

CÓDIGO:	ADS.TI.PRY30.AU TOTAL_COTIZAD ORES_ANALISIS_ FUNCIONAL	
VERSIÓN:	1.2	
FECHA: 2018-nov-29		
Página 1 de 22		

PROYECTO COTIZADOR AUTOTAL 0K +K- "MOTOR DE COTIZADORES"

Tipo de Requerimiento Nuevo Requerimiento



CÓDIGO: VERSIÓN:	ADS.TI.PRY30.AU TOTAL_COTIZAD ORES_ANALISIS_ FUNCIONAL	
VERSION:	1.2	
FECHA:	2018-nov-29	
Página 2 de 22		

Revisiones del documento

Versión	Sección	Descripción de la modificación	Fecha de modificación
0	Documento Completo	Agregar la funcionalidad de Motor de Cotizadores	5/julio/2019



CÓDIGO:	ADS.TI.PRY30.AU TOTAL_COTIZAD ORES_ANALISIS_ FUNCIONAL	
VERSIÓN:	1.2	
FECHA:	A: 2018-nov-29	
Página 3 de 22		

Tabla de Contenido

DESCRIPCION DEL PROYECTO	5
ALCANCE DEL PROYECTO	5
REQUISITOS ESPECÍFICOS	5
DESCRIPCIÓN GENERAL	5
AUTENTICACIÓN	6
Pantallas	6
Tabla de Campos	6
DATOS CLIENTE	6
Pantallas	7
Tabla de Campos	7
DATOS VEHÍCULO	8
OBTENER DATOS VEHICULO POR PLACA	8
Pantallas	9
Tabla de Campos	9
OBTENER DATOS VEHÍCULO SIN PLACA (NUEVOS)	10
Pantallas	11
Tabla de Campos	11
OBTENER DATOS VEHICULO POR MATRICULA	11
Pantallas	16
Tabla de Campos	21



CÓDIGO:	ADS.TI.PRY30.AU TOTAL_COTIZAD ORES_ANALISIS_ FUNCIONAL	
VERSIÓN:	1.2	
FECHA: 2018-nov-29		
Página 4 de 22		

APROBACIÓN DEL PROYECTO	30
ANEXOS	29
SERVICIO TEXT2CODE	29
CATÁLOGO TIPO DE VEHÍCULO	28
CATÁLOGO COLOR	28
CATÁLOGOS MODELO	28
CATÁLOGOS MARCA	27
MASTER DE CLIENTES	27
MATRIZ DE INTEGRACIÓN	27
Tabla de Campos	25
Pantalla	24
COTIZACION	22



CÓDIGO:	ADS.TI.PRY30.AU TOTAL_COTIZAD ORES_ANALISIS_ FUNCIONAL	
VERSIÓN:	1.2	
FECHA:	2018-nov-29	
Página 5 de 22		

1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1.1 ALCANCE DEL PROYECTO

El objetivo de este proyecto es implementar un MOTOR DE COTIZADORES (MDC) que contemple no solamente el diseño de las interfaces, sino también la lógica de negocio y de producto que son cotizados así como las integraciones hacia sistemas externos.

Para cada uno de los elementos que son parte del motor de cotizadores tendrá un conjunto de atributos y acciones que podrán ser configuradas para una ágil generación de cotizadores.

