

Fecha del Informe	2018-05-02
Fecha Suscripción del Contrato:	2017-12-27
Contrato No:	069 de 2017
Nombre del Contratista:	Juan David León Bolívar
Nit o CC del Contratista:	81717228
Objeto del Contrato:	Contratar la prestación de los servicios profesionales de un (1) Analista Desarrollador, para realizar la construcción de los aplicativos de la SAE SAS, de acuerdo a los solicitado en los estudios previos.
Valor del Contrato:	25'500,000
Adición:	
Plazo:	49 días.
Prórrogas:	
Periodo de evaluación del informe:	26 de marzo a 26 de abril del 2018
Obligaciones cumplidas por el contratista:	<p>1. Realizar análisis, diseño, construcción, soporte, mantenimiento y pruebas de los requerimientos de los aplicativos Misionales de SAE SAS.</p> <p>Se hizo construcción, soporte y mantenimiento de los aplicativos Matrix 2.0, para los casos de uso:</p> <ul style="list-style-type: none"> Recepción en campo de vehículos <p>Se adjunta listado de código protegido en Anexo 1, en esta misma carpeta (Anexo1.xlsx)</p> <p>Se adjunta detalle de cambios en Anexo 2, en esta misma carpeta (Anexo2.7z)</p> <p>Análisis del desarrollo preliminar y documentación existente del módulo de recepción en campo de vehículos.</p>
	<p>2. Los entregables serán requeridos de acuerdo a lo que vaya solicitando el supervisor de contrato</p> <p>Se definieron entregables para los casos de uso mencionados.</p>
	<p>3. Dar estricto cumplimiento a las condiciones establecidas en el numeral 2.7 "REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS", en la cual se determinan los requisitos del servicio objeto del contrato.</p> <p>Entregables</p> <ul style="list-style-type: none"> Código Fuente generado y documentado tanto para aplicaciones .net como para procesos de BI, más lo especificado por parte del supervisor del contrato



```

1 using SaeMatrix_2_0.Datos;
2 using System;
3 using System.Collections.Generic;
4 using System.Collections.ObjectModel;
5 using System.Linq;
6 using System.Text;
7 using System.Threading.Tasks;
8
9 namespace SaeMatrix_2_0.Negocio.Logica
10 {
11     public interface IONTipoC<T>
12     {
13         T ConsultaTipo_Id(int IdBusqueda);
14         Collection<T> ConsultaTipo_Todos(int? IdBusqueda = null, int? fileInicio = null, int? fileFin = null);
15         Collection<T> ConsultaTipo_Filtro(int? IdFiltro = null, int? fileInicio = null, int? fileFin = null);
16         int Insertar(T entidad);
17         int Actualizar(T entidad);
18     }
19
20
21
22
23     /// <summary>
24     /// Clase base la capa de negocio para las entidades que son de tipo
25     /// </summary>
26     /// <Author>Juan David Leon 2018-05-10</Author>
27     /// <typeparam name="T"></typeparam>
28     public class ONTipoC<T> : IONTipoC<T> where T : new()
29     {
30
31

```

También se crea la capa lógica de las siguientes entidades:

CNAccesorioVehiculo
 CNActivosTiposEnajenacion
 CNBodega
 CNClaseVehiculo
 CNcolorVehiculo
 CNEstadoAccesorioPintura
 CNEstadoInventario
 CNestadoLegal
 CNLineaVehiculo
 CNMarcaVehiculo
 CNMaterializado
 CNMecanismoAdministracionActivo
 CNMedioIngreso
 CNNivelesBlindaje
 CNPartesVehiculoda
 CNTipoAccesorioVehiculo
 CNTipoEnajenacion
 CNTipoParteVehiculo
 CNUbicacionVehiculo
 CNVehiculoResepcionCampo

Se adjunta detalle de cambios en Anexo 2, en esta misma carpeta (Anexo2.7z)

4.3 Capa Datos (Procedimientos Almacenados, Scripts Utilizados, entre otros)

Se crean los siguientes procedimientos almacenados:

PA_ACCESORIOVEHICULO_ACTUALIZAR.sql
 PA_ACTIVOSTIPOSENAJENACION_ACTUALIZAR.sql
 PA_ARCHIVOFOTOGRAFICORADICADO_ACTUALIZAR.sql

```

namespace SaeMatrix_2_0.Transv.Utilidades.General
{
    /// <summary>
    /// Clase hace el mapeo desde un data reader a un objeto por generics
    /// </summary>
    /// <Author>Juan David Leon 2018-04-09</Author>
    public class ReaderConverter<T> where T : new()
    {
        Dictionary<int, PropertyInfo> mappings;

        public ReaderConverter(IDataReader reader)
        {
            this.mappings = Mappings(reader);
        }

        // int part is column indices (ordinals)
        static Dictionary<int, PropertyInfo> Mappings(IDataReader reader)
        {
            var columns = Enumerable.Range(0, reader.FieldCount);
            var properties = typeof(T)
                .GetProperties()
                .Select(prop => new
                {
                    prop,
                    attr = prop.GetCustomAttributes(typeof(DbColumnAttribute)).FirstOrDefault()
                })
                .Select(x => new
                {
                    name = x.attr == null ? x.prop.Name : ((DbColumnAttribute)x.attr).Name,

```

Se crea una utilidad para automatizar la adición de parámetros a un procedure.

```

namespace SaeMatrix_2_0.Transv.Utilidades.General
{
    public class ProceduraUtilidad<T>
    {
        public void llenarProcedure(DbCommand _cmd, Database _dbConn, T arg)
        {
            var properties = typeof(T)
                .GetProperties()
                .Select(prop => new
                {
                    prop,
                    attr = prop.GetCustomAttributes(typeof(DbColumnAttribute)).FirstOrDefault()
                })
                .Select(x => new
                {
                    name = x.attr == null ? x.prop.Name : ((DbColumnAttribute)x.attr).Name,
                    x.prop
                });

```

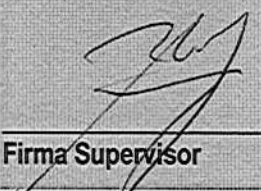
Se crea una entidad base para el manejo de tipos en la capa de acceso a datos.

INFORME DE EJECUCIÓN DE CONTRATOS

	11. Hacer entrega oficial y en buen estado de las herramientas de trabajo que le fueron asignados (computador, impresora, teléfono, silla, tarjeta magnética y demás bienes) al supervisor del contrato, una vez finalice la ejecución del contrato. Se cumple con lo solicitado.
	12. El supervisor del contrato podrá designar por escrito a quien considere la coordinación de las actividades a ser realizadas por el contratista. Se cumple con lo solicitado.
	13. El contratista debe establecer todas las medidas para garantizar la confidencialidad tanto de la información que maneja de la SAE SAS, como de los sistemas que se entreguen a su cargo incluyendo todo tipo de información. El incumplimiento de esta obligación por parte del contratista será causal para la terminación del contrato y asumirá las implicaciones legales definidas por la ley. Se cumple con lo solicitado.
	14. Asegurar la administración del manejo de las versiones de Código fuente de acuerdo con la metodología y herramientas de la SAE SAS. Se cumple con lo solicitado.
	15. Mantener la confidencialidad y dar cumplimiento a las políticas, estándares y direccionamientos en términos de seguridad de la información estipulados por SAE SAS, al igual que de toda la información manejada en el desarrollo del contrato. Para dar cumplimiento a lo anterior, el contratista suscribirá un acuerdo de confidencialidad con la SAE SAS, al inicio del contrato, el cual es extensivo a los contratistas, asesores, consultores y demás colaboradores del contratista, para lo cual deberá EL CONTRATISTA a su vez suscribir acuerdos de confidencialidad con ellos. Se cumple con lo solicitado.
	16. Los servicios profesionales deben ser prestados con la dedicación de tiempo, en el lugar definido y de acuerdo con las solicitudes que realice el supervisor del contrato. Se cumple con lo solicitado.
	17. El contratista ejecutara el objeto del contrato dentro de las oficinas de la SAE SAS o donde lo defina el supervisor del contrato. Se cumple con lo solicitado.
	18. Liberar de toda responsabilidad a la SAE SAS por las acciones entabladas por terceros en razón de transgresiones de Derechos de Autor, patente, marca registrada, como consecuencia diseño, ajuste, soporte y mantenimiento e implementación de las aplicaciones de la SAE SAS que se contraten. Se cumple con lo solicitado.

INFORME DE EJECUCIÓN DE CONTRATOS

		Se cumple con lo solicitado.
	✓	28. Permitir a la SAE SAS durante la construcción de la solución, que se realicen las inspecciones de código necesarias para que se elimine cualquier código malicioso que pueda venir y genere cualquier daño contra la integridad de los equipos o sistemas de información.
		Se cumple con lo solicitado.
	✓	29. Reconocerá que los componentes, diseños e implementaciones de la solución tecnológica, así como la documentación, serán de propiedad intelectual y patrimonial de SAE SAS.
		Se cumple con lo solicitado.
	✓	30. Las demás obligaciones que se deriven de la naturaleza del objeto contratado.
		Se cumple con lo solicitado.
Porcentaje de Ejecución y Avances:	78.8%	
Cumplimiento pago de Parafiscales:	Periodo Abril	
Certificación de Cumplimiento:	El contratista cumple en su totalidad con los pagos parafiscales correspondientes al mes de Abril de 2018	


Firma Supervisor



