

MANUAL SIB

SISTEMA INTEGRAL DE
BODEGAJE

Daniel Aguilar – Charlie Chanto – Andrey Peña – Christopher Solis

I.C.E. | EXPLORACIÓN SUBTERRÁNEA

Índices

Introducción.....	3
Objetivos.....	4
Objetivo General	4
Objetivo Específicos	4
Contenido Técnico.....	5
Requerimientos del Cliente.....	5
Requerimientos Funcionales	5
Requerimientos no Funcionales	6
Diagramas	7
Diagrama de Casos De Uso	7
Diagrama Base De Datos	8
Requerimientos Mínimos del Sistema.....	9
Hardware.....	9
Software	9
Otros.....	9
Descripción paso a paso de los Procesos.....	10
I. Entrada “Login” de la aplicación	10
II. Menú Principal de la aplicación	11
III. Entrar y utilizar el Módulo Usuarios.....	13
IV. Entrar y utilizar el Módulo Proyectos.....	14
V. Entrar y utilizar el Módulo Material	15
VI. Entrar y utilizar el Módulo Ver Maquinaria.....	17
VII. Entrar y utilizar el Módulo Inventario.....	19
VIII. Entrar y utilizar el Módulo Deposito.....	21
IX. Entrar y utilizar el Módulo Salida	22
X. Entrar y utilizar el Módulo Movimiento de Maquinaria	23
Conclusión.....	25

Introducción

Se desea crear e implementar una aplicación que permita mantener de una forma más eficiente y efectiva los registros de los materiales en las bodegas, un programa que consulte, añada, edita y procese los registros de una base de datos que mantendrá un adecuado control de las características principales de los materiales en las bodegas.

De la misma manera, se quiere crear un control sobre el manejo de los materiales, buscar el desarrollo tecnológico y lograr que la problemática del descontrol con los materiales en el ICE se vaya eliminando y con esto evitar muchos problemas en la empresa.

Objetivos

Objetivo General

Implementar un software que muestre, modifique y registre información sobre los materiales que se almacenan en el las bodegas del I.C.E en cada proyecto nuevo que esta entidad elabore.

Objetivo Específicos

- Recolectar información de los materiales y las personas que utilizan la aplicación.
- Diseñar los procesos para el registro completo del material.
- Evaluar directamente los servicios en los proyectos que se instalará la aplicación.
- Mejorar todo el sistema de control de mantenimiento del equipo.
- Crear procesos de actualización, reportes, control de inventario y bodega para el departamento y sus sedes.
- Realizar funcionalidades y mejoras para el nuevo personal.

Contenido Técnico

Requerimientos del Cliente

Grupo ICE es una gran empresa en Costa Rica que tiene como fin proveer los servicios de electricidad y telecomunicaciones. Bajo esta premisa y con el desarrollo de este proyecto, desea llevar un control sobre los materiales en las bodegas y a la vez poder tener un control centralizado de los movimientos en las bodegas.

Para el proyecto actual se desea realizar un Sistema de Información para el ICE, el cual pretende llevar un control de registros de nuevos materiales, así como su localización y a donde pertenecen.

Requerimientos Funcionales

Código	Descripción
FR01	El sistema debe poder ver la lista de materiales que hay en el inventario, así como su existencia y ubicación.
FR02	El sistema debe de tener la opción de agregar material nuevo al sistema con sus referencias establecidas(numero de factura, cantidad, etc.)
FR03	El sistema debe de tener la opción de que el usuario pueda solicitar salida de material con sus referencias establecidas(numero de guía, encargado, etc.)
FR04	El sistema debe de tener la opción de que los usuarios puedan buscar materiales por nombre.
FR05	El sistema debe de tener una ventana donde se pueda ver la salida de los materiales, con sus especificaciones (encargado, cantidad, etc.)
FR06	El sistema debe poder ver la lista de maquinaria que hay en el inventario, así como su existencia y ubicación.
FR07	El sistema debe de tener una ventana donde se pueda ver la salida de la maquinaria, con sus especificaciones.

