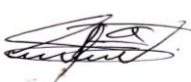


 		INSPECCIONES Y MEDIDAS DEL SUR DE COLOMBIA Servicios de Calibración a Tanques y Carro tanques, Prueba de Hermeticidad e Inspección de ensayos no destructivos		PAG. 1-6	
CODIGO DEL FORMATO: FORM-02-LV		VERSION: 1		FECHA DE ELABORACION: 11-03-2019	
CERTIFICADO LINEA DE VIDA Y PUNTOS DE ANCLAJE					CERTIFICADO N° 1330
DATOS DEL CLIENTE			DATOS DEL ITEM A INSPECCIONAR		
NOMBRE DEL CLIENTE:	JORGE ELICER BUITRON		PLACA:	R64313	
DIRECCION:	PUERTO ASIS		TIPO:	TANQUE	
TELEFONO:	3183213266		FABRICANTE:	PROCEN	
LUGAR DEL PROCEDIMIENTO:	PUERTO ASIS (PUTUMAYO)		MATERIAL DE FABRICACION:	ACERO AL CARBON	MODELO: 2011
DATOS DEL EQUIPO			NORMAS DE REFERENCIA		
			Resolución 4272 de 2021, ASTM E-709		
Dinámometro:	DILLON	SERIE:	DEDR2603485	MODELO:	EDJUNIOR
FECHA DE INSPECCION:		11/07/2026		PROXIMA FECHA RECOMENDADA: 10/07/2027	
PROCEDIMIENTO					
INSMESUR SAS. realizó la ejecución del servicio de acuerdo bajo la resolución 4272 de 2021 por la cual se establece el reglamento técnico contra caídas, ya que son puntos fijos anclados a una estructura con una resistencia mínima de 5000 lb (22.2 Kilonewtons - 2.272 kg) por persona conectada; y fueron calculados por personal competente a nivel Nacional cumpliendo con los procedimientos y estándares establecidos por la misma.					
Recomendación: Que, conforme a lo anterior, una sola persona deberá ir anclado a una línea de vida para garantizar y minimizar el alto riesgo de accidentalidad					
OBSERVACIONES:	CERTIFICADO VALIDO POR 1 AÑO				
ACLARACIONES	Los resultados contenidos en este certificado se refieren al momento y condiciones en el que se aplicó el método descrito. La empresa no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del ítem inspeccionado.				
SEDE PRINCIPAL VILLA GARZON - PUTUMAYO DIRECCION BARRIO ROSADELA CELULAR: 313 394 53 75 E-MAIL: insmesurvilla@gmail.com PAGINA WEB: https://insmesursas.com.co/certificados/			 COORDINADOR TSA MARTHA ESTELLA TORO  ESTEBAN GOMEZ INGENIERO INDUSTRIAL INSPECTOR NIVEL II VT-MT-PT-UT- PH V2 C5812690326 UP C1602690326 TECNICO LABORAL PRODUCCION DE POZOS DE PETROLEO  AUXILIAR TECNICO JOHANY QUINTERO TORO  ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018		



INSPECCIONES Y MEDIDAS DEL SUR DE COLOMBIA
Servicios de Calibración a Tanques y Carro tanques, Prueba de Hermeticidad e Inspección de ensayos no destructivos

