

**Pontificia Universidad Católica del Ecuador**

**Facultad de Ingeniería**

**Escuela Sistemas de Información**



**Desarrollo de aplicaciones en sistemas de información**

**SISTEMA PARA LA GESTIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE  
TELÉFONOS**

**Segundo Avance – Semana 2 y 3**

**Grupo 3**

**Emiliano Zúñiga**

**Cristóbal Araque**

**Alexander Valverde**

**Darío Figueroa**

**14-03-2021**

## Contenido

<b>IMPLEMENTACIÓN DEL MODELO DE LA BASE DE DATOS .....</b>	<b>3</b>
<b>EVIDENCIA DE REGISTROS EN CADA TABLA .....</b>	<b>3</b>
<b>Tabla Empleado .....</b>	<b>3</b>
<b>Tabla Ensamblador.....</b>	<b>4</b>
<b>Tabla Proveedor.....</b>	<b>4</b>
<b>VISTA PARA EL CRUD .....</b>	<b>5</b>
<b>Pantalla de inicio .....</b>	<b>5</b>
<b>Pantalla de Gestión.....</b>	<b>5</b>
<b>Pantalla de Ingreso .....</b>	<b>6</b>
<b>Pantalla de Consulta General.....</b>	<b>6</b>
<b>Pantalla de Consulta por Parámetro .....</b>	<b>6</b>
<b>Pantalla para modificación de datos.....</b>	<b>7</b>
<b>Pantalla para Eliminación.....</b>	<b>8</b>
<b>CRONOGRAMA DE ENTREGA DEL PROYECTO FINAL .....</b>	<b>8</b>

## Implementación del modelo de la base de datos.

Se implementó el script de creación de la base de datos en el servicio Clever Cloud que soporta la base de datos MYSQL, con el gestor PHPmyAdmin se evidencian las siguientes tablas creadas según nuestros modelos de bases de datos.

The screenshot shows the PHPMyAdmin interface for a MySQL database. The left sidebar lists the database structure, including a folder for 'bxufzoo8au5els5k4fs' containing tables like 'Diseño', 'Empleado', 'Ensambladora', 'Pedido', 'pedido\_proveedor', 'Proveedor', 'Suministro', and 'Verificador'. The main panel displays the 'Structure' tab for the 'Empleado' table, showing a list of 8 tables with their respective actions (Browse, Structure, Search, Insert, Empty, Drop) and details like Rows, Type, Collation, Size, and Overhead.

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
Diseño	Browse Structure Search Insert Empty Drop	10	InnoDB	utf8_general_ci	16 KiB	-
Empleado	Browse Structure Search Insert Empty Drop	10	InnoDB	utf8_general_ci	16 KiB	-
Ensambladora	Browse Structure Search Insert Empty Drop	10	InnoDB	utf8_general_ci	16 KiB	-
Pedido	Browse Structure Search Insert Empty Drop	10	InnoDB	utf8_general_ci	64 KiB	-
pedido_proveedor	Browse Structure Search Insert Empty Drop	10	InnoDB	utf8_general_ci	32 KiB	-
Proveedor	Browse Structure Search Insert Empty Drop	10	InnoDB	utf8_general_ci	16 KiB	-
Suministro	Browse Structure Search Insert Empty Drop	10	InnoDB	utf8_general_ci	16 KiB	-
Verificador	Browse Structure Search Insert Empty Drop	10	InnoDB	utf8_general_ci	48 KiB	-
8 tables	Sum	80	InnoDB	utf8_general_ci	224 KiB	0 B

## Evidencia de registros en cada tabla

Se pobló cada tabla con 10 registros a modo que se pueda trabajar con el aplicativo en desarrollo. Entre las tablas más importantes tenemos.