Requerimientos no Funcionales

Código	Descripción
RNF01	La autenticación de usuarios que interactúan con el sistema se realizará por medio de un "Login" y una contraseña, tanto para la administración de la aplicación.
RNF02	La computadora de la fundación deberá estar actualizado con su sistema operativo y el respectivo antivirus.
RNF03	Para la impresión de reportes de la aplicación web se deberá disponer de impresoras de inyección de tinta para mayor eficiencia.
RNF04	Se debe contar con una velocidad de conexión de red de por lo menos 512 Kbps (Recomendado), para una respuesta eficiente del sistema.
RNF05	Las licencias a utilizar son licencias libres
RNF06	El Sistema Gestor de Bases de Datos debe estar propiamente licenciado para el tipo de proyecto.
RNF07	Se requiere para almacenar la base de datos, y los documentos adjuntos en un servidor con al menos 500mb de almacenamiento libre.
RNF08	La computadora cliente deberá tener las licencias de Microsoft Office y algún de programas para la generación y lectura de documentos en formato PDF.

Diagramas

Diagrama de Casos De Uso

Visual Paradigm Community Edition [not for commercial use]

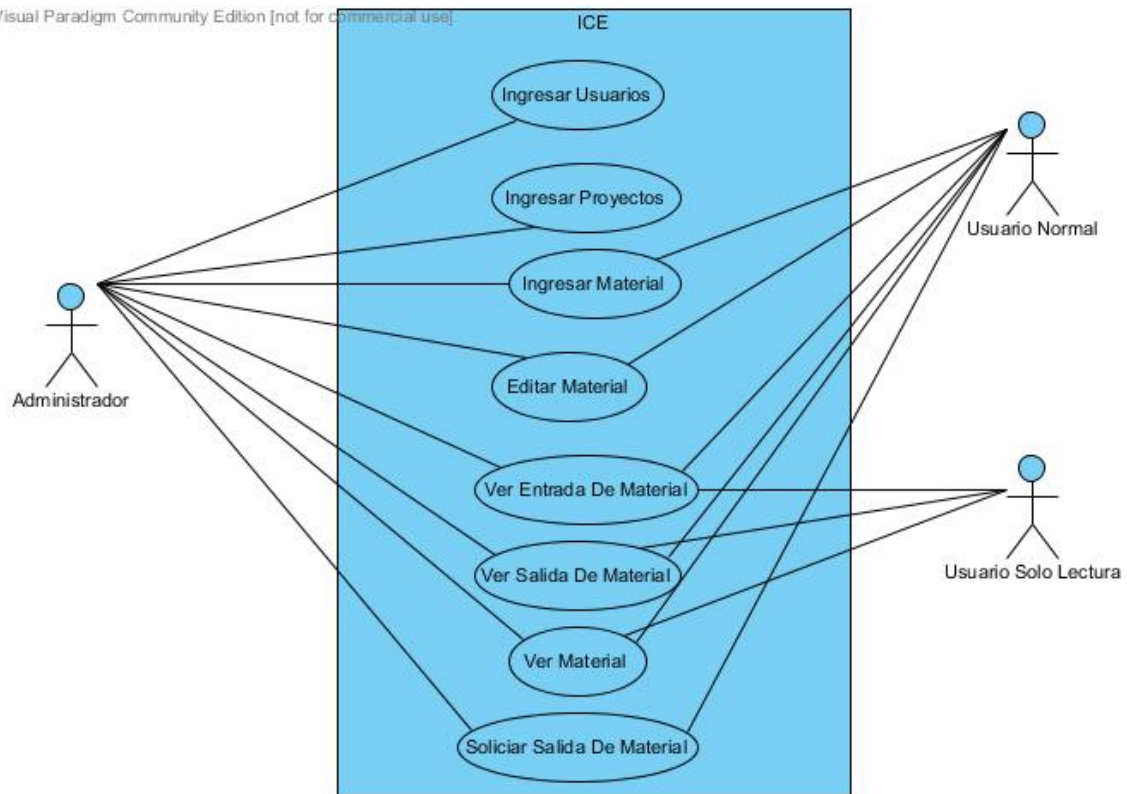
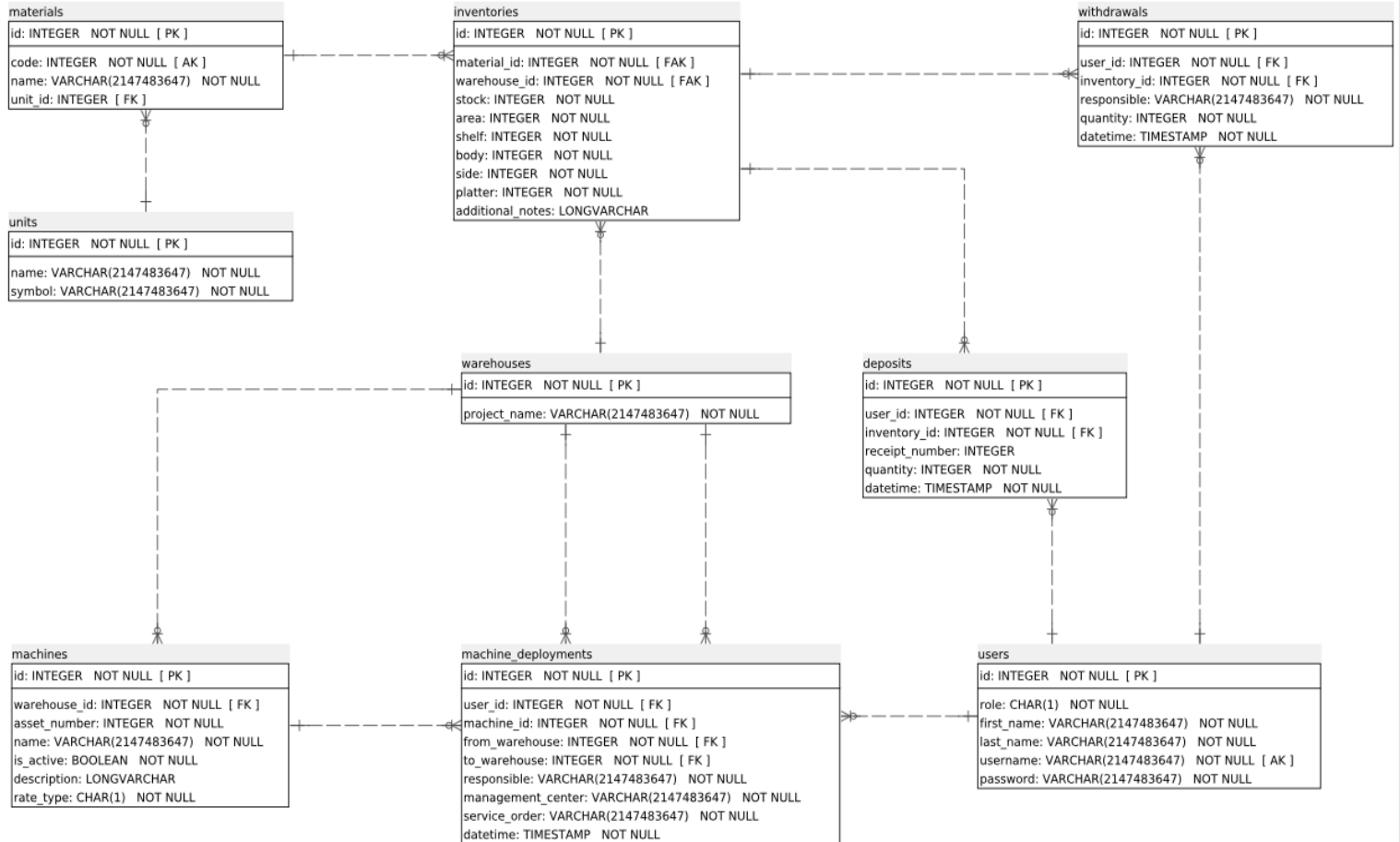


Diagrama Base De Datos



Requerimientos Mínimos del Sistema

Hardware

- Mínimo: 1.6 GHz CPU, 4 GB RAM, 1024 * 768 píxeles de resolución de pantalla, 5400 RPM disco duro.
- Recomendada: 2.2 GHz o más CPU, 4 GB RAM o más, 1280 * 1024 píxeles de resolución de pantalla, 7200 RPM o más de disco duro
- Windows 7: 2.4 GHz CPU, 768 MB RAM

Software

- Sistema Operativo Microsoft Windows.

Otros

- Internet conexión mínima de 512 Kbps.