PAG. 2-6

CODIGO DEL FORMATO: FORM-02-LV

VERSION: 1

FECHA DE ELABORACION: 11-03-2019

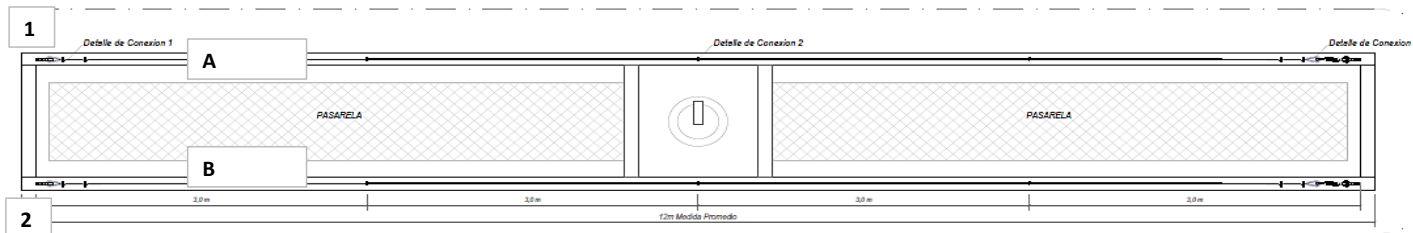
CERTIFICADO LINEA DE VIDA Y PUNTOS DE ANCLAJE R64313

CERTIFICADO N°

1330

PLANO ESTRUCTURAL DE LINEA DE VIDA

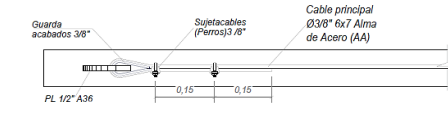
VISTA EN PLANTA



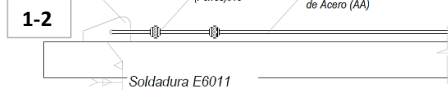
VISTA LATERAL



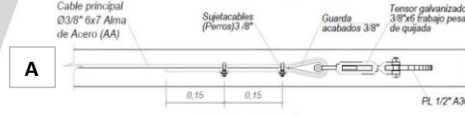
1-2 Detalle de Conexion 1 Vista en Planta



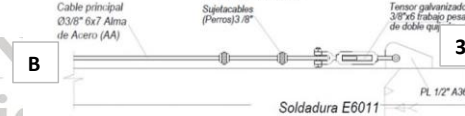
1-2 Vista en Alzado



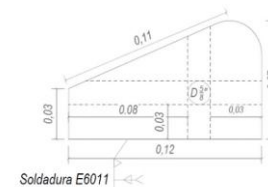
Detalle de Conexion 3 Vista en Planta



Vista en Alzado



Detalle de Platina 1/2" A36



SEDE PRINCIPAL VILLA GARZON - PUTUMAYO
DIRECCION BARRIO ROSADELA
CELULAR: 313 394 53 75
E-MAIL: insmesurvilla@gmail.com



ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018



INSPECCIONES Y MEDIDAS DEL SUR DE COLOMBIA
Servicios de Calibración a Tanques y Carro tanques, Prueba de Hermeticidad e Inspección de
ensayos no destructivos

PAG. 3-6

CODIGO DEL FORMATO: FORM-02-LV

VERSION: 1

FECHA DE ELABORACION: 11-03-2019

CERTIFICADO LINEA DE VIDA Y PUNTOS DE ANCLAJE

CERTIFICADO N°

1330

La certificación de la línea de vida y los puntos de anclaje se realizan con base en la información suministrada en los planos estructurales anexos en la pagina 2 de este certificado, cumpliendo todos los requisitos de los diseños presentados.

LUGAR DE INSPECCION

IDENTIFICACION VEHICULAR

DEPARTAMENTO: PUTUMAYO

CIUDAD: PUERTO ASIS

FECHA: 11-07-2026

PLACA: R64313

PROPIETARIO: JORGE BUITRON

CONTRATISTA: JORGE BUITRON

LINEA DE VIDA (A Y B)

Cable principal	# Torones	Longitud Máxima	Tension de prueba		Tiempo	Hilos rotos	Torones rotos
$\phi=3/8"$	6x7	12 m	L. (A) 22.25 kN	L. (B) 22.3 Kn	15 min	ninguno	ninguno
Fracturas	Oxidación	Elongación inelástica		Defromacion		Observación	
NO	NO	NO		ninguna		Aprueba	
T. mínima	Capacidad Certificada de fabrica		ID. Prueba de dinamómetro		Marca dinamómetro	Serial del dinamómetro	
10 kn	30 kn (6744.2 lb)		1		DILLON	DEDR2603485	