### Tabla Empleado

The screenshot shows the PHPMyAdmin interface for the 'Empleado' table. The left sidebar lists the database structure, including a folder for 'bxufzoo8au5els5k4fs' containing tables like 'Diseño', 'Empleado', 'Ensambladora', 'Pedido', 'pedido\_proveedor', 'Proveedor', 'Suministro', and 'Verificador'. The main panel displays the 'Browse' tab for the 'Empleado' table, showing a list of 10 records with columns: cedula, nombre, apellido, telefono, correo, and direccion. The records are displayed in a table format with options to edit, copy, or delete each row.

	cedula	nombre	apellido	telefono	correo	direccion
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	1303092066	Edison	Huilca	976266622	edhu8@gmail.com	av. republica e7-18 y la
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	1600312217	Marcos	Naranjo	966626171	mana17@gmail.com	japon n 3614 y corea
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	1714525530	Ruth	Mendes	962566222	rume30@gmail.com	isla pinzon n43-61 y emil
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	1717301491	Maria	Astudillo	988282828	maas91@gmail.com	av. 10 de agosto n11-409
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	1718296618	Sandra	Erazo	901188288	saer18@gmail.com	av- moran valverde oe1-63
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	1718296652	Viviana	Echeveria	972767222	viec18@gmail.com	ladron de guevara e11-253
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	1720783693	Alberto	Arce	972772727	alac93@gmail.com	av. amazonas n35-211 y ja
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	1721926390	Victor	Andrade	972727272	vian90@gmail.com	veintimilla e4-66 y amazo
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	1722182886	Madelin	Rivera	972727272	mani86@gmail.com	9 de octubre n26-56 y san
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	1726780982	Leonardo	Mera	984092631	leme82@gmail.com	shirys y portugal n32-67

## Tabla Ensamblador

MySQL by Clever Cloud Admin PHPMyAdmin Documentation

TYPE: MySQL PLAN: Dev CLUSTER: mysql-c5 VERSION: 8.0 REGION: mtl STATUS: ACTIVE CREATION DATE: 2021-03-10 ID: mysql\_c7a7cac9-aa5e-4aa5-bc8c-50bd558590f0

phpMyAdmin

Recent Favorites

bxufzxoo6au5els5k4fs

- New
- Diseno
- Empleado
- Ensambladora
- Pedido
- pedido\_proveedor
- Proveedor
- Suministro
- Verificador
- information\_schema

Server: bxufzxoo6au5els5k4fs-mysql.services.clever-cloud.com:3306 Database: bxufzxoo6au5els5k4fs Table: Ensambladora

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Operations Triggers

Showing rows 0 - 9 (10 total, Query took 0.0948 seconds.)

SELECT \* FROM `Ensambladora`

Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

Show all Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by key: None

+ Options

		idEnsambladora	nombre	direccion	telefono
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	100	Audioelec	ISLA PINZON N43-61 Y EMI	2788843
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	200	Digital Research	CALLE DE LOS MOTILONES N4	2786535
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	300	Hipertronics	AV. NACIONES UNIDAS E6-99	2872972
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	400	Abcasal	AV. REPUBLICA E7-16	2987970
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	500	Conduit	NUEZ DE VELA E3-13	2868686
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	600	Abbot	SHYRIS N 62-23	2979797
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	700	QuinoFast	BRASIL N 78-32	2265223
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	800	MonoSoft	AMERICA Y NNU 037-21	2887878
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	900	Covalco	JAPON Y GASPAR N-23	2975443
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1000	Nersa	SUECIA Y REPUBLICAN12-21	2777552

Check all With selected: Edit Copy Delete Export

Show all Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by key: None

## Tabla Proveedor

MySQL by Clever Cloud Admin PHPMyAdmin Documentation

TYPE: MySQL PLAN: Dev CLUSTER: mysql-c5 VERSION: 8.0 REGION: mtl STATUS: ACTIVE CREATION DATE: 2021-03-10 ID: mysql\_c7a7cac9-aa5e-4aa5-bc8c-50bd558590f0

phpMyAdmin

Recent Favorites

bxufzxoo6au5els5k4fs

- New
- Diseno
- Empleado
- Ensambladora
- Pedido
- pedido\_proveedor
- Proveedor
- Suministro
- Verificador
- information\_schema

Server: bxufzxoo6au5els5k4fs-mysql.services.clever-cloud.com:3306 Database: bxufzxoo6au5els5k4fs Table: Proveedor

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Operations Triggers

Showing rows 0 - 9 (10 total, Query took 0.0843 seconds.)