2 REQUISITOS ESPECÍFICOS

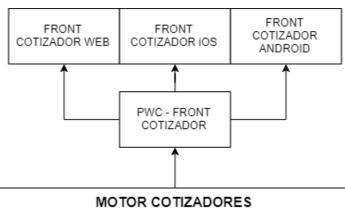


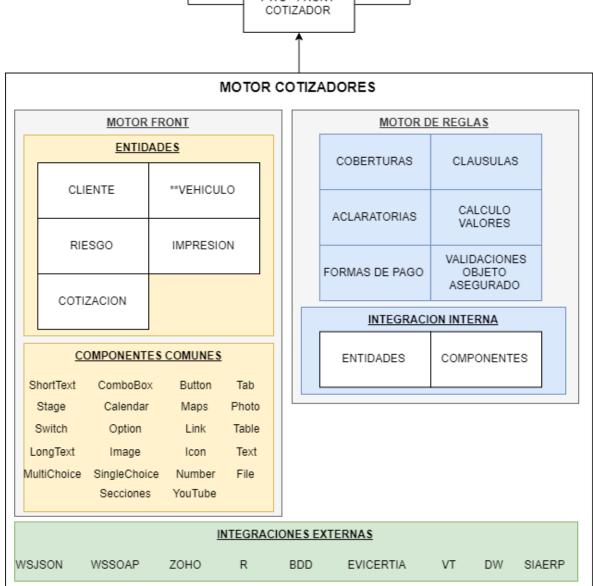
CÓDIGO:	ADS.TI.PRY30.AU TOTAL_COTIZAD ORES_ANALISIS_ FUNCIONAL	
VERSIÓN:	1.2	
FECHA:	2018-nov-29	
Página 6 de 22		

2.1 DESCRIPCIÓN GENERAL



CÓDIGO:	ADS.TI.PRY30.AU TOTAL_COTIZAD ORES_ANALISIS_ FUNCIONAL	
VERSIÓN:	1.2	
FECHA:	2018-nov-29	
Página 7 de 22		





El motor de cotizadores se compone de los siguientes conceptos:



CÓDIGO:	ADS.TI.PRY30.AU TOTAL_COTIZAD ORES_ANALISIS_ FUNCIONAL	
VERSIÓN:	1.2	
FECHA:	2018-nov-29	
Página 8 de 22		

MOTOR FRONT

- ENTIDADES. Corresponden a las entidades conceptuales que son parte de un cotizador, por ejemplo: Clientes, Riesgo, Cotización, Impresiones y otras que se detectarán según se vayan necesitando con el desarrollo de los cotizadores.
- COMPONENTES COMUNES. Los componentes comunes son elementos visuales que son parte de los diferentes stages de un cotizador. Estos elementos se visualizarán tanto para dispositivos móviles como web.

- MOTOR DE REGLAS

- REGLAS. Las reglas de negocio y del producto estarán descritas en este componente. Se realizará una repotenciación del motor de reglas actual que está implementado en SIAERP.
- INTEGRACION INTERNA. La integración entre las ENTIDADES y COMPONENTES con las reglas de negocio la hará posible este elemento.
- INTEGRACIONES EXTERNAS. La integración hacia elementos externos del MDC será primordial pues se ha encontrado que al menos se ´necesitará de estos elementos:
 - Servicios Web JSON / SOAP.
 - Zoho Web Hook
 - Servicios de R (Shiny)
 - Acceso a BD (Oracle / Mongo)
 - Servicio Evicertia
 - Servicio VT
 - Servicio Docuware
 - Servicio SIAERP

2.2 MOTOR FRONT

Este motor será el encargado de dibujar y renderizar las pantallas web y móviles con base en la configuración de ENTIDADES y COMPONENTES visuales que se realice.

2.2.1 ENTIDADES

Las entidades son entes conceptuales que intervienen en una Cotización y que contienen todos los datos y campos que pueden ser usados en cualquier momento de la compra.

Para el caso del COTIZADOR DE AUTOTAL se ha identificado al menos las siguientes entidades:

- PERSONA
- VEHÍCULO



CÓDIGO: VERSIÓN:	ADS.TI.PRY30.AU TOTAL_COTIZAD ORES_ANALISIS_ FUNCIONAL
VERSION:	1.2
FECHA:	2018-nov-29
Página 9 de 22	

- COTIZACIÓN
- PAGO
- PÓLIZA
- INSPECCIÓN

Para este primera versión solamente se enfocará en implementar Persona, Vehículo y Cotización

2.2.1.1 Entidad PERSONA

La entidad PERSONA está relacionada con los datos del ente relacionado en una cotización, entonces, la información que debe manejar son los mismos que son parte de la tabla MASTER PERSONA de MASTER DATA.

