega QUITO BODEGA UBARA BODEGA QUITO BODEGA IBARA BODEGA IBARA	Estado Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA	Tipo Artículo VEHICULOS Y MOTOCI. EQUIPOS PROCESAMI. EQUIPOS ELECTRODO. MUEBLES DE OFICINA	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad	Amor No No No
Códgo Nombre del Subtpo Morrox R-280 PORTATLI SATELLITE BIORIN ORCONDAS INI-S960VIA SILLA GIRATORIA MEDIANA SI CAMOLORIA FINI-S960VIA	Serial 1VE1M01H0346 6EQSP08T0805 5EQ7MI74PA100 12MU105I605I500 1VE2CA66NI200 1VE2CA66NI200	Experte Responseb ortizar ■ Exportar Cédula Responseble del Artículo 1003324017 1234567890 1 2035564018 2035564018	a Excell of Sep Responsable del Artículo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN UNAPANTA JUAN	Bodega BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA JUATO BODEGA QUITO	Estado Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIM MARCA NISSAN	Tipo Artículo VEHICULOS Y MOTOCI. EQUIPOS PROCESAMI EQUIPOS ELECTRODO MUEBLES DE OFICINA VEHICULOS Y MOTOCI.	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS . CAMIONETAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Amor No No No No
Códgo Nombre del Subtgo Nombre del Subtgo Nombre del Subtgo Nombre del Subtgo Nombre Subtgo 28 HONIO NAR250 29 HONIO NAR250 NUES 29 HONIO NAR250 NUES 29 HONIO NAR250 NUES 29 CANLO ETA FRONTER 42 MONTOR 211 LES SMART	Serial Am Serial IVE IMO 1H0846 6EQSPO8T0805 5EQ7MI74PA 100 12MU 105160651500 IVE2CA66NI2200 6EQ14M0685A300 6EQ14M0685A300	tragente kesponsab ortizar	A Excell of Sep Responsable del Artículo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA	Bodega Bodega (UITO BODEGA IBARRA BODEGA UITO BODEGA IBARRA BODEGA QUITO BODEGA IBARRA	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN SAMSUNG	Tipo Artículo VEHICULOS Y MOTOCI. EQUIPOS PROCESAMI EQUIPOS ELECTRODO MUEBLES DE OFICINA VEHICULOS Y MOTOCI. EQUIPOS PROCESAMI.	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS MONITORES	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Amor No No No No No
Códgo Nombre del Subigo MOTO XR-250 MOTO XR-250	Elminar Am Serial 1VE IMO1H/0846 1VE IMO1H/0846 5EQ7MI74PA 100 12MU10516051500 1VE2CA66H1200 1VE213MO685A300 2EQ15GR 76MA400	Experte Responsable ortizar Exponsable del Artículo 1003324017 12234567890 1 2035564018 2035564018 1003335526	A Excell of Sep Responsable del Artículo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA	Bobega Bobega QUITO Bootega QUITO Bootega QUITO Bootega AbarRa Bootega IbarRa Bootega IbarRa Bootega IbarRa Bootega IbarRa	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDÁ TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN SAMSUNG MARANTZ	Tipo Artículo VEHICULOS Y MOTOCI EQUIPOS PROCESAMI. EQUIPOS ELECTRODO. MUEBLES DE OFICINA VEHICULOS Y MOTOCI. EQUIPOS PROCESAMI. EQUIPOS ELECTRICOS.	Subtpo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS MONITORES GRABADORAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Amor No No No No No No
Códgo Nombre del Subtpo Morto R4230 Morto R4230 Morto R4230 Porta TALTE HORNO MICROONAN M-SSONIA SILLA GRATORA MEDIAN CAMIONETA FRONTIBR CAMIONETA FRONTIBR CIMARDORA PM0221JJ del PISTOLA GLOCK	Serial Am Serial IVE 1MO 1H0846 6629P08T0805 SEQP/08T0805 12MU 1056051500 IVE2CA66N1200 662 13MO685A300 662 13MO685A400 28Q 15GR76MA400 29Q 470705769	Experite Responseb ortizar Exportar Cédula Responsable del Artículo 1003324017 1234567890 1 2035564018 2035564018 1003335526 1005588749	e Excel pri Sep Responsable del Articulo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS	Bodega Bodega BODEGA QUITO BODEGA UITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA IBARRA BODEGA QUITO	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN SAMSUNG MARANTZ GLOCK	Tipo Artículo Verticulos Y MOTOCI EQUIPOS PLOCESANL EQUIPOS ELECTRODO. MUEBLES DE OFICINA VERTICULOS Y MOTOCI EQUIPOS ENCESANL EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FUEGO	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS MONITORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Amor No No No No No No No No
Codep Nomine de Subayo Morto X8250 Morto X8250	Serial Am Serial IVE IMO 1H0846 6E02P0010805 SEQ7M174PA 100 12WL 10516051500 12MU 10516051500 12WL 10516071200 6E01507.76MA400 9AR 4P170G17687.76MA400 9AR 4P170G1769 9MU 11P16051001 19MU 11P16051001	Experte Response cédula Responsable del Artículo 1003324017 1234567890 1 2035564018 2035564018 1003335526 1005588749	e a Excel articulo Articulo MARLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS	Bodega BODEGA QUITO BODEGA UNTO BODEGA UNTO BODEGA UNTO BODEGA UNTO BODEGA UNTO BODEGA UNTO BODEGA UNTO BODEGA LGA GRIDO	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIM MARCA NISSAN SAMSUNG MARANTZ GLOCK SIM MARCA	Tipo Artículo VENICULOS Y MOTOCI EQUIPOS ELECTRODO. MUEBLES DE OFICINA VENICULOS Y MOTOCI EQUIPOS ENCRESANI EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FLEGO MUEBLES DE USO EDU.	Subtpo Articulo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Amor No No No No No No No No
Códgo, Nombre del Subtpo MOTO XR-250 MOTO XR-250 MOTO XR-250 PORTATA, STRLITE BHORIN MICROONAN MI-SSONIA SI SLLI AGRITARIA MEDIAN CAMIONETA FRONTIBR 42 MONTOR ATOLATION CAMIONETA FRONTIBR 42 MONTOR 21:LEI SINAAT 61 GRABADORA PM0221J 44 PISTLA GLOCK 65 PIZARKON METALLOCI ID2x200 70 HORIN METALLOCI ID2x200	Serial Am Serial 124/105466 6 0.5 7	r Agente responsab vitzar	e Responsable del Artículo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN UNAPANTA JUAN BENAVIDES LUIS	Bodega Bodega BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA LAGO ARIIO BODEGA LAGO ARIIO	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN SAMSUNG MARANTZ GLOCK SIN MARCA LG	Tipo Artículo Verticulos y MOTOCI EQUIPOS PROCESANL EQUIPOS ELECTRODO. MUEBLES DE OFICINA VERTICULOS Y MOTOCI. EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FLEGO MUEBLES DE USO EDU. EQUIPOS ELECTRODO.	Subtpo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONIDAS SILLAS CAMIONETAS GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES MICROONDAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Amor No No No No No No No No No No No
Bascal Agregor Follow Bascal Agregor Follow Gédop Nombre del Subapo MOTO X8:260 PORTATL SHELITE BHORNIN MICROCHOLS NN-5560WA SILLA GRATCRIA MODINIA SILLA GRATCRIA MODINIA SI CANUNERA ARONTER AGNANA MARCA AND AGNANA SILLA GRATCRIA MODINIA PISTOLA GLOCK SILLAGRAT ARONTER CANUNERTALICI 120:200 TO HORNIN MICROCHOLS NS-0749V TL CAARABNA RG	Kerial Keria	r Agente responseo vrtiza	e a Excel a Seponsable del Artículo Artículo MARLa WILLIAM Artículo MARLa WILLIAM A CURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS ARTEAGA DIANA	Bodega Bodega BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA JUTO BODEGA JABARA BODEGA AGNITO BODEGA JABARA BODEGA JARNA BODEGA JARNA BODEGA JANTO DONINGO	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marce HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA SIN MARCA GLOCK SIN MARCA LG RUGER	Tipo Artículo VEHICULIOS Y MOTOCI EQUIPOS ELECTRODO: MUEBLES DE OFICINA VEHICULIOS Y MOTOCI EQUIPOS ROCCESANI. EQUIPOS ROCCESANI. EQUIPOS ELECTRICOO: MUEBLES DE USO EDU. EQUIPOS ELECTRICOO: ARMAS DE FLEGO	Subtpo Articulo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS GRABADORAS PISTOLAS 9mm PISTOLAS 9mm PISTOLAS 9mm PISTOLAS 9mm	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Amor No No No No No No No No Si
Códgo Nombre del Subtgo Morto Re 200 Morto Re 200 Morto Re 200 Morto Re 200 Porta TAL STRLITE BHORIN MICSONA MI-SSONIA SILLA GRAFICATA MEDIANA CAMIONETA FRONTIBR CAMIONETA FRONTIBR CAMADACI L'ELI SINAAT EL GRABADGA PM0221J del PISTUA GLOCI SPIZARON METALLO ID2020 TO HORIN META	Elninar → Am Serial IntElM0149646 GeQSP08T0805 SeQMT74PA100 SecIation	r Agente responsab vitizar militaria militaria militaria del Artículo 1003324017 1234567890 1 2035564018 2035564018 1005385749 1003335526 1005388749 1003335526 1234567890	e a Excel a Seponsable del Articulo MARLA WILLIAM Acturio Holguer Articulo GalLEAS EDISON UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS ARTEAGA DIANA ACURIO HOLGUER	Sec Bodesa Bodesa QUITO BODEsa QUITO BODEsa QUITO BODEsa QUITO BODEsa QUITO BODEsa QUITO BODEsa QUITO BODEsa QUITO BODEsa SMITO DOMINGO BODEsa SMITO DOMINGO	Estado Activo Ac	Marca HiONDA TOSHIBA PANASONIC SIN NAACA NISSAN SAMSUNG MARANTZ GLOCK SIN MARCA LIG RUGGR SONY	Tipo Artículo Vericoluciós y Motocci. Equipos procesanti. Equipos electropo. MuElles De Oricina. Vericoluciós y Motocci. Equipos electracios Aravias De Fuego MuElles De Uso Edu. Aravias De Fuego Equipos electropo.	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS (RABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES CARABINAS VIDEOCAMARAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Amor No No No No No No No No No No No No No
Code Code	Keral	r Agente responsab vitiza ■ Exporta Geluia Responsable del Artículo 1003334017 1234567890 1 1003335526 1003335526 1003335526 1234567890 1739125195	e a Excel al Sep Responsable del Articulo Marta Avillitam Acurto Hoc.Guer Galeas Ediscon UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS BENAVIDES LUIS ARTEAGA DIANA ACURIO HOLGUER BADILLO NELSON	Bodega Bodega Quitto Bodega Quitto Bodega Quitto Bodega Quitto Bodega Quitto Bodega Jakara Bodega Jakara Bodega Jakara Bodega Jakara Bodega Jakara Bodega Quitto Bodega Quitto	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SUN MARCA SAMSUNG MARANTZ QLOCK SUN MARCA LIG RUGER RUGER SONY CHENRLET	Tipo Artículo Veniculas y Notocesanu Equipos lectranos Nelectranos Veniculas y Notocesanu Equipos lectranos Randas de Fuego Mueleus de Uso Edu Equipos electranos Randas de Fuego Equipos electranos electranos Veniculas y Notoces Veniculas y Notoces	Subtpo Articulo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARAONES MICROONDAS CARABINAS VIDEOCAMARAS AUTOMOVILES	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Amor No No No No No No No No No No No No

Fuente: Propia

Figura C.141. Selección del agente responsable

Seleccionamos la persona y presionamos un clic en el botón Aceptar.

R	Sistema	a de Cor	trol de	Boodoor Buscador de Per	sonas			Gestion 👻 👙 Pro	ocesos 👻 🔝 Estadísticas 🗸	🔛 Administración	🔹 🏠 Inicio	â	alir
	tada da Articulas		_	Buscar		A	vanzado	_		_			
×	stado de Artículos			Identificación							_		1
🗠 🔚 Fi	ltros			Delever Anolisia									1
	Nombre			Primer Apelido									
	Serial			Primer Nombre									1
	Jenai			Teléfono									1
	Bodega <seleccione uno=""></seleccione>	T		Dependencia	<sin seleccionar=""></sin>								1
	Tipo <seleccione uno=""></seleccione>												1
	Subtipo <seleccione uno=""> 💌</seleccione>					Buscar Re	establecer						1
	Marca Selectione uno >			Identificación	Primer Anellido	Secund	o Apellid						
		0		0401298452	RODRIGUEZ	TAPIA	A						
Agente	kesponsable	~		0625587847	VIZUETE	LARA							
				1	GALEAS	SUANGO							1
				1001898251	ENDARA	PUGA							4
	🔍 Buscar 🛛 🐳 Agregar 🌈 Editar		iortizar 📻 Expe	1002735296	ACOSTA	GONZA	ES						
		···	Cédula Respons	1002788774	CALERO	CALERO					L loidad de		Ē
Códiao	Nombre del Subtipo	Serial	del Artículo	1003324017	MAFLA	CHAUC	A E	Marca	Tipo Artículo	Subtipo Artículo	Medida	Amor	
1	MOTO XR-250	1VE 1MO 1H0846	1003324017	1003335526	ARTEAGA	GUERRE	RO	HONDA	VEHICLI OS Y MOTOCI	MOTOCICIETAS		No	
19	PORTATIL SATELLITE	6E0.5P08T0805	1234567890	1004001366	GUAMANI	SILVA		TOSHIBA	EQUIPOS PROCESAMI	PORTATILES	Unidad	No	
28	HORNO MICROONDAS NN-5960WA	5E07MI74PA100	1	1005588749	BENAVIDES	BENAVI	DES	PANASONIC	EQUIPOS ELECTRODO	MICROONDAS	Unidad	No	
35	SILLA GIRATORIA MEDIANA	12MU10SI60SI500	2035564018	1104203755	RODRIGUEZ	ARMIJC	IS I	SIN MARCA	MUEBLES DE OFICINA	SILLAS	Unidad	No	
39	CAMIONETA ERONTIER	1VE2CA66NI200	2035564018	1234567890	ACURIO	BARRIG	A	NISSAN	VEHTCLILOS Y MOTOCT	CAMIONETAS	Unidad	No	
42	MONITOR 21" LED SMART	6E013M068SA300	1003335526	1310099807	ZAPATA	PARRAG	5A SA	SAMSUNG	EOUIPOS PROCESAMI	MONITORES	Unidad	No	
61	GRABADORA PMD221U	2EO 15GR 76MA 400		1600353567	GAMBOA	SILVA		MARANTZ	EOUIPOS ELECTRICOS.	GRABADORAS	Unidad	No	
64	PISTOLA GLOCK	9AR 4P170GL 769	1005588749	1712285715	SUASNAVAS	PEREZ		GLOCK	ARMAS DE FUEGO	PISTOLAS 9mm	Unidad	No	
65	PIZARRON METALICO 120×200	19MU11PI60SI001		1714655022	ALMEIDA	MOGRO	1 .	SIN MARCA	MUEBLES DE USO EDU	PIZARRONES	Unidad	No	
70	HORNO MICROONDAS MS-0745V	5EO 7MI 75LG 10 1		1710001000	00004		ine a	LG	EOUIPOS ELECTRODO	MICROONDAS	Unidad	No	
71	CARABINA RG	9AR 16CA 77RU987	1003335526					RUGER	ARMAS DE FUEGO	CARABINAS	Unidad	Si	
75	VIDEOCAMARAS	22EQ21VI53SO512	1234567890			Aceptar	Cancelar	SONY	EQUIPOS DE VIDEO Y	VIDEOCAMARAS	Unidad	No	
81	AUTOMOVIL V-062	1VE22AU72CH345	1719125195	DRUILLO NELS	UN DUDEGA QUITO	ACUVO		CHEVROLET	VEHICULOS Y MOTOCI	AUTOMOVILES	Unidad	No	U.
~	4							lun.		1000000000			

Figura C.142. Buscador de Personas

Una vez seleccionada la identificación del agente responsable damos un clic en el botón Buscar.

Sistema	a de Con	trol de l	Bodega	_	_	늘 Gestion 🗸 🎇 Proc	iesos 👻 🔣 Estadísticas 👻	🔛 Administración	👻 🏠 Inicio	o 🔒 Sal
🖂 📰 Listado de Articulos										
v 🗖 Filtros										
Nombra										
NonDie										
Serial										
Bodega <seleccione uno=""></seleccione>										
Tipo <seleccione uno=""></seleccione>			1							
Subtrac (Selections upp)			4							
Subapo (Seleccióne di lo 2										
Marca <seleccione uno=""></seleccione>										
Agente Responsable 1005588749	4									
Ver 🗸 🔍 Buscar 📑 Agregar 🎤 Editar	💥 Eliminar 🛛 🗔 Am	ortizar 📻 Exportar	a Excel 🖬 Sep	arar						
Código Nombre del Subtipo	Serial	Cédula Responsable del Artículo	Responsable del Artículo	Bodega	Estado	Marca	Tipo Artículo	Subtipo Artículo	Unidad de Medida	e Amor
1 MOTO XR-250	1VE 1MO 1HO846	1003324017	MAFLA WILLIAM	BODEGA OUITO	Activo	HONDA	VEHICULOS Y MOTOCI	MOTOCICLETAS	Unidad	No +
19 PORTATIL SATELLITE	6EQ5PO8TO805	1234567890	ACURIO HOLGUER	BODEGA IBARRA	Activo	TOSHIBA	EQUIPOS PROCESAMI	PORTATILES	Unidad	No
28 HORNO MICROONDAS NN-S960WA	5EQ7MI74PA100	1	GALEAS EDISON	BODEGA QUITO	Activo	PANASONIC	EQUIPOS ELECTRODO	MICROONDAS	Unidad	No
35 SILLA GIRATORIA MEDIANA	12MU 10SI60SI500	2035564018	UNAPANTA JUAN	BODEGA IBARRA	Activo	SIN MARCA	MUEBLES DE OFICINA	SILLAS	Unidad	No
39 CAMIONETA FRONTIER	1VE2CA66NI200	2035564018	UNAPANTA JUAN	BODEGA QUITO	Activo	NISSAN	VEHICULOS Y MOTOCI	CAMIONETAS	Unidad	No
42 MONITOR 21" LED SMART	6EQ13MO68SA300	1003335526	ARTEAGA DIANA	BODEGA IBARRA	Activo	SAMSUNG	EQUIPOS PROCESAMI	MONITORES	Unidad	No E
61 GRABADORA PMD221U	2EQ15GR76MA400			BODEGA IBARRA	Activo	MARANTZ	EQUIPOS ELECTRICOS	GRABADORAS	Unidad	No
64 PISTOLA GLOCK	9AR4PI70GL769	1005588749	BENAVIDES LUIS	BODEGA QUITO	Activo	GLOCK	ARMAS DE FUEGO	PISTOLAS 9mm	Unidad	No
65 PIZARRON METALICO 120x200	19MU11PI60SI001			BODEGA LAGO AGRIO	Activo	SIN MARCA	MUEBLES DE USO EDU	PIZARRONES	Unidad	No
70 HORNO MICROONDAS MS-0745V	5EQ7MI75LG101			BODEGA IBARRA	Activo	LG	EQUIPOS ELECTRODO	MICROONDAS	Unidad	No
71 CARABINA RG	9AR 16CA77RU987	1003335526	ARTEAGA DIANA	BODEGA SANTO DOMINGO	Activo	RUGER	ARMAS DE FUEGO	CARABINAS	Unidad	Si
75 VIDEOCAMARAS	22EQ21VI53SO512	1234567890	ACURIO HOLGUER	BODEGA QUITO	Activo	SONY	EQUIPOS DE VIDEO Y	VIDEOCAMARAS	Unidad	No
81 AUTOMOVIL V-062	1VE22AU72CH345	1719125195	BADILLO NELSON	BODEGA QUITO	Activo	CHEVROLET	VEHICULOS Y MOTOCI	AUTOMOVILES	Unidad	No 🖕
1	200 100 100 10000			In a second seco	1.0	lue.		10000000000		

Fuente: Propia

Figura C.143. Búsqueda de un artículo por agente responsable

Aquí se puede apreciar que la búsqueda de un artículo por la persona responsable se realizó correctamente.

Sistema	ı de Con	trol de E	Bodega	1	_	🚞 Gestion 👻 🙀 I	Procesos 👻 🐹 Estadísticas	 Administración 	🔹 🏠 Inicio	🔒 Sal
v 🗖 Filtros										
Nombre										
Serial										
Bodega <seleccione uno=""></seleccione>										
Tipo <seleccione uno=""></seleccione>		-								
Subtipo <seleccione uno=""></seleccione>										
Marca <seleccione uno=""> 💌</seleccione>										
Agente Responsable 1005588749	Q									
		etiaar Eurostar	- Evcol	00/07						A
V Guscar Myregar / Lurar		Cédula Remonrable	Remonrable del	para					Lipidad de	
Código Nombre del Subtipo	Serial	del Artículo	Artículo	Bodega	Estado	Marca	Tipo Artículo	Subtipo Artículo	Medida	Amortiz
64 PISTOLA GLOCK	9AR4P170GL769	1005588749	BENAVIDES LUIS	BODEGA QUITO	Activo	GLOCK	ARMAS DE FUEGO	PISTOLAS 9mm	Unidad	No

Fuente: Propia

Figura C.144. Búsqueda satisfactoria de un artículo por agente responsable

• Para agregar un nuevo artículo seleccionamos del menú la opción "Agregar".

Agregar Artículos

Artículo perteneciente al grupo principal: Bodega de Equipos

Para agregar un nuevo artículo presionamos en el botón Agregar.