CONECTORES

Sujeta cables (SC) $\phi=3/8"$		distancia entre Sujeta cables		Observación
Mínimo	existente	Máxima	Existente	Aprueba
3 por punto de anclaje	3	15 cm	14cm	
Fracturas	Oxidación	Deformación	Quemados	Observación
NO	NO	NO	NO	Aprueba

PUNTOS DE ANCLAJE

N°	ALTO	ANCHO	ESPESOR	MATERIAL	SOLDADURA	MPI	VISUAL
1	7 cm	12 cm	1/2"	A 36	E 6011	OK	OK
2	7 cm	12 cm	1/2"	A 36	E 6011	OK	OK
3	7 cm	12 cm	1/2"	A 36	E 6011	OK	OK
4	7 cm	12 cm	1/2"	A 36	E 6011	OK	OK

SEDE PRINCIPAL VILLA GARZON - PUTUMAYO
DIRECCION BARRIO ROSADELA
CELULAR: 313 394 53 75
E-MAIL: insmesurvilla@gmail.com



ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018



INSPECCIONES Y MEDIDAS DEL SUR DE COLOMBIA
Servicios de Calibración a Tanques y Carro tanques, Prueba de Hermeticidad e Inspección de
ensayos no destructivos

PAG. 4-6

CODIGO DEL FORMATO: FORM-02-LV

VERSION: 1

FECHA DE ELABORACION: 11-03-2019

CERTIFICADO LINEA DE VIDA Y PUNTOS DE ANCLAJE

CERTIFICADO N°

1330

LUGAR DE INSPECCION

IDENTIFICACION VEHICULAR

DEPARTAMENTO: PUTUMAYO

CIUDAD: PUERTO ASIS

FECHA: 11-07-2026

PLACA: R64313

PROPIETARIO: JORGE BUITRON

CONTRATISTA: JORGE BUITRON

CONEXIÓN DE PLATINAS (1-2-3-4)

Espesor	Longitud	Alto	Estado	Observación
$\phi=3/8"$	12 cm	7cm	Optimo	Aprueba

SOLDADURA E6011 (RESISTENCIA DE DISEÑO 7636 kg)

Espesor	Longitud	Electrodo	Partículas magnéticas	Observación
$\phi=3/8"$	12 cm	$\phi=3/8"$	CONFORME	Aprueba

TENSOR 3/8 x 6 DE QUIJADA PARA TRABAJO PESADO

Espesor	Posición	Estado	Fracturas	Observación
$\phi=3/8"$	ok	Optimo	No	Aprueba

TENSOR 3/8 x 6 DE QUIJADA PARA TRABAJO PESADO

Espesor	Posición	Estado	Fracturas	Observación
$\phi=3/8"$	ok	Optimo	No	Aprueba

PRUEBA DE PUNTOS DE ANCLAJE CON DINAMOMETRO

N°	TENSION DE PRUEBA	TIEMPO DE PRUEBA	TIPO DE ANCLAJE	PARTICULAS MAGNETICAS	VISUAL	DEFORMACION PLASTICA
1	22.25 kN	15 min.	FIJO SOLDADO	CONFORME	CONFORME	NINGUNA
2	22.31 kN	15 min.	FIJO SOLDADO	CONFORME	CONFORME	NINGUNA
3	22.27 kN	15 min.	FIJO SOLDADO	CONFORME	CONFORME	NINGUNA
4	22.26 kN	15 min.	FIJO SOLDADO	CONFORME	CONFORME	NINGUNA

Cumpliendo con lo estipulado en los diseños estructurales de la línea de vida, certifico que Los resultados/datos y demás información contenida en este certificado y anexos son aprobados, se refieren al momento y condiciones en que se realizó la Inspección. Este registro de aceptación no exime de responsabilidad al propietario / usuario del equipo, de cumplir con los programas de mantenimiento previstos por el fabricante y de reparar cualquier falla o defecto del equipo posterior a este proceso de Certificación. Si posterior a este proceso de certificación el equipo sufre una falla o modificación sustancial que requiera una reparación mayor, el certificado pierde su validez; Los daños causados serán reparados por el dueño y/o operador conforme a lo estipulado en este certificado basado en los datos de diseño.

SEDE PRINCIPAL VILLA GARZON - PUTUMAYO
DIRECCION BARRIO ROSADELA
CELULAR: 313 394 53 75
E-MAIL: insmesurvilla@gmail.com



ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018



INSPECCIONES Y MEDIDAS DEL SUR DE COLOMBIA
Servicios de Calibración a Tanques y Carro tanques, Prueba de Hermeticidad e Inspección de
ensayos no destructivos

PAG. 5-6

CODIGO DEL FORMATO: FORM-02-LV

VERSION: 1

FECHA DE ELABORACION: 11-03-2019

CERTIFICADO LINEA DE VIDA Y PUNTOS DE ANCLAJE

CERTIFICADO N°

1330

LUGAR DE INSPECCION

IDENTIFICACION VEHICULAR

DEPARTAMENTO: PUTUMAYO

CIUDAD: PUERTO ASIS

FECHA: 11-07-2026

PLACA: R64313

PROPIETARIO: JORGE BUITRON

CONTRATISTA: JORGE BUITRON

IDENTIFICACION DEL VEHICULO



PLATINA

CABLE DE LINEA DE VIDA



SOLDADURA

CONECTORES



CANCAMO



TENSORES



PASARELA

PRUEBA



REGISTRO GENERAL



SEDE PRINCIPAL VILLA GARZON - PUTUMAYO
DIRECCION BARRIO ROSADELA
CELULAR: 313 394 53 75
E-MAIL: insmesurvilla@gmail.com



ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018



INSPECCIONES Y MEDIDAS DEL SUR DE COLOMBIA
Servicios de Calibración a Tanques y Carro tanques, Prueba de Hermeticidad e Inspección de
ensayos no destructivos

PAG. 6-6

CODIGO DEL FORMATO: FORM-02-LV

VERSION: 1

FECHA DE ELABORACION: 11-03-2019

CERTIFICADO LINEA DE VIDA Y PUNTOS DE ANCLAJE

CERTIFICADO N°

1330

LUGAR DE INSPECCION

IDENTIFICACION VEHICULAR

DEPARTAMENTO: PUTUMAYO

CIUDAD: PUERTO ASIS

FECHA: 11-07-2026

PLACA: R64313

PROPIETARIO: JORGE BUITRON

CONTRATISTA: JORGE BUITRON

Asunto: Carta de responsabilidad estructural

Certifico que el diseño estructural de LAS LINEAS DE VIDA Y PUNTOS DE ANCLAJE PARA TRACTOCAMION TIPO CISTERNA, a construirse en el municipio de Villagarzon - Putumayo, fue diseñado siguiendo todos los requerimientos establecidos en las Normas Técnicas colombianas de Estructuras de Acero. Que los resultados aparecen consignados tanto en la memoria de cálculo como en los planos estructurales que forman parte de este proyecto. Se asume responsabilidad por los diseños siempre que sean respetados todas las especificaciones de materiales, secciones y provisiones, estipuladas en esta memoria de cálculo y en los planos estructurales que se presentan y además que la construcción se realice con personal calificado.

Diseñadores Responsables

Yolman Yasmany Yela Velasquez
Ingeniero Civil, Msc-c En Ingeniería Sísmica y
Estructural

Mp: 52202-258044 NRÑ

Leandro Carlos Ortega Gómez
Ingeniero Civil, Especialista en Ing. Sismo Resistente
Especialista en Mecánica de suelos y Cimentaciones

Mp: 052021-28718 ANT

SEDE PRINCIPAL VILLA GARZON - PUTUMAYO
DIRECCION BARRIO ROSADELA
CELULAR: 313 394 53 75
E-MAIL: insmesurvilla@gmail.com



ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018

EQUIPOS CERTIFICADOS POR LABORATORIOS ACREDITADOS ONAC