Las entidades deberán manejar internamente 2 tipo de información:

Información de Vida de Entidad	 Corresponde a los datos de vida de la entidad: Id Instancia de Entidad. Número único que me permite identificar la instancia de la entidad. Id Persona. Corresponde al campo MTR_IDENTIFICACION Id Cotización. Id de la cotización relacionada Fecha Creación. fecha en la cual se creó la entidad Rol. Indica el tipo de ROL que la entidad PERSONA desempeña en esta cotización.
Información de la Entidad	El detalle de los campos de la entidad están detallados a continuación: <u>Estructura Master Persona</u>

2.2.1.2 Entidad VEHÍCULO

La entidad VEHÍCULO está relacionada con los datos del automóvil que se requiere asegurar, por lo tanto los datos relacionados son los siguientes:

Información de	Corresponde a los datos de vida de la entidad:			
Vida de Entidad	- Id Instancia de Entidad. Número único que me permite			
	identificar la instancia de la entidad.			



CÓDIGO:	ADS.TI.PRY30.AU TOTAL_COTIZAD ORES_ANALISIS_ FUNCIONAL		
VERSIÓN:	1.2		
FECHA:	2018-nov-29		
Página 10 de 22			

	 Id Vehiculo. Corresponde al número de placa, # chasis o motor Id Cotización. Id de la cotización relacionada Fecha Creación. fecha en la cual se creó la entidad
Información de la Entidad	El detalle de los ¹ campos de la entidad están detallados a continuación:
	- Placa Actual. Alfanumérico (7)
	- Placa Anterior. Alfanumérico (7)
	- Año . Numérico
	- Número VIN (Chasis). Alfanumérico (50)
	- Número Motor . Alfanumérico (50)
	- RAMV / CPN. Alfanumérico (50)
	- Marca . Numérico
	- Modelo . Numérico
	- Cilindraje . Alfanumérico (10)
	- Año Modelo . Numérico
	- Clase vehículo. Alfanumérico (50)
	- Tipo Vehículo . Alfanumérico (50)
	- Pasajeros. Numérico
	- Toneladas . Alfanumérico (7)
	- País de Origen. Alfanumérico (50)
	- Combustible. Alfanumérico (50)
	- Carrocería. Alfanumérico (50)
	- Tipo de Peso . Alfanumérico (50)
	- Color 1. Alfanumérico (50)
	- Color 2. Alfanumérico (50)
	- Ortopédico . Alfanumérico (50)
	- Remarcado . Alfanumérico (50)
	- Observaciones . Alfanumérico (150)
	- Nombre del Propietario. Alfanumérico (50)
	- CI / PASAPORTE / RUC. Alfanumérico (10)
	- Provincia . Alfanumérico (50)
	- Cantón. Alfanumérico (50)
	- Domicilio . Alfanumérico (50)
	- Teléfono . Alfanumérico (50)
	- Clase de transporte. Alfanumérico (50)
	- Tipo de Transporte (Modalidad) . Alfanumérico (50)

_

¹ Estos campos pueden variar cuando se entregue de forma oficial el MASTER DE VEHÍCULOS.



CÓDIGO:	ADS.TI.PRY30.AU TOTAL_COTIZAD ORES_ANALISIS_ FUNCIONAL		
VERSIÓN:	1.2		
FECHA:	2018-nov-29		
Página 11 de 22			

-	Ámbito de	Operación . Alfa	numérico (50)
---	-----------	-------------------------	--------------	---

- **Operador de Transporte**. Alfanumérico (50)
- **Disco**. Alfanumérico (50)
- **Avalúo**. Numérico
- Valor Matrícula. Numérico
- **Fecha Compra**. Fecha
- Fecha Emisión. Fecha
- Fecha Caducidad. Fecha
- **Lugar Emisión**. Alfanumérico (50)
- Costo Extra del Vehículo. Numérico