SELECT \* FROM `Proveedor`

Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

Show all Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by key: None

+ Options

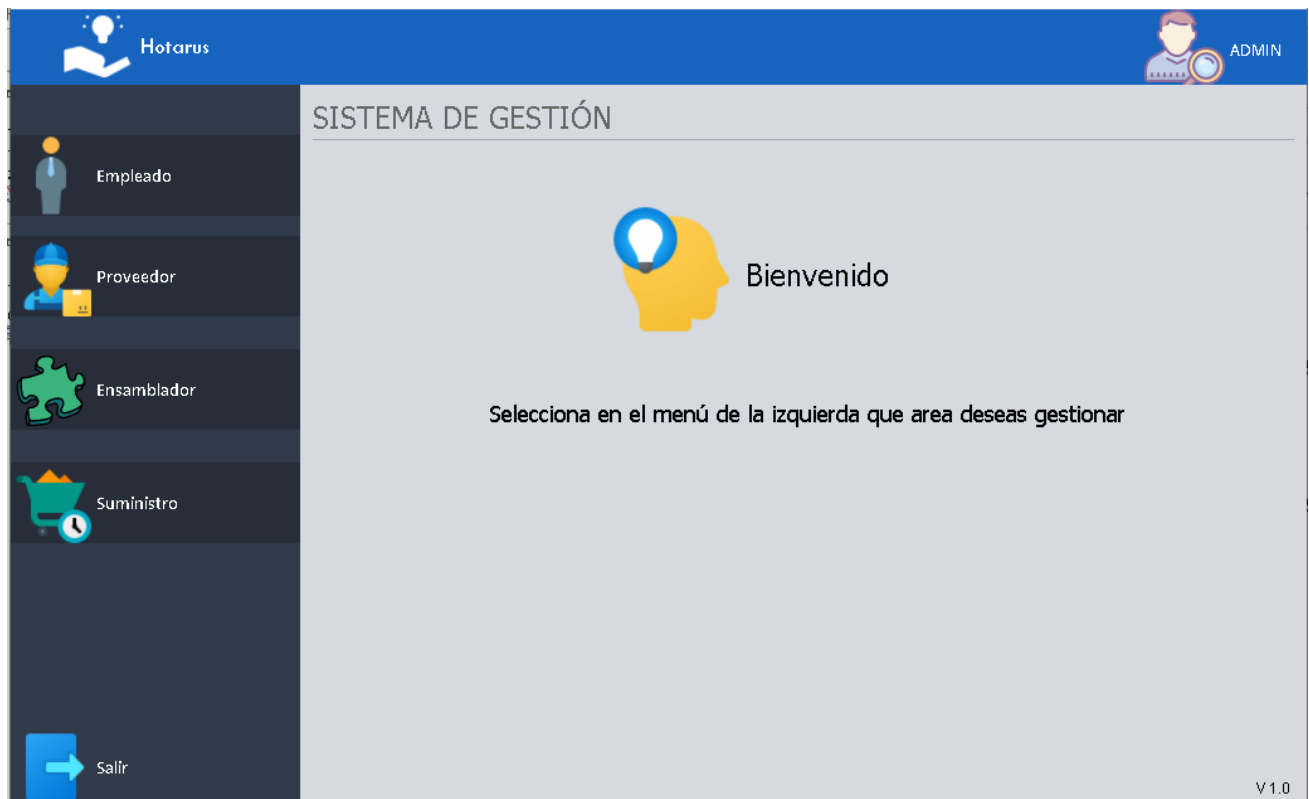
		codigoProveedor	nombre	telefono	ciudad	pais	correo
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1	ZHANY	2236472	Guayaquil	Mexico	jabej75688@irahada.com
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	2	GILAUCO S.A.	47876289	Medellin	Colombia	jabej754588@irahada.com
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	3	LINKOTEL S.A.	17575758	Bogota	Colombia	jabej75@irahada.com
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	4	PUNTONET S.A.	40908080	Guayaquil	Ecuador	jabej756@irahada.com
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	5	SERTECPET S.A.	18669696	Bogota	Colombia	jabej78@irahada.com
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	6	DINADEC S.A.	49979798	Medellin	Colombia	jabej8@irahada.com
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	7	AEKIA S.A.	18668682	Bogota	Colombia	jabej788@irahada.com
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	8	IPAC S.A.	19879797	Bogota	Colombia	jabej7@irahada.com
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	9	SERTECPET S.A.	66478654	Tijuana	Mexico	jabej6@irahada.com
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	10	EXPLOCEN S.A.	2273819	Quito	Ecuador	jabej5@irahada.com