Descripción paso a paso de los Procesos

I. Entrada “Login” de la aplicación

Sistema Integral de Bodegaje

Manual



C.S. EXPLORACIÓN SUBTERRÁNEA

Ingresar

Nombre de Usuario

Password

Ingresar

Descripción detallada:

- **Nombre de Usuario:** En esta casilla se escribirá el **nombre de usuario asignado** por el administrador (**NO el nombre original del usuario**), asociado a la persona que usará la aplicación. **Ejemplo: admin**
- **Password:** En esta otra casilla se escribirá la respectiva contraseña del usuario.
- **Ejemplo: system = •••••**
- **Ingresar:** Este se utiliza después de haber introducido los datos de Usuario y Contraseña, por consiguiente entrar a la aplicación.

II. Menú Principal de la aplicación

Bienvenido, Andrey Peña

Proyectos	Materiales		Maquinaria
Inventario	Depositos	Salida	Movimiento de Maquinaria
Usuarios			

El Menú Principal es muy importante ya que es la raíz de la aplicación web y donde se distribuye cada uno de los módulos del sistema a continuación describiremos cada una de ellas:

- Usuarios: Abre el Módulo de Usuarios para la gestión del Administrador, administra quien entra en la aplicación.
- Materiales: Abre el Módulo de Materiales para ver todo el material que hay en todas las bodegas.
- Maquinaria: Abre el Modulo de Maquinaria para ver toda la maquinaria que se encuentra.
- Salidas: Abre el Módulo de Salida y así ver las salidas de materiales realizadas y realiza un reporte del material retirado.
- Proyecto: Abre el Módulo de Proyecto, el cual el administrador puede borrar o ingresar un nuevo proyecto a la base de datos.

- Inventario: Abre el Módulo de Inventario, aquí se puede ver todo el material que hay disponible y en que proyecto.
- Depósitos: Abre el Módulo de Depósitos, se ve todas las entradas de material que se han hecho y se hacen nuevas entradas.
- Movimiento de maquinaria: Abre el Módulo de Movimiento de maquinaria, se puede observar donde se encuentran las maquinarias y su destino.

III. Entrar y utilizar el Módulo Usuarios















Sistema Integral de BodegaJe

Andrey Peña (andrey) Salir Manual

Inicio / Usuarios

Menu


Nuevo Usuario


Usuarios				
Nombre	Apellido	Nombre de Usuario	Rol	Acciones
John	Doe	jdoe	Administrador	 
Gustavo	Chanto	gchanto	Administrador	 
Andrey	Peña	andrey	Administrador	 
Chris	Solis	chris	Visualizador	 
Charlie	Chanto	cchanto	Operador	 
Emilio	Barboza	embarb	Operador	 
Rodolfo	Blanco	roblan2	Operador	 


1 of 1

- Aquí se observa todos los usuarios que se encuentran en este momento en el sistema y el rol en que pertenecen.

Sistema Integral de Bodegaje

 Andrey Peña (andrey)

 Salir

 Manual

[Inicio](#) / [Usuarios](#) / Nuevo Usuario

Nuevo Usuario

Rol *

Visualizador

Nombre *

Apellido *

























Nombre de Usuario *

Password *

Listo

- Para crear un usuario nuevo se llenan todos los campos y se escoge el rol a designar.

IV. Entrar y utilizar el Módulo Proyectos

Sistema Integral de Bodegaje		Andrey Peña (andrey) Salir Manual
Inicio / Proyectos		
Menu Material Nuevo	Proyectos	
	Nombre del Proyecto	Acciones
	Bodega Unidad Logística Garita	  
	PH Los Llanos	  
	Chiripa	  
	PH Río Piedras	  
	Pozos Guanacaste AyA	  
	PG Miravalles	  
	Colima Transportes	  
	TALLER ULG AVERIA	  

- Se muestra la lista de proyectos y bodegas que hay en existencia en el momento.

Sistema Integral de Bodegaje	Andrey Peña (andrey) Salir Manual
Inicio / Proyectos / Nuevo Proyecto	
Nuevo Proyecto	
Nombre del Proyecto *	
<input type="text"/>	
Listo	

- En esta ventana se pone el nombre del proyecto que se desea agregar.

V. Entrar y utilizar el Módulo Material

Sistema Integral de Bodegaje

















Andrey Peña (andrey)SalirManual

Inicio / Materiales

Menu

Material Nuevo

Materiales

Codigo	Nombre	Unidad	Acciones
81020537	Panel de control arrancador eléctrico 30Kw	c/u	 
81027020	Panel de control arrancador eléctrico 60Kw	c/u	 
30010445	Filtro de aceite de la cabeza de rotación Atlas Copco cs1000p4	c/u	 
30010440	Filtro separador de agua para Atlas Copco cs1000p4	c/u	 
31982465	Filtro combustible compresor sullair 600	c/u	 
30010017	Filtro separador de combustible compresor Sullair	c/u	 
30010019	Filtro para aceite CAT-T2 para compresor sullair 375H	c/u	 
31982454	Elemento de filtro separador de agua-combustible, #134-6307, para compresor sullair 185	c/u	 

- Se ven todos los materiales en una lista

Sistema Integral de Bodegaje

Andrey Peña (andrey)SalirManual

Inicio / Proyectos / Panel de control arrancador eléctrico 30Kw

Menu

Editar Material

Borrar Material

Panel de control arrancador eléctrico 30Kw

Nombre	Panel de control arrancador eléctrico 30Kw
Unidad	c/u
Codigo	81020537

- El ojo que se encuentra a la derecha, se puede visualizar la información del material seleccionado.

Sistema Integral de Bodegaje

Andrey Peña (andrey)SalirManual

Inicio / Materiales / Panel de control arrancador eléctrico 30Kw / Editar Material

Menu

Borrar Material

Editar Material

Codigo *

81020537

Nombre *

Panel de control arrancador eléctrico 30Kw

Unidad

Cada Uno (c/u)

Listo

- El lápiz que se encuentra a la derecha, se puede editar la información del material seleccionado.

Sistema Integral de Bodegaje

Andrey Peña (andrey)SalirManual

Inicio / Materiales / Material Nuevo

Material Nuevo

Codigo *

Nombre *

Unidad

Centímetros Cuadrados (cm²)

Listo

- La ventana de nuevo material, se ingresa el código de material, el nombre y la unidad de cada material.

VI. Entrar y utilizar el Módulo Ver Maquinaria

Sistema Integral de Bodegaje Andrey Peña (andrey) Sair Manual

Inicio / Maquinaria

Menu

Nueva Maquinaria

Activo

Nombre - Proyecto

Buscar Resetear

Maquinaria					
Proyecto	Nombre	Activo	Tipo de Tarifa	Habilitado(a)	Acciones
PH Los Llanos	PERFORADORA SANDVIK	781512	Horaria	Si	<a>Ver <a>Editar
PH Los Llanos	TRACTOR DE ORUGAS	790963	Horaria	Si	<a>Ver <a>Editar

- En la ventana de Maquinaria se puede buscar por activo o proyecto, de igual manera se ve la información de la maquinaria existente.

Sistema Integral de Bodegaje Andrey Peña (andrey) Sair Manual

Inicio / Maquinaria / Nueva Maquinaria

Nueva Maquinaria

Proyecto

Nombre *

Activo *

Tipo de Tarifa *

☐ Habilitado(a)

Descripción

Listo

- La nueva maquinaria que se desea ingresar, se llenan todos los campos correspondientes, todos los campos son obligatorios .

Inicio / Maquinaria / PERFORADORA SANDVIK

Menu

Editar Maquinaria

PERFORADORA SANDVIK

Proyecto	PH Los Llanos
Nombre	PERFORADORA SANDVIK
Activo	781512
Tipo de Tarifa	Horaria
Habilitado(a)	Si

Descripcion

Movimientos de Maquinaria Relacionados

ID de Usuario	ID de Máquina	Bodega Origen	Bodega Destino	Responsable	Centro de Servicio	Orden De Servicio	Fecha
5	48	1	2	JESUS ANCHIA SOTO 502830813	4702	101716017	12/9/16 1:33 p.m.

- En la lista de maquinaria, en el boton del ojo, se puede observar toda la información correspondiente a esa maquinaria.

VII. Entrar y utilizar el Módulo Inventario

Sistema Integral de Bodegaje

Andrey Peña (andrey) Salir Manual

Inicio / Inventario

Menu

Nuevo Inventario

Inventario

Material	Proyecto	Cantidad	Area	Estanteria	Cuerpo	Lado	Bandeja	Acciones
Filtro separador de agua para Atlas Copco cs1000p4	Bodega Unidad Logística Garita	11	1	1	1	1	3	 
Panel de control arrancador eléctrico 30Kw	Bodega Unidad Logística Garita	4	1	1	1	1	1	 
Panel de control arrancador eléctrico 60Kw	Bodega Unidad Logística Garita	2	1	1	1	1	2	 
Filtro de aceite de la cabeza de rotación Atlas Copco cs1000p4	Bodega Unidad Logística Garita	8	1	1	1	1	3	 
Filtro combustible compresor sullair 600	Bodega Unidad Logística Garita	7	1	1	1	1	4	 

- En el inventario se puede observar todo el inventario de materiales que existen y en que proyectos.

Nuevo Inventario

Material

Panel de control arrancador eléctrico 30Kw

Proyecto

Bodega Unidad Logística Garita

Area *

Estanteria *

Cuerpo *

Lado *

Bandeja *

Notas Adicionales

- El inventario se pone toda la descripción del material, el lugar de donde se va a localizar en el proyecto.

[Inicio](#) / [Inventario](#) / Filtro separador de agua para Atlas Copco cs1000p4 (Bodega Unidad Logística Garita)

Menu

[Editar inventario](#)

Filtro separador de agua para Atlas Copco cs1000p4 (Bodega Unidad Logística Garita)

Material	Filtro separador de agua para Atlas Copco cs1000p4
Proyecto	Bodega Unidad Logística Garita
Cantidad	11
Area	1
Estanteria	1
Cuerpo	1
Lado	1
Bandeja	3

Notas Adicionales

- Igual que en las demás ventanas, el “ojo” da la informacion completa del material y donde se encuentra en el lugar.

VIII. Entrar y utilizar el Módulo Deposito

Sistema Integral de Bodegaje					
Andrey Peña (andrey) Salir Manual					
Inicio / Depositos					
Menu		Depositos			
Nuevo Deposito					
Usuario	Inventory	Receipt Number	Cantidad	Fecha	
Gustavo Chanto	Filtro separador de agua para Atlas Copco cs1000p4 (Bodega Unidad Logística Garita)	0	1	18/8/16 3:37 p. m.	
Gustavo Chanto	Filtro separador de agua para Atlas Copco cs1000p4 (Bodega Unidad Logística Garita)		10	18/8/16 3:37 p. m.	
Gustavo Chanto	Panel de control arrancador eléctrico 30Kw (Bodega Unidad Logística Garita)		2	18/8/16 4:39 p. m.	
Gustavo Chanto	Panel de control arrancador eléctrico 60Kw (Bodega Unidad Logística Garita)		2	18/8/16 4:51 p. m.	
Gustavo Chanto	Filtro de aceite de la cabeza de rotación Atlas Copco cs1000p4 (Bodega Unidad Logística Garita)		8	18/8/16 4:52 p. m.	

- En depositos se puede observar todas las entradas de material que se han hecho al sistema, y tambien la cantidad de ese material que se ingreso.

Sistema Integral de Bodegaje					
Andrey Peña (andrey) Salir Manual					
Inicio / Depositos / Nuevo Deposito					
Nuevo Deposito					
Inventory					
Filtro separador de agua para Atlas Copco cs1000p4 (Bodega Unidad Logística Garita)					
Receipt Number					
Cantidad *					
Listo					

- Como se menciona antes, a la hora de ingresar un nuevo deposito, se ingresa el numero de factura y la cantidad del material a ingresar.

IX. Entrar y utilizar el Módulo Salida

Sistema Integral de Bodegaje

Andrey Peña (andrey) Salir Manual

Inicio / Salida

Menu

Nueva Salida

Usuario	Inventory	Responsable	Cantidad	Fecha	
Gustavo Chanto	Panel de control arrancador eléctrico 30Kw (Bodega Unidad Logística Garita)	Rodolfo Blanco Murillo 4146603	1	18/8/16 4:56 p. m.	Guía de Despacho y Formulario de Autorización
Gustavo Chanto	Panel de control arrancador eléctrico 60Kw (Bodega Unidad Logística Garita)	Rodolfo Blanco Murillo 4146603	1.000	18/8/16 8:24 p. m.	Guía de Despacho y Formulario de Autorización

1 of 1

< >

- En salidas se ve todo el material retirado de los proyectos en una lista y con su cantidad respectiva de salida.