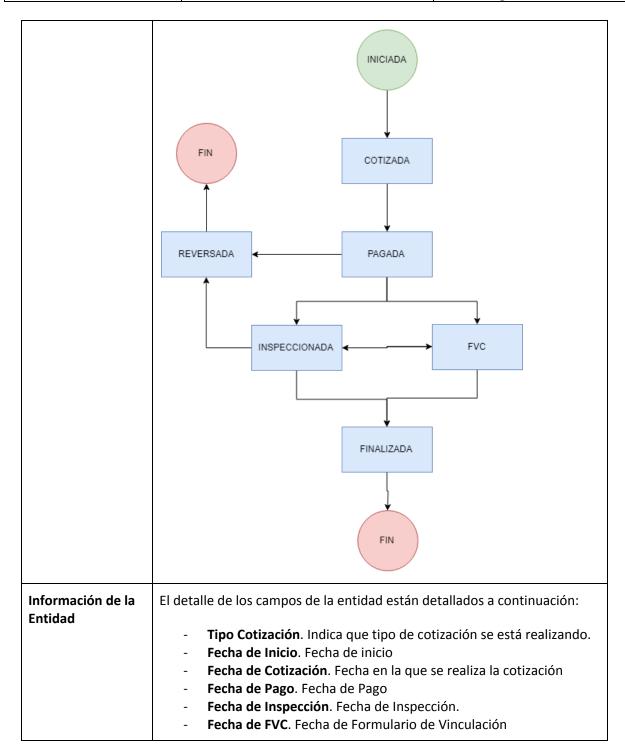
2.2.1.3 Entidad COTIZACIÓN

La entidad COTIZACIÓN tiene la información de la cotización que se está ejecutando.

Información de Vida de Entidad	Corresponde a los datos de vida de la entidad: - Id Instancia de Entidad. Número único que me permite identificar la instancia de la entidad. - Fecha Creación. fecha en la cual se creó la entidad - Estado. Indica el estado en el que se encuentra la cotización - Iniciada. - Cotizada. - Pagada. - Inspeccionada. - FVC. - Finalizada - Reversada
-----------------------------------	--



CÓDIGO:	ADS.TI.PRY30.AU TOTAL_COTIZAD ORES_ANALISIS_ FUNCIONAL		
VERSIÓN:	1.2		
FECHA:	2018-nov-29		
Página 12 de 22			





CÓDIGO:	ADS.TI.PRY30.AU TOTAL_COTIZAD ORES ANALISIS	
	FUNCIONAL	
VERSIÓN:	1.2	
FECHA:	2018-nov-29	
Página 13 de 22		

- Fecha de Finalización. Fecha de generación de póliza
- **Fecha de Reverso**. Fecha de reverso del pago
- **Tipo de Dispositivo**. Indicará si es Móvil o Web
- Roles Seguro.
 - Id Solicitante. Identificador de la entidad persona solicitante
 - Id Asegurado. Identificador de la entidad persona Asegurado
 - Id Riesgo. Identificador de la entidad vehículo
- Resultado.
 - **Suma Asegurada**. (Numérico)
 - Tasa Riesgo. (Numérico)
 - Tasa Comercial. (Numérico)
 - Tasa Comercial Topping. (Numérico)
 - **Prima Comercial**. (Numérico)
 - **Prima Facturación**. (Numérico)
 - Frecuencia Límite Inferior. (Numérico)
 - Frecuencia Límite Superior. (Numérico)
 - Frecuencia Límite Valor. (Numérico)
 - Frecuencia Color. (Alfanumérico(50))
 - **Severidad Límite Inferior**. (Numérico)
 - Severidad Límite Superior. (Numérico)
 - Severidad Límite Valor. (Numérico)
 - Severidad Color. (Alfanumérico(50))
 - Regla de Facultades. (Alfanumérico(50))
 - Extras. (Numérico)
 - **Impuestos**. (Numérico)
 - **Total**. (Numérico)
- Datos Facturación.
 - **Identificador**. (Numérico)
 - Nombre Completo. (Alfanumérico(100))
 - **Dirección**. (Alfanumérico(100))
 - **Teléfono**. (Alfanumérico(50))
- **Coberturas** (arreglo)