						늘 Gestion 👻 👾 Pro	cesos 👻 🚾 Estadísticas 🗸	🔛 Administración	🗸 🏠 Inicio	
Sistema	a de Con	trol de l	Bodega							
Tista da da Astinulas										
Elstado de Artículos										
Filtros										
Nombre										
Serial										
Bodega <seleccione uno=""></seleccione>										
Tipo <seleccione uno=""></seleccione>		•]							
Subtipo <seleccione uno=""> 💌</seleccione>										
Marca (Salarriana una)										
Marca Catecoorie drid 2	0									
ente Responsable	4									
✓ Q Buscar Agregar ✓ Editar	💥 Eliminar 🛛 🕅 Am	ortizar 📻 Exportar	a Excell 📑 Sep	arar						
V Q Buscar 🙀 Agregar 🖉 Editar	💥 Eliminar 🛛 🗮 Am	ortizar 🖶 Exportar	a Excel Sep	arar					Unidad de	
v 🔍 Buscar 😭 Agregar 🖉 Editar digo Nombre del Subtipo	Serial	ortizar 📻 Exportar Cédula Responsable del Artículo	a Excell 🔐 Sep Responsable del Artículo	Bodega	Estado	Marca	Tipo Artículo	Subtipo Artículo	Unidad de Medida	
Buscar Agregar Editar	Serial	ortizar 🖶 Exportar Cédula Responsable del Artículo 1003324017	a Excel Sep Responsable del Artículo MAFLA WILLIAM	Bodega BODEGA QUITO	Estado Activo	Marca HONDA	Tipo Artículo VEHICULOS Y MOTOCI	Subtipo Artículo	Unidad de Medida Unidad	
Quescar Agregar Editar digo Nombre del Subtipo Minto XR-250 I PORTATLI SATELITE	Serial	ortizar Cédula Responsable del Artículo 1003324017 1234567890	a Excel Sep Responsable del Artículo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER	Bodega BodEga QUITO BODEGA IBARRA	Estado Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA	Tipo Artículo VEHICULOS Y MOTOCI. EQUIPOS PROCESAMI	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES	Unidad de Medida Unidad Unidad	e A P
Agregar A	Serial 1VE 1MO 1H0846 6EQ 5P08T0805 5EQ 7MI74PA 100	ortizar Exportar Cédula Responsable del Artículo 1003324017 1234567890 1	a Excell Sep Responsable del Artículo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON	Bodega BODEGA QUITO BODEGA IBARRA BODEGA QUITO	Estado Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC	Tipo Artículo VEHICULOS Y MOTOCI EQUIPOS PROCESAMI EQUIPOS ELECTRODO.	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad	
Agregar Calar Agregar Calar Agregar Calar Agregar Calar Agregar Calar Agregar Calar Agregar A	Elminor Am Serial 1VE 1MO 1H0846 6EQSP08T0805 5EQ7MI74PA 100 12MU 10S160815001 12MU 10S16081500	Ortizar Exportar Cédula Responsable del Artículo 1003324017 1234567890 1 2035564018	a Excell of Sep Responsable del Artículo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN	Bodega BODEGA QUITO BODEGA IBARRA BODEGA QUITO BODEGA IBARRA	Estado Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA	Tipo Artículo VEHICULOS Y MOTOCI EQUIPOS PROCESAMI EQUIPOS ELECTRODO MUEBLES DO CPICINA	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad	
Concerning Concer	Serial IVE IMO IHO846 6EQSPO8T0805 SEQ/MI74P A100 12MU J056051500 IVE 200651500	Ctédua Responsable del Artículo 1003324017 1234567890 1 2035564018 2035564018	a Excell Br Sep Articulo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN UNAPANTA JUAN	Bodega Bodega QUITO BODEGA IBARRA BODEGA QUITO BODEGA IBARRA BODEGA QUITO	Estado Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN	Tipo Artículo Vehiculos y Motoci EQUIPOS PROCESAMI EQUIPOS ELECTRODO MEBLES DE OFICINA VEHICULOS Y MOTOCI	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	
Aucor Argeor Colors Inorbre del Subtpo Inorbre del Subtpo Inorbre del Subtpo Inorbro R4:280 Inorbre del Subtpo Inorbre del Subtpo	Serial Am Serial 1VE 1MO 1HO 846 6E Q5P 08 TO 805 5EQ 7MT 74P A 100 12MU 10516 051500 12MU 22CA66N12200 6EQ 12MO 6853 A 300 6EQ 13MO 6853 A 300	ortizar Exportar Cédula Responsable del Artículo 10033324017 12045654018 2035564018 100333526	a Excell or Sep Responsable del Artículo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA	Bodega BODEGA QUITO BODEGA IBARRA BODEGA QUITO BODEGA IBARRA BODEGA QUITO BODEGA IBARRA	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN SAMSUNG	Tipo Artículo Vehiculos y Motocci. EQUIPOS PROCESAMI EQUIPOS ELECTRODO MUEBLES DE OFICINA VEHICULOS Y MOTOCI EQUIPOS PROCESAMI.	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS MONITORES	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	
Construction Constend Construction Construction Construction Const	Eliminar Am Serial IVE 1MO 1H0846 6EQSPOBTOB05 SEQ/MI74PA 100 12MU 105605500 IVE2CA66NI200 1VE2CA66NI200 EQ 15MO 685A 300 2EQ 15MO 78MA 400 EQ 15MO 78MA 400	ortizar Exportar Cédula Responsable del Artículo 1003324017 1234567890 1 2035564018 2035564018 1003335526	a Excell Bri Sep Responsable del Artículo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA	Bodega BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA IBARRA BODEGA IBARRA BODEGA IBARRA BODEGA IBARRA BODEGA IBARRA	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN SAMSUNG MARANTZ	Top Articula VEHICULOS Y MOTOCI. EQUIPOS PROCESAMI. EQUIPOS ELECTRODO. MUERLES DE OFICINA VEHICULOS Y MOTOCI. EQUIPOS ELECTRICOS.	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS MONITORES GRABADORAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	4 4 7 7 7 7
Construction	Elminar Am Serial 1VE 1MO 1H0846 6EQ.9P.0870805 5EQ.7MI74PA 100 12WU 10556051500 12WU 10556051500 6EQ.13WO 685A300 2EQ.13GR 76MA400 2EG.13GR 76MA400 76MA400.769	ortizar Exportar Cédula Responsable del Artículo 100332/4017 12035564018 1003335526 1005588749	a Excell of Sep Responsable del Artículo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS	Bodega Bodega BODEGA QUITO BODEGA IBARRA BODEGA QUITO BODEGA IBARRA BODEGA QUITO BODEGA IBARRA BODEGA QUITO	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN SAMSUNG MARANTZ GLOOK	Tipo Artículo Vericulos y Motocci EQUIPOS PROCESAMI. EQUIPOS ELECTRODO. MUEBLES DE OFICINA VERICULOS Y MOTOCI. EQUIPOS ROCESAMI. EQUIPOS ROCESAMI. EQUIPOS ROCESAMI.	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS MONITORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	
Construction Constend Construction Construction Construction Const	Serial LVE 1M0 1H0846 6EQ5PO8T0805 5EQ7M174PA 100 12MU 1056051500 112MU 1056051500 12MU 2056051500 2EQ 15GR 76MA400 9AR4P170GL 769 19MU 11P(5051001 19MU 11P(5051001 <td>otitizar Exportar Cédula Responsable del Artículo 1003324017 1234567890 1 2035564018 2035564018 1003335526 1005588749</td> <td>a Excell B Sep Responsable del Articulo MARLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS</td> <td>Bodega Bodega QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA JABARA BODEGA QUITO BODEGA JAGARA</td> <td>Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo</td> <td>Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN SAMSUNG MARANTZ GLOOK SIN MARCA</td> <td>Teo Articulo Verticulos y MOTOCE. EQUIPOS PROCESAMI. EQUIPOS BLECTRODO. MUEBLES DE OFICINA Verticulos y MOTOCE. EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FLEGO MUEBLES DE USO EDU.</td> <td>Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS MONITORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES</td> <td>Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad</td> <td></td>	otitizar Exportar Cédula Responsable del Artículo 1003324017 1234567890 1 2035564018 2035564018 1003335526 1005588749	a Excell B Sep Responsable del Articulo MARLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS	Bodega Bodega QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA JABARA BODEGA QUITO BODEGA JAGARA	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN SAMSUNG MARANTZ GLOOK SIN MARCA	Teo Articulo Verticulos y MOTOCE. EQUIPOS PROCESAMI. EQUIPOS BLECTRODO. MUEBLES DE OFICINA Verticulos y MOTOCE. EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FLEGO MUEBLES DE USO EDU.	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS MONITORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	
Construction C	Serial VE 1MO 1H0846 6EQSPOSTO805 5EQ7M1744 100 12MU 10516051500 6EQ 13MO 685A 300 2EQ 15GR 78MA400 2EQ 15GR 78MA400 2EQ 15GR 78MA400 7804011P16051001 5EQ7M1754.6101	Cédula Responsable del Artudo 1003324017 1234557890 1 2035564018 2035564018 100333526 1005588749	a Excel ní Sep Responsable del Articula MARLA WILLIAM ACURIO MOLGJUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS	Bodega Bodega QUTO Bodega QUTO Bodega Aguto Bodega Aguto Bodega Aguto Bodega Aguto Bodega Aguto Bodega Aguto Bodega Aguto Bodega Aguto Bodega Aguto	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN SAMSUNG MARANTZ GLOCK SIN MARCA LG	Tipo Artículo VeriCULOS Y MOTOCI EQUIPOS ELETRODO. MUEBLES DE OFICINA VERICULOS Y MOTOCI EQUIPOS ELETRICOS. ARMAS DE FUEGO MUEBLES DE USO EDU EQUIPOS ELETRODO.	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS MONITORES (RABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES MICROONDAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	
Construction Constend Construction Construction Construction Const	★ Elminar ▲ Am Senal UNE IMOLIHO 246 6€Q 590 370 805 5€Q 7M174PA 100 12M1 J0565500 12M2 L0655500 12E 26A 5641200 9AR-8471706L769 9AR-8471706L769 9AR-8471706L769 9AR-8471706L769 9AR-8471706L769 9AR-8471706L769 9AR-8471706L769 9AR-8471706L769 9AR-8471706L769	CtHzzr H Exportan Cédula Responsable del Artulo 1003324017 1234567890 1 2035564018 2035564018 20355526 1005588749 1003335526	a Excell of Sep Responsable del Articula MARLA WILLIAM AOLRIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS ARTEAGA DIANA	Bodega Bodega QUITO BODEGA IBARRA BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA LBARRA BODEGA QUITO BODEGA LBARRA BODEGA CAGNO BODEGA LBARRA BODEGA SANTO DOMINGO	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN SAMSUNG MARANITZ GLOCK SIN MARCA LG RUGER	Too Articulo Verticulos y MOTOCI. EQUIPOS PLOCESAMI. EQUIPOS ELECTRODO. MUEBLES DE OFICINA Verticulos y MOTOCI. EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FLEGO MUEBLES DE USO EDU EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FLEGO	Subtipo Articulo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES MICROONDAS CARABINAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	
Construction C	Serial IME IMO 14/0846 SEQ:20170805 SEQ:20170805 SEQ:20170805 SEQ:20170476 SEQ:20170461 DI 128/05100 SEQ:201706853:200 SEQ:201706853:200 SEQ:201706853:200 SEQ:201706853:200 SEQ:201706853:200 SEQ:201706853:200 SEQ:201706853:200 SEQ:201706853:200 SEQ:201706853:200 SEQ:201706853:200 SEQ:201706853:200 SEQ:201506257 SEQ:201706853:200 SEQ:2015300237	oftizar Cédua Responsable del Articulo 1003324017 1234557690 1 2035564018 1003335526 1003335526 1003335526 1234557900	S Excel at Sep Responsable del Artículo MARLA WILLIAM ACURCI MOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS ARTEAGA DIANA ACURCI MOLGUER	Bodega Bodega Quitto Bodega Quitto Bodega Aquitto Bodega Aquitto Bodega Aquitto Bodega Aquitto Bodega Aquitto Bodega Aquitto Bodega Aguitto Bodega Aguitto Bodega Aguitto Bodega Aguitto Bodega Aguitto Bodega Aguitto	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN MARANTZ GLOCK SIN MARCA LG RUGER SONY	Tipo Artículo VEHICULOS Y MOTOCL EQUIPOS RECORESANT. EQUIPOS ELECTRODO. UNUERES DE OPICINA VEHICULOS Y MOTOCL EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FUEGO MUERES DE USO EDU. ARMAS DE FUEGO EQUIPOS E UTDEO Y	Subtpo Articulo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZABRORES MICROONDAS CARABIVAS VIDEOCAMARAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	
Construction Constend Construction Construction Construction Const	Eminar Am Serial WEIMO 14-034-6 Get 29-070708/5 SEQ.7M174FA 100 In22.A6461220 Cet 21-M068A.300 SEQ.1567.7M440 SAR41200 SR41200.769 SR41200.778119 SR41200.778119 Z242(21/5300237 Z442 Z44 Z44	Cédula Responsable del Artulo 1203324017 1234557890 1 2035564018 2035564018 100333526 100333526 1005588749 1003335526 1234567890 1234567890	Responsable del Articula Marta WILIAM ACURIO HOLGUER GULEAS EDISON UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA ARTEAGA DIANA ACURIO HOLGUER ARTEAGA DIANA ACURIO HOLGUER	Bodega Bodega QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA UNTO BODEGA LAGA GRID BODEGA LAGA GRID BODEGA LAGA GRID BODEGA ALTO DOMINGO BODEGA QUITO	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONGA TOPHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN SAMSUNG GLOOK SIN MARCA LG RUGER SONY CHEVROLET	Too Articulo Yerico LoS Y MOTOCI EQUIPOS RECETANO MURELES DE OFICINA VENCLUOS Y MOTOCI EQUIPOS RECESSAU EQUIPOS RECETANO RURELES DE USO EDU EQUIPOS ELECTRODO. ARMAS DE FLEGO EQUIPOS ELECTRODO. EQUIPOS DE VIDEO Y VENCLUOS Y MOTOCI.	Subtipo Articulo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS MONITORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZABRONES MICROONDAS CARABINAS VIDEOCAMARAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	

Fuente: Propia

Figura C.145. Agregar Artículo

Nos aparecerá la siguiente pantalla con el Detalle del Artículo donde el código le asigna automáticamente el sistema, ingresamos el nombre del artículo, seleccionamos el proveedor o donante, el tipo y subtipo de artículo, marca, serial, unidad de medida, estado, bodega, valor de adquisición y si se desea ingresar algún tipo de información adicional. En la parte del serial hay que tener en cuenta que dicho código debe contener:

Código del tipo de artículo + dos primeras letras del nombre del tipo de artículo + Código del subtipo de artículo + dos primeras letras del nombre del subtipo de artículo + Código de la marca + dos primeras letras del nombre de la marca + Tres letras o números cualquiera. Algunos campos no se habilitan ya que este no es un artículo de asignación única así como también los campos que no tengan el asterisco en el lado izquierdo no son obligatorios ingresar.

Ś	Sistema de Control de Bodega 🔤 Geston v 🌋 Procesos v 🗃 Estadísticas v 📷 Administración v 🏠 Inico 📦 Sa
Detalle del Artícul Detalle Código * Nombre del Subitpo Proveedor o Donante * Tipo Artículo Subitpo artículo subitpo artículo * Marca * Serial	93 *Bolega BODEGA QUITO * RADIO PORTATL XTS 3000 Articulo de alignación única Embagada los Estados Unicios de América CECUROS DE COMUNICACIÓN * RADIOS PORTATLES * Valor de adquisicón funda MOTOROLA * Valor resultat Valor de adquisicón funda Valor resultat Valor resultat Va
* Unidad medida * Estado	Emploi: 0504/FAAB3MO.cox Unidad Amortado Ne Activo v Información adicional: Se encuentra en buen estado. C Auditoria Calcular Depreciación & Guardar @ Cancelar
Antena Bincha	Bateria Manos libres



Figura C.146. Detalle del Artículo

También tenemos que seleccionar los accesorios y definir su cantidad para posterior presionamos en el botón Guardar.

	Sistema de Control de Bodeg	🚞 Geston v 💥 Procesos v 📰 Estadísticas v 🔛 Administración v 🏤 Inicio 🔒 Sal
🖂 📰 Detalle del Artícul	0	
🗵 Detalle		
Código	93	*Bodega BODEGA QUITO
* Nombre del Subtipo	RADIO PORTATIL XTS 3000	Artículo de asignación única
Proveedor o Donante	Embajada de los Estados Unidos de América	Cédula Responsable del Artículo
* Tipo Artículo	EQUIPOS DE COMUNICACION	* Fecha de adquisición 08/03/2011
Subtipo artículo	RADIOS PORTATILES	Valor de adquisición 500
* Marca	MOTOROLA	% Depreciación anual
* Serial	30EQ47RA83MO545	Valor residual
* I Inidad medida	Ejemplo: 30EQ47RA83MOxxx	Total Vida Util (meses) 60
* Fetado	Activo	Amortizado No
23000		Informacion acicional: Se encuentra en buen estado.
		🔇 Auditoría 🛛 🗮 Calcular Depreciación 🔤 Guardar 🛛 🧭 Cancelar
📇 Accesorios 🛛 🚐	Definición Accesorios	
Ver 🗸 🎆 Separar		
	Accesorio Cantidad Asignado?	
	Manos libres 1	
	Batería 2	• I
		-

Fuente: Propia



Aparecerá un mensaje informativo indicando que el artículo se ha guardado satisfactoriamente, damos un clic en Aceptar.

Sistema	ı de Con	trol de l	i) Inform	ación a sido guardado satisfactoriame	mte 🛛	🔄 Gestion 👻 🎇 Proces	os 👻 👿 Estadísticas 🗸	🔁 Administración	🔹 🏠 Inicio	a Sali
Elstado de Artículos					I					
🖂 🥅 Filtros										
Nombre										
Secial										
Serial	-									
Bodega BODEGA QUITO										
Tipo VEHICULOS Y MOTOCICLE	TAS				1					
Subtipo MOTOCICLETAS					1					
Marca CHEVROLET					J					
Agente Responsable	Q	orlinar 🗖 Eunortar	a Event at Sor	Ac	eptar 🦽					
		Cédule Desperatela	Deseased is del						a second second second	
Código Nombre del Subtigo	Serial	del Artículo	Artículo	Bodega	Estado	Marca	Tipo Artículo	Subtipo Artículo	Medida	Amor
1 MOTO XR-250	1VE 1MO 1HO846	1003324017	MAFLA WILLIAM	BODEGA QUITO	Activo	HONDA	VEHICULOS Y MOTOCI	MOTOCICLETAS	Unidad	No 🔺
19 PORTATIL SATELLITE	6EQ5PO8TO805	1234567890	ACURIO HOLGUER	BODEGA IBARRA	Activo	TOSHIBA	EQUIPOS PROCESAMI	PORTATILES	Unidad	No
28 HORNO MICROONDAS NN-S960WA	5EQ7MI74PA100	1	GALEAS EDISON	BODEGA QUITO	Activo	PANASONIC	EQUIPOS ELECTRODO	MICROONDAS	Unidad	No
35 SILLA GIRATORIA MEDIANA	12MU 10SI60SI500	2035564018	UNAPANTA JUAN	BODEGA IBARRA	Activo	SIN MARCA	MUEBLES DE OFICINA	SILLAS	Unidad	No
39 CAMIONETA FRONTIER	1VE2CA66NI200	2035564018	UNAPANTA JUAN	BODEGA QUITO	Activo	NISSAN	VEHICULOS Y MOTOCI	CAMIONETAS	Unidad	No
42 MONITOR 21" LED SMART	6EQ13MO68SA300	1003335526	ARTEAGA DIANA	BODEGA IBARRA	Activo	SAMSUNG	EQUIPOS PROCESAMI	MONITORES	Unidad	No E
61 GRABADORA PMD221U	2EQ15GR76MA400			BODEGA IBARRA	Activo	MARANTZ	EQUIPOS ELECTRICOS	GRABADORAS	Unidad	No
64 PISTOLA GLOCK	9AR4PI70GL769	1005588749	BENAVIDES LUIS	BODEGA QUITO	Activo	GLOCK	ARMAS DE FUEGO	PISTOLAS 9mm	Unidad	No
65 PIZARRON METALICO 120x200	19MU11PI60SI001			BODEGA LAGO AGRIO	Activo	SIN MARCA	MUEBLES DE USO EDU	PIZARRONES	Unidad	No
70 HORNO MICROONDAS MS-0745V	5EQ7MI75LG101			BODEGA IBARRA	Activo	LG	EQUIPOS ELECTRODO	MICROONDAS	Unidad	No
71 CARABINA RG	9AR 16CA77RU987	1003335526	ARTEAGA DIANA	BODEGA SANTO DOMINGO	Activo	RUGER	ARMAS DE FUEGO	CARABINAS	Unidad	Si

Fuente: Propia

Figura C.148. Mensaje información el artículo se ha guardado satisfactoriamente

El artículo se agregó correctamente.

Sistem	a de Con	trol de	Bodega			🖿 Gestion 👻 🎇 Pro	ocesos 👻 🔝 Estadísticas 👻	🔛 Administración 🕈	🔹 🏠 Inicio	•
🖪 Listado de Articulos										
Filtros										
Nombre										
Forial										
Jena										
Bodega <seleccione uno=""></seleccione>										
Tipo <seleccione uno=""></seleccione>			•							
Subtipo <seleccione uno=""> 👻</seleccione>										
Marca Calculation and										
Marca Caeleccorie uno >										
	•									
🗸 🔍 Buscar 📫 Agregar 🌈 Edita	r 👷 Eliminar 🔝 Am	ortizar 🔛 Exporta	r a Excell 🔐 Sep	arar					L Inidad da	
✓ 🔍 Buscar 👫 Agregar 🖋 Edita digo Nombre del Subtipo	r 💥 Elminar 📓 Ami Serial	ortizar 📰 Exporta Cédula Responsable del Artículo	r a Excell e Sep Responsable del Artículo	arer Bodega	Estado	Marca	Tipo Artículo	Subtipo Artículo	Unidad de Medida	Ar
Q Buscar Agregar PEdita	r 🗶 Elminar 🔜 Ami Serial 6EO 13M0685A300	Cédula Responsable del Artículo 1003335526	Responsable del Artículo ARTEAGA DIANA	Bodega Bodega BODEGA IBARRA	Estado	Marca	Tipo Artículo EQUIPOS PROCESANI	Subtipo Artículo MONITORES	Unidad de Medida Unidad	A
Q Buscar Agregar C Edita dgo Nombre del Subitpo 42 MONITOR 21' LED SMART 61 GRABADORA PMD2210	r Climinar Ami Serial 6EQ13MO68SA300 2EQ15GR76MA400	Cédula Responsable del Artículo 1003335526	Articulo ARTEAGA DIANA	Bodega Bodega Bodega IBARRA BODEGA IBARRA	Estado Activo Activo	Marca SAMSUNG MARANTZ	Tipo Artículo EQUIPOS PROCESAMI EQUIPOS ELECTRICOS	Subtipo Artículo MONITORES GRABADORAS	Unidad de Medida Unidad Unidad	
Buscar Agregar Pedita Golden Agregar Pedita Golden Agregar Pedita Golden Agregar Golden	r ★ Elminar Ame Serial 6EQ13MO6858.300 2EQ15GR.76MA400 9.RR.4P170GL.769	Cédula Responsable del Artículo 1003335526 1005588749	Responsable del Artículo ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS	Bodega Bodega BODEGA IBARRA BODEGA UJUTO	Estado Activo Activo Activo	Marca SAMSUNG MARANTZ GLOCK	Tipo Artículo EQUIPOS PROCESAMI EQUIPOS ELECTRICOS ARMAS DE FUEGO	Subtipo Artículo MONITORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad	A N
Agregar Agregar PEdita Agregar PEdita Agregar PEdita Agregar PEdita Agregar PEdita Agregar PEdita Agregar	r ★ Elminar ▲ Am Serial 6EQ13MO68SA300 2EQ15GR76MA400 9AR4PI70GL769 19MU1IPI60S1001	ortizar Exporta Cédula Responsable del Artículo 1003335526 1005588749	ra Excell i Sep Responsable del Artículo ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS	Bodega BODEGA IBARRA BODEGA IBARRA BODEGA QUITO BODEGA LAGO AGRIO	Estado Activo Activo Activo Activo	Marca SAMSUNG MARANTZ GLOCK SIN MARCA	Tipo Artículo EQUIPOS PROCESAMI. EQUIPOS PROCESAMI. EQUIPOS ELECTRICOS ARMAS DE FUEGO MUEBLES DE USO EDUS	Subtipo Artículo MONITORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad	A N N N
Agregar Agregar Edit Agregar	r ★Elminar → Ami Serial 6EQ13W0685A300 2EQ15GR76NA400 9AR+9170G1769 19MU11916051001 5EQ7M175LG101	Cédula Responsable del Artículo 1003335526	r a Excell of Sep Responsable del Artículo ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS	Bodega Bodega BODEGA IBARRA BODEGA IBARRA BODEGA LAGO AGRIO BODEGA LAGO AGRIO BODEGA LAGO AGRIO	Estado Activo Activo Activo Activo Activo	Marca SAMSUNG MARANTZ GLOCK SIN MARCA LG	Teo Artículo EQUIPOS PROCESAMI. EQUIPOS ELECTRICOS ARMAS DE FUEGO MUEBLES DE USO EDU EQUIPOS ELECTRODO	Subtipo Artículo MONITORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES MICROONDAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	A N N N N N
Buccar Agregar Agregar Cedat Ggo Nombre del Subtgo Constante del Su	r	Cédula Responsable del Artículo 1003335526 1005588749 1003335526	Responsable del Articula ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS ARTEAGA DIANA	Bodega BODEGA IBARRA BODEGA IBARRA BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA LAGO AGRIO BODEGA LBARRA BODEGA SANTO DOMINGO	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca SAMSUNG MARANTZ GLOOK SIN MARCA LG RUGER	Tipo Artículo EQUIPOS PROCESAMI EQUIPOS ELECTRICOS ARMAS DE FUEGO MUEBLES DE USO EDU EQUIPOS ELECTRODO ARMAS DE FUEGO	Subtipo Artículo MONITORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES MICROONDAS CARABINAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	A N N N N N S
Agregar Agregar Edit Agregar Agregar Edit Agregar Agregar		Cédula Responsable del Artículo 1003335526 1005588749 1003335526 1234567690	ARTEAGA DIANA ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS ARTEAGA DIANA ACURIO HOLGUER	Bodega Bodega Bodega Barka Bodega Barka Bodega Barka Bodega Barka Bodega Barka Bodega Savito Domitiko Bodega Savito Domitiko	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca SAMSUNG MARANTZ GLOCK SIN MARCA LG RUGER SONY	Top Articulo EQUIPOS EROCESAMI. EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FLEGO MUEBLES DE USO EDU. EQUIPOS E ELECTRODO. ARMAS DE FLEGO EQUIPOS DE UTBED Y	Subtipo Artículo MONITORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES MICROONDAS CARABINAS VIDEOCAMARAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	A N N N N N Si
Buscar & Agregar & Edita Buscar & Agregar & Edita Buscar & Agregar & Edita Buscar & Edita Buscar & Edita Company and the Subtgo Amonto Agregar & Edita Company and the Subtgo Amonto Agregar To Pistona Agregar To Pistona Agregar To Pistona Metalloco 120x200 To Hono Metalloco 120x20 To Hono Metalloc	r ★ Elminar → Ann Serial 6EQ 13W0685A300 2EQ 156776M400 9AR = P170G,769 19MU 11P16051001 9AR 16CA77RU987 2EQ 21V15350237 1VE22AU72CH345	Cédula Responsable del Artículo 1003335526 1005588749 1003335526 1234567890 1719125195	a Excell of Sep Responsable del Articulo ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS ARTEAGA DIANA ACURIO HOLGUER BADILLO NELSON	Bodega BODEGA IBARA BODEGA IBARA BODEGA JAGA GARIO BODEGA JAKO AGRIO BODEGA JANTO DOMINGO BODEGA QUITO	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca SAMSUNG GLOOK SIN MARCA LG RUGER SONY CHEVROLET	Teo Articulo EQUIPOS PROCESAM. EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FUEGO MUEBLES DE USO EDU. EQUIPOS ELECTRICOD. ARMAS DE FUEGO EQUIPOS DE VIDEO Y VIENCULOS Y MOTOCI.	Subtipo Artículo MONITORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES MICROONDAS CARABINAS VIDEOCAMARAS AUTOMOVILES	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	
Agregar Agregar Edit	✓ ★ Elmicsc → Ami Serial 6EQ13W0655A300 2EQ15GR76NA400 9AR16CA77RU987 2EQ20175G101 9AR16CA77RU987 2EQ21105300237 1VE22AU72CH345 EQ243IM85FP830	vtzzr	ra Excel M Seponsable del Artículo Articulo Articulo Articulo Arteada DIANA BENAVIDES LUIS ARTEAGA DIANA ACURIO HOLQUER BADILLO NELSON	BODESA UTTO	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca SAMSUNG MARANTZ GLOCK SIN MARCA LG RUGER SONY CHEVROLET HP	Top Articulo EQUIPOS PROCESAMI EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FLEGO MUEBLES DE USO EDU EQUIPOS ELECTRODO EQUIPOS PEVIDEO Y VIENCULOS Y MOTOCI EQUIPOS PROCESAMI	Subtipo Artículo MONITORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARCONES MICROONDAS CARABINAS VIDEOCAMARAS AUTOMOVILES IMPRESORAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	A N N N N N Si N N
Researce Agregar Edita V Researce Agregar Edita Sigo Nombre del Subipo 42 MONTOR 21' LED SWART 61 61 GRABDORA PHO22UJ 64 91570LA GLOCK 65 65 FUZARION NETALICO 120x200 70 HORNO MICROONAS ME-0745V 71 CLANAINA RG 71 CANAINA RG 31 ALTOMOVIC Ve62 86 MPRESORA 1100 86 89 ROYECTOR DISTAL	r ★ Elminar ← Am Serial 6EQ 13WO6858.300 2EQ 1507.76M.400 0AR 4PT/700.769 19MU 11PF0651001 5EQ 7M1754.6101 9AR 156.477RU987 22EQ 21V153EO237 1VE22AU72C1945 6EQ 43IM85-PP 30 23EQ 11PR 67P 20L	Attzar Est Exporta Céclula Responsable Céclula Responsable del Articula 1003335526 1003335526 1005588749 1003335526 1234567890 1719125195 1719125195	Reponsable del Articulo ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS ARTEAGA DIANA ACURCI HOLGUER BADILLO NELSON	BODEGA UNTO BODEGA UNTO BODEGA UNTO BODEGA UNTO BODEGA UNTO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca SAMSUNG GLOCK SIN MARCA LG RUGER SONY CHEVROLET HP EPSON	Teo Articulo EQUIPOS PROCESAM EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FUEGO MUERLES DE USO EDU EQUIPOS ELECTRICOD EQUIPOS EN UTECY EQUIPOS PROCESAMI EQUIPOS PROCESAMI	Subtipo Artículo MONITORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES MICROONDAS CARABINAS VIDEOCAMARAS AUTOMOVILES IMPRESORAS PROYECTORES	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	
Agregar Agregar Edit Agregar Ed	* Etnicar Anno Serial Serial Security Security Security Security	Altzar (5) Exporta Cédula Responsable del Articulo 1003335526 1005588749 1003335526 1234567890 1719125195 1715681209	ARTEAGA DIANA ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS ARTEAGA DIANA ACURIO HOLOUER BADILLO NELSON CERDA ANGEL	BODEGA QUITO BODEGA IBARRA BODEGA IBARRA BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca SAMSUNG MARANTZ GLOOK SIN MARCA LG SUMARCA CHEROLET HP EPSON CHEROLET	Teo Artículo EQUIPOS PROCESAMI EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FLEGO MUEBLES DE USO EDU EQUIPOS ELECTRODO EQUIPOS EVIDEO Y EQUIPOS ENDEOS MICTOC EQUIPOS ENCOESAMI EQUIPOS ENCOESAMI EQUIPOS ENCOESAMI	Subtipo Artículo MONITORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES MICROONDAS CARABINAS VIDEOCAMARAS VIDEOCAMARAS PROYECTORES CAMIONETAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Ar No No No No No No No No No No



Figura C.149. Artículo guardado satisfactoriamente

En esta pantalla tenemos el botón **AUDITORIA**, el mismo que nos indica el usuario y la fecha de creación así como también el usuario y fecha quien realiza la última modificación.

Sistema de Control	de Bodega
🖂 📰 Detalle del Artículo	
Z Detaile Códgo 93 *Nombre del Subtipo (RADIO PORTATLI XTS 3000 Proveedor o Donante (Endisplasă de los Estados Unidos de América *Top Articulos (EQUEDOS ECOMUNICACIÓN Subtipo artículo (RADIOS PORTATES) *Arca (MOTOROLA *General SUPERATES) *Serial (SEEQTARABINOSS Egemplo: 3026;47RABINOSS Elemplo: 3026;47RABINOSS *Unidal medida Unidal Im *Estado (Activo)	Bodega BODEGA QUITO Artoulo de asignación única Cédula Responsable del Articulo Percha de adjusción (8803/2011) Valor de adjusción 500 Sto Dependación mula Valor restala Total Vida Util (meses) Ege muentra en buen estado. Información addocnal:
Accesorios Definidón Accesorios	

Fuente: Propia

Figura C.150. Auditoria

Se observa esta ventana con la información de auditoria.

Detalle del Artícul	Sistema de Control de Boo	iega 🔤 Geston + 👾 Procesor + 🖾 Estadísticas + 📷 Administración + 🏠 Inico 🖕 S
✓ Detaile Códgo * Nombre de Subipo Proveedor o Donante * Tipo Artículo Subipo artículo * Marca * Serial * Unidad medida * Estado	93 RADIO PORTATIL XTS 3000 Embagdad de los Estados Unidos de América v EQUIPOS DE COMANICACIÓN VERSOS PORTATILES v MOTOROLA v Segueras 2002/978.483MOxxx Unidad v Activo v	
Accesorios	B Definición Accesonos Batería Manos libres	



Figura C.151. Información de Auditoria

Se tiene también el botón **CALCULAR DEPRECIACIÓN**, el mismo que calcula: el porcentaje de depreciación anual, el valor residual y el total de vida útil en meses; presionamos un clic en Aceptar.