Check all With selected: Edit Copy Delete Export

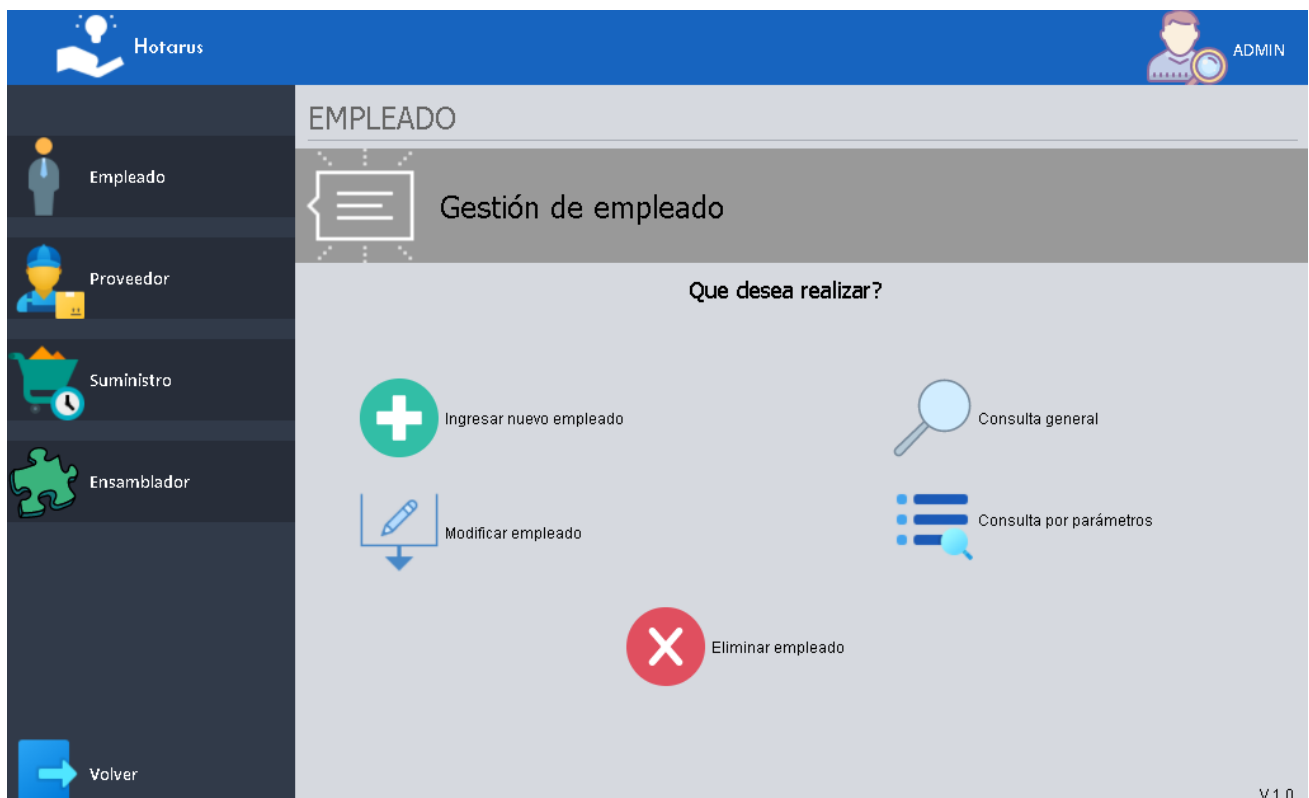
## Vista para el CRUD

Dentro del aplicativo y con la maquetación de cada pantalla previo al desarrollo, tenemos la siguiente vista en el aplicativo.