Sistema Integral de Bodegaje

Andrey Peña (andrey) Salir Manual

Inicio / Salida / Nueva Salida

Nueva Salida

Inventory

Filtro separador de agua para Atlas Copco cs1000p4 (Bodega Unidad Logística Garita)

Responsable *

Cantidad *

Listo

- Para una salida de material se debe poner el responsable que retira y la cantidad, junto al material en el proyecto deseado y la cantidad.

X. Entrar y utilizar el Módulo Movimiento de Maquinaria

Sistema Integral de Bodegaje							
Andrey Peña (andrey) Salir Manual							
Inicio / Movimiento de Maquinaria							
Menu		Movimiento de Maquinaria					
Nuevo movimiento de maquinaria		Usuario	Maquinaria	Bodega Origen	Bodega Destino	Responsable	Fecha
							Acciones
		Gustavo Chanto	Bomba Royal Beam	Bodega Unidad Logística Garita	Pozos Guanacaste AyA	Danny Solano Cortez	17/8/16 9:47 p. m.
		John Doe	Bomba Royal Beam	Pozos Guanacaste AyA	Bodega Unidad Logística Garita	Charlie	17/8/16 10:06 p. m.
		Gustavo Chanto	Bomba Royal Beam	Bodega Unidad Logística Garita	Pozos Guanacaste AyA	Danny Solano Cortez	18/8/16 12:28 a. m.
		Emilio Barboza	VAGONETA MERCEDES BENZ	Bodega Unidad Logística Garita	PH Los Llanos	LUIS ARAYA ARCE 303490355	24/8/16 10:05 p. m.
		Emilio Barboza	BOMBARDIER GO TRACK SOBRE CARRILES	Bodega Unidad Logística Garita	PH Los Llanos	EITHER MURILLO AZOFEIFA 603210533	5/9/16 8:48 p. m.

- Todos los moviementos de la maquinaria estan en esta lista, con su proyecto de origen hasta el destino y quen esta responsable de ello.

Sistema Integral de Bodegaje		Andrey Peña (andrey) Salir Manual			
Inicio / Movimiento de Maquinaria / Nuevo movimiento de maquinaria					
Nuevo movimiento de maquinaria					
Maquinaria *					
PERFORADORA SANDVIK (781512)					
Bodega Destino *					
Bodega Unidad Logística Garita					
Responsable *					
Centro de Servicio *					
Orden De Servicio *					
Listo					

- Para el movimiento de la maquinaria debe de estar inactiva para que se pueda mover de proyecto.

[Inicio](#) / [Movimiento de maquinaria](#) / Bomba Royal Beam's Movimientos

Bomba Royal Beam's Movimientos

Usuario	Gustavo Chanto
Maquinaria	Bomba Royal Beam
Origen	Bodega Unidad Logística Garita
Destino	Pozos Guanacaste AyA
Responsable	Danny Solano Cortez
Centro de Servicio	4701
Orden De Servicio	780015075
Fecha	17/8/16 9:47 p. m.

- En el “ojo” se muestra toda la información de la maquinaria.

Conclusión

El uso de la tecnología móvil y web es la tendencia fundamental en la actualidad ya que es una herramienta que permite la captación de información de contenido.

Las aplicaciones móviles, así como los contenidos web dinámicos, permiten el aprovechamiento y el acceso rápido de la información mediante el uso de teléfonos y tabletas. La herramienta a realizar permite al usuario la búsqueda de los servicios brindados por el sistema. También permite la lectura y administración de usuarios internos dentro de la institución.

Esto es de gran utilidad para la entidad ya que permite tener una evaluación y control de primera mano del desarrollo y los servicios brindados, permitiendo realizar y ajustar procedimientos para un mejor desempeño.

La entrega de una herramienta confiable y segura, que satisfaga los estándares de calidad de la institución. Que mediante una interfaz atractiva para el personal, sencilla de usar y desplegando el contenido necesario para ver el inventario de una forma ágil y clara.