Sistema de Control de Bo) Información 🛛 🕅 🔄 Estor • 🕯	🖕 Proesos 👻 🔄 Estadísticas 🛩 🔛 Administración 👻 Enco 🌘 Salr
Detaile Cidgo 93 *tomire del subleo (RADIO PORTATIL INTS 3000 Provedor o Domine (Embagida de los fatados Indois de Anérica Provedor o Domine (Sel Degada de Los fatados Indois de Anérica Provedor o Domine (Sel Degada de Los fatados Indois de Anérica Provedor o Domine (Sel Degada de Commentación) *Geral (Sel Degada de Los fatados Indois de Anérica *Serial Stefant RASIONOSA Ejemplo: VICU+TRASIONOSA Ejemplo: VICU+TRASIONOSA *Cinidal medida (Linida e) *Estado Activo e)	A Quitto	
Accesarios Contractions Acterna Bincha Binc	🕜 Austonia 🗾 💼 Calculer (eprenceción Guarder @Canader



Figura C.152. Calcular Depreciación

Artículo de asignación única perteneciente al grupo principal: Mantenimiento y Transporte Vehicular.

Para agregar un nuevo artículo de asignación única presionamos en el botón Agregar.

Sistema	a de Con	trol de l	Bodega			🚞 Gestion 🔹 🌺 Pro	ocesos 👻 🔛 Estadísticas 🔹	Administración	• 🏫 Inici	• 6
E Listado de Articulos										
Filtros										
Nombre										
Sector										
	100									
bodega [<selectione uno=""></selectione>										
Tipo <selectione uno=""></selectione>			1							
Subtipo <seleccione uno=""></seleccione>										
Marca <selectione unp=""></selectione>										
ente Responsable	4									
V Responsable Buscar Responsable Construction Buscar Response Construction	Elminar Am	orbiter Exporter Cédula Responsable del Articulo	a Excel and Sep Responsable del Artículo	orer Bodega	Estado	Marca	Tipo Articulo	Subtoo Articulo	Unidad di Medida	le A
dgo Nambre del Subtipo	Eliminar Am	oritizor Esportar Cédula Responsable del Articulo 1003324017	a Excel al Sep Responsable del Artículo MAPLA WILLIAM	Bodega BODEGA QUITO	Estado	Marca HORDA	Tipe Articule SERECLEOS Y MOTOCI	Subtpo Artículo MOTOCICIETAS	Unidad de Medida Unidad	e A
tte Responsable	Serial	crézor Exportar Cédula Responsable del Articulo 1003324017 1234567890	a Excell in Sep Responsable del Artículo MARLA WILLIAM ACURIO HOLGUER	Bodega Bodega BODEGA QUITO BODEGA IBARRA	Estado Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA	Tipo Artículo VelaCLLOS Y MOTOCI EQUIPOS PROCESAMI.	Subtpo Artículo MOTOCICIETAS PORTATLES	Unidad di Medida Unidad Unidad	e A
te Responsable	Serial	Cédula Responsable del Articulo 100324017 1234567890 1	a Excel ar Sep Responsable del Articula MAPLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON	Bodega Bodega QUITO BODEGA IBARA BODEGA QUITO	Estado Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC	Tipo Artículo VEHICLUOS Y MOTOCE EQUIPOS PROCESAMI EQUIPOS ELECTRODO	Subtpo Articulo MOTOCICLETAS PORTATLES MICROONDAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad	e ,
te Reponsable po Nationar Advisor Concerning Moto Noi-200 19 PORTATI: SATELITE 28 HORINO MICROOKINAS IN-5960WA 35 SILLA GIRANCIA MEDIANA	Serial 1VE IN01H0846 6EQ SP08T0805 SEQ 2P1174PA 100 12MJ 10516051500	Cédula Responsable dél Articulo 1023324017 1234567890 1 2035564018	a Excel pr Sop Responsable del Artículo MARLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN	Bodega BODEGA QUITO BODEGA IBARRA BODEGA QUITO BODEGA IBARRA	Estado Activo Activo Activo Activo	Marca HORDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA	Tipo Artículo VEHOCULOS V MOTOCE EQUIPOS PROCESAMI. EQUIPOS ELECTRODO. MUEBLES DE OFICIPA	Subtpo Articulo MOTOCICIETAS PORTATILES MICROONAS SILLAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad	
te Reponsable 2 Noncer Status Planter de Subton 190 Noncer de Subton 190 Noncer de Subton 19 PORTATL SATELLTE 29 HORTO MICRONINAS NN-SSOUVIA 35 SILLA GRATORIA PEDANA 35 SILLA GRATORIA PEDANA 35 SILLA GRATORIA PEDANA	Serial 10% EM03H0B86 6EQSP03H0B86 6EQSP03H0B86 5EQ7H174PA 100 12%H10566051500 11% E2CA64H1200	Cédula Responsable del Articulo 1003334037 123456790 1 2035564018 2035564018	a Excel of Sep Responsable del Articula MAPLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN UNAPANTA JUAN	Bodega Bodega BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO	Estado Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN	Tipo Artículo VEHICULOS Y MOTOCE EQUIPOS PLOCESANE. EQUIPOS ELECTRODO. MUEBLES DE OPICIPIA VEHICULOS Y MOTOCI.	Subtpo Articulo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILAS CAMIONETAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad	
te Reponsible Composition of the Subgoon Monton Ver 200 Sep Portarity Sarteurre 28 HORRON MICROORNAS IN-SSOUVA 39 CANDONETA PROVINER 42 MORTOR 21/LE DSMAT	Senial Senial INE IMO IMOBA6 60 (SPOSTO805 50(2) NIT / A 100 1294/1056051500 1192/2-66611200 662 (11906555.300)	Cédula Responsable del Articulo 1003324017 1234567390 1 2035564018 2035564018 1003335526	A Excel of Sep Responsable del Articulo MARLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN ARTEARA DIANA	oror Bodega Bodega QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA DARRA	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN SAMSUNG	Tipo Artículo VEHICULOS Y MOTOCI EQUIPOS PROCESAMI. EQUIPOS ELECTRODO. MUEBLES DE OFICINA. VEHICULOS Y MOTOCI EQUIPOS PROCESAMI.	Subtpo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS MONITORES	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	le 1 1 1 1 1 1
te Reponsable () Ducor () Apegal () Eddar Igo Itanire di Subipo 19 Portarti, SATRLITE 29 Horizo Miccolas Mi-Sedovika 55 StuLa Grantoriza Mettolaka 25 CANDERT ANDRES MI-SEdovika 25 CANDERT ANDRES MI-SEDOVICE 20 CANDERT ANDRES MI-SEDOVICE 26 CANDERT ANDRES MI-SEDOVICE 27	Climinar Am Serial WE1M01H0846 6EQ3P0870805 5EQ2H124P4100 12M1056655150 11VE2CA6641200 6EQ13M0585A300 2E013687, KMA400	Cédula Responsable del Articulo 1003324017 1234567890 1 2035564018 2035564018 1003335526	a Excel or Sep Articulo Martia WILLIAM ACLRIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA	Bobega Bobega Bobega QUITO Bobega QUITO Bobega QUITO Bobega QUITO Bobega Lakarka Bobega Lakarka Bobega Lakarka	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASORIC SIN MARCA NISSAN SAMSUNG MARANTZ	Tipo Artículo Yenaculos y Motocci EQUIPOS PROCESANE. EQUIPOS PROCESANE. EQUIPOS EXORCESANE. EQUIPOS PROCESANE. EQUIPOS PROCESANE. EQUIPOS ELECTRICOS	Subtpo Articulo MOTOCICIETAS PORTATILES MICROONDAS SSILAS CANTONETAS MONITORES GRABADORAS	Unidad d Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	le 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
the Responsable Concerned and a set of the set of	Serial Am Serial INE INCLINCERS Secial Secial Signature Secial <t< td=""><td>Cédula Responsable dell'Articulo 100333-0137 123456-7890 1203556-018 203556-018 1003335526 1005588749</td><td>a Excel al Sep Responsable del Articula Marka Wallitam AcURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS</td><td>Bodega Bodega BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA IBARRA BODEGA QUITO</td><td>Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo</td><td>Marca HORDA. TOPHBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN SAMSUNG MARANIZ QLOCK</td><td>Tipo Artículo Kelidiculos y MOTOCI EQUIPOS PROCESANE QUIPOS ELECTRODO. MLEBLES DE OFICINAL EQUIPOS RECTRICOS ARMAS DE FUESO</td><td>Subtpo Articulo MOTOCICUETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS MONITORES (RABADORAS PISTOLAS 9mm</td><td>Unidad di Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad</td><td></td></t<>	Cédula Responsable dell'Articulo 100333-0137 123456-7890 1203556-018 203556-018 1003335526 1005588749	a Excel al Sep Responsable del Articula Marka Wallitam AcURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS	Bodega Bodega BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA IBARRA BODEGA QUITO	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HORDA. TOPHBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN SAMSUNG MARANIZ QLOCK	Tipo Artículo Kelidiculos y MOTOCI EQUIPOS PROCESANE QUIPOS ELECTRODO. MLEBLES DE OFICINAL EQUIPOS RECTRICOS ARMAS DE FUESO	Subtpo Articulo MOTOCICUETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS MONITORES (RABADORAS PISTOLAS 9mm	Unidad di Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	
the Responsable	Serial Am Serial INE IMPOSINGE#6 ECQSPOSTORDS SECQNIT/4PA 100 ISMU ISECA6601300 INEVLIGES601300 EEQ15CA6601300 SEQ15CA6601300 SEQ15CA6601300 SEQ15CA6601300 SEQ15CA700A4400 SEQ15CA660100 SEQ15CR70MA400 SEQ15CR70MA400 SEQ15CR70MA400 SEQ15CR70MA400	Cédula Reportair Cédula Reportair 1003324017 12335567900 1 2035564018 100333526 100335526	a Excel of Sep Responsible del Artícula MARLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN UNAPANTA JUAN ARTEAGA DJANA BENAVIDES LUIS	Bodeya Bodega Bodeša Rulito Bodeša Quitto Bodeša Quitto Bodeša Quitto Bodeša Quitto Bodeša Quitto Bodeša Quitto Bodeša Quitto Bodeša Los Arabo	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca Hohda Toshiba Panasohid Sin Marca Nissan Sansung Marahitz GLOCK SIN Marca	Tipo Artículo Intercuciós y Montoce Equipos Electropo. Muelles De Oricina Vertículos y Montoc. Equipos Electratos Abhas de Fueso Autores Elos Edu	Subtpo Articulo MOTOCICIETAS PORTATLES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS MONITORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES	Unidad di Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	
Concerning of the processing of the procesi	Serial Serial 1282.040346846 eEQ.9403470805 SEQ.98217494.100 12820.46441220 6EQ.13400.6554.300 2EQ.13400.6554.300 2EQ.13400.6554.300 2EQ.13407.864.301	otizor (a) Exportant Cédula Responsable del Artizul 300332467890 1 2035564018 2035564018 2035554018 1003335526 1005588749	a Excel ai Separaticula Responsable del Articula MARLA WULLAM ACURIO MOLGUER GALEAS EDISCON UNAPANTA JUAN UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS	Bodega Bodega AUITO BODEGA AUITO BODEGA AUITO BODEGA AUITO BODEGA AUITO BODEGA AUITO BODEGA AUITO BODEGA AUITO BODEGA AUITA	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca Horiba. Tobriba PANASONIC SIN MARCA NISSAN SAMSUNG MARANIZ GLOCK SIN MARCA LG	Тро Атбілю КНІВСЬКОЗ У МОТОСІ ЕОДІРОБ РИССЕЗАНІ ЕОДІРОБ ЕКСТЯООО ИНЕВІЕЗ DE OFICINA УНИТОЛІОВ У НОТОСІ ЕОДІРОБ ЕКСТЯСІОЗ АМАКО ВИ НІБО И ЦЕВІ БО В ЦІЗО ЕВІЛ ІВЦІТА В ЦІЗО ЕВІЛ ІВЦІТА В ЦІЗО ЕВІЛ ІВЦІТА В ЦІЗО ЕВІЛ	Subsps Articule HOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMICONETAS MONITORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES HIGROONDAS	Unidad d Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	le 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Control C	Serial Am Serial Second Second Second Second Second	Céclule Responsable (del Articulo 1003334017 1234567890 12335564018 20335564018 1003335526 1005588749 1003335526	Bocel a Secel Articule Alarticule Alarticule Alarticule Alarticule Alarticule Articule Articule Articule Diava	Bodega Bodega Bodeša Rusirka Bodeša Quitto Bodeša Quitto Bodeša Quitto Bodeša Quitto Bodeša Quitto Bodeša Lakarka Bodeša Lako Arsho Bodeša Lako Arsho Bodeša Lako Arsho	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca Heritia Tosheba Shi Marca Nissan SaMsunic Mabantz G. Ook Shi Marca LG Ruger	Tipo Artículo Instructuús y Monoces Equipos processive Loguipos Eucitrado Meteus de Oricina Verticulus y Monoces Routos en Euco Routos en Euco Manas de Frieso Meteus de Los Edu Incenso en Euco Routos e	Subtpo Articulo MOTOCIDISETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS GRABADORAS PISTOLAS SIMI PISTOLAS SIMI PISTOLAS SIMI PISTOLAS SIMI PISTOLAS MICROONDAS	Unidad o Medica Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	
Opened by Control	Elmicar An Seniel BEI BIOLANGEHE REQ POISTONS SEQ 2012 PA 100 1344 UIDSIGNOSTON 2013 ROMARD 2013 ROMARD 2014 ROMARD 2015 ROMAR	Cédula Responsable del Articulo 200332+012 123455-7890 1003335526 10035582749 1003335526 10035582749	Bitted A Bittel Responsable del Articula Maria Wulliam Acurto Hou Guier Galeas Edison Unapanta Juan Unapanta Juan Unapanta Juan Benavides Luis Artteaga Diana Acurto Hou Guier Artteaga Diana	Bodega Bodega Bodega AUITO Bodega AUITO	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HotelDA TooHBA PANASONIC SIN MARCA SANSJING GLODIC SIN MARCA LG RUGER SONY	Tipo Articulo Explande Rev y Honorce Explande Revolutions Muterics De Oracina Vertoculos y Honorce Explande Revolutions Muterics De Oracina Muterics De Laco Exol Revolutions Explande Subcettano Revolutions Revo	Subtpo Articulo HOTOCICLETAS PORTATLES DORTATLES SULAS CAMEONETAS MORITORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES MICROONDAS CARABINAS VIECOCAMARAS	Unidad di Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	
Annor Anno Estation Annor Anno Estation Annor Anno Estation Annor Anno Anno Annor Anno Annor Annor Anno Annor Annor Anno Annor Annor Annor Annor Annor Annor Annor Annor Annonon Annor	Elimitor Am Serial Serial Segund 2944 (200 Segund 2944 (200 VE2CA4914 (200 Segund 2944 (200 Segund 2944 (200 Segund 2944 (200	Celdule Responsable (el Articulo 1003324017 123456.7800 1 2035564018 2035564018 10053586749 1005358749 1003335526 123456.7890 123455.7895	Bixel Articula Art	Bodega Bodega Sutto Bodega Agutto Bodega Agutto Bodega Agutto Bodega Agutto Bodega Agutto Bodega Agutto Bodega Agutto Bodega Agutto Bodega Agutto	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca Horida Toshiba Panasohac Sishi Marca Sasan Sasan Guori Sishi Marca Li Ruden Sichiy Cherrollet	Tipo Artículo VERDICLIOS Y NOTOCI EQUIPOS ELECTRODO- NUEBLES DE OFICINA VERDICIS D'OTICINA VERDICIS D'OTICINA VERDICIS D'OTICINA NUEBLES DE USO EDI- ROLIPOS ELECTRODO AMERIS DE USO EDI- ROLIPOS ELECTRODO AMERIS DE USO EDI- VERDICIS D'INTOCI.	Subtpo Articulo MOTOCISSETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS SILLAS CAMIONETAS MONITORES GRABADORAS PISTOLAS SIMI PISTOLAS SIMI PISTOLAS SIMI ALTOMOVILES ALTOMOVILES	Unidad di Medica Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	ł



Figura C.153. Agregar Artículo de Asignación Única

Ingresamos los datos en el detalle del artículo, al ser este es un artículo de asignación única se habilitan todos los campos, por lo que una vez ingresada la información para seleccionar el responsable del artículo presionamos en el gráfico de la lupa de la misma manera seleccionamos del calendario la fecha de adquisición del artículo; y finalmente damos un clic en Aceptar.

NOTA: Para los artículos de asignación única, el subtipo del artículo no permite asignaciones a personas diferentes a las registradas como responsables del artículo. El responsable del artículo debe ser el mismo que la persona asignada.



Los campos que no tienen el asterisco en el lado izquierdo no son obligatorios llenar.



Figura C.154. Buscar y seleccionar cédula responsable del artículo

De la misma forma tenemos que seleccionar del calendario la fecha de adquisición del artículo.

	Sistema de Control de Bodega	🔤 Gestion v 👾 Procesos v 📄 Estadísticas v 🔯 Administración v 🙊 linco 🔒 Salt
Códgo * Nombre del Subtipo Proveedor o Donante * Tipo Artículo Subtipo artículo * Braca * Serial * Unidad medida Estado	95 AUTOMOVIL V-055 VEHICLUG Y MOTOCICLETAS AUTOMOVILES VEHICLUG Y MOTOCICLETAS AUTOMOVILES VEHICLUG Y MOTOCICLETAS VEHICLUG VEHICLUGAVEHIC	*Bodeja (50056A QUITO) *Cédula de asignación into (2) *Cédula Responsable del Articulo (500)56/9872 *Cédula Responsable del Articulo (500)56/9872 Valor de adquatición (1)/(1)/(200) (2) Valor de adquatición (1)/(1)/(200) (2) Valor de adquatición (1)/(2)/(2)/(2)/(2)/(2)/(2)/(2)/(2)/(2)/(2
Accesorios Aros Cable de tacómetro Cable de tacómetro Cable de ferinos Cable de moraque Bateria Direccionales Asientos Mandorios Faro	Definición Accesorios Mantenmientos Vehiculos	



Figura C.155. Seleccionar fecha de adquisición del artículo

Ingresamos el valor de adquisición y presionamos en el botón Calcular Depreciación, se puede apreciar que se calculó: el porcentaje de depreciación anual, el valor residual y el total de vida útil en meses; presionamos en el botón Aceptar.

	Sistema de Control de Bo	🗿 Información Se ha calculado la depreciación acumulada asterfactoriamente
✓ Jetalle Código * Nombre del Subtpo Proveedor o Donante * Tipo Artículo Subtpo artículo # Marca * Senal * Unidad medida * Estado	95 AJTOMOVIL V-055 Embigada de los Estados Unidos de América x VENCLOSOS MOTOCICICETAS ALTOMOVILES x INISSAN x IVEZALADRATISON Expendio: IVEZALADRATISON Unidad x Activo x	EGA QUITO
Aros Cable de tacómetro Cable de acciención Cable de frenos Cable de entrague Batería Direcconales Asientos Manubrios Pario Luno de etan	Definición Accesoros Augo de herramientos Cuardafangos Dego Augo de herramientas Cuardafangos Augo Aug Aug	



Figura C.156. Calcular Depreciación

Así mismo en esta pantalla tenemos la opción de seleccionar los accesorios con los que cuente el artículo.

	Sistema de Control de Bodega	🖿 Geston 🗸 🎇 Procesos 🗸 🖾 Estadísticas 🗸 🜇 Administración 🗸 🏠 Indo 🔒 Sa
🖂 📰 Detalle del Artícul		÷
✓ Detalle		
Código	95	* Bodega BODEGA QUITO 💌
* Nombre del Subtipo	AUTOMOVIL V-055	Articulo de asignación única 📝
Proveedor o Donante	Embajada de los Estados Unidos de América 💌	* Cédula Responsable del Artículo 0801649872
* Tipo Artículo	VEHICULOS Y MOTOCICLETAS	* Fecha de adquisición 13/11/2009
Subtipo artículo	AUTOMOVILES 💌	Valor de adquisición 15000
* Marca	NISSAN	% Depredación anual
* Serial	1VE22AU66NI30Y	Valor residual
	Ejemplo: 1VE22AU66NIxxx	Total Vida Util (meses)
* Unidad medida	Unidad 💌	Amortizado No
Estado	Activo 👻	Información adicional: Se encuentra en buen estado.
. ♥		🖸 Audtoría 🗧 Calcular Depredación 📊 Guardar 🖉 Cancelar
Accesorios	🗕 Definición Accesorios 💦 🛲 Mantenimientos Vehículos	
Aros Cable de tacómetro Cable de aceleración Cable de frenos Cable de embrague Batería Direccionales Asientos Manubrios Faro	Augo de herromientas Guardafengos	

Fuente: Propia

Figura C.157. Accesorios de un artículo

Aquí en cambio definimos la cantidad de los accesorios de un determinado artículo.

Detalle del Artícul	Sistema de Control de Bodega	🔤 Geston 🗸 🎇 Procesos 🗸 🗃 Estadísticas 🗸 🖬 Administración 🗸 🏠 Inico 🚊 S
✓ Detaile Códgo * Nombre del Subtpo Proveadro Donante * Tpo Artículo Subtpo artículo * Marca * Serial * Unidad medida * Estado	95 ALTOMOVIL V-055 Embagda de los Estados Unidos de América v VehtCLALOS Y MOTOCICLETAS ALTOMOVILES v IVISZAUGONIDOV Ejempio: VIEZ2AUGONIDOV Uradad v Activo v	* Bodega BODEGA QUITO Articulo de asignación única Cédula Responsable del Artículo (0801649972 * Cédula Responsable del Artículo (0801649972 * Cedra de adquisición 13/11/2009 * Valor de adquisición 13/11/2009 * Valor de adquisición 13/000 * 5 Deprecisión anual Valor residua Valor residua Total Vida Utl (mese) BH Anorizzado No Información addonnai: Se encuentra en buen estado.
Ver • Separar	Definición Accesorios Antenimientos Vehículos Accesorio Cantidad Asignado? Juego de herramientos 1 1 1 Guardafangos 4 17	



Figura C.158. Definición accesorios de un artículo

También cuando el tipo de artículo corresponde a Vehículos y Motocicletas como en este caso se habilita la opción **"MANTENIMIENTOS VEHÍCULOS".**

Detalle del Artículo			Jucgu						
Detaile Códogo * Nombre de Subigo Provendor o Donante * Tpo Articulo trapo Articulo * Arca * Serial * Unidad medida * Estado	95 AITONOYA IV 955 Embasala de las Estados Linidade de Anérica Vediculos y NortoCILEITAS AITONOVIES - IVEZSUARDISON Emperios IVEZSUARDISON Linidad - Activo -	*	2	Articulo de asign * Cédula Responsable d * Pecha de % Deprecia Val Val Val Val Val Val Val Total vida U A Información	* Bodepa BOCEGA QU sción única (2) tel Anticulo (380 164987 stopanistic) (380 164987 stopanistic) (381 172005 stopanistic) (391 172005 stopanistic) (391 17205 stopanistic) (391 17205 stopa	ITTO	• • • • • •	Guerder Conceir	
Accesorios A	Definición Accesorios Antenimie lientos I Nuevo 📋 Reporte 📷 Exportar a Excel	ntos Vehículos							
Cádas Tas de Rus	oto Cédula Response	able del Mantenimiento	Nombre Responsable del Mantenimiento	Fecha de registro	Fecha de regreso del vehículo	Estado	Código del	Vehículo-Serial	

Fuente: Propia

Figura C.159. Mantenimiento Vehículos

Entonces nos aparecerá en la parte inferior la siguiente pantalla perteneciente a Listado de Mantenimientos, la misma que tiene las siguientes opciones: Editar, Nuevo, Reporte, Exportar a Excel y Separar.

Presionamos en el botón Nuevo para registrar el mantenimiento de un determinado vehículo.

Detalle del Artículo	Sistema de Control de Bodega	🔤 Geston + 😩 Procesos + 🖾 Estadísticae + 🔛 Administración + 🏠 Inico 🔒 S
Detaile Código " Nombre de Subtpo "Nombre de Subtpo Provvesder o Donante "Too Articulo Subtpo articulo " Marca " Serail " Unidad medida " Estado	95 ALITOMOVIL V-055 Elmelapida de los Estados Lindos de Anérica en VEGLADOS MOCICIENTAS ALITOMOVILES e NICESANOVILES (Elempto IN EZZAMÓRIDOS Elempto IN EZZAMÓRIDOS Lindos e Activo e	Bodega BODEGA QUITO I Articulo de asiguardon única: () ** Cadua Responsable del Articulo (000 LH49572 ** Cadua Responsable del Articulo (000 LH49572 ** Cadua de adquasción 101000 *% Depretación Anala Varia de adquasción Totol Vida Luti (nevez) ## Anticula No Información addonali Se encuentra en buen estado.
Accesorios	Definidin Accessorias Accessorias Hantenimientos Vehículos Interes Papertar a Doof Papertar Cédula Responsáble del Mantervinento Responsáble del Man	Audtoría Calcular Deprecasión Pecha de regreso Pecha de regreso Pecha de regreso Pecha de regreso Códgo del Pecha de regreso del vehiculo

Nuevo Mantenimiento Vehicular

Fuente: Propia

Figura C.160. Nuevo Mantenimiento Vehicular

Aquí tenemos el Detalle del Mantenimiento, donde ingresamos toda la información concerniente al mantenimiento realizado en este caso el tipo de evento es un cambio de aceite; el código asigna el sistema automáticamente, seleccionamos la cédula del responsable del mantenimiento, la fecha de registro y el estado del vehículo y si se desea escribir algún tipo de información adicional. El sistemas diferencia entre un mantenimiento vehicular y una averia es por eso que algunos campos no se encuentran habilitados al igual que los campos que no tienen el asterisco en el lado izquierdo no son obligatorios llenar. Una vez ingresado los datos presionamos en el boton Guardar.

	Sistema de Control de Bodega
Control Contr	95 * Bodege BODEGA QUITO * AUTOMOVIL V-055 * Artoulo de asignando rinca 3 Febagada de los Estados Unidos de América * Cédula Responsable del Artoulo (905):64872 VetreLOLOS Y MOTOCILIETAS * Vetre de adaptados Informador Andore de adaptados Vetre de adaptados IVEZ2AUGEGIDOX Vetre estadas Vetre de adaptados Vetre estadas Vetre estadas V
Accesorios ✓ Detalle Mantenimier °Ti Cédula Responsable del Mantenimier Fedra de regress	Definición Accesorios Mantenimientos Vehículos to Códgo 131 a fergio Goldoulos Piezas sustituídas a de regitor Goldoulos Estado Activo Conceler

Fuente: Propia

Figura C.161. Detalle Mantenimiento Vehicular

Aparece la siguiente ventana con un mensaje de información que nos indica que se ha guardado el mantenimiento vehicular satisfactoriamente; damos un clic en el botón Aceptar y se puede observar que efectivamente el tipo de mantenimiento cambio de aceite se añadió correctamente.

Sist	ema de Control de Bo	i Información Se ha guardado o satisfactoriament	a el mantenimiento vehicu te	lar	🔚 Gestion 👻 🎇 P	rocesos 👻 💌	Estadísticas 🗸 🔢 Administración 🗸 🏠 Inicio	🔒 Salir
Detaile del Articulo Códgo 95 * Nombre del Subto AUTOMO Proveedor o Donante Embajad * Tipo Artículo VertiCLL Subtpo artículo VertiCLL Subtpo artículo VertiCLL Verti	VIL V-055 a de los Estados Unidos de América SOS Y MOTOCICLETAS VILES GOUIDON VIESZAUGORÍDOX VEZZAUGORÍDOX V		tota noe A Información	Aceptar Infessor Monosci Se encues	QUITO	~		ш
Accesories Definicón Lado de Mantenimientos Ver	Accesorios Hantenimientos Vehículos	Nombre Responsable del Mantenimiento MARQUEZ JULIO	Fecha de registro 09/01/2014	Fecha de regreso del vehículo	Estado Activo	Código del Vehiculo 95	Vehiculo-Serial AutoMOVIL V-055 - IVE22AU66H30Y	

Fuente: Propia

Figura C.162. Tipo de Mantenimiento Agregado Satisfactoriamente

De la misma manera para crear un nuevo mantenimiento vehicular cuyo tipo de evento corresponda a una avería presionamos en el botón Nuevo, aparece el detalle de mantenimiento donde seleccionamos el tipo de avería, la cédula del responsable de dicho mantenimiento, la fecha de registro, la fecha de regreso del vehículo, el estado, ingresamos el nombre del taller, el número de días que el automotor estuvo en el taller, el gasto originado, las piezas sustituidas y si se desea una información adicional; posterior presionamos un clic en Guardar.