CÓDIGO:	ADS.TI.PRY30.AU TOTAL_COTIZAD ORES_ANALISIS_ FUNCIONAL		
VERSIÓN:	1.2		
FECHA:	2018-nov-29		
Página 14 de 22			

-	Habilitado.	Indica	si la	actual	cobertura	está	habilitada	0
	no (Boolear	1)						

- Ícono. (Image)
- Nombre. (Alfanumérico(50))
- **Descripción**. (Alfanumérico(150))
- Asistencias (arreglo)
 - Habilitado. Indica si la actual cobertura está habilitada o no (Boolean)
 - **Ícono**. (Image)
 - Nombre. (Alfanumérico(50))
 - **Descripción**. (Alfanumérico(150))

2.2.2 COMPONENTES COMUNES

Para la generación de interfaces de los cotizadores se requiere contar con un conjunto de componentes visuales todos con el mismo concepto de diseño, experiencia y colores de ADS, que permitirá que la creación de nuevos cotizadores sea estándar y reduciendo el tiempo de desarrollo.

Además estos componentes deben tener integración con los componentes internos como Entidades y Reglas de Negocio, de tal forma que entre ellos interactúen y ayuden al diseño ágil de cotizadores.

Los componentes necesitan tener al menos los siguientes sub elementos:

- **Acciones**. Los componentes generan acciones al ejecutarse eventos de cada componente. Estas acciones tienen disparadores que pueden modificar las parámetros de los componentes, ejecutar scripts.
- Parámetros. Son propiedades de los componentes.

2.2.2.1 **Acciones**



CÓDIGO:	ADS.TI.PRY30.AU TOTAL_COTIZAD ORES_ANALISIS_ FUNCIONAL		
VERSIÓN:	1.2		
FECHA:	2018-nov-29		
Página 15 de 22			

On click	Cuando el usuario da click sobre el componente	
On focus	Cuando el componente recibe el foco del cursor	
On Lost Focus	Cuando el componente pierde el foco del cursor	
IsWritting	Cuando se está realizando una escritura en el componente	
On Load	Aplica especialmente cuando el formulario se cargue, podrá ejecutar un script para inicializar todos sus valores.	

2.2.2.2 Parámetros

Name	Alfanumérico	Nombre del componente
IsVisible	Boolean	Indica si el componente es visible o no
DataIntegration	Script	Script que permite la integración de data con un servicio de catálogos
Order	Number	Orden en el que se muestra el componente en la pantalla
EntityName	Alfanumérico	Nombre de la entidad que se encuentra ligada al componente
EntityId	Alfanumérico	Id de Entidad
EntityInstanceId	Alfanumérico	Id de la instancia de la entidad relacionada
FieldName	Alfanumérico	Nombre del campo relacionado a este componente
Validation	Script	Script que valida los datos que ingresan en este componente
Enable	Boolean	Indica si el componente está habilitado o no.
BelongsTo	Alfanumérico	Indica el código al cual pertenece este componente, aplica para cuando se necesita ligar a un componente



CÓDIGO:	ADS.TI.PRY30.AU TOTAL_COTIZAD ORES_ANALISIS_ FUNCIONAL	
VERSIÓN:	1.2	
FECHA:	2018-nov-29	
Página 16 de 22		

		normal con un componente contenedor, por ejemplo al relacionar un textbox con un tab. o también un tab con un stage.
MobileAvailable	Boolean	Indica si el componente debe estar disponible para dispositivos móviles.
ToolTipText	Alfanumérico	Texto alterno que se visualizará cuando el cursor se posiciona encima del componente
Font	Alfanumérico	Nombre de la fuente
FontSize	Number	Tamaño de la fuente

2.2.2.3 Tipos de Componentes

Los tipos de componentes que se usarán son los siguientes:

TextInputs	Alfanumérico Máximo 150 caracteres	Permite el ingreso de texto libre Cuando no tiene texto se visualiza así Nombres cuando ingresa valores se verá de esta manera Nombres Mauricio Andrés
Header		Campo usado para el nombre de la página. Por defecto tendrá un tamaño de 40px
Title1		Campo usado para subtítulos internos. Por defecto tendrá un tamaño de 25px
Text		Campo usado para textos informativos. Por defecto tendrá un tamaño de 14px