Pantalla de inicio



Pantalla de Gestión



## Pantalla de Ingreso

**Hotarus** ADMIN

**EMPLEADO**

**Gestión de empleado**

**Ingreso**

Cédula

Nombre

Apellido

Teléfono

Dirección

Correo

Guardar

Volver

V 1.0

## Pantalla de Consulta General

**Hotarus** ADMIN

**EMPLEADO**

**Gestión de empleado**

**Consulta General**

Cedula	Nombre	Apellido	Telefono	Correo	Direccion
1303092066	Edison	Huilca	976266622	edhu66@gmail.com	av. republica e7-16 ...
1600312217	Marcos	Naranjo	966626171	mana17@gmail.com	japon n 3614 y corea
1714525530	Ruth	Mendes	962566222	rume30@gmail.com	isla pinzon n43-61 ...
1717301491	Maria	Astudillo	988282828	maas91@gmail.com	av. 10 de agosto n1...
1718296518	Sandra	Erazo	901188288	saer18@gmail.com	av- moran valverde ...
1718296652	Viviana	Echeveria	972767222	viec18@gmail.com	ladron de guevara ...
1720783693	Alberto	Arce	972772727	alac93@gmail.com	av. amazonas n35-...
1721926390	Victor	Andrade	972727727	vian90@gmail.com	veintimilla e4-66 y a...
1722182886	Madelin	Rivera	972727722	mari86@gmail.com	9 de octubre n26-5...
1726780982	Leonardo	Mera	984092631	leme82@gmail.com	shirys y portugal n3...

Consultar

Volver

V 1.0

## Pantalla de Consulta por Parámetro

Hotarus ADMIN

EMPLEADO

Gestión de Empleado

Consulta por Parámetro

Seleccione el parámetro: Nombre Edison

Cédula	Nombre	Apellido	Teléfono	Correo	Dirección
1303092066	Edison	Huilca	976266622	edhu66@gmail.com	av. republica e7-16 ...

Volver Consultar

V 1.0

### Pantalla para modificación de datos

Hotarus ADMIN

EMPLEADO

Gestión de empleado

Modificar

**PASOS A SEGUIR**

1.-Ingresa la cédula 2.-Dale click al botón 3.-Modifica los datos 4.- Guarda los cambios

Cédula

Nombre

Apellido

Teléfono

Correo

Dirección

Buscar

Guardar

V 1.0

## Pantalla para Eliminación

Hotarus ADMIN

EMPLEADO

Gestión de empleado

Eliminar

**PASOS A SEGUIR**

1.-Ingresar la cédula 2.-Dale click al botón 3.-Dale click a eliminar

Cédula

Nombre

Apellido

Teléfono

Correo

Dirección

Buscar

**X** Eliminar

Volver

V 1.0

## Cronograma de entrega del proyecto final

En el siguiente cronograma y tomando como base TSP se evidencian tanto los roles como las tareas.



## TSPi Task Planning Template: Form TASK

Task				Plan Hours							Plan Size/Value					Actual		
Phase	Date	Task Name	# Engineers	Team Leader	Development Manager	Planning Manager	Qual./Proc. Manager	Support Manager	Total Team Hours	Cumulative Hours	Size Units	Size	Week No.	Planned Value	Cumulative PV	Hours	Cumulative Hours	Week No.
LAN	14-03-2021	Elaboración documentación de LAN	4	1	0.2	1	1.2		3.4	3.4	Página	13	1	3	3	3.6	3.6	1
LAN	14-03-2021	M&M	4	0.3	0.3	0.3	0.3		1.2	4.6	Página	0	1	0	3	1.3	4.9	1
LAN	14-03-2021	Inspección	1				1.2		1.2	5.8	Página	0	1	0	3	1.1	6	1
EST	21-03-2021	Elaboración documentación de EST	4	1	0.4	1	1.1		3.5	9.3	Página	10	2	3	8	3.8	9.8	2
EST	21-03-2021	M&M	4	0.3	0.3	0.3	0.3		1.2	4.7	Página	1	2	1	9	1.3	11.1	2
EST	21-03-2021	Inspección	1				1.2		1.2	10.5	Página	1	2	1	10	1	12.1	3
PLA	28-03-2021	Llenar Formularios	4	1	1.2	2	1.5		5.7	16.2	Página		3	5	15	14.7	26.8	3
PLA	28-03-2021	M&M	4	1	1	1	1		4	17.2	Página	1	3	0.9	15.9	3.2	30	3
PLA	28-03-2021	Inspección	1				1		1	18.2	Página	1	3	0.9	16.8	4	34	3

REQ	4-04-2021	Elaborar Casos de Uso General	4	0.2	0.2	0.2	0.2		0.8	19	Página		4	0.7				
REQ	4-04-2021	Elaborar Caso de Uso F1	1				0.3		0.3	19.3	Página		4	0.2				
REQ	4-04-2021	Elaborar Caso de Uso F2	1			0.4			0.4	19.7	Página		4	0.3				
REQ	4-04-2021	Elaborar Caso de Uso F3	1	0.3					0.3	20	Página		4	0.2				
REQ	4-04-2021	Elaborar Caso de Uso F4	1		0.5				0.5	20.5	Página		4	0.4				
REQ	4-04-2021	Elaborar Caso de Uso F5	2		0.5		0.5		1	21.5	Página		4	0.9				
REQ	4-04-2021	Elaborar Caso de Uso F6	1			1			1	22.5	Página		4	0.9				
REQ	4-04-2021	Elaborar Caso de Uso F7	1	0.4					0.4	22.9	Página		4	0.3				
REQ	4-04-2021	M&M	4	1	1	1	1		4	26.9	Página		4	3				
REQ	4-04-2021	Inspección	1				1		1	27.9	Página		4	0.9				
DIS	11-04-2021	Diagrama de clase	3	1		1	1.2		3.2	31.1	Página		5	3				

DIS	11-04-2021	Diagrama de Secuencia F1	1				1		1	32.1	Página		5	0.9				
DIS	11-04-2021	Diagrama de Secuencia F2	1			1.2			1.2	33.3	Página		5	1				
DIS	11-04-2021	Diagrama de Secuencia F3	1	1					1	34.3	Página		5	0.9				
DIS	11-04-2021	Diagrama de Secuencia F4	1		1.3				1.3	35.7	Página		5	1				
DIS	11-04-2021	Diagrama de Secuencia F5	2		1		1		2	37.7	Página		5	1				
DIS	11-04-2021	Diagrama de Secuencia F6	1			1.3			1.3	39	Página		5	1				
DIS	18-04-2021	Diagrama de Secuencia F7	1	1.4					1.4	40.4	Página		5	1				
DIS	18-04-2021	Elaborar Pantalla	4	0.2	0.1	0.1	0.1		0.5	40.9	Página		5	3				
DIS	18-04-2021	Elaborar Manuales	4	1.2	0.4	1	1		3.6	44.5	Página		5	3				

DIS	18-04-2021	Diagrama paquetes	1		1.2				1.2	45.7	Página		5	1				
DIS	18-04-2021	M&M	4	1	1	1	1		4	49.7	Página		5	3				
DIS	18-04-2021	Inspección	1				1		1	50.7	Página		5	0.9				
IMP	2-05-2021	Codificación F1	1				7		7	57.7	LOC		6	6				
IMP	2-05-2021	Codificación F2	1			5			5	62.7	LOC		6	5				
IMP	2-05-2021	Codificación F3	1	5,3					5.3	68	LOC		6	5				
IMP	2-05-2021	Codificación F4	1		5				5	73	LOC		6	5				
IMP	2-05-2021	Codificación F5	2		1.2		1.2		2.4	75.4	LOC		6	2				
IMP	2-05-2021	Codificación F6	1			6.6			6.6	82	LOC		6	6				
IMP	2-05-2021	Codificación F7	1	5.3					5.3	87.3	LOC		6	5				
IMP	2-05-2021	M&M	4	1	1	1	1		4	91.3	Página		6	3				
IMP	2-05-2021	Inspección	1				0,2		0,2	91.5	Página		6	0.1				
PRU	9-05-2021	PPI	4	0,2	0,2	0,2	0,2		0,8	92.3	Página		7	0.7				
PRU	9-05-2021	PPS	4	0,3	0,3	0,4	1		2	94.3	Página		7	1				
PRU	9-05-2021	PPS	4	1	1	1	1		4	98.3	Página		7	3				
PRU	9-05-2021	PPS	1				0,2		0,2	98.5	Página		7	0.1				
POS	16-05-2021	Llenar Formularios	4	1,3	1,2	1,3	2		5,8	104.3	Página		8	5				

POS	16-05-2021	M&M	4	1	1	1	1		4	108.3	Pagina		8	3				
POS	16-05-2021	Inspección	1				0,2		0,2	111.5	Pagina		8	0.1				
TOT				27.7	21.5	30.3	33.1		111.3									