Sistema de Contro	ol de Bodega Geston v 😤 Procesos v 🕮 Estadísticas v 🐏 Administración v 🏠 I	Inicio 🔒 Salir
Z Detaile Códgo 95 *Nombre del Subspo (AUTONOV/LY 4055 Provedor o Donante (Enbajada de los Estadou Unidos de América *Tipa Articulo (VEHICLUOS Y MOTOCICLETAS Subspo articulo (AUTONOVILES) *Marca (NISSAN **Seriel (VEE2224/66/8100Y Egempio: NEE224/66/8100X **Unidad medida (Unidad) **Estado Activo ↓	* Bodega BODEGA QUITO Artoulo de asignación única 2 Artoulo de asignación única 2 * Cédula Responsable del Artículo 108/1649872 * Cédula de adquasión 113/11/2009 Valor de adquasión 113/11/2009 Valor de adquasión 115000 % Deprecisión anua Valor resdua Total Valo Ul (mese) 84 Amortizado No Información addonal: Se encuento a en buen estado.	E
Accesorios Definidón Accesorios Mantenimientos Códgo 132 * Too de Evento Diolector de Admisón e Invectores Códula Responsable del Mantenimiento 06001649872 Fecha de registro (06/0/12/14 B Fecha de registro (06/0/12/14 Fecha de registro (06/0/14/14 Fecha de registro (06/0/14/14 Fecha de registro (06/0/14/14 Fecha de registro (06/0/14/14) Fecha de registro (06/0/1	Austoria Calcular Deprecessión re Guarder @ Canceler Vehiculos Taler MEGAUTOS das en taler Gasto originado 40 Pezas sustituídas son nueves. Información adiconal Todos les piezas sustituídas son nueves. regular guardar @ Canceler	

Fuente: Propia Figura C.163. Nuevo Mantenimiento Vehicular Tipo Evento: Avería

Sistema de Control de Bo	Información Se ha guardado el mantenimiento vehicular satisfactoriamente	🖾 🔚 Geston v 🎬 Procesos v 🔛 Estadísticas v 🔛 Administración v 🏠 línico (alır 🔒
Codgo 95 Codgo 95 Nombre del Artículo Códgo 95 Nombre del Subto (AUTOMOVIL V-055 Provedor o Donante (Enbigida de los Estados Unidos de América	Acce Idau trao Uru Anor Informadri addi	DEGA QUITO 1699372 11/2009 15000	ш —
Accesorios Definición Accesorios Mantenimientos Vehículos Ustado de Mantenimientos Ver	Nombre Responsable del Mantenmiento Pecha de registro del MARQUEZ JULIO 09/01/2014 MARQUEZ JULIO 09/01/2014	Auditoria Calcular Deprecación Cuardar Cancelar icina de regreso Leitado Código del Verículo-Serial Uverículo-Serial Uverículo-Serial AUTOMOVIL V-055 - IVEZALISERIJOY Activo 95 AUTOMOVIL V-055 - IVEZALISERIJOY Activo 95 AUTOMOVIL V-055 - IVEZALISERIJOY	

Figura C.164. Tipo de Mantenimiento Avería Agregado Satisfactoriamente

• Para editar algún dato correspondiente a los mantenimientos vehiculares seleccionamos el tipo de evento y presionamos en el botón Editar.

Sistema o	de Control de B	odega	_	_	Gestion •	Procesos 👻 🔛	Estadísticas 👻 🔛 Administración 👻 🏠 Inicio
Detalle del Articulo							
talle							
Código 95				* Bodega BODEGA	QUITO	-	
* Nombre del Subtipo AUTOMOVIL V-055			Articulo de asign	ación única 📝			
roveedor o Donante Embajada de los Estados	Unidos de América 📃 💌		Cédula Responsable	del Artículo 08016498	72	9	
* Tipo Artículo VEHICULOS Y MOTOCICI	.ETAS	•	* Fecha de	adquisición 13/11/200	09 🔯		
Subtipo artículo AUTOMOVILES 💌			Valor de	adquisición 15	5000		
* Marca NISSAN			% Depred	ción anual 8	3.18		
* Serial 1VE22AU66NI30Y			Va	or residual 2523	288		
Ejemplo: 1VE22AU66NIx	xx		Total Vida I	til (massa)	94		
* Unidad medida Unidad 💌			Total vida c	mortizado No	10		
* Estado Activo			Informació	adicional: Se encuer	ntra en huen e	estado	
				oc choici			
							4
				Auditor	ia 🔜 C	alcular Depreciación	Guardar 🖉 Cancelar
Accesorios 💦 🚐 Definición Accesorios	🚐 Mantenimientos Vehículos						
tado de Mantenimientos							
- Editar 🖶 Nuevo 📋 Reporte	📻 Exportar a Excel 🔛 Separar						
Código Tipo de Evento	Cédula Responsable del Mantenimiento	Nombre Responsable del Mantenimiento	Fecha de registro	Fecha de regreso del vehículo	Estado	Código del Vehículo	Vehículo-Serial
132 Colector de Admisión e Inyectores	0801649872	MARQUEZ JULIO	09/01/2014	10/01/2014	Activo	95	AUTOMOVIL V-055 - 1VE22AU66NI30Y

Editar Mantenimiento Vehicular

Figura C.165. Editar Mantenimiento Vehicular

Se abre en la parte inferior el Detalle Mantenimiento donde procedemos a efectuar la modificación requerida como en este tipo de evento no tenía registrado ninguna información adicional pues procedemos a ingresar y después damos un clic en el botón Guardar.

Fuente: Propia

Sistema de Con	trol de Bodega
Vetalle Códgo 95 Nombre del Subtpo [AUTOMOVIL V-055 Proveedor o Donante Embajada de los Estados Unidos de América "Tipo Anticalo VEMICIOS Y MOTOCOLCELTAS Subtpo articulo [AUTOMOVILE] "Marca INISSAN "Serial IVEZAU69N130Y Ejempin: INIZAU69N130Y Ejempin: INIZAU69N130Y Ejempin: INIZAU69N130Y "Unidad medda Unidad "Estado Activo	Bodega (2005CA QUITO Artoulo de asignación única Cédula Responsable del Articulo (5691549872 Cédula Responsable del Articulo (5691549872 Valor de adquasción (15711/2009 Valor de adquasción (159000 % Objecedación anual 283,18 Valor residual 2523,288 Total Vida Util (reses) 84 Anottado No Información adionati: Se encuenta en buen estado.
Accessoria Definición Accessoria Mantenimi U Detalle Mantenimiento Código 131 * Too de Evento Cambio de acoste Códula Responsable del Mantenimiento De90169922 Códula Responsable del Mantenimiento De90169922 Fecha de regetos de 199012014 Bo	entos Vehículos

Fuente: Propia

Figura C.166. Editando Información Adicional Mantenimiento Vehicular

Observamos un mensaje de información que nos dice que el artículo se ha guardado correctamente.

Sistem	a de Con	trol de	i) Inform El artículo h	ación Ia sido guardado satisfactoriame	ente	🔚 Gestion 👻 🎇 Pro	ocesos 👻 🔛 Estadísticas 🗸	🔁 Administración 🗙	nicio 🕋	• 🔒 :
📰 Listado de Articulos										
Filtros										
Nombre										
Corial										
Senal										
Bodega BODEGA QUITO	*									
Tipo VEHICULOS Y MOTOCICI	ETAS	[-							
Subting MOTOCICI ETAS				N						
Marca CHEVROLEI										
Agente Responsable	<i>A</i>			Ac	eptar _{ad}					
Agente Responsable	r 💥 Eliminar 📻 Am Serial	ortizar 📰 Export Cédula Responsab del Artículo	ar a Excell of Sep le Responsable del Artículo	Ac Narar Bodega	Estado	Marca	Tipo Artículo	Subtipo Artículo	Unidad de Medida	Amor
Agente Responsable	r 😹 Eliminar 📻 Am	ortizar Export Cédula Responsab del Artículo 1003335526	ar a Excel ei Sep le Responsable del Artículo	Ac Bodega BODEGA IBARRA	Estado	Marca	Tipo Artículo	Subtipo Artículo	Unidad de Medida	Amor
gente Responsable Buscar Agregar Editar Código Nombre del Subtoo 42 MONITOR 21'LED SMART 61 GRABADRA PM0221U	r Kelminar Am Serial 6EQ13MO68SA300 2E015GR76MA400	Cédula Responsab del Artículo 1003335526	ar a Excel if Sep ke Responsable del Artículo ARTEAGA DIANA	Ac Bodega BoDEGA IBARRA BODEGA IBARRA	Estado Activo Activo	Marca SAMSUNG MARANTZ	Tipo Artículo EQUIPOS PROCESAMI EOUIPOS ELECTRICOS.	Subtipo Artículo MONITORES GRABADORAS	Unidad de Medida Unidad Unidad	Amor No No
gente Responsable	r Cerial Serial 6EQ13MO685A300 2EQ15GR76MA400 9AR+PT70GL769	ortizar Export Cédula Responsab del Artícula 1003335526 1005588749	Arteaga Diana BENAVIDES LUIS	Ac Bodega BODEGA IBARRA BODEGA IBARRA BODEGA UITO	Estado Activo Activo Activo	Marca SAMSUNG MARANTZ GLOCK	Tipo Artículo EQUIPOS PROCESAMI EQUIPOS PLECTRICOS ARMÁS DE FUEGO	Subtpo Artículo MONITORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad	Amor No No No
Generative de Subsor Agregor Editar Código Itontire del Subsor Agregor Editar Agregor Agregor Editar Agregor Agregor Editar Agregor	r ★ Elminar Am Serial 6EQ13MO68SA300 2EQ15GR76MA400 9AR⊕170GL769 19MU19F06S1001	Cédula Responsab del Artículo 1003335526	ar a Excel Me Responsable del Artículo ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS	Bodega BODEGA IBARRA BODEGA IBARRA BODEGA AGRIO BODEGA LAGO AGRIO	Estado Activo Activo Activo Activo	Marca SAMSUNG MARANTZ GLOCK SITI MARCA	Tipo Artículo EQUIPOS PROCESAMI. EQUIPOS PROCESAMI. EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FUEGO MUEBLES DE USO EDUS	Subtipo Artículo MONITORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad	Amor No No No
Gente Responsable Datacar Agregar Colta Codigo Institute del Subtron Codigo Institute Codigo Institute Codigo Institute del Subtron Codi		Cédula Responsab del Artícula 1003335526 1005588749	ar a Excel ar Sep Re Responsable del Articulo ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS	Ac Bodega BODEGA IBARRA BODEGA IBARRA BODEGA LAGO AGRIO BODEGA LAGO AGRIO BODEGA LAGO AGRIO	Estado Activo Activo Activo Activo	Marca SAMSUNG MARANTZ GLOCK SIN MARCA LG	Teo Artículo EQUIPOS PROCESAMI EQUIPOS ELECTRICOS ARMAS DE FUEGO MUEBLES DE USO EDU EOUIPOS ELECTRODO.	Subtipo Artículo MONITORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES MICROONDAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad	Amor No No No No
Bitcar A gragar Edia Códgo Itoniere del Subpo 20 Montros 21 LED Sevant 42 Montros 21 LED Sevant 45 Montros		ortizar Export Cédula Responsab del Artículo 1003335526 1005588749	ar a Excel ef Sep Responsable del Artículo ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS ARTEAGA DIANA	Ac Bodega Bodega Ibarra Bodega Ibarra Bodega Ibarra Bodega Jugo Agrio Bodega Jugo Agrio Bodega Abro Domingo Bodega Abro Domingo	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca SANSUNG MARANTZ GLOOK SIN MARCA LG RUGER	EQUIPOS PROCESAMI EQUIPOS PROCESAMI EQUIPOS ELECTNICOS ARMAS DE FUEGO MUEBLES DE USO EDU EQUIPOS ELECTNOO ARMAS DE FUESO	Sublipo Artículo MONITORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES MICROONDAS CARABINAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Amor No No No No No Si
Constant Responsable Datacar Agregar Constant Constant Constan	Certal	Cédula Responsab del Artículo 1003335526 1005588749 1003335526 1234567890	ar a Excel of Sep le Responsable del Articulo ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS ARTEAGA DIANA ACURIO HOLGUER	Ac BODEGA IBARRA BODEGA IBARRA BODEGA UITO BODEGA LAGO AGRIO BODEGA LAGO AGRIO BODEGA LAGO AGRIO BODEGA SANTO DOMINGO BODEGA SUITO	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca SAMSUNG GLOCK SIN MARCA LG RUGER SONY	Tipo Artículo EQUIPOS PROCESAMI EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FUEGO MUEBLES DE USO EDU EQUIPOS ELECTROOD. ARMAS DE FUEGO EQUIPOS DE VIDEO Y	Subtipo Artículo MONITORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES MICROONDAS CARABINAS VIDEOCAMARAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Amor No No No No No Si No
Buccr A Agregor Edit Códgo Itonitre de Subton 42 MONITOR 21 LED SAVAT 41 MONITOR 21 LED SAVAT 41 GONADORA PHO2210 45 FIZARRON VETALICO 100-200 720 HORNO MICROONADA NS-0749V 71 CARABINA RIS 75 VIDEOCAMARAS 51 AUTORONU, V-062	Zerial Zeria	Cédula Responsab del Articula 1003335526 1005588749 1003335526 1234567890 1234567890	ar a Excel Seponsable del Artículo Articulo Arteaga Diana Benavides Luis ARTEAGA DIANA ACURIO HOLGUER BADILLO NELSON	AC BODEAL BARRA BODEAL BARRA BODEAL BARRA BODEAL BARRA BODESA LAGO AGRIO BODESA LAGO AGRIO BODESA ANTO DOMINGO BODESA QUITO	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marga SAMSUNG MARANTZ GLOCK SIN MARCA LG RUGER SONY CHEVROLET	EQUIPOS PROCESAMI. EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FLEGO MUEBLES DE USO EDU EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FLEGO EQUIPOS DE VIDEO Y VEHCILLOS Y NOTOCI.	Subtipo Artículo MONITORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES MICROONDAS CARABINAS VIDEOCAMARAS AUTOMOVILES	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Amor No No No No Si No No
Bascar Agregar Edita Codego Interband di Subton Codego Interband Codego Interband Codego Interband Codego Codego Interband Codego Codego Codego Interband Codego	Comparing the second seco	Expert Cédula Responsabilité 00333526 100333526 100333526 100333526 1234567890 1719125195	ar o Excel Second Secon	AC BOCEGA BARRA BOCEGA BARRA BOCEGA DARRA BOCEGA QUITO BOCEGA QUITO BOCEGA QUITO	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca SAMSUNG GLOCK SIN MARCA LG RUGER SONY CHEVROLET HP	Too Articulo EQUIPOS PROCESAMI. EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FLEGO MUEBLES DE USO EDU EQUIPOS ELECTRODO ARMAS DE FLEGO EQUIPOS PROTEOY I VIENTOLLOS Y MOTOCI. EQUIPOS PROCESAMI.	Subtipo Artículo MONITORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES MICROONDAS CARABINAS VIDEOCAMARAS AUTOMOVILES IMPRESORAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Amor No No No No Si No No No
Buckr Agropar Edia Buckr Agropar Edia Códgo Itonitre de Subto Subcrat Bandardora Processi Subcrat Bandardora Subcr	Kenics Mathematical Senal Senal Secj 150R 76/NA400 Secj 150R 76/NA400 9AR #170G,769 19M 119/16051001 9AR 16C37RU987 22RQ21V53SO512 1VE22AV72C1945 6EQ413M854P830 22RQ414F8C7820 23PQ41F8C7820	artizar Export Cédula Responsab del Artículo 1003335526 1005588749 1003335526 1234567890 1719125195	ar a Excel at Separable del Articula Arteada Diana BENAVIDES LUIS ARTEAGA DIANA ACIRIO HOLGUER BADILLO NELSCH	ACC Bodega EODEGA BARRA EODEGA BARRA EODEGA CUITO BODEGA CUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca SANSLING MARANTZ GLOOK SIN MARCA LG RUGER SONY CHEVROLET HP EFSON	Teo Articulo EQUIPOS PROCESANI. EQUIPOS PROCESANI. EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FLEGO MUERLES DE USO EDU EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FLEGO EQUIPOS ELECTRICOS. EQUIPOS ELECTRICOS. EQUIPOS ENDERO Y EQUIPOS ENDERO Y EQUIPOS ENCICACIONAN	Subtpo Articulo MONTORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARCNES MICROONDAS CARABINAS VIECOCAMARAS AUTOMOVILES IMPRESORAS PROYECTORES	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Amor No No No No Si No No No No No
Codego Interformed Agregor C	Serial Serial 2CL3567 RMA400 SR4 PT/D6,759 SR4 PT/D6,759 <tr< td=""><td>Cédua Responsab del Articulo 100333526 1005588749 100333526 1234567890 1719125195 1715681209</td><td>ar o Excel of September 2015 o</td><td>ACC BOOGGA QUITO BOOGGA DARRA BOOGGA DARRA BOOGGA QUITO BOOGGA QUITO BOOGGA QUITO BOOGGA QUITO BOOGGA QUITO BOOGGA QUITO</td><td>Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo</td><td>Marca SANSLING MARANTZ GLOCK SIN MARCA LG RUGER SONY CHEVROLET</td><td>Top Articulo EQUIPOS PROCESAMI. EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FLEGO MUEBLES DE USO EDU EQUIPOS EVIECOY EQUIPOS ROUCESAMI. EQUIPOS ENCESAMI. EQUIPOS EDUCACIONAL VEHICULOS Y NOTOCI.</td><td>Subapo Articulo MONITORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES MICROONDAS CARABINAS VIDEOCAMARAS AUTOMOVILES UMPRESORAS PROYECTORES CAMILONETAS</td><td>Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad</td><td>Amor No No No No Si No No No No No No</td></tr<>	Cédua Responsab del Articulo 100333526 1005588749 100333526 1234567890 1719125195 1715681209	ar o Excel of September 2015 o	ACC BOOGGA QUITO BOOGGA DARRA BOOGGA DARRA BOOGGA QUITO BOOGGA QUITO BOOGGA QUITO BOOGGA QUITO BOOGGA QUITO BOOGGA QUITO	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca SANSLING MARANTZ GLOCK SIN MARCA LG RUGER SONY CHEVROLET	Top Articulo EQUIPOS PROCESAMI. EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FLEGO MUEBLES DE USO EDU EQUIPOS EVIECOY EQUIPOS ROUCESAMI. EQUIPOS ENCESAMI. EQUIPOS EDUCACIONAL VEHICULOS Y NOTOCI.	Subapo Articulo MONITORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES MICROONDAS CARABINAS VIDEOCAMARAS AUTOMOVILES UMPRESORAS PROYECTORES CAMILONETAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Amor No No No No Si No No No No No No
Buckar & Agropar & Edia Buckar & Agropar & Edia Códgo Itantre de Subton Subara (Selandor Ambozil) Subara	Serial Am Serial Serial Seciel 1960/858.320 Seciel 1960/858.320 Seciel 1960/858.320	ortizar Export C64/u8 Responsab C64/u8 Responsab 0003335526 1003335526 1003335526 1224567890 1719125195 1715681209	ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS ARTEAGA DIANA ACURIO HOLGUER BADILLO NELSON CERDA ANGEL	ACCENT Bodega BODEGA BARRA BODEGA BARRA BODEGA CUTTO BODEGA CUTTO BODEGA CUTTO BODEGA CUTTO BODEGA CUTTO BODEGA CUTTO BODEGA CUTTO BODEGA CUTTO	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca SAMSUNG GLOCK SIN MARCA LG RUGER SONY CHEVROLET HP EFSON CHEVROLET MOTORUA	Tgo Articulo EQUIPOS PROCESANI. EQUIPOS PROCESANI. EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FLEGO MUERLES DE USO EDU EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FLEGO EQUIPOS ELECTRICOS. EQUIPOS ELECTRICOS. EQUIPOS ENDERO Y EQUIPOS ENDECACIONAL EQUIPOS ENDECACIONAL EQUIPOS ENDECACIONAL EQUIPOS ENDECACIONAL EQUIPOS ENDECACIONAL EQUIPOS ECOMULTICA	Subtigo Articulo MONITORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARONES MICROONDAS CARABINAS VIDEOCAMARAS AUTOMOVILES IMPRESORAS PROYECTORES CAMIONETAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Amor No No No No Si No No No No No No No No
Codego Interformed Agregor Code Codego Interformed Agregor Code Codego Interformed Agregor Code Codego Interformed Agregor Codego Int	Comparing the second seco	Ottoor Export Cédua Responsab del Artículo 100333526 100333526 1005588749 100333526 1234567890 1719125195 1715681209 00801649872 0801649872	or o Excell at Scr le Responsable del Articulo Artada DIANA BENAVIDES LUIS ARTEAGA DIANA ACURIO HOLGUER BADILLO NELSON CERDA ANGEL MARQUEZ JULIO	ACC BOOGGA QUITO	Estado receivo Activo	Marca SANSUNG MARANTZ GLOCK SIN MARCA LG RUGER SONY CHEVROLET HP PEPSON CHEVROLET MOTOROLA NISSAN	Top Atticulo EQUIPOS PROCESSMI. EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FLEGO MARIS DE VISO EDU. EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FLEGO EQUIPOS ELECTRICOS. EQUIPOS ELECTRICOS. EQUIPOS ENCOCESAMI. EQUIPOS PROCESSMI. EQUIPOS ENCOCESAMI. EQUIPOS ENCOCESAMI. EQUIPOS DE COMUNIA. VENCLLOS Y MOTOCI. EQUIPOS DE COMUNIA. VENCLUSO Y MOTOCI. EQUIPOS DE COMUNIA.	Subtro Articolo MONITORES GRABADORAS PISTOLAS mm PIZARRONES MICROONDAS CARABINAS VIDEOCAMARAS AUTOMOVILES IMPRESORAS PROYECTORES CAMIGNETAS T. AUTOMOVILES	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Amor No No No No Si No No No No No No No No No

Fuente: Propia

Figura C.167. Información Mantenimiento Vehicular Modificada Correctamente
• Para obtener un reporte de todos los mantenimientos vehiculares realizados a un determinado automotor presionamos en el botón Reportes.

Sister	ma de Control de	Bodega		E	Gestion 👻 🙀	Procesos 👻 🔛	Estadísticas 👻 📷 Administración 👻 🏠 Inic	tio 🔒 :
Detalle del Artículo		Bouegu						
Código 95 *Nombre del Subtipo AUTOMOVIL V. Proveedor o Donante [mbajada de la *Uno Articulo [VEHICLUOS Y] Subtipo articulo [AUTOMOVILES *Marca NISSAN *Sens] [VE222406011: Ejempio: 1V22	055 os Estados Unidos de América MOTOCICLETAS S V MOTOCICLETAS S OV ALAGÓRItox	×	Articulo de asigni ° Cédula Responsable i ° Fecha de - Valor de - % Deprecia Val Val Total Vida L	* Bodega BODEGA QU sción única 🖉 Jel Artículo (080) 164987. adquisición (13/11/2009 adquisición 150 ición anual 83. or residual 2523,2	лто [2 18 18	•		
* Unidad medida Unidad 💽 * Estado Activo	💌 🛋 <u>Hantenimientos Vehículos</u>		, Informaciór	Amortizado No a adicional: Se encuentr Auditoría	a en buen estado	o. r Depreciación	n Guardar ØCancelar	
Listado de Mantenimientos	Leporte Exportar a Excel Separar Cédula Responsable del Mantenia 0801649872	Nombre Responsable del Mantenimiento MAROLEZ JULTO	Fecha de registro 09/01/2014	Fecha de regreso del vehículo 10/01/2014	Estado Activo	Código del Vehículo 95	Vehículo-Serial ALITOMOVILI V-055 - 1VE22ALIGENI30Y	
131 Cambio de aceite	0801649872	MARQUEZ JULIO	09/01/2014	1010 1120 17	Activo	95	AUTOMOVIL V-055 - 1VE22AU66NI30Y	

Reportes Mantenimiento Vehicular

Fuente: Propia

Figura C.168. Reportes Mantenimiento Vehicular

Entonces aparece el siguiente archivo pdf; presionamos un clic.



Fuente: Propia

Figura C.169. Archivo reporte_mantenimiento.pdf

Observamos que se abre el siguiente archivo que es el un reporte del Informe de Mantenimiento Vehicular.



Fuente: Propia

Figura C.170. Informe Mantenimiento Vehicular

• Para exportar los datos de mantenimientos vehiculares a una hoja de Excel presionamos en el botón Exportar a Excel.

	Sistema de	e Control de Bo	odega							
and the second s										
Detalle del Artículo	Ś.									_
talle										
Código	95				*Bodega	BODEGA QUIT	0			
Nombre del Subtipo	AUTOMOVIL V-055			Articulo de asign	ación única					
Proveedor o Donante	Embajada de los Estados Un	Idos de América	-	* Cédula Responsable	del Artículo	0801549872		4		
* Tipo Articulo	VEHEOULOS Y MOTOCICLETA	λ5 <u>a</u>	-	* Fecha de	adquisición	13/11/2009	CO.			
Subtipo artículo	AUTOMOVILES			Valor de	adquisición	15000				
* Marca	NISSAN			% Depreci	ación anual	83.18				
* Serial	IVE22AU66NI30Y			Va	lor residual	2523,288	1			
and the second second second	Ejemplo: 1/E22AU66NExioc			Total Vida L	Jtl (meses)	84				
-Unicad medica	Uniced 💌				Amortizado	No				
Estedo	AC590			Informació	n adicional:	Se encuentra i	en buen estado.			
									6	
						Auditonia	Calcular D	lepreciación	Guardar 🕢 Cancelar	
Accesorios 📇 I	Definición Accesorios	Antenimientos Vehículos								
										-
Carlo de mantenina	the second secon									
• / / caur 🖷	innean 🗍 instroute 🖼	Experter e Excel	he is							
			Responsable del		Fecha de	regreso		Código del		
Código Tipo de Even	ito	Cédula Responsable del Mantenimiento	Mantenimiento	Fecha de registro	del vehic.	lo Es	tado	Vehiculo	Vehiculo-Serial	_
and the second sec			MARCHEZ 3910	09/01/2014		14 AC		95	ALITOMOVIL V-055 - 1VE22AU86NE30Y	

Exportar a Excel Mantenimiento Vehicular



Figura C 171. Exportar a Excel Mantenimiento Vehicular

Aparece el siguiente archivo y damos un clic sobre él.

ULANMantenimientoxls ULANMantenimientoVehiculosxls	♣ Mostrar todas las descargas
Fuente: Propia	

Figura C.172. Archivo UIANMantenimientos.xls

Se abre este archivo de Excel que contiene la información relacionada a los tipos de eventos de mantenimientos vehiculares de un determinado vehículo.

Archivo Inici	o Insertar Diseño de pá	ágina Fórmulas Datos Revisar	Vista Equipo			a 🕄 🗆 🖶 🛛
Pegar 🚽	alibri • 10 • A [*]	Ă ≡ ≡ = ≫- ∰Ajustart A = ≡ ≡ ≇ ∰ Combini	exto General ~ ar y centrar ~ \$ ~ % 000 * 0 * 0	Formato Dar formato	Estilos de Insertar Eliminar Form	Autosuma * Rellenar * Ordenar Buscar y Gittara r
Portapap G	Fuente	Alineación	G Número G	Estilos	Celdas	Modificar
A1	- fx G	ódigo				×
4 4		C	D	c	F 6	
1 Código	Tipo de Evento	Cédula Responsable del Mantenimiento	Nombre Responsable del Mantenimiento	Fecha de registro Fed	cha de regreso del vehículo. Estad	o Código del Vehículo Vehíci
2 132 Cole	ctor de Admisión e Invectores	801649872	MARQUEZ IULIO	09/01/2014	10/01/2014 Active	95 AUTOMOVII V-055
3 131 Cam	bio de aceite	801649872	MARQUEZ JULIO	09/01/2014	Activ	95 AUTOMOVIL V-055
4		001013072		00,01,001		55 1010110121 051
5						
6						
7						
8						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
25						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
	N Manhanimianha da Vahimi	1. /07 /		E A L		
Listo	n mantenimiento de Venicu					

Fuente: Propia

Figura C.173. Información en Excel Mantenimientos Vehiculares de un Automotor

• Para editar seleccionamos el artículo en el que se desee cambiar algún dato y presionamos en la opción "Editar".