CÓDIGO:	ADS.TI.PRY30.AU TOTAL_COTIZAD ORES_ANALISIS_ FUNCIONAL
VERSIÓN:	1.2
FECHA:	2018-nov-29
Página 17 de 22	

DropDown	Campo compuesto de 2 valores: - Id - Descripción	Se listan los valores del catálogo Marca una vez seleccionado funciona de la siguiente manera: Marca DAIHATSU Este campo soporta DATAINTEGRATION	
Calendar	Permite seleccionar una fecha específica	Permite seleccionar una fecha específica desde un calendario Start date 2017 Thu, Apr 13	
		April 2017 > S M T W T F S 1 2 3 4 5 6 7 8	
		9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	
		CANCEL OK	
ToogleSwitch	Tendrá valores de verdadero o falso	Permite la selección de una de 2 opciones TOGGLE ON TOGGLE OFF	
		Control header On Off	
MultiSelect	Permite seleccionar más de un	Permite multiselección de un listado	



CÓDIGO:	ADS.TI.PRY30.AU TOTAL_COTIZAD ORES_ANALISIS_ FUNCIONAL
VERSIÓN:	1.2
FECHA:	2018-nov-29
Página 18 de 22	

item de un listado		MULTI-SELECT
		REST List Item
		HOVER List Item
		FOCUS List Item
		PIESSED List Item
		SLICID List Item
		DISABLED List Item
		Este campo soporta DATAINTEGRATION
CheckBox	selección Simple	Permite la selección de opción UNSELECTED SELECTED INDETERMINATE
		Action Text Action Text Action Text
RadioButton	Selección	Permite la selección de una opción simple
	simple	UNSELECTED SELECTED
		O Action
DataGrid		Tabla que nermite tener valores de texto en cada campo, con
Datagrid		Tabla que permite tener valores de texto en cada campo, con una cabecera en la primera fila con un color diferente. Typo de Boro Lines de Negocio Año Conercial Sensas Conercial Endoso Ingreso Eficiente Presupuesto NI Valor Boro NI Presupuesto NZ Conercial Individuales 2019 01 FOLI 3622.76 2777.09 3622.76 0 3622.76 75.54 Conercial Individuales 2019 01 FOLI 3622.76 3777.09 3622.76 0 3622.76 75.54