Sistema	a de Con	trol de l	Bodega		_	🔚 Gestion 👻 🎇 Pro	ocesos 👻 💽 Estadísticas 🗸	Administración	🔹 🏠 Inicio	
Listado de Articulos										
Filtros										
Nombre										
Serial										
	_									
Bodega BODEGA QUITO										
Tipo VEHICULOS Y MOTOCICLE	ETAS									
Subtipo MOTOCICLETAS										
Marca CHEVBOLET										
oto Decessorable										
nte Responsable										
inte Responsable	4									
nte Responsable										
nte Responsable	🗙 Elminar 🛛 📓 Am	ortizar 📻 Exportar	a Excel 🛛 🖬 Sept	arar						
rte Responsable	Elminar 🔛 Am	ortizar 📻 Exportar Cédula Responsable	a Excell of Separation Separation of Separat	arar	Caluda .		Tan Antin In	China tala	Unidad de	2
ke Responsable	Elminar Am	ortizar Exportar Cédula Responsable del Artículo	a Excell ef Sept Responsable del Artículo	Bodega	Estado	Marca	Tipo Artículo	Subtipo Artículo	Unidad de Medida	e A
Inte Responsable	Serial	ortizar Exportar Cédula Responsable del Artículo 1003324017 1324657800	a Excel Separate Sepa	Bodega BODEGA QUITO PODEGA QUITO	Estado Activo	Marca HONDA TOCHIPA	Tipo Artículo VEHICULOS Y MOTOCI	Subtpo Artículo	Unidad de Medida Unidad	A N
Igo Nombre del Subtipo 1 MOTO XR-250 19 PORTATLI SATELITE 20 JUDINO LINE SORMIA	Serial VE Iminar Am Serial VE IMO 1H0846 660 SP0 870 805 SP0 7870 8400	Cédula Responsable del Artículo 1003324017 1234567890	a Excell er Sept Responsable del Artículo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER CALEAS EDECOL	Bodega BODEGA QUITO BODEGA IBARRA BODEGA (UTO)	Estado Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA DAMACONTO	Tipo Artículo VEHICULOS Y MOTOCI EQUIPOS PROCESAMI	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES	Unidad de Medida Unidad Unidad	A N
te Responsable	Serial 1/E IMO 1H0846 6EQSP08T0805 5EQ7/H174PA 100 1794U1056605E005	ortizar Exportar. Cédula Responsable del Artículo 100332/4017 1234567890 1 0235564019	a Excel er Sep Responsable del Artículo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON	Bodega BoDEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA IBARRA BODEGA QUITO RODEGA IBARRA	Estado Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA	Tipo Artículo VEHICULOS Y MOTOCI. EQUIPOS PROCESAMI EQUIPOS ELECTRODO MUERIE DE CATICINA	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad	A N
the Responsable Montre del Subtgo Montre del Subtgo Montre del Subtgo MOTO RA-S50 MOTO RA-S50 Sel HORNO MICROMIAS NH-S960VIA Sel HORNO MICROMIAS NH-S960VIA SELA GENATORIA MEDIANIA SELA GENATORIA MEDIANIA	Serial 1VE IMO 1H0846 600 970805 600 97017805 500 710740 129/U 10516051500 129/U 1056051500	ortizar Exportar Cédula Responsable del Articulo 1003324017 1234567890 1 2035564018	a Excel Bri Sepa Responsable del Artículo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN	Bodega BoDEGA QUITO BODEGA UITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA DIARA BODEGA OLITO	Estado Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA	Tipo Artículo VEHICULOS Y MOTOCI. EQUIPOS PROCESAMI. EQUIPOS ELECTRODO. MUEBLES DE OFICINA VEHICI DE X MOTOCI	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS COMIONETAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad	A N N N N N N N
te Responsable C C Responsable Nombre del Subtpo 19 PORTATL SATELLITE 28 HORNO NICCONAS INI-S960VIA 35 SILLA GRATORIA MEDIAVIA 35 SILLA GRATORIA MEDIAVIA 35 SILLA GRATORIA MEDIAVIA	Serial Mm 1VE 1M01H0846 6605P0870805 56027M174PA100 12MU1056051500 10022CA6601200 100202020	Cédula Responsable del Artículo 1003324017 1234567890 1 2035564018 2035564018	a Excel si Sepa Responsable del Artículo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN UNAPANTA JUAN	Bodega BoDEGA QUITO BODEGA BARRA BODEGA BARRA BODEGA BARRA BODEGA BARRA BODEGA QUITO	Estado Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN	Tipo Artículo VEHICULOS Y MOTOCI. EQUIPOS PROCESAMI EQUIPOS ELECTRODO MUEBLES DE OFICINA VEHICULOS Y MOTOCI.	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CANIONETAS MONTOPES	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad	A N N N N N
te Responsable	Serial 1VE IMO 1H0846 6€0,5P08T0805 5€0,7M174PA 100 12MU 10516051500 12MU 10516051500 12MU 20846611200 6€0,13M04685A 300 6€0,13M04685A	Cédula Responsable del Artículo 1003324017 12245564018 2035564018 1003335526	a Excel ari Sep Responsable del Artículo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA	Bodega Bodega (UTTO BODEGA IBARRA BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA DIARRA BODEGA IBARRA	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN SAMSUNG MARANTZ	Tipo Artículo Vericlu OS Y NOTOCI: EQUIPOS PROCESANI. EQUIPOS ELECTRODO. MUEBLES DE OFICINA Vericlu OS Y NOTOCI. EQUIPOS PROCESANI.	Subtpo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS MONITORES COMBADODAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	A N
te Responsable	Serial Im 1VE 1MO 1HO846 66059P08T0805 59070174P4 100 12MU 10516051500 12MU 10516051500 10220.266911200 660131006858.300 2601357.876M.4900 240131567.2760 26001270	ortizar Exportar Cédula Responsable del Articulo 1003324017 1234567890 1 1 2035564018 2035564018 2035564018 2035564018	a Excel of Separate del Artículo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA BENANDRE LUTE	Bodega Bodega Bodega QUITO BODEGA IBARRA BODEGA QUITO BODEGA IBARRA BODEGA IBARRA BODEGA IBARRA BODEGA IBARRA	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN SAMSUNG MARANTZ COCK	Tipo Artículo VeHCULOS Y MOTOCI. EQUIPOS PROCESAMI. EQUIPOS PROCESAMI. MUERLES DE OFICINA VEHCLLOS Y MOTOCI. EQUIPOS PROCESAMI. EQUIPOS RECRIZIONA ADMOR DE RECRIZIONA	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CANIONETAS MONITORES GRABADORAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	ANN NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
the Responsable	Serial Am Serial IVE IMO1HO846 6E02P0070805 SEQ7MI74PA 100 12W10516601500 IVE 22A6601200 0E015076784400 SEGA4400 9AA4P170G1769 SEGA4P170G1769	Cfélizar Exportar Cféliula Responsable del Artículo 100332:40.17 1234567890 10355640.18 1003335526 1005588749	a Excel a Sepu Responsable del Articula MARTA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS	Bodega Bodega QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN SAMSUNG MARANTZ GLOCK	Tipo Artículo Vericuluos y Notocci. EQUIPOS PROCESANL EQUIPOS LECTRODO. MERLES DE OFICINA Vericuluos y Notocci. EQUIPOS RECORDOS ELECTRICOS. ANNAS DE FLASO	Subtpo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS MONITORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	e A
te Responsable Obcart A prepar Vombre del Subspo 19 Okotratti Satteurte 28 Okotratti Satteurte 20 Okotratti Sateurte 20 Okotratteurte	Serial Am Serial IVE 1MO 1HO846 6EQ5PORTO805 SEQ7MI74PA 100 12MU 10516051500 1WE2CA66H1200 6EQ13MO6655A300 2EQ15GR 76MA400 2EQ15GR 76MA400 JSGR 76MA400 19MU 11P16051001 1mm	ortizar ■ Exportar Cedula Responsable del Articulo 1003324017 1234557990 1 2035564018 10033526 10033588749	a Excel af Separation Responsable del Articulo MARLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JIAN UNAPANTA JIAN UNAPANTA JIAN ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS	Bodega Bodega Bodega QUITO Bodega QUITO Bodega QUITO Bodega QUITO Bodega LBARRA Bodega QUITO Bodega LBARRA Bodega QUITO Bodega LBARRA Bodega QUITO	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHBA PANASONIC SIN MARCA SAMSUNG MARANTZ GLOCK SIN MARCA	Tipo Artículo Vehicluos y Motocci. EQUIPOS ELECTRODO. MUEBLES DE OFICINA Vehicluos y Motocci. EQUIPOS PLECTRICOS. ARMAS DE FUEGO MUEBLES DE USO EDU.	Subtpo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS MONITORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm PISTOLAS 9mm PISTOLAS 9mm	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	
the Responsable	Initial Am Serial Serial IVE IMO 1H0846 6c(29)07070815 SEQUATZAR 100 12MU 10516051500 IVE.2.CA6041200 6c2 13M0685.300 ZQ 15567, RMA 400 9AR 471700, 789 SEQ 7M1756, 5101 5c2 7M1756, 5101	Cédua Responsable del Articulo del Articulo 1003324017 1234567890 1 100335564018 2035564018 2035564018 1003335526 1005588749	a Excell of Separable del Artícula MAFLA WILLIAM ACURIO HOLG GUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS	Bodega Bodega QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA LAGO AGRUO BODEGA LAGO AGRUO BODEGA LAGO AGRUO	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONG SIN MARCA NISSAN SAMSUNG MARANTZ QLOCK SIN MARCA LG	Tipo Artículo Vericuluos y Notocci. EQUIPOS PROCESANL EQUIPOS ELECTRODO. MEBLES DE OFICINA Vericuluos y Notocci. EQUIPOS ELECTRICOS. ANNAS DE FUESO MEBLES DE USO EDU. EQUIPOS ELECTRODO.	Subtpo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS MONITORES (RABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARONES MICROONDAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	
tec Responsable Quarat Agregat Zestar togn Nombre del Subspo 20 Nombre del Subspo 20 Nombre del Subspo 19 PORTATLI SATELLITE 28 NORNO RECONDA NI-5600VA 35 SILLA GIALTORIA MEDIANA 20 ANDIORET ANOTTER 22 MONTOR D'ALTORITER 22 MONTOR D'ALTORITER 20 MONDER ANDE ALL'EL SINART 64 PISTOA GLOCA 59 FULARON NICALOCIÓNA MORCULO 59 FULARON MICADORAN MEJAVINO MICLOORAM MORCULO 70 HONNO MICLOORAM MORCULO 70 HONNO MICLOORAM MORCULO	Eminar Am Serial IVE_IMO10846 GeQ.9P.04T0805 SecQ.9P.04T0805 SEQ.7M174P.1100 IVE_IMO108651500 IVE_IMO10865A300 ZEQ.1567.7MA.400 SEQ.7M174F.1100 SecQ.13M0685A300 ZEQ.1567.7MA.400 SEQ.7M174F.100 SecQ.141.1916055001 SEQ.7M174F.100 SEQ.7M175.6101 SecQ.7M175.6101 SEQ.7M175.6100 SEQ.7M175.6101	oftizar 60 Exportan Céclus Responsable del Artículo 1003324017 1234567890 1 2035564018 2035564018 2035564018 100588749 1003335526	a Excel nº Separable del Artículo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS ARTEAGA DIANA	Bodega Bodega BodeGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA LIBARRA BODEGA LIBARRA BODEGA LIBARRA BODEGA LIBARRA BODEGA LIBARRA BODEGA LIBARRA	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA SIN MARCA SIN MARCA SAMSUNG MARANTZ SIN MARCA LG RUGE	Tipo Artículo Vericuluos y motocci. EQUIPOS IECTRODO. MUERES DE OPICIMA Vericuluos y motocci EQUIPOS IECTRICOS. ARMAS DE FUEGO MUERES DE USO EDU EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FUEGO	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIGNETAS MONITORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES MICROONDAS CARABINAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	
Appointable Quesce App space Stop Descer Stap Descer Stap <t< td=""><td>Elminar Am Serial IVE IMO 1040-46 SEQ.20170-085 SEQ.20170-46100 IDEX.0566100 SEQ.20170-46100 SEQ.20170-683.000 SEQ.20170-683.000 SEQ.20170-683.000 SEQ.20170-683.000</td><td>October Exportant Cédula Responsable del Articulo 41 Articulo 1234567890 2025564018 2035564018 2035564018 1003335526 1005588749 1003335525 1234567890</td><td>A EXCEL MY SEPA Responsable del Articulo MAFLA WILLIAM ACURIO MOG.GUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS ARTEAGA DIANA ACURIO HOLGUER</td><td>Bodega Boolesa QUITO Boolesa Aguito Boolesa Aguito</td><td>Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo</td><td>Marca HCNDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN MARANTZ GLOCK SIN MARCA LG RUGER SONY</td><td>Tipo Artículo Vericiluos y Motocci. Equipos electratoro Muebres de Oricina Vericuluos y Motocci. Equipos electratoros Aramas de Fuego Muebres de Uso Bobu. Aramas de Fuego Arbanas de Fuego</td><td>Subtpo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS MONITORES CRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES MICROONDAS CARABDAS VIEDOCAMARAS</td><td>Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad</td><td></td></t<>	Elminar Am Serial IVE IMO 1040-46 SEQ.20170-085 SEQ.20170-46100 IDEX.0566100 SEQ.20170-46100 SEQ.20170-683.000 SEQ.20170-683.000	October Exportant Cédula Responsable del Articulo 41 Articulo 1234567890 2025564018 2035564018 2035564018 1003335526 1005588749 1003335525 1234567890	A EXCEL MY SEPA Responsable del Articulo MAFLA WILLIAM ACURIO MOG.GUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS ARTEAGA DIANA ACURIO HOLGUER	Bodega Boolesa QUITO Boolesa Aguito Boolesa Aguito	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HCNDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN MARANTZ GLOCK SIN MARCA LG RUGER SONY	Tipo Artículo Vericiluos y Motocci. Equipos electratoro Muebres de Oricina Vericuluos y Motocci. Equipos electratoros Aramas de Fuego Muebres de Uso Bobu. Aramas de Fuego Arbanas de Fuego	Subtpo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS MONITORES CRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES MICROONDAS CARABDAS VIEDOCAMARAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	

Editar Artículos

Fuente: Propia

Figura C.174. Editar Artículo

Entonces nos aparece la pantalla con el Detalle del Artículo, por ejemplo se modificara el proveedor o donante: Dirección Nacional Antinarcóticos por Embajada de los Estados Unidos de América del artículo Filmadora DCR-HC36.

✓ The Detaile del Artículo	Sistema de Control de Bodega	Salir
y → Detalle		1.
Código * Nombre del Subitpo Proveedor o Donante * Tipo Artículo Subitpo artículo * Marca * Serial	7.75 *Bodega BODEGA QUITO ▼ FILMADORA DCH+C36 Articulo de asignado inica Dereción Nacoral Anterarcidicos Cédua Responsabile del Artículo 1829657890 Dereción Nacoral Anterarcidicos Pereción Nacoral Anterarcidicos Pereción Nacoral de Logistica de la Polícia Nacoral del Ecuador Findupida de las Estados Unidos de América SOVI *Dereción nacional de Logistica de las Polícia Nacoral del Ecuador SOVI *Dereción nacional de Logistica de las Estados Unidos de América SOVI *Dereción nacional de las Estados Unidos de América *Dereción nacional de las estados Unidos de América	
* Unidad medda	Ejeméré 222622/1/355Doox Under Anortado 16 Activo Información adconat: NUEVA C Auditaría Calcular Depreciación C Calcular Depreciación C Cancelar	ш

Fuente: Propia

Figura C.175. Detalle del Artículo a Editar

Una vez que hemos realizado la selección presionamos en el botón Guardar.

✓ E Detalle del Artícul	Sistema de Control de Bodega	🔚 Gestion 🗸 🐳 Procesos 🗸 🖬 Estadísticas 💌 📷 Administración 👻 🏠 Inico 🔒 Salir
Detalle Código "Nonbre del Subtpo Proveedor o Donante "Tipo Artículo Subtpo artículo Subtpo artículo "Marca "Serial "Unidad medida "Estado	75 FILMADORA DCR+HC36 Enbajada de los Estados Unidos de América v EQUIPOS DE VIDEO Y FILMACION v VIDEOCAMARAS v SONY v 22EQ21VISSO237 Ejemoio: 22EQ21VISSO237 Ejemoio: 22EQ21VISSO237 Unidad v Activo v	* Bodega BODEGA QUITO Articulo de asignación única Cédula Responsable del Articulo 1224567899 * Fecha de adquisición 11/1/2013 Valor de adquisición 11500 % Depreciación anual Valor residual Total Vida Util (meses) 60 Amortizado No Información adicional: NLEVA
Accesorios	Definición Accesorios	💽 Auditoria 🛛 📻 Calculer Depreciación 📄 Cuardar 🛛 🥝 Cancelar

Fuente: Propia

Figura C.176. Artículo Editado

Nos aparecera una ventana con un mensaje informativo que nos indica que el artículo ha sido guardado satisfactoriamente.

Sistema	a de Con	trol de l	i) Informa El artículo ha	ación a sido guardado satisfactoriame	ente 🛛	늘 Gestion 👻 🎇 Proc	esos 👻 🛃 Estadísticas 👻	🔐 Administración ·	🔹 🏠 Inicio	o 🔒 s
📰 Listado de Articulos										
Filtros										
Nombre										
Serial										
BODEGA QUITO										
Tipo VEHICULOS Y MOTOCICLE	ETAS	-								
Subtipo MOTOCICLETAS				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
Marca CHEVROLET										
	0									
Agente Responsable	~			0.0	entar					
					all _					
V Suscar Sugar Cádigo Nombre del Subtipo	Serial	ortizar 😑 Exportar Cédula Responsable del Artículo	a Excel i Separative Responsable del Artículo	Bodega	Estado	Marca	Tipo Artículo	Subtipo Artículo	Unidad de Medida	Amor
Buscar Agregar Código Nombre del Subtipo MOTO XR-250	Serial	ortizar Exportar Cédula Responsable del Artículo 1003324017	a Excel Separation Sep	Bodega BODEGA QUITO	Estado Activo	Marca HONDA	Tipo Artículo VEHICULOS Y MOTOCI	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS	Unidad de Medida Unidad	Amor
Q Buscar Agregar Céditar Código Nombre del Subtipo MOTO XR-250 19 PORTATIL SATELLITE	Serial 1VE1MO 1HO846 6EQSPO8TO805	ortizar Exportar Cédula Responsable del Artículo 1003324017 1234567890	a Excel Sep Responsable del Artículo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER	Bodega Bodega BODEGA QUITO BODEGA IBARRA	Estado Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA	Tipo Artículo VEHICULOS Y MOTOCI EQUIPOS PROCESAMI	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES	Unidad de Medida Unidad Unidad	Amor No
Buscar Agregar Cddar Código Nombre del Subtoo MOTO XR-250 19 PORTATL SATELLITE BIORNO MICROONAS NN-5960WA	Serial 1VE1MO1H0846 6EQSP08T0805 5EQ7MI74PA 100	Cédula Responsable del Artículo 1003324017 1234567890 1	a Excel Sep Responsable del Artículo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON	Bodega Bodega BODEGA QUITO BODEGA QUITO	Estado Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC	Tipo Artículo VEHICULOS Y MOTOCI EQUIPOS PROCESAMI EQUIPOS ELECTRODO	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad	Amor No No
Buscer Agreger Editor Códgo Nombre del Subtipo MOTO XR-250 PORTATI. SATELLITE 28 HORNO MICROONDAS IN-S960WA 35 SILLA GRATORIA MEDIANA	Serial IVE IMO IHO846 6EQSP08T0805 5EQ7MI74PA 100 12/MI JOSIE00SI500 12/MI JOSIE00SI500	ortizar Cédula Responsable del Artículo 1003324017 1234567890 1 2035564018	a Excell si Sepa Responsable del Artículo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN	Bodega BODEGA QUITO BODEGA IBARA BODEGA QUITO BODEGA UBARA	Estado Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA	Tipo Artículo VEHICULOS Y MOTOCI EQUIPOS RACESAMI EQUIPOS ELECTRODO MUEBLES DE OFICINA	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad	Amor No No No
Bascar Agregar Editar Gódgo Itonfor del Subtoo BORTO IN-263 JORTO IN-263 DORTO IN-260 JORTATIL SATELLITE BORIO MICRO/OXAS INI-S560VIA SI CARLONETA FROMTER CARLONETA FROMTER	Serial IVE 1MO 1HO846 6EQSPO3T0805 5EQ27M17#PA 100 12MU 1056051500 12VE2CA66NI2200	ortizar Exportar Cédula Responsable del Artículo 1003324017 1234567890 1 2035564018 2035564018	a Excel Bri Sepa Responsable del Artículo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUEN GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN UNAPANTA JUAN	Rodega BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA IBARRA BODEGA QUITO	Estado Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN	Tipo Artículo VEHICULOS Y MOTOCI EQUIPOS PROCESAMU. EQUIPOS RECTRODO MUEBLES DE OFICINA VEHICULOS Y MOTOCI	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Amor No No No No
Código Nombre del Subspo Morto XR-230 19 PORTATIL SATELLITE 28 HORNO MICROONAS NN-5560WA 35 SLAL GRANCIA MEDIANA 39 CAMONETTA FRONTIER 42 MONITOTA 21 L'ED SMART	Serial Am Serial 1VE 11/0 11/03/46 6EQ2PO3T03805 5EQ7M17#PA 100 12/W1 10516051500 12/W1 10516051500 1VE2CAG6N1200 6EQ13M0685A300	Cédula Responsable del Artículo 1003324017 1234567890 1 2035564018 2035564018	a Excell Bri Sepa Responsable del Artículo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA	Bodega Bodega Bodega QUITO BODEGA QUITO BODEGA JUITO BODEGA IBARRA BODEGA QUITO BODEGA IBARRA	Estado Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN SAMSUNG	Tipo Artículo VEHECULOS Y MOTOCEI EQUIPOS REACESAMI EQUIPOS ELECTRODO MUEBLES DE OFICINA VEHICULOS Y MOTOCI EQUIPOS RROCESAMI	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS MONITORES	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Amor No No No No No
Buscar Agregar Editor Gódgo Hombre del Subipo Morto XR-280 Honto XR-280 Honto XR-280 Honto XR-280 Honto XR-280 Honto XR-280 Subicar Enclinte 28 HORNO MICROCINAS IN-S960WA 35 GLA GINATORIA HEOLTIR 42 MONITOR 21'LED SWART 45 GRAEDORA PHO221U	Serial Am 1VE 1MO1H0846 6CQ5908T0805 5EQ7M174PA100 12MU10516051500 12MU10516051500 10E2CA66N1200 6EQ13M0685A300 2EQ15GR76MA400	Cédula Responsable del Artículo 1003324017 1234567890 1 2035564018 2035564018 1003335526	a Excel a Sep Responsable del MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA	Bodega Bodega BODEGA QUITO BODEGA IBARRA BODEGA IBARRA BODEGA IBARRA BODEGA IBARRA	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN SAMSUNG MARANTZ	Tipo Artículo VEHICULOS Y MOTOCI EQUIPOS PLOCESAMI EQUIPOS ELECTRODO VIELILOS Y MOTOCI EQUIPOS PROCESAMI EQUIPOS ELECTRICOS	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS MONITORES GRABADORAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Amor No No No No No No No No
Códop Nombre del Subspo 14 MOTO XR-250 19 PORTATIL SATELLITE 28 HORNO MICROONADA INI-SSEOWA 39 CANTONI ANTELANA 39 CANTONI ANTELANA 39 CANTONI ANTELANA 30 CANTONI ZI LED SMART 61 GRABADORA PHOZZU JI 64 PISTOLA GLOCK	Serial IVE 1MO 1HO846 6EQSPORTO805 SEQ/MI74PA 100 12MU 10S16051500 12MU 10S16051500 12EQ 1566N1220 6EQ 13MO 685A300 2EQ 1557 FMA400 9AR-4P170GL769	Cédula Responsable del Artículo 1003324017 1234557890 1 2035564018 1003335526 1005588749	a Excel Bri Sepr Responsable del Artículo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS	Bodega Bodega Bodega QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HokiDA Ponasonic SIN MARCA NISSAN SAMSUNG GLOCK	Too Articulo VEHICLLOS Y MOTOCI. EQUIPOS IECTRODO MUEBLES DE OFICINA VEHICLLOS Y MOTOCI. EQUIPOS RECORDANIS EQUIPOS ELECTROS ARMAS DE FUEGO	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS MONITORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Amor No No No No No No No No No No
Cédgo Nombre del Subtor Morto XR-250 19 PORTATIS SATELITE 28 HORNO MICROCINAS IN-5560//A 35 CLA (BARNO MICROCINAS IN-5560//A 35 CLA (BARNO MICROCINAS IN-5560//A 35 CLA (BARNO MICROCINAS IN-5560//A 36 CANDIORA IN-520 MICROCINAS 16 GRABADORA IN-522 UI 64 PISTOLA GLOCIC 65 PIZARRON METALICO I 20x200	Serial UVE 1M/0 1H/08/46 6E0 SPORTO805 5E0 2M17/4PA 100 12/M LIGE6051500 12/M LIGE6051500 10E 2CA66N1200 6E0 13M/0685A300 2E0 15GR 76MA400 9AR 4P170G1769 9AR 4P170G1769 9ML 1P16051001 10ML 1P160510	Cédula Responsable del Artículo 1003324017 2035564018 2035564018 1003335526 1005588749	a Excell nr Sepp Responsable del Artículo MARLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS	Bodega Bodega Quitto Bodega Quitto Bodega Quitto Bodega Quitto Bodega Quitto Bodega Ibaera Bodega Ibaera Bodega Ibaera Bodega Ibaera Bodega Ibaera	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN SAMSLING MARANTZ GLOCK SIN MARCA	Topo Artículo Verticulos Y MOTOCEL EQUIPOS RECORSEANT. EQUIPOS ELECTRODO- MUEBLES DE OFICINA VERTICULOS Y MOTOCI. EQUIPOS ELECTRATICOS. ARMAS DE FLEGO MUEBLES DE USO EDU	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS MONITORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm PISTOLAS 9mm PISTOLAS 9mm	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Amor No No No No No No No No No No
Códop Nombre del Subtpo El Morto Xe230 19 PORTATI. SATELLITE 28 HORNO MICROORAS NI-SS60WA 39 CARIONETA SATELLITE 28 HORNO MICROORAS NI-SS60WA 39 CARIONETA FRONTER 41 MONTOR 21 L'ED SMART 61 GRABADORA PHO22U 64 PISTOLA GLORIC 65 PIZARRON METALICO 100-200 70 HORNO MICROORAS NE-O'759V	Climinor m Am Serial 1VE 11MO 14HO846 66 (25P-087 0805 55 (27M17#A 100) 12MU 10516051500 12MU 10516051500 12MU 10516051500 12MU 10516051501 2E0 15G7 2FMA4100 9AA 4P170G1769 15MU 11P16051001 56(27M175G.101)	Céclula Responsable del Artículo 1003324017 1234567890 1 2035564018 2035564018 10003335526 1005588749	a Excell of Sepr Responsable del Articulo MARTA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS	Bodega Bodega Bodega QUITO Bodega Agenta	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca Honda TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN SAMSLING MARANTZ GLOCK SIN MARCA LG	Top Articulo VEHICULOS Y MOTOCI. EQUIPOS RECERTODO MUEBLES DE OFICINA VEHICULOS Y MOTOCI. EQUIPOS RECERTICOS ARMAS DE FLEGO MUEBLES DE USO EDU EQUIPOS ELECTRODO	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES MICROONDAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Amor No No No No No No No No No No
Códgo Nombre del Subipo Morto XR-263 Morto XR-263 Morto XR-263 Morto XR-263 Sinua (Annorta MEDIANA Si Cuul Agnaroda MEDIANA Si C	Bininar Am Serial 11/E1/00.14/08/46 EXC/20170805 592(27)/47.08.15 SEQ:27117401 592(27)/47.08.15 SEQ:27117401 592(27)/47.08.15 SEQ:27117401 592(27)/47.08.15 SEQ:27117401 592(27)/47.08.15 SEQ:27117401 592(27)/47.08.11 SEQ:27117401 592(27)/47.08.11 SEQ:2711754.011 592(27)/47.011	ortizar €2 Exportar Cédula Responsable del Articulo 1203324017 1234567890 1 2035564018 10003335526 1005588749 1003335526	a Excell af Sept Responsable del Articulo MREA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS ARTEAGA DIANA	Bodega BODEGA QUITO BODEGA IABARA BODEGA IABARA BODEGA IBARA BODEGA IBARA BODEGA IBARA BODEGA IBARA BODEGA IBARA	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN SANSJNG MARANTZ GLOCK SIN MARCA LG RUGER	Topo Artículo Verticulos Y MOTOCEL EQUIPOS RECORCESANI. EQUIPOS RECORCESANI. EQUIPOS ELECTRODO- MUEBLES DE OFICINA VERTICULOS Y MOTOCEL EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FLEGO EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FLEGO	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATLES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS MONITORES GRABADORAS PIZARONES MICROONDAS CARABINAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Amor No No No No No No No No No Si
Códgo Nombre del Subspo Morto XR-230 Il MOTO	Eminor A M 10340346 562,950,07340 1241,00340346 662,950,07308 562,741,749,4100 1241,1036,0051500 11242,0454,010 948,421,776,05101 562,741,756,0101 948,1264,778,0491 562,741,756,010 562,741,756,010 562,741,756,010 562,741,756,010 562,741,756,010 562,741,756,010 562,741,756,010 562,741,756,000 562,756,000 562,756,000 562,756,000 562,756,000 562,756,000 562,756,000 562,756,000 562,756,000 562,756,000 562,756,000 562,756,000 562,756,000 562,756,000 562,756,000 562,756,000 562,756,000 562,756,000	Céd-la Responsable déd-articulo 1003324017 1234567890 12335564018 100333526 1005588749 1003335526 1234567890 1	A EXCELI M SERV Responsable del Artículo MARA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS ARTEAGA DIANA ACURIO HOLGUER	Bodega BODERA QUITO BODERA IBARRA BODEGA IBARRA BODEGA QUITO BODEGA IBARRA BODEGA QUITO BODEGA LAGO AGRIO BODEGA JARRA BODEGA QUITO BODEGA JARRO BODEGA QUITO	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDÀ TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN SANSUNG MARANTZ GLOCK SIN MARCA LG RUGER SONY	Teo Artículo Verticulos Y MOTOCI EQUIPOS RECESAMI EQUIPOS RECESAMI EQUIPOS RECETATOO UNELLOS Y MOTOCI EQUIPOS ELECTRICOS AMMAS DE PLEGO MUELLES DE USO EDU AMMAS DE PLEGO EQUIPOS ELECTRODO AMMAS DE PLEGO EQUIPOS DE UTDEO Y	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILIAS CAMICONETAS GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES MICROONDAS VIDEOCAMARAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Amor No No No No No No No No No No No No No
Códgo Nombre del Subipo Editor MOTO XR-230 MOTO XR-230 19 PORTATIL SATELLITE 28 HORNO MICROONADA MEDIANA 39 GUARDIS ANTIENTIR 42 MONTOR AL MEDIANA 41 MONTOR AL 21 LED SMART 51 GUARDISA MEDIANA 50 FORTATIL STELLES 51 CLA GLOCK 50 FIZZARON METALICO 120-200 70 HORIO MEGROUNDA 96-0749V 71 CARABION METALICO 120-200 70 HORIO MEGROUNDA 96-0749V 73 FILMADORA DOR +CS6 51 AUTOMOVI VIGE	Elminor Ann Serial 10/ER001H03646 Ecq29-0170805 56(2)/4774P4100 12/ML105605500 11/24/L05605500 12/ML105605500 156(2)/47764100 9/R4 PUTOL 769 19/ML11P16051001 9/R4 PUTOL 769 19/ML74110764501 9/R4 PUTOL 769 19/ML724107245945	oftizar Em Exportar Cédu Responsable del Artículo 1003324017 1234567890 1033554018 2035554018 1003335526 100335526 100335526 100335526 100335526 1234567980 1234567980 1234567980 1234557980 1234557980	a Excell ai Sepu Responsable del Artículo MARLA WILLIAM ACURIO HOLGUER QUEAS EDISON UNAPANTA JUAN UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA ACTEOR DIANA ACURIO HOLGUER ADILLO NELSON	Bodega BODEGA QUITO BODEGA IDARRA BODEGA IDARRA BODEGA QUITO BODEGA IDARRA BODEGA IDARRA BODEGA IDARRA BODEGA QUITO BODEGA IDARGA BODEGA QUITO BODEGA QUITO	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN SANSJNG MARANTZ GLOCK SIN MARCA LG RUGER SONY CHEVROLET	Tipo Artículo VEHCULOS Y MOTOCIL EQUIPOS RECORSANIL. EQUIPOS RECORSANIL EQUIPOS RECORSANIL EQUIPOS RECORSANIL EQUIPOS RECORSANIL EQUIPOS RECORSANIL EQUIPOS DE DE OSO DE DE DE DE DE DE DE EQUIPOS DE UDEO Y IL EQUIPOS DE VIDEO Y IL EQUIPOS DE VIDEO Y IL	Subtipo Artículo MOTO CICLETAS PORTATLES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS MONITORES GRABADORAS PISTOLAS Smm PIZARONES MICROONDAS CARABINAS VIDEOCAMARAS AUTOMOVILES	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Amor No No No No No No No No No No No No No

Fuente: Propia

Figura C.177. Artículo Editado Satisfactoriamente

- Para <u>Eliminar Artículos</u> el proceso es el mismo que el anterior seleccionamos el artículo que se quiere quitar y presionamos en el botón Eliminar del menú; nos aparecerá un mensaje de confirmación que nos pregunta si está seguro de eliminar el artículo y presionamos en Aceptar; entonces nos podemos percatar que efectivamente se eliminó dicho artículo.
- Para <u>Exportar a Excel Artículos</u> presionamos en el botón Exportar a Excel del menú y aparece en la parte inferior izquierda un archivo UIANListaArticulos.xls entonces damos un clic sobre él y enseguida se abre dicho archivo en este se puede realizar los cambios y guardarle con el nombre que se desee.
- Para <u>Separar la Ventana de Artículos</u> damos un clic en el botón Separar del menú y observamos que la tabla se separa, de esta manera se visualiza de mejor manera la información.
- Para <u>Amortizar Artículos</u> seleccionamos el artículo y presionamos en la opción "Amortizar".

Sistema	a de Con	trol de l	Bodega			는 Gestion 👻 🎇 Pro	cesos 🗸 🗾 Estadísticas 🗸	🔁 Administración	🔹 🏠 Inicio	
📰 Listado de Articulos										
Filtros										
Manhan										
Nonibre										
Serial										
Bodega BODEGA QUITO										
Tipo VEHICULOS Y MOTOCICLE	TAS									
Subapo MOTOCICLETAS										
Marca CHEVROLET										
gente Responsable	9	/								
🗸 🔍 Buscar 👫 Agregar 🖋 Editar	🗶 Elminar 🛛 🗮 Am	ortizar Exportar Cédula Responsable del Artículo	a Excel Separation Separatio	arar Bodega	Estado	Marca	Tipo Artículo	Subtigo Artículo	Unidad de Medida	Ama
Buscar Agregar Editar	Serial	ortizar Exportar Cédula Responsable del Artículo 1003324017	a Excel Separate Se	Bodega BODEGA OUITO	Estado	Marca HONDA	Tipo Artículo VEHICULOS Y MOTOCI	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS	Unidad de Medida	Am
Buscar Agregar Editar digo Nombre del Subtipo Morto XR-250 PORTATLE ATELLITE	Serial	ortizar Exportar Cédula Responsable del Artículo 1003324017 1234567890	a Excel ef Sepa Responsable del Artículo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER	Bodega Bodega QUITO BODEGA (BARRA	Estado Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA	Tipo Artículo VEHICULOS Y MOTOCI EQUIPOS PROCESANI	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES	Unidad de Medida Unidad Unidad	Am
Buscar Agregar Editar Agregar Editar Moto xR-250 Portarti: SarEuTe BHORNO MICROONDAS NW-S9980WA	Serial IVE IMO 1H0846 6EQ 5P08T0805 SEQ7MI74PA 100	ortizar Exportar Cédula Responsable del Artículo 1003324017 1234567890 1	a Excel ef Sepa Responsable del Artículo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON	Bodega Bodega QUITO BODEGA IBARRA BODEGA QUITO	Estado Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC	Tipo Artículo Verificulos y Motocci EQUIPOS PROCESAMI EQUIPOS ELECTRODO.	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad	An No No
Quescar Agregar Editar Monther del Subtipo Monther del Subtipo Monther del Subtipo PORTATL SATELLITE 28 HORNO MICROONDAS NN-9560WA 55 SILLA GIRANCRIA MEDIANA	Serial 1VE 1MO 1H0846 6EQ SP08T0805 SEQ 7MI 74PA 100 12MU 10S16081500	ortizar Exportar Cédula Responsable del Artículo 1003324017 1234567890 1 2035564018	a Excel III Sept Responsable del Artículo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN	Bodega Bodega QUITO BODEGA QUITO BODEGA IBARRA BODEGA IBARRA	Estado Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA	Tipo Artículo VEHICULOS Y MOTOCI EQUIPOS PROCESAMI EQUIPOS ELECTRODO MUEBLES DE OFICINA	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad	An No No
Buscar Agregar / Editar Motro IR-280 Motro IR-280 Motro IR-280 Motro IR-280 Motro IR-280 Motro IR-280 SH HONKO RECORNAS INI-5960WA 35 SILLA GRATORIA PENJANA 35 CAMPORTER RECORNER	Serial IWE JIMO 1H/08/46 6EQSPO8T0805 5EQ7MI7/#PA 100 12MU 10516051500 12MU 10516051500 1VE 2/24.64NI200 1VE 22.646NI200	Cédua Responsable del Artículo 1003324017 1234567890 1 2035564018 2035564018	a Excel n í Sepa Responsable del Artículo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN UNAPANTA JUAN	Bodega Bodega QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO	Estado Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HORDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN	Tipo Artículo VEHICULOS Y MOTOCI EQUIPOS ELECTRODO MUERLES DE OFICINA VEHICULOS Y MOTOCI.	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad	An No No No
Buscar Agregar Schore Agregar Schore Agregar Schore Agregar Schore Agregar Schore Agregar Agregar	Elminar Am Serial INE IMOLHO846 EVE JMOLHO846 Seq7M174PA 100 12MU 1055605500 IVE 2CA66N1200 6EQ15MOL685A300 GEQ14MOL685A300	Cédula Responsable del Artículo 1003324017 1234567890 1 2035564018 2035564018	a Excel of Separation	Bodega Bodega QUITO BODEGA ULITO BODEGA IBARA BODEGA IBARA BODEGA IBARA BODEGA JARARA	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN SAMSUNG	Tipo Artículo VEHICULOS Y MOTOCI. EQUIPOS RICCESAMI EQUIPOS ELECTRODO. MUEBLES DE OFICINA VEHICULOS Y MOTOCI EQUIPOS PROCESAMI.	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS MONITORES	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	An No No No
Buncar Agregar Editar Seg Buncar Portoria Po	Eliminar Am Serial Ive IMO JHO8 46 Ive IMO JHO8 46 GCQ 5POSTO805 SEQ 7POSTO805 SEQ 7PUT7#A 100 I2PU J0516051500 Ive ZCA66H1200 IVE ZCA66H1200 EQ 1567 RMA400 ZEQ 1567 RMA400 ZEQ 1567 RMA400	Cédua Responsable del Artículo 1003324017 1234567890 1 2035564018 2035564018 1003335526	a Excel Bri Sep Responsable del Artículo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA	Bodega Bodega QUITO BODEGA QUITO BODEGA IBARRA BODEGA IBARRA BODEGA IBARRA BODEGA IBARRA BODEGA IBARRA	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HoNDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN SAMSUNG MARANTZ	Tipo Articulo Vericulos y Motoci EQUIPOS RECESAMI EQUIPOS ELECTRODO WEBLES DE OFICINA VERICULOS Y MOTOCI EQUIPOS INCOESAMI EQUIPOS ELECTRICOS	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS MONITORES GRABADORAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	And No No No No
Baccar Agregar Editor Baccar Agregar Editor By Control ed 5 Subgo By Control Science Control Control Science Control Scien	Serial LVE IMO 1H0846 6EQ5F003T0805 SEQ7MI74PA 100 12MU 10516051500 LVE 22A6641200 6EQ 15M0685A300 CEQ 15GR 76MA400 9AR4P1700.769	Citizar Exportar Cédula Responsable del Artículo 1003324017 1234567890 1 2035564018 1003335526 1005588749	a Excel 6 Sepa Artículo MAPLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS	Bodege BODERA QUITO BODERA QUITO BODERA QUITO BODERA QUITO BODERA QUITO BODERA IBARRA BODERA QUITO	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN SAMSUNG MARANTZ GLOCK	Tipo Artículo VEHCULIOS Y MOTOCEI. EQUIPOS ELECTRODO. MUERLES DE OFICINA VEHCULIOS Y MOTOCI. EQUIPOS RADCESAMI. EQUIPOS RECETRICOS. ANMAS DE PLEGO	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS MONITORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	An No No No No No
Buccor Agregor Editor Buccor Agregor Editor Bonor Schultzer Bonor Schultzer Bonor Schultzer Bonor Schultzer Schut	Serial LWE IMO HOR46 6EQ SPORTO805 SEQ 2M174PA 100 12MU 1056051500 LWU 2MC6855300 16EQ 12MO 68654300 2EQ 15GR 76MA 400 9AR 44170GL 769 JIMU LINEKOSID01 19MU LINEKOSID01	Cédula Responsable del Artículo 1003324017 1234567890 1 2035564018 2035564018 1003335526 1005588749	a Excel Seponsable del Artículo MARLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS	Bodega Bodega Quitto Bodega Quitto Bodega Quitto Bodega Quitto Bodega Quitto Bodega Babara Bodega Quitto Bodega Babara Bodega Quitto	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA SAMSUNG MARANTZ GLOCK SIN MARCA	Tipo Artículo Verticulos y Motoret EQUIPOS RADCESAMI. EQUIPOS BLECTRODO. MUEBLES DE OFICINA VertiCULOS Y MOTOCI. EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FLEGO MUEBLES DE USO EDU.	Subtpo Artículo MOTOCICLETAS PORTATLES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS MONITORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	An No No No No No No No
Age control and a sector a	Serial Live 1MO 1HO8+6 EQSPORTORDS EQR/M174+A100 128/U 10516051500 EQR/M174+A100 UVE2CA66911200 EQC 115MO485A300 2EQ 15G7/66MA400 PAR-4P170G, 769 198/U 11P16051001 198/U 11P16051001	Image: stress of the	a Excel ní Sepe Responsable del Artículo MARLA WILLIAM ACURIO HOLG UER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS	Bodega BODEGA (AUTO BODEGA IBARRA BODEGA IBARRA BODEGA (UTTO BODEGA IBARRA BODEGA (UTTO BODEGA IBARRA BODEGA (AGO AGRIO BODEGA IARRA	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN SAMSUNG GLOCK SIN MARCA LG	Tipo Artículo VeHCULOS Y MOTOCI. EQUIPOS ELECTRODO. MUEBLES DE OFICINA VEHCULOS Y MOTOCI. EQUIPOS RECENTLOS ANNAS DE FUEGO MUEBLES DE USO EDU EQUIPOS ELECTRODO.	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATLES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS MONITORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES MICROONDAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	An No No No No No No No
Buccar Agregar Editar Boccar Agregar Editar Boccar Sector Boccar Se	Serial INE MOLHO846 Secyatross Secyatross Secyatross Secyatross		S EXCEL IN SERVICE Responsable del Artícula MARLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS ARTEAGA DIANA	Bodesa QUITO Bodesa QUITO Bodesa IBARRA Bodesa QUITO Bodesa URTO Bodesa URTO Bodesa URTO Bodesa IBARRA Bodesa QUITO Bodesa IBARRA Bodesa JARA	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHBA PANASONIC SIN MARCA SAMSUNG MARANTZ GLOOK SIN MARCA LG RUGER	Tipo Artículo Verticulos y Motocel EQUIPOS ELECTRODO MUERLES DE OFICINA VERICULOS Y MOTOCI EQUIPOS ELECTRICOS ARMAS DE FLEGO MUERLES DE USO EDU EQUIPOS ELECTRICOS ARMAS DE FLEGO	Subtpo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS GRABADORAS PISTOLAS 9mm PISTOLAS 9mm PISTOLAS 9mm PISTOLAS 9mm	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Ani No No No No No No No No No No No No No
Buscar Agrour Editar Buscar Agrour Editar Botron xelo Botron Botron xelo Botron xelo Botron Botron	Elmost Em Serial Live_IMO_IHO846 EG_270170805 EG_2701749A 100 I2ML0356051500 I2ML0356051500 VE2CA6491200 VE2CA6491200 VE2CA6491200 Seq.7ML74A 100 Seq.1017062,750 Seq.7ML74A 100 Seq.1017062,770,1037 Seq.7ML74A 101 Seq.241756,011 Seq.241756,023 Seq.241758,0237 Seq.241758,0237	vttzz ∎ Exportar Cédua Responsable del Articule 1003324017 1234567890 1 2335564018 100333526 1005588749 1003335526 1234557890	A Excel III September 2015 Responsable del Articulos GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA ACHITAGA DIANA ACURIO HOLGUER	Bodega BODEGA (AUTO BODEGA IBARRA BODEGA IBARRA BODEGA (UTO BODEGA IBARRA BODEGA (UTO BODEGA IBARRA BODEGA (AUTO BODEGA IBARRA BODEGA AUTO BODEGA IARRA	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN SAMSUNG MARANTZ GLOCK SIN MARCA LG RUGER SOW	Tipo Artículo VEHICULOS Y MOTOCIL EQUIPOS RECORSANT. EQUIPOS ELECTRODO. UNEBLES DE OFICINA VEHICULOS Y MOTOCI. EQUIPOS ELECTRICOS. ANAAS DE FLEGO MUEBLES DE USO EDU ARMAS DE FLEGO EQUIPOS ELECTRODO ARMAS DE FLEGO	Subtipo Artículo MOTOCICIETAS PORTATLES MICROONDAS SILIAS CAMIONETAS CAMIONETAS PISTOLAS 9mm PIZAROCNES MICROONDAS CARABINAS VIDEOCAMARAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Ania Na Na Na Na Na Na Na Na
Autor Argon Calabra Autora Argon Calabra Autora Argon Calabra Autora Argon Calabra Autora Argon Autora Argon Autora Autora Argon Autora	Elminar Am Serial JUE BIN03HD 846 Sec QSP03T0805 Sec QM174PA 100 L2ML J05505500 JUE2CA6641200 Z2L 15507578 Sec QM174PA 100 J9ML 11P065400 Sec QM174PA 100 Sec QSP03T0815 Sec QM174PA 100 J9ML 11P16561001 Sec QM1754 010 J9ML 11P16561001 Sec QM1754 010 J9ML 12P1722432 J12222/J12754345		a Excel of Sepr Responsable del Artícula MARLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA ARTEAGA DIANA ACURIO HOLGUES ARTEAGA DIANA ACURIO HOLGUESON	Bodesa Bodesa Quitto Bodesa Quitto Bodesa Banesa Bodesa Janesa Bodesa Jutto	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASCNIC SIN MARCA NISSAN SAMSUNG MARANTZ GLOCK SIN MARCA LG RUGER SONY CHERROLET	Tipo Artículo Velidiculos Y MOTOCEL EQUIPOS REDCESAMI. EQUIPOS ELECTRODO. MUEBLES DE OFICINA VENCULOS MOTOCEL EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FLEGO MUEBLES DE USO EDU. EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FLEGO EQUIPOS DE VIDEO Y L. VENCULOS Y MOTOCEL	Subtpo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILIAS CAMIONETAS GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARONES MICROONDAS CARABINAS VIDEOCAMARAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Anno No No No No No No No No No No No No No

<u>Amortizar Artículos</u>

Fuente: Propia

Figura C.178. Amortizar Artículos

Surge esta ventana con un mensaje de información que nos indica que se ha calculado la depreciación acumulada satisfactoriamente.

Sistema	a de Con	trol de l	i Inform Se ha calcu satisfactori	ación Iado la depreciación acumulada amente		🔚 Gestion 👻 🌺 Proc	esos 🗸 🔛 Estadísticas 🗸	dministración -	🕶 🏠 Inicio	s 🔒 s
			_		- H					
Filtros										
Nombre										
Serial										
Redees RODECA OUTTO										
bobega bobeak gorro										
TIPO VEHICULOS Y MOTOCICLE	ETAS	•	1							
Subtipo MOTOCICLETAS				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
Marca CHEVROLET										
Aconto Domonophia	0									
Agente Reaponadore				Ac	eptar a					
				_	Laid .					
🗸 🍳 Buscar 💠 Agregar 🎤 Editar	💥 Eliminar 🗮 Arr	iortizar 📻 Exportar	a Excel 📷 Sep	arar						^
🗸 🍳 Buscar 📫 Agregar 🌈 Editar	💥 Eliminar 📑 An	ortizar 📰 Exportar Cédula Responsable	a Excel 🛒 Sep Responsable del	arar	E-1-4		The Article		Unidad de	
Buscar Agregar / Editar	Serial	ortizar 😑 Exportar Cédula Responsable del Artículo	a Excell Fig Sep Responsable del Artículo	arer Bodega	Estado	Marca	Tipo Artículo	Subtipo Artículo	Unidad de Medida	Amor
Q. Buscar Agregar Ciditar	Serial	ortizar Exportar Cédula Responsable del Artículo 1003324017 13245€7800	a Excel Sep Responsable del Artículo MAFLA WILLIAM	Bodega BODEGA QUITO BODEGA QUITO	Estado Activo	Marca HONDA	Tipo Artículo VEHICULOS Y MOTOCI	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS	Unidad de Medida Unidad	Amor
Código Nombre del Subtipo MOTO XR-250 PORTATIL SATELLITE PORTATIL SATELLITE	Serial	ortizar Exportar Cédula Responsable del Artículo 1003224017 1234567890	a Excell Sep Responsable del Artículo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER CALEAS EDISON	Bodega BODEGA QUITO BODEGA IBARRA BODEGA UITO	Estado Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA	Tipo Artículo VEHICULOS Y MOTOCI EQUIPOS PROCESANT.	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES	Unidad de Medida Unidad Unidad	Amor No No
Buscar Agregar Editar Código Nombre del Subitpo MOTO XR-250 MOTO XR-250 PORTATL SATELITE PORDATL SATELITE PORDATURE DONDAS INI-SS60WA or Dial-Gradiene Donda Methodolas Sini-Ss60WA	Eliminar An Serial 1VE1M01H0846 6EQSP08T0805 5EQ7M174PA100 13WEIGE0FECTE000000 13WEIGE0FECTE000000	Ortizar Exportar Cédula Responsable del Artículo 1003324017 1234567890 1 202555.6010	a Excell Sep Responsable del Artículo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON	Bodega Bodega Bodega Quitto Bodega Ularto Bodega Quitto Bodega Quitto	Estado Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC CHUADCA	Tipo Artículo VEHICULOS Y MOTOCI EQUIPOS PROCESAMI EQUIPOS ELECTRODO	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad	Amor No No
Pescer an Agregar Editor Código Nonhre del Dictoo MOTO XR-250 MOTO XR-250 MOTO XR-250 Sella Agregar Sella Agregar Sella Agregar	Eliminar Am Serial 1VE1M01H0846 6EQSP08T0805 5EQ7MI74PA100 12MU10516051500 12MU1056051500	Cédula Responsable del Artículo 1003324017 1234567890 1 2035564018 2035564018	a Excell ar Sep Responsable del Articulo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN	Bodega Bodega BODEGA QUITO BODEGA IBARRA BODEGA QUITO BODEGA QUITO	Estado Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA	Tipo Artículo Vehiculos y MOTOCI EQUIPOS PROCESAMI EQUIPOS ELECTRODO MUEBLES DE OFICINA	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad	Amor No No No No
Códgo Nombre de Subton 19 MOTO XR-230 19 PORTATIS SATELITE 28 HORNO MICROCINADO RIN-SBONIA 35 SILLA GIRANCIA MEDIANA 39 CANGOLETA FROMITER	Serial 1VE 1MO 1HO846 6EQSPORTO805 SEQ7MI74PA 100 12/MU 10516051500 1VE2CA66NI200	Cédula Responsable del Artículo 1003324017 1234567890 1 2035564018 2035554018	a Excell of Sep Responsable del Artículo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN UNAPANTA JUAN	Bodega BODEGA QUITO BODEGA JIBARRA BODEGA JIBARRA BODEGA IBARRA BODEGA QUITO BODEGA IBARRA	Estado Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN	Tipo Artículo VEHICULOS Y MOTOCI. EQUIPOS PROCESAMI EQUIPOS ELECTRODO MUEBLES DE OFICINA VEHICULOS Y MOTOCI.	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS MONTERES	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Amor No No No No
Becor & Agrogar / Editor Códgo Ilcohre del Subgo Horto Xe-250 Si portaria Sattellare Becora Microsofta Nel-Secolva Si si La Agranosta Nel-Secolva Si si La Agranosta Nel-Secolva Si cha Agranosta Nel-Secolva	Serial 1VE1M01H0846 6EQ\$P08T0805 SEQ7M174PA100 12MU10S16081500 1VE2CA66N1200 6EQ13M0685A300 6EQ13M0685A300	Cédula Responsable del Artículo 1003324017 1234557890 1 2035564018 1003335526	a Excell ef Sep Responsable del Articulo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA	Stor Bodega BODEGA QUITO BODEGA UITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA DIARRA	Estado Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN SAMSUNG	Tipo Artículo VEHICULOS Y MOTOCI EQUIPOS PROCESAMI EQUIPOS ELECTRODO MUEBLES DE OFICINA VEHICULOS Y MOTOCI EQUIPOS PROCESAMI EQUIPOS PROCESAMI	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS MONITORES	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Amor No No No No No
Códgo Nonbre del Subipo 19 PORTATI SATURITA 29 PORTATI SATURITA 29 PORTATI SATURITA 29 CAMORETA REGINA 35 CLU AGNORTA REGINA 35 CLU AGNORTA REGINA 20 CAMORETA REGINITIR 42 MONITOR 21 LO SMART 51 CANADORA MPOZZIU 51 CANADORA MPOZZIU	Serial Am Serial 1VE 11/0 11/08/46 6E02P008T0805 SEQ7M174PA 100 12/W1/0516051500 12/W1/0516051500 0/W2 105020 6E013W0685A300 2E02 15GR.76MA400 2E02 15GR.76MA400	Ortizar Exportar Cédula Responsable del Artículo 1003324017 1234567890 1 2035564018 2035564018 100333526	a Excell or Sep Responsable del Articulo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA	Bodega Bodega QUITO BODEGA IBARRA BODEGA IBARRA BODEGA IBARRA BODEGA IBARRA BODEGA IBARRA	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN SAMSUNG MARANTZ	Teo Artículo VEHICULOS Y MOTOCI. EQUIPOS ENCOESAMI. EQUIPOS ELECTRODO. MUEBLES DE OFICINA VEHICULOS Y MOTOCI. EQUIPOS RECESAMI. EQUIPOS ELECTRICOS.	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONIETAS MONITORES GRABADORAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Amor No No No No No
Cédep Northe de Subton Mario Xac2ad B PORTATE SATELLITE 28 HORINO MECRODUAS IN-SSEOWA 35 SELL GRANCIA MECLANA 39 CARLONETA FRONTER 49 MONTOR 21 LED SMART 61 GRANDORA PROJEZU 64 PISTOR GLOCK	Serial Am 1VE1M01H0846 6EQ5P08T0805 5EQ7M174PA100 12MU10516505100 1VE2A66N1200 6EQ13MO685A300 2EQ13GR56M4400 9AR-P170GL769	Ortizar Exportar Cédula Responsable 100324/017 100324/017 124567890 1 2035564018 1003335526 1003335526	a Excell Bi Sep Responsable del Artículo MAFLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS	STOR BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA DARRA BODEGA QUITO BODEGA QUITO	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN SAMSUNG MARANTZ GLOCK	Tpo Artículo VEHICULOS Y MOTOCI. EQUIPOS EICETRODO. MUEBLES DE OFICINA VEHICULOS Y MOTOCI. EQUIPOS ENCESAMI. EQUIPOS EICETRICOS. ARMAS DE FUEGO	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONIETAS MONITORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Amor No No No No No No
Códpo Nombre del Subtpo 2 Buscar Marcona PEduar 2 Morto XR-280 19 PORTATL.SATELLITE 28 HORNO MICROONAS NN-5560WA 39 Cutallonetta Resontine 39 Laudionetta Resontine 41 Monitoria 21 LED Suwart 51 GRABADORA METALLOS 120x200	Serial IVE IMO 1HO846 EXEXPOSTO805 SEQ 7M174PA 100 12MU 10516051500 12MU 10516051500 12M2 LSGR 76MA 400 2EQ 115GR 76MA 400 2EQ 115GR 76MA 400 PAR 4PT 700(769 19MU 11P16051001 19MU 11P16051001	or tzar Exportar Cédula Responsable del Artículo 1003324017 1234567890 1 2035564018 2035564018 1003335526 1005588749	a Excel ar Sep Responsable del Artículo MAPLA WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS	Bodega BODEGA QUITO BODEGA IBARRA BODEGA IBARRA BODEGA IBARRA BODEGA IBARRA BODEGA IBARRA BODEGA QUITO BODEGA LACO AGRIO	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIM MARCA NISSAN SAMSJING MARANTZ GLOCK SIM MARCA	Tpo Artículo VeHICULOS Y MOTOCI. EQUIPOS RECESAMI. EQUIPOS ELECTRODO. MUEBLES DE OFICINA VEHICULOS Y MOTOCI. EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FUEGO MUEBLES DE USO EDU.	Subtpo Artículo MOTOCICLETAS PORTATLES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS MONITORES GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Amor No No No No No No No
Cédipo Nombre del Subizio la motro Xinc 230 la motro Xinc 240 la mo	Eliminar M In Serial 1VE 1M/0.1H/0.846 1VE 1M/0.1H/0.846 6E Q.2P/0.174PA 100 12M/U 10516051500 12M/U 10516051500 VE 22A650H1200 6EQ 13M/0.6585.3300 2EQ 15G7, ZFMA400 9A, #170/GL/59 19M/U 11P16051001 5EQ 7M/175G.101	ortizzr Exportar Cédula Responsable del Articulo 1203326/017 1234567890 1 2035564018 2035564018 20355560 1005588749 1005588749	a Excel in Sep Responsable del Articulo MarLa WILLIAM ACURIO HOLGUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS	Bodega Bodega BODEBA DARRA BODEBA QUITO BODEBA QUITO BODEBA QUITO BODEBA QUITO BODEBA QUITO BODEBA JACO AGNO BODEBA JACO AGNO BODEBA JACO AGNO	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HokDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN SANSLNG MARANTZ GLOCK SIN MARCA LG	Tpo Artículo VEHCLUOS MOTOCEL EQUIPOS PROCESAMI. EQUIPOS BLECTRODO. MUEBLES DE LOS DELCTRODO. VEHCLUOS V MOTOCI. EQUIPOS ROCESAMI. EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FLEGO MUEBLES DE LOS DEUL. EQUIPOS ELECTRODO.	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMICNETAS GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES MICROONDAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Amor No No No No No No No No No No No
Cadgo Instance of Subspon Morton X48200 Morton X4820 Morton X4820 Je PORTATIL SATELLITE JE HORNO MICROONDAS INVESSIONIA SILLA GIRARORIA PEOINIA SI CAMINGTER FRONTIER 42 MONITOR 21'LED SWART 16 GIRABADGRAP MPO2IU 64 PISTOLA GLOCK 65 PIZARRON METALLOL 120x200 70 HORNO MICROONDAS NE-07499/ 11. CARABENA AR 6	Emiror An Serial I.VE.IMO.1H/0846 662;PYOTO805 562;PMT246 662;IMO685A300 1VE2CA6641200 1024;IJSCR05KA300 262;ISCR76MA409 9AR-PT/70;G101 562;PM175;G101 562;PM175;G101	Cédula Responsable (del Artículo 1003324017 1234567890 1 2035564018 10033556 1005588749 1003335526	a Excel Separation Separation Separation Articulo Marcia William Acurito Holgosen Gallass EDison UnApanta Juan Artrada Diava Benavides Luis Artrada Diava Benavides Luis Artrada Diava	Bodega Bodega BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA LAGO ARRIA BODEGA LAGO ARRIO BODEGA LAGO ARRIO BODEGA LAGO ARRIO BODEGA LAGO ARRIO	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN SAMSJNG MARANTZ GLOCK SIN MARCA LG RUGER	Tipo Artículo Verticulos Y MOTOCI. EQUIPOS RECESAMI. EQUIPOS ELECTRODO. MUEBLES DE OFICINA VERTICULOS Y MOTOCI. EQUIPOS RECORESAMI. EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FUEGO MUEBLES DE USO EDU EQUIPOS ELECTRODO. ARMAS DE FUEGO	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATLES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS MONITORES GRABADORAS PIZARCNES MICROONDAS CARABINAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Amor No No No No No No No No No No Si
Biscer Agregar / Ediar Códgo Nombre del Subipo Inforto Areaso Inforto Infort	Elminar Image: Annotation Serial 1002 1002 1003 1002 1003 1002 1003 1002 1003 1002 1004 1002 1004 1002 1004 1002 1004 1004 1004	Cédula Responsable del Artículo 1003326917 233564018 2035564018 2035564018 20355526 1005588749 1003335526 1234567890	a Excel i Seponsable del Articulo MarLa VUILIAM ACI,RIO HOLCUER GALEAS EDISON UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS ARTEAGA DIANA ACURIO HOLGUER	Bodega Bodega Bodega Quitto Bodega Agarta Bodega Quitto Bodega Jaarka Bodega Quitto Bodega Jaarka Bodega Quitto Bodega Jaarka Bodega Jako Agato Bodega Jako Agato Bodega Savitto Domitiko Bodega Savitto Domitiko	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HORDA PANASONIC SIM MARCA NISSAN SANSUNG MARANTZ GLOCK SIM MARCA LG RUGER SONY	Teo Articulo Verticulos Y MOTOCI EQUIPOS ROCESAMI. EQUIPOS ROCESAMI. EQUIPOS ROCESAMI. EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FUESO MUERLES DE USO EDU EQUIPOS ELECTRODO. ARMAS DE FUESO EQUIPOS DE UTBOS Y	Subtipo Artículo MOTOCICLETAS PORTATILES MICROONDAS SILLAS CAMIONETAS GRABADORAS PISTOLAS 9mm PIZARRONES MICROONDAS VIDEOCAMARAS	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Amor No No No No No No No No No No No No No
Cadagi Nonire de Subgo Morto XX 200 Service And Anno Anno Service Anno	Serial Serial IVE IMO 1H0846 6Cq 2P-02170815 SEQ 2PA174PA 100 IMM 1058051500 IVE2.CA6491230 CEQ 13M0485A300 SEQ 13M0485A300 SEQ 150R 76M440 SRA P1702, 102 SRA P170	Cédua Responsable del Articulo 1234567890 1235564018 2035564018 2035564018 10003335526 1000538749 10003335526 1234567890 1234567890	a Excel is Sep Responsable del Artículo MARLA WILLIAM ACURIO HOLGUER QULEAS EDISON UNAPANTA JUAN ARTEAGA DIANA BENAVIDES LUIS ARTEAGA DIANA ACURIO HOLGUER BADILLO NELSON	Bodega Bodega BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA QUITO BODEGA IBARRA BODEGA AQUITO BODEGA IBARRA BODEGA AVITO DOMINIGO BODEGA QUITO	Estado Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo Activo	Marca HONDA TOSHIBA PANASONIC SIN MARCA NISSAN SAMSUNG GLOCK SIN MARCA LG RUGER SOW CHEVROLET	Too Articulo VEHCLA OS MOTOCEL EQUIPOS EROCESAML EQUIPOS ELECTRODO. MUEBLES DE OFICINA VEHCLAOS Y NOTOCEL EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FLEGO MUEBLES DE USO EDU. EQUIPOS ELECTRICOS. ARMAS DE FLEGO EQUIPOS DE VIDEO Y VEHCLAOS Y MOTOCEL	Subtpo Artículo MCTOCICLETAS PORTATILES MICRONDAS SILLAS CAMIONETAS MONITORES GRABADORAS PISTOLAS Smm PIZARONES MICROONDAS CARABINAS VIDEOCAMARAS AUTOMOVILES	Unidad de Medida Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad Unidad	Amor No No No No No No No No No No No No No

Fuente: Propia

Figura C.179. Calculo Satisfactorio Depreciación Acumulada

PROCESOS

ACCESO ASIGNACIONES

Presionamos en Procesos – Asignaciones nos aparece la siguiente pantalla; donde se observa el listado de artículos que fueron asignados a una determinada persona; con el código de asignación y código del artículo correspondiente, el nombre y serial del artículo, la cédula y nombres de la persona a la que se le asignó un artículo, el estado de asignación del artículo (existen 4 estados: ingresado, verificado, entregado, cancelado y devuelto), la cantidad, la fecha de asignación y en la última columna se puede observar si un artículo fue devuelto.

R		Sistema de C	ontrol de l	Bodega		📔 Gestion 🗸	Procesos Asignacio	nes	🔹 🖬 Administració	1 🗸 🏠 Iricio 🔒 S
🖂 📰 Lista	do de Asig	jnaciones de Articulos						•		
Agente Res	ponsable Estado	Ingresado 💌	6							
·- 🗸 🍳	Buscar	😑 Ver Detalle 🛛 📥 Nueva Asignación	💿 Devolución Artículo 🛛 🔠	Exportar a Excel 🛛 🧹	Limpiar 📑 Separar					
Código de la Asignación	Código Artículo	Nombre del Artículo	Serial del Artículo	ID Persona Asignada	Persona Asignada	Estado	Cantidad	Fecha Asignación	Devuelto?	1
77	75	FILMADORA DCR-HC36	22EQ21VI53SO237	1003335526	ARTEAGA GUERRERO DIANA	Devuelto	1	02/12/2013	V	
79	39	CAMIONETA FRONTIER	1VE2CA66NI200	1003335526	ARTEAGA GUERRERO DIANA	Ingresado	1	02/12/2013		
34	81	AUTOMOVIL V-062	1VE22AU72CH345	1719125195	BADILLO SILVA NELSON	Devuelto	1	03/12/2013	1	
90	88	PROYECTOR DIGITAL	29EQ41PR67EP20L	1104203755	RODRIGUEZ ARMIJOS PAMELA	Devuelto	1	03/12/2013	1	
94	89	CAMIONETA VP-007	1VE2CA72CH075	1715681209	CERDA TIPANLUISA ANGEL	Ingresado	1	03/12/2013		J

Fuente: Propia



• Aquí tenemos la opción "Filtros", la misma que sirve para realizar búsquedas o clasificar la información mediante el agente responsable y el estado.

Buscar Asignaciones Agente Responsable

Para realizar una búsqueda de asignaciones de artículos por una determinada persona, presionamos en el gráfico de la lupa entonces nos aparecerá una nueva ventana donde seleccionamos el agente y presionamos en el botón Aceptar.

Contraction of the			/	Buscar			vanzago				
i 📰 Lista	do de Asi	placiones de Articulos		Identificación							
n 🖂 Filtra	05			Drimer Anellida							
Agente Res	sponsable		0	Printo Pepchos							
	Estado	<selectione></selectione>		enmer Nombre							
	-			Teléfono							
				Dependencia	<sin seleccionar=""></sin>						
~ •	liner	🜆 Ver Detaile 🛛 🚸 Nueva Asignación	💿 Devalución Artícula			Buscar R	establecer				
odigo de la	Cédigo	Nombra dal Artin In	Sarial dai Articulo	Identificación	Primer Apellido	Segund	o Apelid	Cambridged	Earlys Annancie	Cannaltal	
	24	PRIMATION & DOTE AND NO	22022020020020	0401298452	RODRIGUEZ	TAPIA				127	
	10	CANDONET'S EDONITED	102204/41/2000	0625587847	VIZUETE	LARA	111		03115/2013	1/13	
	0.0	A PROPERTY PROPERTY AND A PROPERTY A	10022040010200	0801649872	MARQUEZ	ARROY	0				
	81	AUTOPOYIL \$-062	IVE224072CH395	1	GALEAS	SUANG	0				
	85	PROYECTOR DIGITAL	29EQ41PR67EP20	100 189825 1	ENDARA	PUGA					
÷	89	CAMODRETA VP-007	IVE2CA72CH075	1002735296	ACOSTA	GONZA	LES				
				1002788774	CALERO	CALERO					
				1003524017	MARLA	CHAUC					
				1003235520	CUAMAN	GUEROR					
				1005599740	DEMANTORIC	DEMANT	nec				
				1104203255	RODRIGUEZ	ARMIN	5				
				1234567890	ACURIO	BARRIO	A				
				1310099807	ZAPATA	PARRA	SA				
				1600353567	GAMBOA	SILVA					
				1712285715	SUASNAVA5	PEREZ					
				1710000000	ALL APPEND	HOCDO					



Figura C.181. Buscador de Personas Asignaciones Artículos

Una vez seleccionada la cedula del agente por el cual se requiere hacer la búsqueda de asignaciones de artículos; presionamos en el botón Buscar.

		Sistema de Co	ntrol de E	odega	_	🔚 Gestion 👻 🎇	Procesos	🔹 🛃 Estadísticas	👻 🔛 Administración 🛩 🏠 Ir
🖂 📰 Lista	do de Asig	naciones de Articulos							
🖂 🚞 Filtro	5		/						
Agente Res	ponsable	003335526	r						
-	Estado	<seleccione> 🗸</seleccione>							
Ver 🗸 🔍	Buscar	🥫 Ver Detalle 🛛 📫 Nueva Asignación 🛛 💮 🛙	Devolución Artículo 🛛 🔠 E	xportar a Excel 🛛 🧹	Limpiar 🚽 Separar				
Código de la	Código Artículo	Nuclear del Astronom	Record data barling	TD Dessen Asianda	Devenue Asimunda	Estada	antidad	Eacha Asignación	Devuelto?
Asignación	in acaro	Nombre del Artículo	Serial del Artículo	ID Persona Asignaua	Persona Asignada	Estado		r cura Asignación	Devueitor
Asignación 77	75	FILMADORA DCR-HC36	22EQ21VI53SO237	1003335526	ARTEAGA GUERRERO DIANA	Devuelto 1	L	02/12/2013	V
Asignación 77 79	75 39	FILMADORA DCR-HC36 CAMIONETA FRONTIER	22EQ21VI53SO237 1VE2CA66NI200	1003335526 1003335526	ARTEAGA GUERRERO DIANA ARTEAGA GUERRERO DIANA	Devuelto 1 Ingresado 1		02/12/2013 02/12/2013	
Asignación 77 79 84	75 39 81	FILMADORA DCR-HC36 CAMIONETA FRONTIER AUTOMOVIL V-052	22EQ21VI53SO237 1VE2CA66NI200 1VE22AU72CH345	1003335526 1003335526 1719125195	ARTEAGA GUERRERO DIANA ARTEAGA GUERRERO DIANA BADILLO SILVA NELSON	Devuelto 1 Ingresado 1 Devuelto 1		02/12/2013 02/12/2013 03/12/2013	
Asignación 77 79 84 90	75 39 81 88	FILMADORA DCR-HC36 CAMIONETA FRONTIER AUTOMOVIL V-652 PROYECTOR DIGITAL	22EQ21VI53SO237 1VE2CA66NI200 1VE22AU72CH345 29EQ41PR67EP20L	1003335526 1003335526 1719125195 1104203755	ARTEAGA GUERRERO DIANA ARTEAGA GUERRERO DIANA BADILLO SILVA NELSON RODRIGUEZ ARMIJOS PAMELA	Devuelto 1 Ingresado 1 Devuelto 1 Devuelto 1		02/12/2013 02/12/2013 03/12/2013 03/12/2013	

Fuente: Propia

Figura C.182. Búsqueda Asignaciones de Artículos por Agente Responsable

Observamos que la filtración de la información de asignaciones de artículos por agente responsable se realizó correctamente.

		Sistema de Cor	ntrol de E	Bodega		🔚 Gestion 🗸	😤 Procesos	🔹 🔝 Estadísticas	👻 🔚 Administración	n 🗸 🏠 Inicio 🔓 Salir
🖂 📰 Lista	do de Asi	gnaciones de Articulos								
🖂 🚍 Filtro	os									
Agente Res	ponsable	1003335526								
	Estado	<seleccione> 💌</seleccione>								
Ver 🗸 🍳	Buscar	,🖪 Ver Detalle 🛛 📥 Nueva Asignación 📀 D	evolución Artículo 🛛 🖽 E	Exportar a Excel 🛛 🧹	Limpiar 📝 Separar					-
Código de la Asignación	Código Artículo	Nombre del Artículo	Serial del Artículo	ID Persona Asignada	Persona Asignada	Estado	Cantidad	Fecha Asignación	Devuelto?	1
77	75	FILMADORA DCR-HC36	22EQ21VI53SO237	1003335526	ARTEAGA GUERRERO DIANA	Devuelto	1	02/12/2013		
79	39	CAMIONETA FRONTIER	1VE2CA66NI200	1003335526	ARTEAGA GUERRERO DIANA	Ingresado	1	02/12/2013		-
										J

Fuente: Propia

Figura C.183. Búsqueda Correcta de Asignaciones Artículos por Agente Responsable

De la misma manera se puede realizar una búsqueda de las asignaciones de artículos por su estado (ingresado, verificado, entregado, cancelado y devuelto); para lo cual seleccionamos el estado y damos un clic en el botón Buscar.

Buscar Asignaciones según Estado

Restaur		Sistema de Cor	ntrol de B	odega		🔚 Gestion 👻	斄 Procesos	👻 🛃 Estadísticas	👻 🔛 Administración 💌 :	🟠 Inicio 🔓			
2 🔄 Listado de Asignaciones de Articulos													
🖂 🚞 Filtros													
Agente Resp	Aperte Responsable Q												
、 、	Estado Devuelto												
Ver 🗸 🔍	Buscar	🧾 Ver Detalle 🛛 🕂 Nueva Asignación 🛛 👩 D	evolución Artículo 🛛 🧮 E	xportar a Excel 🛛 🧹	Limpiar 🚽 Separar								
Código de la Asignación	Código Artículo	Nombre del Artículo	Serial del Artículo	ID Persona Asignada	Persona Asignada	Estado	Cantidad	Fecha Asignación	Devuelto?				
77	75	FILMADORA DCR-HC36	22EQ21VI53SO237	1003335526	ARTEAGA GUERRERO DIANA	Devuelto	1	02/12/2013	✓				
79	39	CAMIONETA FRONTIER	1VE2CA66NI200	1003335526	ARTEAGA GUERRERO DIANA	Ingresado	1	02/12/2013					
34	81	AUTOMOVIL V-062	1VE22AU72CH345	1719125195	BADILLO SILVA NELSON	Devuelto	1	03/12/2013	1				
90	88	PROYECTOR DIGITAL	29EQ41PR67EP20L	1104203755	RODRIGUEZ ARMIJOS PAMELA	Devuelto	1	03/12/2013	1				
	90	CAMIONETA VD.007	1VE2CA72CH075	1715681209	CERDA TIPANI LIISA ANGEL	Incresado	1	03/12/2013					

Fuente: Propia

Figura C.184. Búsqueda Asignaciones Artículos según el Estado

Efectivamente la búsqueda de asignaciones de artículos por el estado devuelto se realizó satisfactoriamente.

		Sistema de Co	ntrol de l	Bodega	_	🔚 Gestion 👻 👾 F	Procesos 👻	😰 Estadísticas ·	🗸 📑 Administración	🗸 🏠 Inicio 🔒 Salir
🗹 📰 Lista	do de Asig	gnaciones de Articulos								
🖂 🛅 Filtr	DS									
Agente Res	ponsable	Q,								
	Estado	Devuelto 💌								
	Buscar	📠 Ver Detalle 🛛 📫 Nueva Asignación 🔅 🛞	Devolución Artículo 🛛 🛗	Exportar a Excel 🛛 🧹	Limpiar 🚽 Separar					
Código de la	Código									
Asignación	Artículo	Nombre del Artículo	Serial del Artículo	ID Persona Asignada	Persona Asignada	Estado Ci	antidad Feo	cha Asignación	Devuelto?	
77	75	FILMADORA DCR-HC36	22EQ21VI53SO237	1003335526	ARTEAGA GUERRERO DIANA	Devuelto 1	02/	/12/2013	V	
84	81	AUTOMOVIL V-062	1VE22AU72CH345	1719125195	BADILLO SILVA NELSON	Devuelto 1	03/	/12/2013	1	
90	88	PROYECTOR DIGITAL	29EQ41PR67EP20L	1104203755	RODRIGUEZ ARMIJOS PAMELA	Devuelto 1	03/	/12/2013	1	J

Fuente: Propia

Figura C.185. Búsqueda Correcta Asignaciones Artículos según el Estado

• Se tiene la opción "Ver Detalle", la misma que en otra pantalla muestra el detalle de la asignación del artículo; para esto se debe seleccionar del listado un artículo en particular y presionar en el mencionado botón.

C		Sistema de Cor	ntrol de E	odega		📄 Gestion 👻 🎇	Procesos	👻 💽 Estadísticas	🗸 🔝 Administración 🗸 🏠 Inicio 🚦
🖂 📰 Listad	lo de Asig	naciones de Articulos							
Filtro	s								
Agente Resp	oonsable	Q							
	Estado I	ngresado 💌							
Q	Buscar	🔟 Ver Detalle 📫 Nueva Asignación 📀 De	evolución Artículo 🛛 🔠 E	xportar a Excel 🛛 🎸	Limpiar 🔐 Separar				
Código de la Asignación	Código Artículo	Nombre del Artículo	Serial del Artículo	ID Persona Asignada	a Persona Asignada	Estado	Cantidad	Fecha Asignación	Devuelto?
77	75	FILMADORA DCR-HC36	22EQ21VI53SO237	1003335526	ARTEAGA GUERRERO DIANA	Devuelto 1	L	02/12/2013	V
79	39	CAMIONETA FRONTIER	1VE2CA66NI200	1003335526	ARTEAGA GUERRERO DIANA	Ingresado 1	L	02/12/2013	
84	81	AUTOMOVIL V-062	1VE22AU72CH345	1719125195	BADILLO SILVA NELSON	Devuelto 1	L	03/12/2013	1
90	88	PROYECTOR DIGITAL	29EQ41PR67EP20L	1104203755	RODRIGUEZ ARMIJOS PAMELA	Devuelto :	L	03/12/2013	
94	89	CAMIONETA VP-007	1VE2CA72CH075	1715681209	CERDA TIPANLUISA ANGEL	Ingresado	L	03/12/2013	

Ver Detalle de la Asignación del Artículo

Fuente: Propia

Figura C.186. "Ver Detalle" Asignación del Artículo

Nos aparece la siguiente pantalla que muestra el detalle de la asignación de un artículo, es decir, el código de asignación, código y serial del artículo, la cédula y nombre de la persona a la que se le asignó dicho artículo, el estado en que se encuentra el artículo, la cantidad, la fecha de asignación, las novedades y sus accesorios.





Figura C.187. Detalle de la Asignación del Artículo

Presionando en el botón **"Auditoría"** aparece la siguiente ventana que indica cual fue el usuario y la fecha de creación de dicho registro, así como también el último usuario que realizó alguna modificación y la fecha.

Códipa de Arágnadon 49 Códipa de Arágnadon 90 Códipa Artíco 83 Serial del Artículo 29EQ4196/5P20. ID Persona Asgnada IU4303755 Persona Asgnada RODRIGUEZ ARMILOS PAMELA Cantidad 1 Devuelho? Fecha Asgnadon 03/12/2013 Fecha Asgnadon 03/12/2013 Novedades proyector digital en buenas + Usuario Creación darteaga Proyector digital en buenas + Usuario Creación 03/12/2013		Sistema de Control de Bo	dega	📟 Geston 🔹 😋 Procesos 👻 💽 Estadísticas 👻 🌚 Administración 👻 🏠 Inico 🔒 S
Se realiza la entrega del Novedades proyector digital en buenas condiciones para la base de Fecha Modifica 03/12/2013	Código de la Asignación Código Artículo Serial del Artículo ID Persona Asignada Estado Persona Asignada Cantitóda Devuelto? Fecha Asignación	90 88 29EQ419R67EP20L 1104203755 Dervetor w RODRIGUEZ ARMIJOS PAMELA 1 201/12/2013	Información de Auditoria 📓	
Maletin, cable de poder, cd, Accessoios extensión	Novedades	Se realiza la entrega del * proyector digital en buenas - condiciones para la base de Maletin, cable de poder, cd, extensión	Usuario Creación darteaga Pedra Creación 30/12/2013 Usuario Modifica darteaga Fedha Modifica 03/12/2013	

Fuente: Propia

Figura C.188. Información de Auditoria Asignación Artículo

También tenemos el botón **"Imprimir Acta"**, presionando en dicho botón aparecerá un archivo de nombre acta_entrega_recepcion.pdf

e	Sistema de Control de Bodega
📰 Detalle de la Asigna	ción del Artículo
Código de la Asignación	90
Código Artículo	88
Serial del Articulo	28201998/08/20
ID Persona Asignada	
ESTADO	
Persona Asignada	KUDRIGUEZ ARMIJUS PAMELA
Cantolad Devuelte2	
Fecha Asignación	0/12/2013
Novedades	Se realiza la entrega del
Accesorios	Maletin, cable de poder, cd, extensión
Auditoría 🔲 Impr	mr Acta O Entregar O Devolver O Cancelar



Figura C.189. Imprimir Acta Asignación Artículo



Fuente: Propia

Figura C.190. Acta de Entrega-Recepción

• Se tiene la opción "Nueva Asignación", como su nombre lo indica sirve para realizar una nueva asignación de un artículo a una determinada persona.



		Sistema de C	ontrol de l	Bodega		📄 Gestion 🗸	😤 Procesos	👻 💽 Estadísticas	👻 🖬 Administración 🛩 🏠 Inicio
🛩 📰 Lista	do de Asig	naciones de Articulos							
🗹 🛅 Filtre	os								
Agente Res	ponsable	Q	6						
	Estado [ingresado 💌							
	0		Develoción Astínda	Currenter o Guard	Lineiro A Connero				
	Duscar	rer Detale ingi Nueva Asignadon p	🕤 Devolución Articulo 🛛 📰	exportar a excer 🥳	umpiar 🔐 Separar				
Código de la Isignación	Código Artículo	Nombre del Artículo	Serial del Artículo	ID Persona Asignada	Persona Asignada	Estado	Cantidad	Fecha Asignación	Devuelto?
ódigo de la signación 7	Código Artículo 75	Nombre del Artículo FILMADORA DCR-HC36	Serial del Artículo 22EQ21VI53SO237	ID Persona Asignada 1003335526	Persona Asignada ARTEAGA GUERRERO DIANA	Estado Devuelto	Cantidad	Fecha Asignación 02/12/2013	Devuelto?
Código de la ksignación 17 19	Código Artículo 75 39	Nombre del Artículo FILMADORA DCR-HC36 CAMIONETA FRONTIER	Serial del Artículo 22EQ21VI53SO237 1VE2CA66NI200	ID Persona Asignada 1003335526 1003335526	Persona Asignada ARTEAGA GUERRERO DIANA ARTEAGA GUERRERO DIANA	Estado Devuelto Ingresado	Cantidad 1 1	Fecha Asignación 02/12/2013 02/12/2013	Devuelto?
Código de la Asignación 77 79 34	Código Artículo 75 39 81	Nombre del Artículo FILMADORA DCR-HC36 CAMIONETA FRONTIER AUTOMOVIL V-062	Serial del Artículo 22EQ21VI53SO237 1VE2CA66NI200 1VE22AU72CH345	ID Persona Asignada 1003335526 1003335526 1719125195	Persona Asignada ARTEAGA GUERRERO DIANA ARTEAGA GUERRERO DIANA BADILLO SILVA NELSON	Estado Devuelto Ingresado Devuelto	Cantidad 1 1 1	Fecha Asignación 02/12/2013 02/12/2013 03/12/2013	Devuelto?
Código de la Asignación 77 79 34 30	Código Artículo 75 39 81 88	Nombre del Artículo FILMADORA DCR-HC36 CAMIONETA FRONTIER AUTOMOVIL V-062 PROYECTOR DIGITAL	Serial del Artículo 22EQ21VI53S0237 1VE2CA66NI200 1VE22AU72CH345 29EQ41PR67EP20L	ID Persona Asignada 1003335526 1003335526 1719125195 1104203755	Persona Asignada ARTEAGA GUERRERO DIANA ARTEAGA GUERRERO DIANA BADILLO SILVA NELSON RODRIGUEZ ARMIJOS PAMELA	Estado Devuelto Ingresado Devuelto Devuelto	Cantidad 1 1 1 1	Fecha Asignación 02/12/2013 02/12/2013 03/12/2013 03/12/2013	Devuelto?

Fuente: Propia

Figura C.191. Nueva Asignación de un Artículo

Presionando en dicho botón aparece esta pantalla que corresponde al detalle para la nueva asignación del artículo; aquí debemos seleccionar el código del artículo, la cédula de la persona a la que se le asignará el artículo, por defecto se crea con el estado ingresado y si se desea se redacta alguna novedad y los accesorios con los que es asignado dicho artículo.

Si	stema de Control de Bodega	📛 Gestion 🗸 🎇 Procesos 🗸 🗃 Estadísticas 🔹 🏧 Administración 🗸 🏠 Inico 🔒 Salr
Interva Asignación del A Códgo de la Asignación 96 * Códgo Artículo * ID Persona Asignada Estado Ingresa: Fecha Asignación 12/01/2 Novedades Accesorios	do D14 R Guardar @ Cancelar	



Figura C.192. Detalle Nueva Asignación Artículo

	Sistema de Contra		🖮 Geston 🗸 👾 Procesos 🗸 😰 Estadísticas 🗸 🔡 Administración 🗸	🏠 Inicio 🔒 Sa
Consequences of the second	Sistema de Contro	Search and Select: Código Articulo		
and the second		≥Buscar	Avanzado	
🖂 📰 Nueva Asignaci	ón del Articulo	Correspondencia 💿 Todo 🖳 Cualquiera		
		Nombre del Subtipo		-
Código de la Asignación	96	Serial		
Código Artículo	4	Rodona (Sin Selectionar)		
* ID Persona Asignada	Q.	The Anticale Information		
Estado	Ingresado	IIpo Articulo (sin seleccionar>	V	
Fecha Asignación	12/01/2014	Marca <sin seleccionar=""></sin>		
Novedades			Buscar Restablecer	
According				
Accesorios		Codigo Nombre del Subtipo	sena	
		28 HORNO MICROONDAS NNLS960WA	5501	
	Guardar (Cancelar	35 SILLA GIRATORIA MEDIANA	12/1	
		42 MONITOR 21" LED SMART	6E01	
		61 GRABADORA PMD221U	2EQ1	
		64 PISTOLA GLOCK	9AR4	
		65 PIZARRON METALICO 120x200	19ML	
		70 HORNO MICROONDAS MS-0745V	5EQ7	
		75 FILMADORA DCR-HC36	22EC	
		81 AUTOMOVIL V-052	1VE2	
		86 IMPRESORA 1100	6EO4	
		88 PROYECTOR DIGITAL	29EC	
		93 RADIO PORTATIL XTS 3000	30EC .	
		95 AUTOMOVIL V-055	1VE2	
		< <u> </u>	Acentar Cancelar	
		/		



Figura C.193. Selección Código Artículo Nueva Asignación

Nueva Asignación del Articulo	⊻Buscar		Avanza <u>d</u> o	
	Identificación			
o de la Asignación 96	Primer Apellido		1	
* Código Artículo 95 🔍	Drimor Nambro			
Percons Arionada	enmer Nombre			
	Teléfono			
Estado ingresado	Dependencia	<sin seleccionar=""></sin>		
-echa Asignación 12/01/2014 Novedades			Buscar Restablecer	
	Identificación	Primer Apellido	Secundo Apelid	
Assessing	0401298452	PODRIGUEZ	TAPIA	
Accesorios	0625587847	VIZUETE	LARA	
	0801649872	MARQUEZ	ARROYO	<u> </u>
	1001898251	ENDARA	PUGA	
Guardar 🥑 Cancelar	1002735296	ACOSTA	GONZALES	
	1002788774	CALERO	CALERO	
	1003324017	MAFLA	CHAUCA	
	1003335526	ARTEAGA	GUERRERO E	
	1004001366	GUAMANI	SILVA	
	1005588749	BENAVIDES	BENAVIDES	
	1104203755	RODRIGUEZ	ARMIJOS	
	1234567890	ACURIO	BARRIGA	
	1310099807	ZAPATA	PARRAGA	
	1600353567	GAMBOA	SILVA	
	1712285715	SUASNAVAS	PEREZ	
	1714655022	ALMEIDA	MOGRO	
	1715501000		TTO ANY LITCA	

Fuente: Propia

Figura C.194. Selección Id Persona Asignada

Una vez lleno los campos presionamos en el botón Guardar.







Finalmente nos aparece este mensaje de información que nos indica que la asignación del artículo ha sido guardada con estado ingresado y que se solicite al señor agente la verificación biométrica. Podemos observar que la asignación del artículo se realizó correctamente.

		Sistema de Co	La Asignació INGRESADO Biométrica	nción n ha sido guardada con estado , solicite al agente la verificación		E Gestion 🗸	Procesos	👻 🗾 Estadísticas	🗸 🎫 Administración 🗸	🔬 Inicio 🔒 Salir	
	do de Asi <u>c</u>	naciones de Articulos		_							1
Agente Res	ponsable Estado	ngresado 💌									
Ver v 🧕	Buscar	📕 Ver Detalle 🛛 📥 Nueva Asignación 🛛 💮 [Devolución Artículo 🔡 E	Sport							
Código de la Asignación	Código Artículo	Nombre del Artículo	Serial del Artículo	ID P			Estado	Cantidad	Fecha Asignación	Devuelto?	
77	75	FILMADORA DCR-HC36	22EQ21VI53SO237	100:			Devuelto	1	02/12/2013	V	
79	39	CAMIONETA FRONTIER	1VE2CA66NI200	1001	Aceptar	<u> </u>	Ingresado	1	02/12/2013		
84	81	AUTOMOVIL V-062	1VE22AU72CH345	1719125195	BADILLO SILVA NELSON		Devuelto	1	03/12/2013	V	
90	88	PROYECTOR DIGITAL	29EQ41PR67EP20L	1104203755	RODRIGUEZ ARMIJOS PAMELA		Devuelto	1	03/12/2013	V	
94	89	CAMIONETA VP-007	1VE2CA72CH075	1715681209	CERDA TIPANLUISA ANGEL		Ingresado	1	03/12/2013		
96	95	AUTOMOVIL V-055	1VE22AU66NI30Y	0801649872	MARQUEZ ARROYO JULIO		Ingresado	1	12/01/2014		



Figura C.196. Asignación almacenada con estado Ingresado

• Tenemos la opción "Devolución Artículo", que nos sirve para hacer el retorno de un artículo específico cuando ya no necesitemos o por cualquier otra razón.

Para esto seleccionamos el artículo que se desea devolver y presionamos en el botón en mención.

R		Sistema de (Control de E	odega	_	늘 Gestion 🗸	Procesos	👻 🖬 Estadísticas	🔹 🔃 Administració	in 🗸 🏠 Inicio 🔒
🗠 📰 Lista	do de Asig	gnaciones de Articulos								
🖂 🔚 Filtro	05									
Agente Res	ponsable		Q							
	Estado	Ingresado 💌	. I							
			▼							_
Ver 🗸 🛛 🍳	Buscar	📠 Ver Detalle 🛛 📫 Nueva Asignación	🔘 Devolución Artículo 🛛 🖽	ixportar a Excel 🛛 🎸	Limpiar 🗃 Separar					
ódigo de la signación	Código Artículo	Nombre del Artículo	Serial del Artículo	ID Persona Asignada	Persona Asignada	Estado	Cantidad	Fecha Asignación	Devuelto?	
7	75	FILMADORA DCR-HC36	22EQ21VI53SO237	1003335526	ARTEAGA GUERRERO DIANA	Devuelto	1	02/12/2013	1	
)	39	CAMIONETA FRONTIER	1VE2CA66NI200	1003335526	ARTEAGA GUERRERO DIANA	Ingresado	1	02/12/2013		
4	81	AUTOMOVIL V-062	1VE22AU72CH345	1719125195	BADILLO SILVA NELSON	Devuelto	1	03/12/2013	\checkmark	
)	88	PROYECTOR DIGITAL	29EQ41PR67EP20L	1104203755	RODRIGUEZ ARMIJOS PAMELA	Devuelto	1	03/12/2013	\checkmark	
4	89	CAMIONETA VP-007	1VE2CA72CH075	1715681209	CERDA TIPANLUISA ANGEL	Ingresado	1	03/12/2013		
6	95	AUTOMOVIL V-055	1VE22AU66NI30Y	0801649872	MARQUEZ ARROYO JULIO	Ingresado	1	12/01/2014		
										~
_										

Devolución Artículo

Fuente: Propia

Figura C.197. Devolución Artículo

Nos aparecerá la siguiente ventana que corresponde al detalle de la asignación del artículo aquí observamos datos como: el código de la asignación, código y serial del artículo, cédula y nombre de la persona asignada, el estado que inicialmente es ingresado, la cantidad, existe un campo llamado Devuelto este nos indica con un visto en el recuadro cuando un artículo ha sido devuelto, la fecha de asignación, las novedades y accesorios del artículo.

Aquí tenemos los botones "Auditoria" e "Imprimir Acta" explicados anteriormente.

NOTA: El artículo únicamente puede ser devuelto en la bodega correspondiente a la bodega originante de la asignación, es decir, para hacer la devolución de un artículo específico es necesario hacer la entrega en la misma bodega donde se realizó la asignación.

Esta ventana también la podemos obtener seleccionando un artículo y presionando en el botón "Ver Detalle".

Para hacer la devolución del artículo presionamos primero en el botón Entregar, pero antes de este proceso de entrega debemos verificar la asignación usando el sistema biométrico.





Entonces vamos a la aplicación específica para el asunto biométrico y presionamos en Público – Asignaciones de Artículos.





Nos aparece esta ventana donde ingresamos el número de cédula del agente que tiene asignado ese artículo y presionamos en Aceptar.



Fuente: Propia

Figura C.200. Verificar Persona

Surge este mensaje que nos dice que el dispositivo se abrió satisfactoriamente, damos un clic en Aceptar.



Fuente: Propia

Figura C.201. Abriendo Dispositivo Biométrico

Ahora nos solicita que acerquemos el dedo con el cual la persona registro su identificación dactilar.



Fuente: Propia Figura C.202. Ingreso Huella Dactilar

Nos aparece un mensaje con el número de cédula el cual nos indica que la identidad ha sido validada correctamente; presionamos en el botón Aceptar.



Fuente: Propia

Figura C.203. Identidad Validada Correctamente

El LIAN Storma de Gonde V232 Gentre Weeker Padeco

Tenemos un mensaje que nos dice "bienvenido tu identidad ha sido validada".

Fuente: Propia Figura C.204. Ingreso Listado Asignaciones

En la siguiente ventana podemos mirar el listado de asignaciones que posee dicha persona, es decir todos los artículos que tiene asignados a su cargo.

Para verificar la asignación presionamos en el botón "Verificar Asignación".





Figura C.205. Listado Asignaciones

Aparece una ventana para la validación de la huella digital; damos un clic en el botón "Validar Huella".

🚽 UIAN Sistema de C <mark>ontrol V.1.0.0</mark>	In case of the local data in t	
N UIAN Sistema de C <u>ontrol VI.0.0</u> Gestion Window Publico	Litado Algonaciones Filitias Etado Ingressão I C i Persona 0001645872 Standon Conditional View Filitias Andreas	
	د	

Fuente: Propia

Figura C.206. Validar Huella

Entonces saldrá un mensaje de información que nos indica que el dispositivo biométrico se abrirá satisfactoriamente, presionamos en el botón Aceptar y seguidamente aparecerá una imagen que nos solicita que acerquemos el dedo al sensor del dispositivo biométrico; finalmente surge un mensaje con el número de cédula del agente y este nos indica que la identidad ha sido validada correctamente, presionamos en Aceptar. (Proceso exactamente igual al anteriormente descrito).

Una vez validada la huella dactilar nos aparece la ventana de asignación del artículo para realizar el proceso de almacenamiento de la verificación para esto damos un clic en "Guardar Verificación".

UIAN Sistema de Control V.1.0.0	And a	
ej ULAN Sistema de Control V1.00 Gestion Window Publico	istado Asignaciones Elas Elas Ingresado	
	Agrosofn (* 1948) Articulo 55 AUTOMOVIL V-055 Serial (* 17222AU69N307) Estado Articulo (estre Stecosin Onicea (* 17 Bodega (B0169872) Persona (80169872) MARQUEZ ARROYO JULIO Persona (80169872) MARQUEZ ARROYO JULIO Persona (80169872) MARQUEZ ARROYO JULIO Persona (80169872) MARQUEZ ARROYO JULIO Caurdar Verificación Cancelar	
	1 	

Fuente: Propia

Figura C.207. Guardar Verificación

Listo este mensaje de información nos demuestra que la asignación ha cambiado a estado Verificado.



Figura C.208. Asignación cambiada ha estado Verificado

Efectivamente podemos apreciar en el Sistema de Control de Bodegas que el estado se modificó de Ingresado a Verificado.

K		Sistema de Co	ontrol de l	Bodega		🔚 Gestion 🗸	Nocesos	👻 🛃 Estadísticas	👻 📷 Administración 🛩	🏫 Inicio 🛔
🖂 📰 Lista	ido de Asig	gnaciones de Articulos								
🗸 🗖 Filtr	os									
Agente Re	soonsable	Q								
Agenterte	Tabada [Ta mana a la								
	ESIAUO	Ingresado 💌								
		Ver Detelle	Develoption Anti-An	Denotes a Denot						
× •	Suscar	Ver Detaile 👘 Nueva Asignadon 🕐	Devolucion Articulo	exportar a excel 🥳	Limpiar 🔐 Separar					
Código de la Asignación	Código	Nombre del Artículo	Serial del Artículo	ID Persona Asignada	Persona Asignada	Estado	Cantidad	Fecha Asignación	Devuelto?	
77	75	FILMADORA DCR-HC36	22E021VI53S0237	1003335526	ARTEAGA GUERRERO DIANA	Devuelto	1	02/12/2013	V	
	39	CAMIONETA FRONTIER	1VE2CA66NI200	1003335526	ARTEAGA GUERRERO DIANA	Ingresado	1	02/12/2013		
19							-			
79 34	81	AUTOMOVIL V-062	1VE22AU72CH345	1719125195	BADILLO SILVA NELSON	Devuelto	1	03/12/2013	V	
79 34 40	81 88	AUTOMOVIL V-062 PROYECTOR DIGITAL	1VE22AU72CH345 29EO41PR67EP20L	1719125195 1104203755	BADILLO SILVA NELSON RODRIGUEZ ARMIJOS PAMELA	Devuelto Devuelto	1	03/12/2013 03/12/2013	V V	
79 84 90 94	81 88 89	AUTOMOVIL V-062 PROYECTOR DIGITAL CAMIONETA VP-007	1VE22AU72CH345 29EQ41PR67EP20L 1VE2CA72CH075	1719125195 1104203755 1715681209	BADILLO SILVA NELSON RODRIGUEZ ARMIJOS PAMELA CERDA TIPANLUISA ANGEL	Devuelto Devuelto Ingresado	1 1	03/12/2013 03/12/2013 03/12/2013	V V	
79 84 90 94 96	81 88 89 95	AUTOMOVIL V-062 PROYECTOR DIGITAL CAMIONETA VP-007 AUTOMOVIL V-055	1VE22AU72CH345 29EQ41PR67EP20L 1VE2CA72CH075 1VE22AU66NI30Y	1719125195 1104203755 1715681209 0801649872	BADILLO SILVA NELSON RODRIGUEZ ARMIJOS PAMELA CERDA TIPANLUISA ANGEL MARQUEZ ARROYO JULIO	Devuelto Devuelto Ingresado Verificado	1 1 1	03/12/2013 03/12/2013 03/12/2013 12/01/2014		
79 34 30 34	81 88 89 95	AUTOMOVIL V-062 PROYECTOR DIGITAL CAMIONETA VP-007 AUTOMOVIL V-055	1VE22AU72CH345 29EQ41PR67EP20L 1VE2CA72CH075 1VE22AU66NI30Y	1719125195 1104203755 1715681209 0801649872	BADILLO SILVA NELSON RODRIGUEZ ARMIJOS PAMELA CERDA TIPANLUISA ANGEL MARQUEZ ARROYO JULIO	Devuelto Devuelto Ingresado Verificado	1 1 1 1 1	03/12/2013 03/12/2013 03/12/2013 12/01/2014		
79 84 90 94 95	81 88 89 95	AUTOMOVIL V-062 PROVECTOR DIGITAL CAMIONETA VP-007 AUTOMOVIL V-055	1VE22AU72CH345 29EQ41PR67EP20L 1VE2CA72CH075 1VE22AU66NI30Y	1719125195 1104203755 1715681209 0801649872	BADILLO SILVA NELSON RODRIGUEZ ARMIJOS PAMELA CERDA TIPANLUISA ANGEL MARQUEZ ARROYO JULIO	Devuelto Devuelto Ingresado Verificado	1 1 1	03/12/2013 03/12/2013 03/12/2013 12/01/2014		

Fuente: Propia

Figura C.209. Comprobación cambio de Estado de Asignación

Ahora si para realizar el proceso de devolución presionamos en el botón Entregar.

e	Sistema de Control de Bodega
Detalle de la Asigna	ción del Artículo
Código de la Asignación	96
Código Artículo	95
Serial del Artículo	1VE22AUG6NI30Y
ID Persona Asignada	0801649872
Estado	Venificado 🕞
Persona Asignada	MARQUEZ ARROYO JULIO
Cantidad	1
Devuelto?	
Fecha Asignación	12/01/2014
Novedades	Se hace la entrega del vehículo en buenas condiciones, se encuentra
Accesorios	Forros de asientos, moquetas y llanta de emergencia.
Auditoria 📋 Impr	mir Acta Devolver Occancelar



Figura C.210. Entregar Artículo

Asoma el siguiente mensaje de información que nos enseña que la asignación del artículo ha cambiado a Entregado y que se realice la entrega física del artículo para continuar; damos un clic en el botón Aceptar.

Sistema de Control de Bo	Información Assignación del artículo ha cambiado a EVIREGADO, realze la entrega física del artículo y continue.	🚞 Geston 🔹 🎇 Procesos 🗸 😰 Estadísticas 🗸 🔛 Administración 🔹 🏠 Inico 🔒 Salr
Code de la signación 96 Códe de la signación 96 Códe Artículo 1922AU664U30Y ID Person Adgrada 001649672 Estado (mitegado) Persona Adgrada 001649672 Persona Adgrada 001649672 Persona Adgrada 001649672 Persona Adgrada (mitegado) Persona Adgrada (m	Acetar	

Fuente: Propia Figura C.211. Asignación Artículo cambio ha estado Entregado

Luego de haber efectuado el proceso de entrega del artículo y que su estado cambio ha entregado, procedemos a devolver el artículo presionando en el botón Devolver.

Ő	Sistema de Control de Bodega
🖂 📰 Detalle de la Asigna	ción del Artículo
Codigo de la Asignación	96
Codigo Artículo	95
Serial del Artículo	
ID Persona Asignada	
Estado	Enaregado V
Persona Asignada	MARQUEZ ARROYO JULIO
Cantidad	1
Devuelto?	
Fecha Asignación	12/01/2014
Novedades	Se hace la entrega del vehiculo en buenas - condiciones, se encuentra /
Accesorios	Forros de asientos, moquetas y llanta de emergencia.
🕜 Auditoria 📋 Impr	mir Acta Chiteger Conceler



Figura C.212. Devolver Artículo

Aparecerá la siguiente pantalla que es el detalle de la información para la devolución del artículo.

Sistema de Control de Bodega	🔚 Geston 🗸 🐳 Procesos 🗸 🗃 Estadísticas 🗸 🔛 Administración 🖌 🏠 Inico 🔒 Salr
🖂 📰 Devolución del Artículo	
Código 13 *Estado del artículo Fecha y tirora de la devilución 12/01/2014 Contida Artículos de vueltos Código original de la asignación 96 *Persona que de vuelve [0801649672 Persona Novedades ONovedades Cuardar Cancelar	

Fuente: Propia

Figura C.213. Detalle Devolución Artículo

Debemos seleccionar el estado en que se devuelve el artículo bien sea activo, dañado/inactivo o dado de baja; presionamos en el botón Guardar.

Sistema de Control de Bodega	🖿 Geston 🗸 💥 Procesos 🗸 🗃 Estadísticas 🗸 🔛 Administración 🖌 🏠 Inico 🔒 Salr
🖂 📰 Devolución del Artículo	
Código 13 * Estado del articulo Activo Fecha y Hora de la devolución 12/01/2014 Cantida Articulas de vueltas Código original de la asignación 96 * Persona que devuelve 10801649872 Personalhombres MARQUEZ JULIO Novedades Se realiza la devolución sin ninguna novedad a 63.	
Guardar Cancelar	



Figura C.214. Devolución Artículo

Este mensaje informativo nos dice que el artículo ha sido devuelto correctamente.

		Sistema de Co	ontrol de l	i) Inform El artículo l	nación 🛛 🕅	🚞 Gestion -	🗸 🎇 Procesos	👻 🛃 Estadísticas	👻 💶 Administración Ϛ	🖌 🟠 Inicio 🔒 Sa
🖂 📰 Listade	o de Asig	naciones de Articulos								
V 🗖 Filtros	5									
Agente Resp	onsable	Q								
Agente Kespi										
	Estado [1	ngresado 💌								
	Pueror		Douchución Artículo	Expert						A
	Duscal	🛅 ver Detaile 📪 Nueva Asignadori 🕤		j Export						
Lodigo de la Asignación	Artículo	Nombre del Artículo	Serial del Artículo	ID P	↓	Estado	Cantidad	Fecha Asignación	Devuelto?	
77	75	FILMADORA DCR-HC36	22EQ21VI53SO237	1001		Devuelto	1	02/12/2013	V	
79	39	CAMIONETA FRONTIER	1VE2CA66NI200	1001	Aceptar	Ingresado	1	02/12/2013		
84	81	AUTOMOVIL V-062	1VE22AU72CH345	1719125195	BADILLO SILVA NELSON	Devuelto	1	03/12/2013	V	
90	88	PROYECTOR DIGITAL	29EQ41PR67EP20L	1104203755	RODRIGUEZ ARMIJOS PAMELA	Devuelto	1	03/12/2013	\checkmark	
94	89	CAMIONETA VP-007	1VE2CA72CH075	1715681209	CERDA TIPANLUISA ANGEL	Ingresado	1	03/12/2013		
96	95	AUTOMOVIL V-055	1VE22AU66NI30Y	0801649872	MARQUEZ ARROYO JULIO	Devuelto	1	12/01/2014		

Fuente: Propia

Figura C.215. Artículo Devuelto Correctamente

Para comprobar el proceso de devolución realizado nos vamos a la aplicación del dispositivo biométrico y presionamos en Público – Asignaciones de Artículos, nos aparece una ventana donde ingresamos la cédula de la persona que realizo la devolución del artículo y presionamos en el botón Aceptar.



Fuente: Propia

Figura C.216. Verificar Persona Devolución Artículo

Nos aparece una pantalla en la cual nos indica que acerquemos el dedo al sensor del dispositivo con la finalidad de escanear la huella digital de la persona.



Fuente: Propia Figura C.217. Capturando Huella Dactilar

Resulta la siguiente ventana que nos demuestra que la identidad ha sido validada.





Figura C.218. Bienvenido identidad validada

De tal manera comprobamos que la persona que realizó la devolución del artículo ya no tienen ninguna asignación; presionamos un clic en Aceptar.

Fuente: Propia Figura C.219. El agente ya no posee asignaciones de artículos

En definitiva en esta ventana se puede observar que efectivamente la persona ya no tiene asignaciones de artículos.

Listado Asignaciones Falma	
Estado Popesado	
🔯 Buscar 🛃 Verificar Asignación 🔛 Limpiar	
-	
J	



Figura C.220. Comprobación el agente no tiene ninguna asignación de artículos

 Por ultimo tenemos también las opciones de "Exportar a Excel" la lista de asignaciones de los artículos que fueron ingresados y posterior devueltos, así como la opción "Separar", dicha opción nos ayuda a visualizar en una ventana por separado toda la información.

Cathe	e - i i	- 10 -	A' A'		8	Apartar M Control	tote	Gene	nat		Fernate	Darlorm	ato Estitor		Ten T	nav Farma	E Auto	inar •	T	A
3 M *	e :				10.10	- Canton	on A Change		. 19. Mar. 1.	10 . 1	condiciana	i - como tab	ia • celda				2 800	a. 11	iltrat = 1	elecciona
apapar. ar	- Call		- 13 Chille			RIEN		•	Numera			THURST		-		dat	-	Me	1711,91	
A1			Coolgo	o de la Asigna	ción	0			1		_		- 44	1		1.1.1	1.19	1.1	1.0	
A Coding de la Asiene	140 544	D Antion A	. Brench	on dal Astinda	final de	ded maximum	an Berrara	Adams	. Bee			- O	Contided	i fashi	A channel de	Description		L.	-	M
congo os a reigia	77	21	TUMA	CRA DCR-HCM	22802	V/5350237	100	111557	ARTENDA	LIPPER	O DUANA	Devuelto	Carrinal		2/12/201	true				
	79		CAMIO	NETA FRONTIER	IVEZCA	66N1200	100	1111552	ARTEAGA	SUERREI	O DIANA	Ingresado	1		2/12/201	faise				
	84		AUTON	OVIL V-062	IVE22A	AJ72CH345	171	912519	S BADILLO S	ILVA NE	SON	Devuelto	1		3/12/201	true				
	90	81	PROVES	TOR DIGITAL	298043	PR67EP2OL	110	420375	S RODRIGUE	Z ARMI	OS PAMELA	Devueito	1		3/12/201	true				
	94		CAMIO	NETA VP-007	IVE2CA	72CH075	171	568120	CERDA TIP	ANUIS	ANGEL	Ingresado	1	1 1	18/12/201	false				
	96	95	AUTON	IOVIL V-055	1VE224	U66NISOY	80	164987	MARQUEZ	ARROY	JULIO	Devuelto	-1	1	2/01/201-	true				

Exportar a Excel Asignaciones de Artículos

Fuente: Propia

Figura C.221. Exportar a Excel Lista Asignaciones Artículos



Separar Ventana Asignaciones de Artículos



Figura C.222. Separar Ventana Asignaciones Artículos

ESTADÍSTICAS

ACCESO GENÉRICAS

Aquí tenemos lo referente a gráficos estadísticos según el stock, bodega y estado.



Stock de Artículos



Artículos por Bodega y Estado



Fuente: Propia

Figura C.224. Gráfico Estadístico - Artículos por Bodega y Estado

En cambio presionando sobre en la opción "Artículos por Tipo y Subtipo" obtendremos un reporte de los artículos clasificados por su tipo y subtipo.



Artículos por Tipo y Subtipo

Fuente: Propia

Figura C.225. Descargar Reporte Artículos por Tipo y Subtipo







C.2. Procesos de Bodega

Ingresamos como usuario jperez, contraseña jperez2013; este usuario no tendrá acceso a los procesos o roles de administrador, es decir, nada de lo concerniente a dependencias, bodegas, tipos, subtipos y marcas; podrá acceder a gestión: artículos y personal, así como también a procesos de asignaciones de artículos y a los gráficos estadísticos según el stock, artículos por bodega y estado; y artículos por tipo y subtipo.

Usted no esta autorizado para ver esta recurso.
Salir

Fuente: Propia

Figura C.227. Usuario No Autorizado