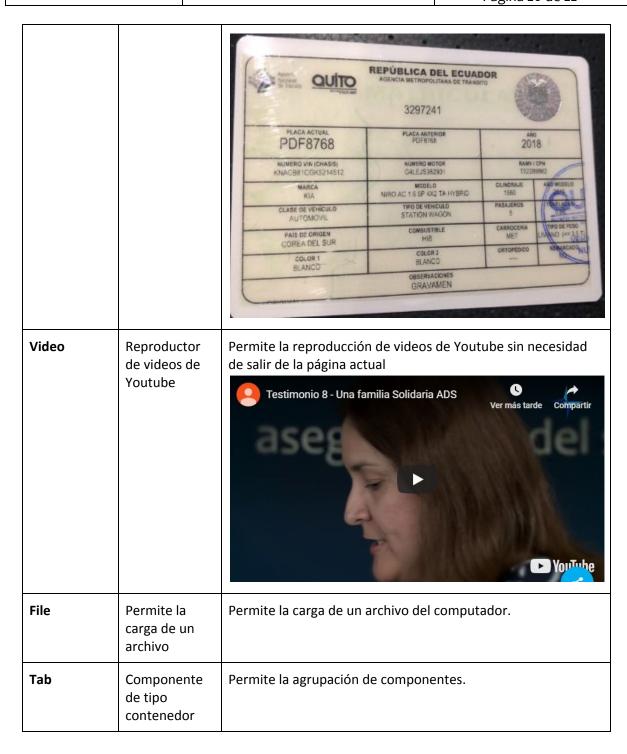


CÓDIGO:	ADS.TI.PRY30.AU TOTAL_COTIZAD ORES_ANALISIS_ FUNCIONAL
VERSIÓN:	1.2
FECHA:	2018-nov-29
Página 19 de 22	

Button	Por lo general realiza una acción	Siguiente
Link		Texto de tipo Hipervínculo que permitirá redirigir a otra dirección URL Volver
Maps	Integración con Google Maps	Componente que permite - Visualización de Google Maps. - Al seleccionar una localización el componente debe poder obtener los datos de latitud y Longitud, así como los datos de dirección que provee Google. - Permite buscar direcciones Illustra en Coogle Maps Consulta la duración de las desplazamentos, el de Las Consulta la duración de las desplazamentos, el de Las Mariera y de Las Marie
Photo	Permite visualizar una foto	Debe permitir visualizar una imagen con base en una URL



CÓDIGO:	ADS.TI.PRY30.AU TOTAL_COTIZAD ORES_ANALISIS_ FUNCIONAL
VERSIÓN:	1.2
FECHA:	2018-nov-29
Página 20 de 22	





CÓDIGO:	ADS.TI.PRY30.AU TOTAL_COTIZAD ORES_ANALISIS_ FUNCIONAL	
VERSIÓN:	1.2	
FECHA:	2018-nov-29	
Página 21 de 22		

Stage	Componente	DATOS DE VEHÍCULO POR PLACA Placa PGG 0187 Marca DAIHATSU Permite la agrupación de componentes	
	de tipo contenedor	es el nivel superior de agrupación	
Sub Stage	Componente de tipo Contenedor	Permite la agrupación de componentes Datos Vehículo Resumen Resumen Resumen Resumen Pago Outos Cliente Pago Outos Vehículo Pago Outos Cliente Pago Outos Vehículo Pago Outos Vehíc	

2.3 INTEGRACIONES

Las integraciones que en esta fase se pide realizar son:

2.3.1 MASTER DATA

Esta integración se realizará cuando el componente IDENTIFICACIÓN pierda el foco y se debe realizar una consulta al servicio CONSULTA CLIENTES.

Contenedor:	adsconsultacliente	
Url de Acceso:	http://172.16.1.236:60226	
Documentación:	http://172.16.1.236:60226/swagger	

2.3.2 CATALOGOS

Esta integración se realizará al cargar el componente o el formulario de tal forma que permita la carga de los catálogos que se usarán en los diferentes dropdown box.

El listado de catálogos dependerá de cada componente.



CÓDIGO:	ADS.TI.PRY30.AU TOTAL_COTIZAD ORES_ANALISIS_ FUNCIONAL	
VERSIÓN:	1.2	
FECHA:	2018-nov-29	
Página 22 de 22		

2.4 REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

- Se debe realizar una revisión de diseño y UX de los campos, pues lo que se presenta en el archivo es solamente una guía no necesariamente es la versión final.
- La revisión de Diseño y UX se debe basar en los cotizadores y patrones que propone el nuevo Portal Web Corporativo
- Los colores que se usarán dentro del portal deben estar de acorde al <u>Manual de Marca de</u> <u>ADS</u>.
- Los componentes deben ser MobileFirst
- Deben usarse tecnologías basadas en CSS3 y HTML5. Compatibles con VueJS
- Los scripts preferentemente deben ser basados en JavaScript
- Como parte del proceso de aprobación se realizará una revisión de seguridad basado en el TopTen de OWASP, <u>artículo relacionado</u>.
- Se debe desarrollar bajo los estándares de <u>Arquitectura de ADS</u>.
- El diseño de los componentes se ha realizado en AdobeXD.

3 ANEXOS

- Arquitectura de Cotizadores
- Formato de componentes en Adobe XD
- Acceso a Maqueta en Adobe XD

4 APROBACIÓN DEL PROYECTO

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firms
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Mauricio Camañero	Nombre: Alexandré Abascal	Nombre: Alexandré Abascal
Cargo: Analista de Proyecto	Cargo: Jefe de Proyecto	Cargo: Jefe de Proyecto
Fecha: 17/10/2018	Fecha: 17/10/2018	Fecha: