CONSORCIO IKAROS

PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS (PTA)

FECHA	25/07/2023
CÓDIGO	SST-FT-02
VERSIÓN	1

SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

OBRA: 4 Edificaciones Contrato No. JBB-CTO-1002-2023 Contratar las obras civiles para la construccion de nuevas edificaciones para el funcionamiento del Jardin Botánico José Celestino Mutis, por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de reajuste

*PTA No.

FECHA DE EXPEDICIÓN *PTA (dd-mm-aa): 22/08/2023

PTA. VALIDO HASTA (dd-mm-aa): 27/08/2023

Hora inicio de la actividad: 7:00 a. m.

Hora terminación de la actividad: 5:00 p. m.

Duracion estimada diaria: 8 hras

TIPO DE TRABAJO EN ALTURAS: Demolición de fajado

ALTURA A LA QUE SE REALIZARA EL TRABAJO: 3 mts.

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR: Demolición de fajado a 3mts de Alturas

TRABAJADOR QUE ACTIVA EL PLAN DE EMERGENCIAS: Carlos Rodriguez

ASPECTOS A REVISAR	LUNES CUMPLE			MARTES CUMPLE			MIERCOLES CUMPLE			JUEVES CUMPLE			VIERNES CUMPLE			SABADO CUMPLE			DOMINGO CUMPLE			OBSERVACIONES Si en la inspección detecta (NO) registre en observaciones la accion a tomar
	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	
Medidas de Protección Contra Caídas																						
Área de trabajo está debidamente señalizada y delimitada				✓			✓			✓			✓			✓						
Para el ascenso y descenso se va a utilizar linea de vida vertical portátil						✓			✓			✓			✓			✓				
Los mecanismos de anclaje (Dispositivos de tipo portátil que abrazan o se ajustan a una determinada estructura) son cables de: Acero, Cadena metálica, reatas de materiales sintéticos, Diseñada en aceros o materiales metálicos						✓			✓			✓			✓			✓				
Las lineas de vida a utilizar durante el trabajo en alturas están fabricada en Cable de acero, Materiales sintéticos						✓			✓			✓			✓			✓				
El anclaje superior de la linea de vida vertical fija cuenta con sistema absorbedor de energia						✓			✓			✓			✓			✓				
La linea de vida vertical fija cuenta con un sistema de contrapeso en la parte inferior de la misma para tensionarla						✓			✓			✓			✓			✓				
se cuenta con botiquin de primeros Auxilios propio o de la obra para uso de los trabajadores?				✓			✓			✓			✓			✓						
Alrededor de las plataformas de descanso han sido instaladas barandas y rodapiés de protección						✓			✓			✓			✓			✓				
Conoce el plan de rescate o de evacuacion ante una emergencia ya sea propio o del contratante?				✓			✓			✓			✓			✓						
Las Líneas de vida para desplazamiento horizontal cuentan con cuerda o riel - deslizador						✓			✓			✓			✓			✓				
Las linea de vida para desplazamiento horizontal cuentan con sistema absorbedor de energia						✓			✓			✓			✓			✓				
La (s) linea (s) de Vida fue (ron) inspeccionada (s) completamente antes de ser utilizada (s)						✓			✓			✓			✓			✓				
Los ganchos conectores de seguridad cuentan con sistema de cierre de doble seguridad para evitar su apertura involuntaria				✓			✓			✓			✓			✓						
Los mosquetones conectores cuentan con cierre de bloqueo automático y son fabricados en acero.				✓			✓			✓			✓			✓						
Se van a utilizar Conectores para restricción de caidas fabricados en: Fibra sintética (Cuerda ó cable de acero)				✓			✓			✓			✓			✓						
Se van a utilizar Conectores de posicionamiento fabricados en: Cuerda o banda de fibra sintética, Cadenas ó mosquetones de gran apertura				✓			✓			✓			✓			✓						
Se van a utilizar Conectores para detención de caidas: Eslinga con absorbedor de energia				✓			✓			✓			✓			✓						
Se van a utilizar Conectores para detención de caidas: Linea de vida autorretráctil				✓			✓			✓			✓			✓						
Se van a utilizar Conectores para tránsito vertical (freno) Aplican exclusivamente sobre líneas de vida vertical: Conectores para líneas de vida fijas en cables de acero				✓			✓			✓			✓			✓						
Se van a utilizar Conectores para tránsito vertical (freno). Aplican exclusivamente sobre líneas de vida vertical: Conectores para líneas de vida portátiles en cuerda						✓			✓			✓			✓			✓				
Arnés cuerpo completo.				✓			✓			✓			✓			✓						
Se inspecciono el arnés cuerpo completo antes de ser utilizado				✓			✓			✓			✓			✓						

Powered by CamScanner

Medidas de Control en el Medio

El área de trabajo está debidamente señalizada y delimitada	✓	✓	✓	✓	✓
Las condiciones climatológicas del área donde se realizará el Trabajo en Alturas son óptimas	✓	✓	✓	✓	✓
La visibilidad y/o condiciones de iluminación del área de trabajo en alturas es adecuada	✓	✓	✓	✓	✓

Sistemas de Acceso (Escaleras)

Escalera debidamente instalada y asegurada	✓	✓	✓	✓	✓
Las zapatas se encuentran en buen estado	✓	✓	✓	✓	✓
El estado de conservación de los escalones o peldaños es adecuado	✓	✓	✓	✓	✓
La escalera se encuentra sobre una base solida, regular y pareja	✓	✓	✓	✓	✓

Medidas de Control al Trabajador

Se tienen los elementos de protección personal apropiados para realizar el trabajo.	✓	✓	✓	✓	✓
El Trabajador y/o acompañante que realizaran el TA se encuentra (n) en estado de embriaguez, bajo efectos de Sustancias alucinógenas o actualmente está (n) consumiendo medicamentos que causen sueño, ejemplo: antigripales	✓	✓	✓	✓	✓
Se cuenta con supervisión permanente para la realización de las Tareas en Alturas	✓	✓	✓	✓	✓
El trabajador cuenta con la afiliacion y pago de la seguridad social (EPS, AFP, ...) y constancia de capacitacion o certificacion de competencia laboral ...ente en trabajo en alturas.	✓	✓	✓	✓	✓
El Trabajador y/o acompañante que realizara (n) el TA ha (n) sido debidamente capacitado (s), está (n) certificado (s) y conoce (n) los procedimientos y normas para el trabajo seguro en alturas	✓	✓	✓	✓	✓
El acompañante permanece al nivel del piso durante la realización del trabajo en altura	✓	✓	✓	✓	✓
El Trabajador y acompañante que realizara (n) el TA presentaron a HSEQ el certificado de aptitud laboral con énfasis en trabajo en alturas y no cuentan con limitaciones de salud o físicas para realizar la tarea en alturas.	✓	✓	✓	✓	✓

Medidas Adicionales de Seguridad

EN CASO DE CAMBIOS CLIMATICOS LOS TRABAJADORES DEBERAN SUSPENDER ACTIVIDADES HASTA NUEVA ORDEN

DEBERAN REALIZAR ORDEN Y ASEO EN EL AREA

Herramientas a Utilizar Se cuenta con las herramientas necesarias y adecuadas(relaciónelas)

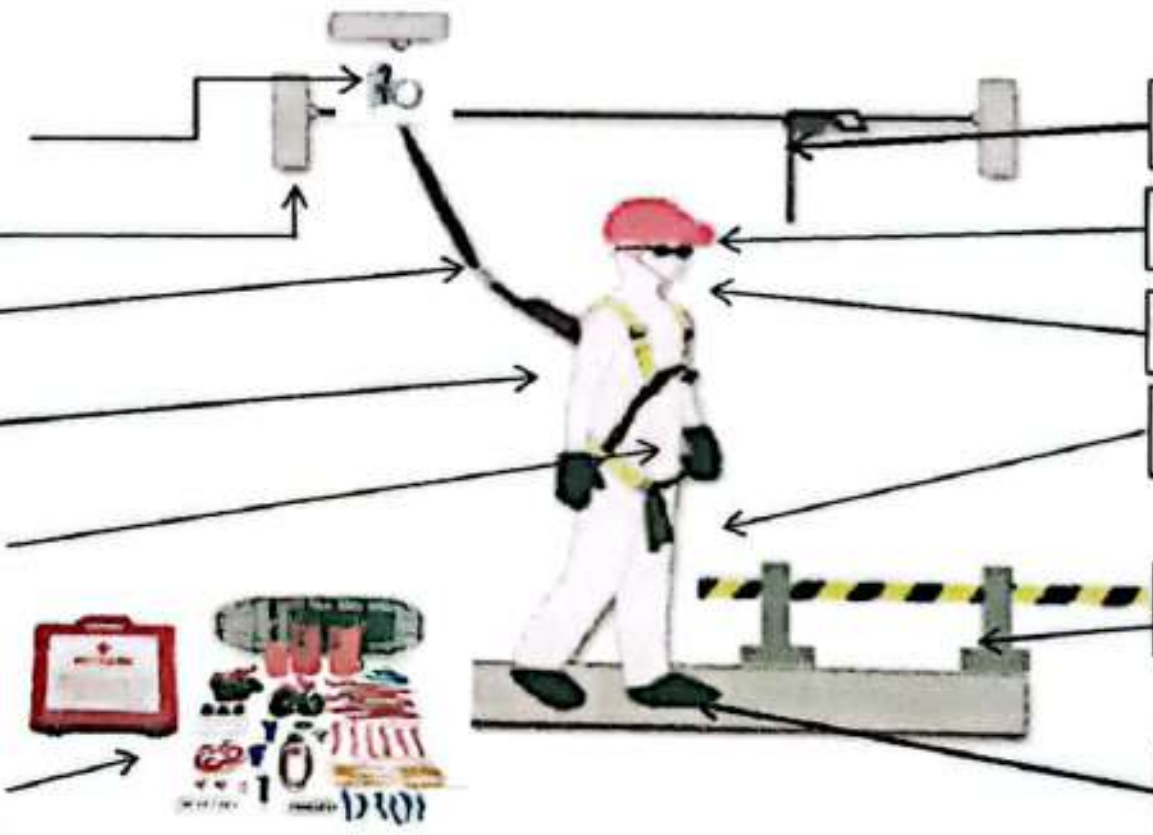
Relación de Herramientas	Las Herramientas son Suficientes y se Encuentran en Buen estado (SI / No)	Observaciones
Pico, Porra., demoledor	Si.	N/A

Equipos de Protección Contra Caidas y Elementos de Protección Personal

	SI	NO	N.A
LÍNEAS DE VIDA VERTICAL CON ARRESTADOR EN BUEN ESTADO			X
LÍNEAS DE VIDA HORIZONTAL EN BUEN ESTADO			X
ESLINGAS EN BUEN ESTADO	X		
ESLINGAS CON ABSORBEDOR DE IMPACTO (Solo para trabajos a más de 6 m de altura) EN BUEN ESTADO			X
ARNÉS INTEGRAL EN BUEN ESTADO	X		
CONTROL O SISTEMA CAÍDA DE OBJETOS EN BUEN ESTADO	X		

Herramientas y otros equipos:

	SI	NO	N.A
EQUIPO DE RESCATE Y PRIMEROS AUXILIOS COMPLETO Y CERCA DEL AREA	X		



	SI	NO	N.A
ANCLAJES EN BUEN ESTADO	X		
CASCOS CON BARBUQUEJO (3 puntos) ADECUADOS	X		
GAFAS de seguridad o monogafas EN BUEN ESTADO	X		
GUANTES ADECUADOS Y EN BUEN ESTADO	X		
SEÑALIZACIÓN - DEMARCACIÓN ADECUADA	X		
CALZADO DE SEGURIDAD ADECUADO Y EN BUEN ESTADO	X		

Se requiere de permisos adicionales?

	SI	NO
Trabajo en espacios confinados		X
Trabajos de izaje de cargas		X
Trabajo con energías peligrosas		X
Trabajos en caliente		X

Brigadistas en el Área de Trabajo en Caso de Rescate, Primeros Auxilios y Evacuación (Res 4272)

Nombre del Brigadista	No.Cédula	Cargo	Observaciones
Carlos Rodriguez	80.084.863	Maestro. de obra	Brigadista

Observaciones Adicionales del Permiso de Trabajo

Powered by CamScanner

VALIDACION DIARIO DEL PERMISO DE TRABAJO

Dia 1, Fecha: 22/08/2023	Hora Incido /Final: 7:00am 5:00 pm	Liliana Ríos 1065241587 Nombre, Cedula y Firma Coordinador-Encargado	Liliana Ríos 1065241587 Nombre, Cédula y Firma revisión SST
Dia 2, Fecha: 23/08/2023	Hora Incido /Final: 7:00 5:00 pm	Liliana Ríos Nombre, Cedula y Firma Coordinador-Encargado	Liliana Ríos. 1065241587 Nombre, Cedula y Firma revisión SST
Dia 3, Fecha: 24/08/2023	Hora Incido /Final: 7:00 5:00	Liliana Ríos 1065241587 Nombre, Cedula y Firma Coordinador-Encargado	Liliana Ríos 1065241587 Nombre, Cédula y Firma revisión SST
Dia 4, Fecha: 25/08/2023	Hora Incido /Final: 7:00 5:00	Liliana A. Ríos 1065241587 Nombre, Cedula y Firma Coordinador-Encargado	Liliana Ríos 1065241587 Nombre, Cédula y Firma revisión SST
Dia 5, Fecha: 26/08/2023	Hora Incido /Final: 7:00 12:30	Liliana Ríos 1065241587 Nombre, Cedula y Firma Coordinador-Encargado	Liliana Ríos 1065241587 Nombre, Cédula y Firma revisión SST
Dia 6, Fecha:	Hora Incido /Final:	Nombre, Cedula y Firma Coordinador-Encargado	Nombre, Cédula y Firma revisión SST
Dia 7, Fecha:	Hora Incido /Final:	Nombre, Cedula y Firma Coordinador-Encargado	Nombre, Cédula y Firma revisión SST

Cancelación del Permiso de Trabajo en Alturas

POR LAS RAZONES QUE SE DETALLAN A CONTINUACIÓN SE CANCELA EL PRESENTE PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS:

Firma del Coordinador _____ Nombre _____ Fecha _____ No Cédula _____ Fecha _____ Hora _____

Firma Responsable de la Actividad _____ Nombre _____ Fecha No Cédula _____ Fecha _____ Hora _____

*PTA. Permiso de Trabajo en Alturas

*Verifique afiliaciones vigentes, si éstas no cumplen el trabajador no puede desarrollar actividades. **Verifique certificado de aptitud vigente, si no tiene o esta aplazado, el trabajador no puede desarrollar actividades. Si es apto con restricciones seguir las recomendaciones. ***Constancia de capacitación o certificado de competencia, si no tiene el trabajador no puede desarrollar actividades. Si en la inspección detecta (NO) registre en observaciones la acción a tomar. El coordinador de alturas deberá ser propio de Construal Ingeniería SAS

NOMBRE	CEDULA	CARGO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Ríos	1065241587	Aprendiz		Ríos	Ríos	Ríos	Ríos	Ríos	
Jhon Guevara	1067772583	Aprendiz							
Ricardo	1000312??	OF. Civil							

Powered by CamScanner

CONSORCIO IKAROS

INSPECCION A EPP PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS (ARNES ESLINGA)

SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

FECHA: 25/07/2023 | CODIGO: SST-FT-102 | VERSIÓN: 1

OBRA: Edificaciones Contrato No. JDB-CTO 1062 2023 Contratar las obras civiles para la construcción de nuevas edificaciones para el funcionamiento del Jardín Botánico José Celestino Mutis, por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de reajuste

EMPRESA CLIENTE	Construcciones CTR	Area/Frente de Obra:	Educativa	FECHA DE INSPECCION	DESDE 22 08 23
NOMBRE Y APELLIDO DEL TRABAJADOR	Jhon Jairo Guzman	CARGO	Ayudante		HASTA 27 08 23
Datos y/o referencia del Equipo a Inspeccionar: Arnés Nº de Serie	1106210802 64	Eslingas: De restricción Nº:	3021210700 82		
Eslingas: En Y Serie No.	NIA	De Posicionamiento Serie Nº:	NIA		
Con Absorbedor de Choque Serie Nº:	NIA	Linea de Vida Nº de Serie	NIA		
ETIQUETA DE LOS EQUIPOS: FECHA ULTIMA INSPECCION ARNES		FECHA ULTIMA INSPECCION ESLINGA		FECHA ULTIMA INSPECCION LINEA DE VIDA	



Durante la inspección marque X según corresponda en cada casilla. C: Conforme. NC: No Conforme. NPU: No Puede Usarse

ASPECTOS DEL EQUIPO A INSPECCIONAR	EQUIPO A INSPECCIONAR	LUNES C	LUNES NC	LUNES NPU	MARTES C	MARTES NC	MARTES NPU	MIERCOLES C	MIERCOLES NC	MIERCOLES NPU	JUEVES C	JUEVES NC	JUEVES NPU	VIERNES C	VIERNES NC	VIERNES NPU	SABADO C	SABADO NC	SABADO NPU	DOMINGO C	DOMINGO NC	DOMINGO NPU
ARNES																						
	CORREAS O REATA: Correas completas				✓			✓			✓			✓			✓					
	Sin hilachas o fibras sueltas				✓			✓			✓			✓			✓					
	Sin costaduras o fisuras				✓			✓			✓			✓			✓					
	Sin Corrosiones de acidos o quimicos				✓			✓			✓			✓			✓					
	Sin quemaduras				✓			✓			✓			✓			✓					
	Costuras Están Completas y en buen estado				✓			✓			✓			✓			✓					
	PARTES PLASTICAS: Están Completas y en perfectas condiciones				✓			✓			✓			✓			✓					
	HERRAJES O PARTES METALICAS: Están Completas y funcionantes				✓			✓			✓			✓			✓					
	Libres de Corrosión				✓			✓			✓			✓			✓					
	Sin deformaciones				✓			✓			✓			✓			✓					
	Libres de fisuras				✓			✓			✓			✓			✓					
	Otros: Cuales _____																					
ESLINGA																						
	MOSQUETONES: Ajustan perfectamente				✓			✓			✓			✓			✓					
	Poseen seguro				✓			✓			✓			✓			✓					
	Libres de fisuras				✓			✓			✓			✓			✓					
	Libres de corrosión				✓			✓			✓			✓			✓					
	CORREAS O REATA: Libre de rotura				✓			✓			✓			✓			✓					
	Trenzado completo				✓			✓			✓			✓			✓					
	Libre nudos y empates				✓			✓			✓			✓			✓					
	Sin corrosión de ácidos o químicos				✓			✓			✓			✓			✓					
	Sin hilachas o fibras sueltas				✓			✓			✓			✓			✓					
ESLINGA Continuación																						
	CORREAS O REATA: Correas Completas y en perfecto estado						✓			✓			✓			✓			✓			
	AMORTIGUADOR DE IMPACTO: Poseen seguro						✓			✓			✓			✓			✓			
	Otros: Cuales _____						✓			✓			✓			✓			✓			
LINEA DE VIDA	NOTA En Linea vertical solo se permite el anclaje de una sola persona. En la linea de vida horizontal se pueden asegurar maximo 2 personas, y garantizar como minimo $ 5.000																					
	Parte externa en buenas condiciones sin aristas, sin hilachas o fibras sueltas						✓			✓			✓			✓			✓			
	Cabo (inicio y final) de la cuerda en buenas condiciones sin hilachas o fibras sueltas						✓			✓			✓			✓			✓			
	El diametro de la linea de vida es acorde a la actividad que va a realizar (mínimo 13 mm)						✓			✓			✓			✓			✓			
	Inspección Realizada Por: NOMBRE Y APELLIDO																					
	C.C. de quien realizó la inspección				1067722353			1067722353			1067722353			1067722353			1067722353					
	Cargo de quien realizo la inspección:				Ayudante			Ayudante			Ayudante			Ayudante			Ayudante					
	Visto Vo.Bo de SST				Liliana R			Liliana R			Liliana R			Liliana Ros			Liliana R					

Aclaraciones del por que NO Cumple o No se puede utilizar

Observaciones:

Powered by CamScanner

CONSORCIO IKAROS

INSPECCION A EPP PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS (ARNES - ESLINGA)	FECHA	25/07/2023
	CÓDIGO	SST-FT-02
SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VERSIÓN	1

OBRA: 4 Edificaciones Contrato No. JBB-CTO-1062-2023 Contratar las obras civiles para la construccion de nuevas edificaciones para el funcionamiento del Jardin Botánico José Celestino Mutis, por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de reajuste

EMPRESA CLIENTE	Construcciones CJR	Area/Frente de Obra:	Educativa	FECHA DE INSPECCION	DESDE	22/08/23	
NOMBRE Y APELLIDO DEL TRABAJADOR	Ricardo Ramos.	CARGO	Oficial		HASTA	27/08/23	
Datos y/o referencia del Equipo a Inspeccionar:	Arnés Nº de Serie	410621060271	Eslinga: De restriccion Nº:	352121060118			
Eslingas:	En Y Serie No.	N/A	De Posicionamiento Serie Nº:				
	Con Absorbedor de Choque Serie Nº:	N/A	Linea de Vida Nº de Serie				
ETIQUETA DE LOS EQUIPOS	FECHA ULTIMA INSPECCION ARNES		FECHA ULTIMA INSPECCION ESLINGA		FECHA ULTIMA INSPECCION LINEA DE VIDA		



Durante la inspección marque X segun corresponda en cada casilla. C: Conforme NC: No Conforme. NPU: No Puede Usarse

ASPECTOS DEL EQUIPO A INSPECCIONAR

EQUIPO A INSPECCIONAR		LUNES C	LUNES NC	LUNES NPU	MARTES C	MARTES NC	MARTES NPU	MIERCOLES C	MIERCOLES NC	MIERCOLES NPU	JUEVES C	JUEVES NC	JUEVES NPU	VIERNES C	VIERNES NC	VIERNES NPU	SABADO C	SABADO NC	SABADO NPU	DOMINGO C	DOMINGO NC	DOMINGO NPU
ARNES																						
CORREAS O REATA	Correas completas				✓			✓			✓			✓			✓					
	Sin hilachas o fibras sueltas				✓			✓			✓			✓			✓					
	Sin cortaduras o fisuras				✓			✓			✓			✓			✓					
	Sin Corrociones de acidos o quimicos				✓			✓			✓			✓			✓					
	Sin quemaduras				✓			✓			✓			✓			✓					
	Costuras Estan Completas y en buen estado				✓			✓			✓			✓			✓					
PARTES PLASTICAS	Están Completas y en perfectas condiciones				✓			✓			✓			✓			✓					
HERRAJES O PARTES METALICAS	Están Completas y funsionables				✓			✓			✓			✓			✓					
	Libres de Corrosión				✓			✓			✓			✓			✓					
	Sin deformaciones				✓			✓			✓			✓			✓					
	Libres de fisuras				✓			✓			✓			✓			✓					
Otros	Cuales:																					
ESLINGA																						
MOSQUETONES	Ajustan perfectamente				✓			✓			✓			✓			✓					
	Poseen seguro				✓			✓			✓			✓			✓					
	Libres de fisuras				✓			✓			✓			✓			✓					
	Libres de corrosión				✓			✓			✓			✓			✓					
CORREAS O REATA	Libre de rotura				✓			✓			✓			✓			✓					
	Trenzado completo				✓			✓			✓			✓			✓					
	Libre nudos y empates				✓			✓			✓			✓			✓					
	Sin corrosión de acidos o quimicos				✓			✓			✓			✓			✓					
	Sin hilachas o fibras sueltas				✓			✓			✓			✓			✓					

ASPECTOS DEL EQUIPO A INSPECCIONAR

EQUIPO A INSPECCIONAR		C	NC	NPU	C	NC	NPU	C	NC	NPU	C	NC	NPU	C	NC	NPU	C	NC	NPU	C	NC	NPU
ESLINGA Continuación																						
CORREAS O REATA	Correas Completas y en perfecto estado						✓			✓			✓			✓			✓			
AMORTIGUADOR DE IMPACTO	Poseen seguro						✓			✓			✓			✓			✓			
Otros	Cuales:						✓			✓			✓			✓			✓			
LINEA DE VIDA																						
NOTA En Linea vertical solo se permite el anclaje de una sola persona. En la linea de vida horizontal se pueden asegurar maximo 2 personas, y garantizar como minimo 5.000																						
Parte externa en buenas condiciones sin aristas, sin hilachas o fibras sueltas							✓			✓			✓			✓			✓			
Cabo (inicio y final) de la cuerda en buenas condiciones sin hilachas o fibras sueltas							✓			✓			✓			✓			✓			
El diametro de la linea de vida es acorde a la actividad que va a realizar (mirimo 13 mm)							✓			✓			✓			✓			✓			
Inspección Realizada Por: NOMBRE Y APELLIDO																						
C.C. de quien realizó la inspección					1010031212		1010031212			1010031212			1010031212			1010031212					
Cargo de quien realizo la inspeccion:					oficial		oficial			oficial			oficial			oficial					
Visto Vobo de SST					Liliana R.		Liliana R.			Liliana R.			Liliana R.			Liliana R.					

Aclaraciones del por que NO Cumple o No se puede utilizar

Observaciones:

Powered by CamScanner

CONSORCIO DIAROS

INSPECCION A EPP PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS (ARNÉS - ESLINGA)	FECHA	2023/08/22
	CÓDIGO	SST-FT-02
SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VERSIÓN	1

OBRA: 4 Edificaciones Contrato No. JDB-CTO-1002-2023 Contratar las obras civiles para la construcción de nuevas edificaciones para el funcionamiento del Jardín Botánico José Celestino Mutis, por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de reajuste

EMPRESA CLIENTE	Construcone CJP	Área/Frente de Obra:	Educativa	FECHA DE INSPECCION	DESDE	22	08 23
NOMBRE Y APELLIDO DEL TRABAJADOR	Deins Castilla	CARGO	Ayudante		HASTA	27	08 23
Datos y/o referencia del Equipo a Inspeccionar:	Arnés N° de Serie	41052 1060 062	Eslingas	De restriccion N°:			
Eslingas:	En Y Serie No.	N/A		De Posicionamiento Serie N°:	N/A		
	Con Absorbedor de Choque Serie N°:	N/A		Linea de Vida N° de Serie	N/A		
ETIQUETA DE LOS EQUIPOS	FECHA ULTIMA INSPECCION ARNES		FECHA ULTIMA INSPECCION ESLINGA		FECHA ULTIMA INSPECCION LINEA DE VIDA		



Durante la inspección marque X según corresponda en cada casilla. C: Conforme NC: No Conforme. NPU: No Puede Usarse

ASPECTOS DEL EQUIPO A INSPECCIONAR	EQUIPO A INSPECCIONAR		LUNES C	LUNES NC	LUNES NPU	MARTES C	MARTES NC	MARTES NPU	MIERCOLES C	MIERCOLES NC	MIERCOLES NPU	JUEVES C	JUEVES NC	JUEVES NPU	VIERNES C	VIERNES NC	VIERNES NPU	SABADO C	SABADO NC	SABADO NPU	DOMINGO C	DOMINGO NC	DOMINGO NPU
	ARNES																							
	CORREAS O REATA	Correas completas				✓			✓			✓			✓			✓						
		Sin hilachas o fibras sueltas				✓			✓			✓			✓			✓						
		Sin cortaduras o fisuras				✓			✓			✓			✓			✓						
		Sin Corrociones de ácidos o químicos				✓			✓			✓			✓			✓						
		Sin quemaduras				✓			✓			✓			✓			✓						
		Costuras Están Completas y en buen estado				✓			✓			✓			✓			✓						
	PARTES PLASTICAS	Están Completas y en perfectas condiciones				✓			✓			✓			✓			✓						
	HERRAJES O PARTES METALICAS	Están Completas y funsionables				✓			✓			✓			✓			✓						
		Libres de Corrosión				✓			✓			✓			✓			✓						
		Sin deformaciones				✓			✓			✓			✓			✓						
		Libres de fisuras				✓			✓			✓			✓			✓						
	Otros	Cuales: _____																						
	ESLINGA																							
	MOSQUETONES	Ajustan perfectamente				✓			✓			✓			✓			✓						
		Poseen seguro				✓			✓			✓			✓			✓						
		Libres de fisuras				✓			✓			✓			✓			✓						
		Libres de corrosión				✓			✓			✓			✓			✓						
	CORREAS O REATA	Libre de rotura				✓			✓			✓			✓			✓						
		Trenzado completo				✓			✓			✓			✓			✓						
		Libre nudos y empates				✓			✓			✓			✓			✓						
		Sin corrocion de ácidos o químicos				✓			✓			✓			✓			✓						
		Sin hilachas o fibras sueltas				✓			✓			✓			✓			✓						
	ESLINGA Continuación																							
	CORREAS O REATA	Correas Completas y en perfecto estado						/			/			✓			/							
	AMORTIGUADOR DE IMPACTO	Poseen seguro						/			✓			✓			✓							
	Otros	Cuales: _____						/			✓			✓			✓							
	LINEA DE VIDA																							
	NOTA: En Línea vertical solo se permite el anclaje de una sola persona. En la línea de vida horizontal se pueden asegurar máximo 2 personas, y garantizar como mínimo 5.000 libras por persona sujetada.																							
	Parte externa en buenas condiciones sin aristas, sin hilachas o fibras sueltas							/			✓			✓			✓							
	Cabo (inicio y final) de la cuerda en buenas condiciones sin hilachas o fibras sueltas							/			✓			✓			✓							
	El diametro de la linea de vida es acorde a la actividad que va a realizar (mínimo 13 mm)							/			✓			✓			✓							
	Inspección Realizada Por: NOMBRE Y APELLIDO					Deins C			Deins			Deins			Deins									
	C.C. de quien realizó la inspección					1049267922			[illegible]			[illegible]			[illegible]									
	Cargo de quien realize la inspeccion:					Ayudante			Ayudante			Ayudante			Ayudante									
	Visto VoBo de SST					Liliana			Liliana			Liliana			Liliana									

Aclaraciones del por que NO Cumple o No se puede utilizar

Observaciones:

Powered by CamScanner

CONSORCIO IKAROS

PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS (PTA)

SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

FECHA	25/07/2023
CÓDIGO	SST-FT-02
VERSIÓN	1

OBRA: 4 Edificaciones Contrato No. JBB-CTO-1002-2023 Contratar las obras civiles para la construcción de nuevas edificaciones para el funcionamiento del Jardín Botánico José Celestino Mutis, por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de reajuste

*PTA No.

FECHA DE EXPEDICIÓN *PTA (dd-mm-aa): 28/08/2023

PTA. VALIDO HASTA (dd-mm-aa): 03/09/2023

Hora inicio de la actividad: 7:00 a. m.

Hora terminación de la actividad: 5:00 p. m.

Duracion estimada diaria: 8 horas

TIPO DE TRABAJO EN ALTURAS: Demolición de cubierta en edutatura

ALTURA A LA QUE SE REALIZARA EL TRABAJO: 3 metros.

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR: Demolición de cubierta

TRABAJADOR QUE ACTIVA EL PLAN DE EMERGENCIAS: Carlos Rodriguez

ASPECTOS A REVISAR	LUNES CUMPLE			MARTES CUMPLE			MIERCOLES CUMPLE			JUEVES CUMPLE			VIERNES CUMPLE			SABADO CUMPLE			DOMINGO CUMPLE			OBSERVACIONES Si en la inspección detecta (NO) registre en observaciones la acción a tomar
	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	
Medidas de Protección Contra Caídas																						
El área de trabajo está debidamente señalizada y delimitada	✓			✓						✓			✓			✓						
Para el ascenso y descenso se va a utilizar línea de vida vertical portátil.	•		✓			✓						✓			✓			✓				
Los mecanismos de anclaje (Dispositivos de tipo portátil que abrazan o se sujetan a una determinada estructura) son cables de: Acero, Cadena metalica, reatas de materiales sintéticos, Diseñada en aceros o materiales metálicos			✓			✓						✓			✓			✓				
Las líneas de vida a utilizar durante el trabajo en alturas están fabricada en: Cable de acero, Materiales sintéticos			✓			✓						✓			✓			✓				
El anclaje superior de la línea de vida vertical fija cuenta con sistema absorbedor de energía			✓			✓						✓			✓			✓				
La línea de vida vertical fija cuenta con un sistema de contrapeso en la parte inferior de la misma para tensionarla			✓			✓						✓			✓			✓				
se cuenta con botiquin de primeros Auxilios propio o de la obra para uso de los trabajadores?	✓			✓						✓			✓			✓						
Alrededor de las plataformas de descanso han sido instaladas barandas y rodapiés de protección.			✓			✓						✓			✓			✓				
Conoce el plan de rescate o de evacuacion ante una emergencia ya sea propio o del contratante?	✓			✓						✓			✓			✓						
Las Líneas de vida para desplazamiento horizontal cuentan con cuerda o riel - deslizador			✓			✓						✓			✓			✓				
Las línea de vida para desplazamiento horizontal cuentan con sistema absorbedor de energía			✓			✓						✓			✓			✓				
La (s) línea (s) de Vida fue (ron) inspeccionada (s) completamente antes de ser utilizada (s)			✓			✓						✓			✓			✓				
Los ganchos conectores de seguridad cuentan con sistema de cierre de doble seguridad para evitar su apertura involuntaria	✓			✓						✓			✓			✓						
Los mosquetones conectores cuentan con cierre de bloqueo automático y son fabricados en acero.	✓			✓						✓			✓			✓						
Se van a utilizar Conectores para restricción de caídas fabricados en: *Fibra sintética (Cuerda ó cable de acero)*		-	✓			✓						✓			✓			✓				
Se van a utilizar Conectores de posicionamiento fabricados en: Cuerda o banda de fibra sintética, Cadenas ó mosquetones de gran apertura	✓			✓						✓			✓			✓						
Se van a utilizar Conectores para detención de caídas: Eslinga con absorbedor de energía	✓			✓						✓			✓			✓						
Se van a utilizar Conectores para detención de caídas: Línea de vida autorretráctil	✓			✓						✓			✓			✓						
Se van a utilizar Conectores para tránsito vertical (freno). Aplican exclusivamente sobre líneas de vida vertical: Conectores para líneas de vida fijas en cables de acero	•		✓			✓						✓			✓			✓				
Se van a utilizar Conectores para tránsito vertical (freno). Aplican exclusivamente sobre líneas de vida vertical: Conectores para líneas de vida portátiles en cuerda			✓			✓						✓			✓			✓				
Arnés cuerpo completo.	✓			✓						✓			✓			✓						
Se inspecciono el arnés cuerpo completo antes de ser utilizado	✓			✓						✓			✓			✓						

Powered by CamScanner

Medidas de Control en el Medio

El área de trabajo está debidamente señalizada y delimitada.	✓			✓			✓			✓			✓								
Las condiciones climatológicas del área donde se realizará el Trabajo en Alturas son óptimas	✓			✓			✓			✓			✓								
La visibilidad y/o condiciones de iluminación del área de trabajo en alturas es adecuada.	✓			✓			✓			✓			✓								

Sistemas de Acceso (Escaleras)

Escalera debidamente instalada y asegurada.			✓			✓			✓			✓			✓						
Las zapatas se encuentran en buen estado			✓			✓			✓			✓			✓						
El estado de conservación de los escalones o peldaños es adecuado.			✓			✓			✓			✓			✓						
La escalera se encuentra sobre una base solida, regular y pareja			✓			✓			✓			✓			✓						

Medidas de Control al Trabajador

Se tienen los elementos de protección personal apropiados para realizar el trabajo.	✓			✓			✓			✓			✓								
El Trabajador y/o acompañante que realizaran el TA se encuentra (n) en estado de embriaguez, bajo efectos de Sustancias alucinógenas o actualmente está (n) consumiendo medicamentos que causen sueño. ejemplo: antigripales		✓			✓			✓			✓			✓							
Se cuenta con supervisión permanente para la realización de las Tareas en Alturas	✓			✓			✓			✓			✓								
El trabajador cuenta con la afiliacion y pago de la seguridad social (EPS, AFP, ARL) y constancia de capacitacion o certificacion de competencia laboral vigente en trabajo en alturas.	✓			✓			✓			✓			✓								
El Trabajador y/o acompañante que realizara (n) el TA ha (n) sido debidamente capacitado (s), está (n) certificado (s) y conoce (n) los procedimientos y normas para el trabajo seguro en alturas.	✓			✓			✓			✓			✓								
El acompañante permanece al nivel del piso durante la realización del trabajo en altura.	✓			✓			✓			✓			✓								
El Trabajador y acompañante que realizara (n) el TA presentaron a HSEQ el certificado de aptitud laboral con énfasis en trabajo en alturas y no cuentan con limitaciones de salud o físicas para realizar la tarea en alturas.	✓			✓			✓			✓			✓								

Medidas Adicionales de Seguridad

EN CASO DE CAMBIOS CLIMATICOS LOS TRABAJADORES DEBERAN SUSPENDER ACTIVIDADES HASTA NUEVA ORDEN

DEBERAN REALIZAR ORDEN Y ASEO EN EL AREA

Herramientas a Utilizar Se cuenta con las herramientas necesarias y adecuadas(relaciónelas)

Relación de Herramientas	Las Herramientas son Suficientes y se Encuentran en Buen estado (SI / No)		Observaciones

Equipos de Protección Contra Caídas y Elementos de Protección Personal

	SI	NO	N.A
LÍNEAS DE VIDA VERTICAL CON ARRESTADOR EN BUEN ESTADO	☐	☐	☑
LÍNEAS DE VIDA HORIZONTAL EN BUEN ESTADO	☐	☐	☑
ESLINGAS EN BUEN ESTADO	☑	☐	☐
ESLINGAS CON ABSORBEDOR DE IMPACTO (Solo para trabajos a más de 6 m de altura) EN BUEN ESTADO	☑	☐	☐
ARNÉS INTEGRAL EN BUEN ESTADO	☑	☐	☐
CONTROL Ó SISTEMA CAÍDA DE OBJETOS EN BUEN ESTADO	☑	☐	☐
Herramientas y otros equipos:			
EQUIPO DE RESCATE Y PRIMEROS AUXILIOS COMPLETO Y CERCA DEL AREA	☑	☐	☐



	SI	NO	N.A
ANCLAJES EN BUEN ESTADO	☑	☐	☐
CASCOS CON BARBUQUEJO (3 puntos) ADECUADOS	☑	☐	☐
GAFAS de seguridad o monogafas EN BUEN ESTADO	☑	☐	☐
GUANTES ADECUADOS Y EN BUEN ESTADO	☑	☐	☐
SEÑALIZACIÓN - DEMARCACIÓN ADECUADA	☑	☐	☐
CALZADO DE SEGURIDAD ADECUADO Y EN BUEN ESTADO	☑	☐	

Se requiere de permisos adicionales?

Trabajo en espacios confinados	SI ☐	NO ☑	Trabajo con energías peligrosas	SI ☐	NO ☑
Trabajos de izaje de cargas	SI ☐	NO ☑	Trabajos en caliente	SI ☐	NO ☑

Brigadistas en el Área de Trabajo en Caso de Rescate, Primeros Auxilios y Evacuación (Res 4272)

Nombre del Brigadista	No.Cédula	Cargo	Observaciones
Carlos Rodriguez	80.084.863	Maestro de obra	

Observaciones Adicionales del Permiso de Trabajo

Powered by CamScanner

VALIDACION DIARIO DEL PERMISO DE TRABAJO

Día 1, Fecha: 28/08/2023	Hora Incido /Final: 7:00 am 5:00 pm	Liliana Rios 1065241587 Nombre, Cedula y Firma Coordinador-Encargado	Liliana Rios 1065241587 Nombre, Cédula y Firma revisión SST
Día 2, Fecha: 29/08/2023	Hora Incido /Final: 7:00 am 5:00 pm	Liliana Rios 1065241587 Nombre, Cedula y Firma Coordinador-Encargado	Liliana Rios 1065241587 Nombre, Cédula y Firma revisión SST
Día 3, Fecha: 30/08/2023	Hora Incido /Final: 7:00 am 5:00 pm	Liliana Rios 1065241587 Nombre, Cedula y Firma Coordinador-Encargado	Liliana Rios 1065241587 Nombre, Cédula y Firma revisión SST
Día 4, Fecha: 31/08/2023	Hora Incido /Final: 7:00 am 5:00 pm	Liliana Rios 1065241587 Nombre, Cedula y Firma Coordinador-Encargado	Liliana Rios 1065241587 Nombre, Cédula y Firma revisión SST
Día 5, Fecha: _____	Hora Incido /Final: _____	Nombre, Cedula y Firma Coordinador-Encargado	Nombre, Cédula y Firma revisión SST
Día 6, Fecha: _____	Hora Incido /Final: _____	Nombre, Cedula y Firma Coordinador-Encargado	Nombre, Cédula y Firma revisión SST
Día 7, Fecha: _____	Hora Incido /Final: _____	Nombre, Cedula y Firma Coordinador-Encargado	Nombre, Cédula y Firma revisión SST

Cancelación del Permiso de Trabajo en Alturas

POR LAS RAZONES QUE SE DETALLAN A CONTINUACIÓN SE CANCELA EL PRESENTE PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS:

Firma del Coordinador _____ Nombre _____ Fecha _____ No. Cédula _____ Fecha _____ Hora _____

Firma Responsable de la Actividad _____ Nombre _____ Fecha _____ No. Cédula _____ Fecha _____ Hora _____

*PTA: Permiso de Trabajo en Alturas

*Verifique afiliaciones vigentes, si éstas no cumplen el trabajador no puede desarrollar actividades. **Verifique certificado de aptitud vigente, si no tiene o esta aplazado, el trabajador no puede desarrollar actividades. Si es apto con restricciones seguir las recomendaciones. ***Constancia de capacitación o certificado de competencia, si no tiene el trabajador no puede desarrollar actividades. Si en la inspeccion detecta (NO) registre en observaciones la acción a tomar. El coordinador de alturas deberá ser propio de Construal Ingeniería SAS

NOMBRE	CEDULA	CARGO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
JHON [illegible]	706712353	Ayudante							
Ricardo [illegible]	1010[illegible]	Oficial							
[illegible]	1049[illegible]	Ayudante							

Powered by CamScanner

CONSORCIO IBAROS

INSPECCION A EPP PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS (ARNES - ESLINGA)

SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

OBRA: Edificaciones Contrato No. JRB-CTO 1992 2023 Contratar las obras civiles para la construccion de nuevas edificaciones para el funcionamiento del Jardin Botánico Jose Celestino Mutis, por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de reajuste

FECHA	25/07/2023
CÓDIGO	SST-FT-02
VERSIÓN	1

EMPRESA CLIENTE	Construcciones CJR SAS	Area/Frente de Obra:	Educativa	FECHA DE INSPECCION	DESDE	28 08	2023
NOMBRE Y APELLIDO DEL TRABAJADOR	Jhon Jairo Guzman Cortez	CARGO	Ayudante		HASTA	03 09	2023
Datos y/o referencia del Equipo a Inspeccionar:	Arnés Nº de Serie: 4106210802 64	Eslinga: De restriccion Nº:	302 121070082				
Eslinga: En Y Serie No.	N/A	De Posicionamiento Serie Nº:	N/A				
Con Absorbedor de Choque Serie Nº:	N/A	Linea de Vida Nº de Serie	N/A				
ETIQUETA DE LOS EQUIPOS: FECHA ULTIMA INSPECCION ARNES		FECHA ULTIMA INSPECCION ESLINGA		FECHA ULTIMA INSPECCION LINEA DE VIDA			



Durante la inspección marque X segun corresponda en cada casilla. C: Conforme NC: No Conforme. NPU: No Puede Usarse

ASPECTOS DEL EQUIPO A INSPECCIONAR	EQUIPO A INSPECCIONAR	LUNES C	LUNES NC	LUNES NPU	MARTES C	MARTES NC	MARTES NPU	MIERCOLES C	MIERCOLES NC	MIERCOLES NPU	JUEVES C	JUEVES NC	JUEVES NPU	VIERNES C	VIERNES NC	VIERNES NPU	SABADO C	SABADO NC	SABADO NPU	DOMINGO C	DOMINGO NC	DOMINGO NPU
ARNES																						
CORREAS O REATA	Correas completas	✓			✓			✓			✓											
	Sin hilachas o fibras sueltas	✓			✓			✓			✓											
	Sin cortaduras o fisuras	✓			✓			✓			✓											
	Sin Corrocciones de ácidos o químicos	✓			✓			✓			✓											
	Sin quemaduras	✓			✓			✓			✓											
	Costuras Estan Completas y en buen estado	✓			✓			✓			✓											
PARTES PLASTICAS	Estan Completas y en perfectas condiciones	✓			✓			✓			✓											
HERRAJES O PARTES METALICAS	Están Completas y funcionables	✓			✓			✓			✓											
	Libres de Corrosión	✓			✓			✓			✓											
	Sin deformaciones	✓			✓			✓			✓											
	Libres de fisuras	✓			✓			✓			✓											
Otros	Cuales _____																					
ESLINGA																						
MOSQUETONES	Ajustan perfectamente	✓			✓			✓			✓											
	Poseen seguro	✓			✓			✓			✓											
	Libres de fisuras	✓			✓			✓			✓											
	Libres de corrosión	✓			✓			✓			✓											
CORREAS O REATA	Libre de rotura	✓			✓			✓			✓											
	Trenzado completo	✓			✓			✓			✓											
	Libre nudos y empates	✓			✓			✓			✓											
	Sin corrocion de ácidos o quimicos	✓			✓			✓			✓											
	Sin hilachas o fibras sueltas	✓			✓			✓			✓											

ASPECTOS DEL EQUIPO A INSPECCIONAR																						
ESLINGA Continuación																						
CORREAS O REATA	Correas Completas y en perfecto estado			✓			✓			✓			✓									
AMORTIGUADOR DE IMPACTO	Poseen seguro			✓			✓			✓			✓									
Otros	Cuales _____			✓			✓			✓			✓									
LINEA DE VIDA																						
NOTA: En Linea vertical solo se permite el anclaje de una sola persona - En la linea de vida horizontal se pueden asegurar maximo 2 personas, y garantizar como minimo 5.000																						
Parte externa en buenas condiciones sin aristas, sin hilachas o fibras sueltas				✓			✓			✓			✓									
Cabo (inicio y final) de la cuerda en buenes condiciones sin hilachas o fibras sueltas				✓			✓			✓			✓									
El diametro de la linea de vida es acorde a la actividad que va a realizar (mínimo 13 mm)				✓			✓			✓			✓									

Inspección Realizada Por: NOMBRE Y APELLIDO	Jhon Guzman	Jhon Guzman	Jhon Guzman	Jhon Guzman
C.C. de quien realizó la inspección	1067722353	1067722353	1067722353	1067722353
Cargo de quien realizo la inspeccion:	Ayudante	Ayudante	Ayudante	Ayudante
Visto VoBo de SST	Uriana R	Uriana R	Uriana R	Uriana R

Aclaraciones del por que NO Cumple o No se puede utilizar

Observaciones

Powered by CamScanner

CONSORCIO IKAROS	INSPECCION A EPP PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS (ARNES - ESLINGA)	FECHA	25/07/2023
		CÓDIGO	SST-FT-02
	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VERSIÓN	1

OBRA: 4 Edificaciones Contrato No. JUB-CTO-1042 2023 Contratar las obras civiles para la construcción de nuevas edificaciones para el funcionamiento del Jardín Botánico José Celestino Mutis, por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de reajuste

EMPRESA CLIENTE	Construcciones CJR SAS	Area/Frente de Obra:	Educativa	FECHA DE INSPECCION	DESDE	28 08 2023	
NOMBRE Y APELLIDO DEL TRABAJADOR	Ricardo Durango	CARGO	Oficial		HASTA	03 09 2023	
Datos y/o referencia del Equipo a Inspeccionar:	Arnés Nº de Serie	410621080271	Eslinges	De restriccion Nº:	352121060118		
Eslinges:	En Y Serie No.	NIA		De Posicionamiento Serie Nº:	NIA		
	Con Absorbedor de Choque Serie Nº:	NIA		Linea de Vida Nº de Serie	NIA		
ETIQUETA DE LOS EQUIPOS	FECHA ULTIMA INSPECCION ARNES		FECHA ULTIMA INSPECCION ESLINGA		FECHA ULTIMA INSPECCION LINEA DE VIDA		



Durante la inspección marque X según corresponda en cada casilla. C: Conforme NC: No Conforme. NPU: No Puede Usarse

ASPECTOS DEL EQUIPO A INSPECCIONAR	EQUIPO A INSPECCIONAR	LUNES 28/08			MARTES 29/08			MIERCOLES 30/08			JUEVES 31/08			VIERNES 01/09			SABADO 02/09			DOMINGO 03/09		
		C	NC	NPU	C	NC	NPU	C	NC	NPU	C	NC	NPU	C	NC	NPU	C	NC	NPU	C	NC	NPU
	ARNES																					
	CORREAS O REATA: Correas completas	✓			✓			✓			✓											
	CORREAS O REATA: Sin hilachas o fibras sueltas	✓			✓			✓			✓											
	CORREAS O REATA: Sin cortaduras o fisuras	✓			✓			✓			✓											
	CORREAS O REATA: Sin Corrosiones de ácidos o químicos	✓			✓			✓			✓											
	CORREAS O REATA: Sin quemaduras	✓			✓			✓			✓											
	CORREAS O REATA: Costuras Están Completas y en buen estado	✓			✓			✓			✓											
	PARTES PLASTICAS: Están Completas y en perfectas condiciones	✓			✓			✓			✓											
	HERRAJES O PARTES METALICAS: Están Completas y funcionables	✓			✓			✓			✓											
	HERRAJES O PARTES METALICAS: Libres de Corrosión	✓			✓			✓			✓											
	HERRAJES O PARTES METALICAS: Sin deformaciones	✓			✓			✓			✓											
	HERRAJES O PARTES METALICAS: Libres de fisuras	✓			✓			✓			✓											
	Otros: Cuales:_____				•																	
	ESLINGA																					
	MOSQUETONES: Ajustan perfectamente	✓			✓			✓			✓											
	MOSQUETONES: Poseen seguro	✓			✓			✓			✓											
	MOSQUETONES: Libres de fisuras	✓			✓			✓			✓											
	MOSQUETONES: Libres de corrosión	✓			✓			✓			✓											
	CORREAS O REATA: Libre de rotura	✓			✓			✓			✓											
	CORREAS O REATA: Trenzado completo	✓			✓			✓			✓											
	CORREAS O REATA: Libre nudos y empates	✓			✓			✓			✓											
	CORREAS O REATA: Sin corrosión de ácidos o químicos	✓			✓			✓			✓											
	CORREAS O REATA: Sin hilachas o fibras sueltas	✓			✓			✓			✓											

ASPECTOS DEL EQUIPO A INSPECCIONAR																							
	ESLINGA Continuación.																						
	CORREAS O REATA: Correas Completas y en perfecto estado			✓			✓			✓			✓										
	AMORTIGUADOR DE IMPACTO: Poseen seguro			✓			✓			✓			✓										
	Otros: Cuales:_____			✓			✓			✓			✓										
	LINEA DE VIDA																						
	NOTA En Linea vertical solo se permite el anclaje de una sola persona. En la linea de vida horizontal se pueden asegurar maximo 2 personas, y garantizar como mínimo 5.000																						
	Parte externa en buenas condiciones sin aristas, sin hilachas o fibras sueltas			✓			✓			✓			✓										
	Cabo (inicio y final) de la cuerda en buenas condiciones sin hilachas o fibras sueltas			✓			✓			✓			✓										
	El diametro de la linea de vida es acorde a la actividad que va a realizar (mínimo 13 mm)			✓			✓			✓			✓										

Inspección Realizada Por: NOMBRE Y APELLIDO				
C.C. de quien realizó la inspección	1010078283	1010078283	1010078283	
Cargo de quien realiza la inspeccion:	Oficial	Oficial	Oficial	Oficial
Visto VoBo de SST	Ulcera R	Ulcera R	Ulcera R	Ulcera R

Aclaraciones del por que NO Cumple o No se puede utilizar

Observaciones

Powered by CamScanner

CONSORCIO IKAROS

INSPECCION A EPP PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS (ARNES ESLINGA)	FECHA	25/07/2023
	CODIGO	SST-FT-02
SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VERSIÓN	1

OBRA: (Edificaciones Contrato No. JSB-CTO-1062-2023 Contratar las obras civiles para la construcción de nuevas edificaciones para el funcionamiento del Jardín Botánico José Celestino Mutis, por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de reajuste

EMPRESA CLIENTE	Construcciones CJR SAS	Area/Frente de Obra:	Educativa	FECHA DE INSPECCION	DESDE 28 08 23
NOMBRE Y APELLIDO DEL TRABAJADOR	Deivis Castilla	CARGO	Ayudante		HASTA 03 09 23
Datos y/o referencia del Equipo a Inspeccionar:	Arnés N° de Serie: 410521060062	Eslinga:	De restriccion N°:		
Eslinga:	En Y Serie No.: N/A		De Posicionamiento Serie N°: N/A		
	Con Absorbedor de Choque Serie N°: N/A		Linea de Vida N° de Serie: N/A		
ETIQUETA DE LOS EQUIPOS	FECHA ULTIMA INSPECCION ARNES	FECHA ULTIMA INSPECCION ESLINGA	FECHA ULTIMA INSPECCION LINEA DE VIDA		



Durante la inspeccion marque X segun corresponda en cada casilla. C: Conforme NC: No Conforme. NPU: No Puede Usarse

ASPECTOS DEL EQUIPO A INSPECCIONAR

EQUIPO A INSPECCIONAR		LUNES C	LUNES NC	LUNES NPU	MARTES C	MARTES NC	MARTES NPU	MIERCOLES C	MIERCOLES NC	MIERCOLES NPU	JUEVES C	JUEVES NC	JUEVES NPU	VIERNES C	VIERNES NC	VIERNES NPU	SABADO C	SABADO NC	SABADO NPU	DOMINGO C	DOMINGO NC	DOMINGO NPU
ARNES																						
CORREAS O REATA	Correas completas	✓			✓			✓			✓											
	Sin hilachas o fibras sueltas	✓			✓			✓			✓											
	Sin cortaduras o fisuras	✓			✓			✓			✓											
	Sin Corrociones de ácidos o químicos	✓			✓			✓			✓											
	Sin quemaduras	✓			/			✓			✓											
	Costuras Están Completas y en buen estado	✓			✓			✓			✓											
PARTES PLASTICAS	Estan Completas y en perfectas condiciones	✓			✓			✓			✓											
HERRAJES O PARTES METALICAS	Estan Completas y funcionables	✓			✓			✓			✓											
	Libres de Corrosión	✓			✓			✓			✓											
	Sin deformaciones	✓			✓			✓			✓											
	Libres de fisuras	✓			✓			✓			✓											
Otros	Cuales _____																					
ESLINGA																						
MOSQUETONES	Ajustan perfectamente	✓			✓			✓			✓											
	Poseen seguro	✓			✓			✓			✓											
	Libres de fisuras	✓			✓			✓			✓											
	Libres de corrosión	✓			✓			✓			✓											
CORREAS O REATA	Libre de rotura	✓			✓			✓			✓											
	Trenzado completo	✓			✓			✓			✓											
	Libre nudos y empates	✓			✓			✓			✓											
	Sin corrocion de ácidos o químicos	✓			✓			✓			✓											
	Sin hilachas o fibras sueltas	✓			✓			✓			✓											

ASPECTOS DEL EQUIPO A INSPECCIONAR

ESLINGA Continuación																						
CORREAS O REATA	Correas Completas y en perfecto estado				✓			✓			✓			✓								
AMORTIGUADOR DE IMPACTO	Poseen seguro				✓			✓			✓			✓								
Otros	Cuales _____				✓			✓			✓			✓								
LINEA DE VIDA																						
NOTA: En Linea vertical solo se permite el anclaje de una sola persona. En la linea de vida horizontal se pueden asegurar maximo 2 personas, y garantizar como minimo 5.000																						
Parte externa en buenas condiciones sin aristas, sin hilachas o fibras sueltas				✓			✓			✓			✓									
Cabo (inicio y final) de la cuerda en buenas condiciones sin hilachas o fibras sueltas				✓			✓			✓			✓									
El diametro de la linea de vida es acorde a la actividad que va a realizar (mínimo 13 mm)				✓			✓			✓			✓									

Inspección Realizada Por: NOMBRE Y APELLIDO	Deivis Castilla			
C.C. de quien realizó la inspección	1049626477			
Cargo de quien realiza la inspeccion:	Ayudante	Ayudante	Ayudante	Ayudante
Visto Voßo de SST	Liliana R	Liliana R	Liliana R	Liliana R

Aclaraciones del por que NO Cumple o No se puede utilizar

Observaciones

Powered by CamScanner

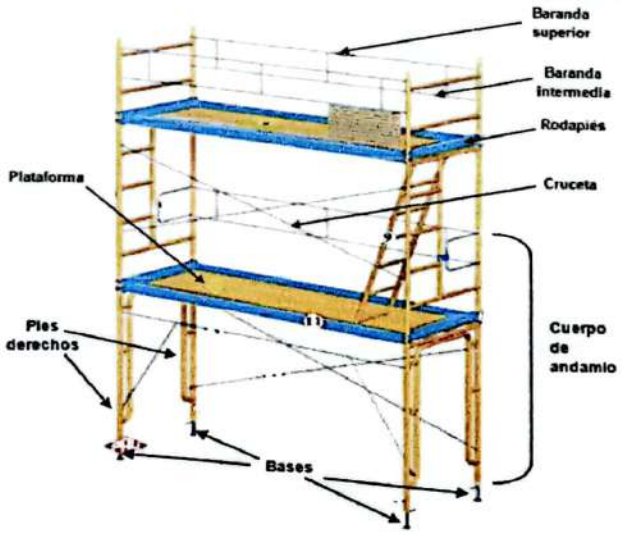
CONSORCIO IKAROS S.A.S	INSPECCIÓN DE ANDAMIOS	FT-SG-SST-34
Fecha de elaboración: 30/07/2023	Fecha de boración: 30/07/2023	Versión: 01

AREA U OBRA: Educativa - Jardín Botánico
UBICACIÓN: Educativa
TRABAJADOR: Juan Guzman
Trabajador: Ricardo Durango

FECHA: 22/09/2023
HORA: 7:00am - 5:00pm
TRABAJADOR: Denis Castilla

C=cumple NC= no cumple NA= no aplica

PARTES A EXAMINAR	ESTADO	OBSERVACIONES
Andamio es metálico y tubular	C	
Todos los componentes del andamio se encuentran sin daño	C	
Bases niveladas, duras y rígidas	C	
Andamio soporta 4 veces la carga que sostendrá	C	
Estructura adecuadamente armada y asegurada (los seguros son de fábrica y no improvisados)	C	
Andamio sujeto a una estructura estable (aplicable para andamios de 3 secciones o más)	.	2 secciones C
No debe tener componentes mezclados de diferentes tipos de andamios	C	
Plataformas resistentes y completas	C	
Plataformas aseguradas y sin separaciones (no se deslizan)	C	
Plataformas de madera se proyectan un mínimo de 30 cm. en cada extremo	NIA	
Cuenta con baranda superior	C	
Cuenta con baranda intermedia	C	
Cuenta con rodapiés	NIA	
CONCLUSIÓN: ANDAMIO APTO PARA SER USADO (SI) / (NO)		**JUSTIFICACIÓN:** Apto para uso
INPECCIÓN REALIZADA POR: Liliana Rios		**FIRMA:**



Powered by CamScanner

CONSORCIO IKAROS S.A.S	INSPECCIÓN DE ANDAMIOS	FT-SG-SST-34
Fecha de elaboración: 30/07/2023	Fecha de boración: 30/07/2023	Versión: 01

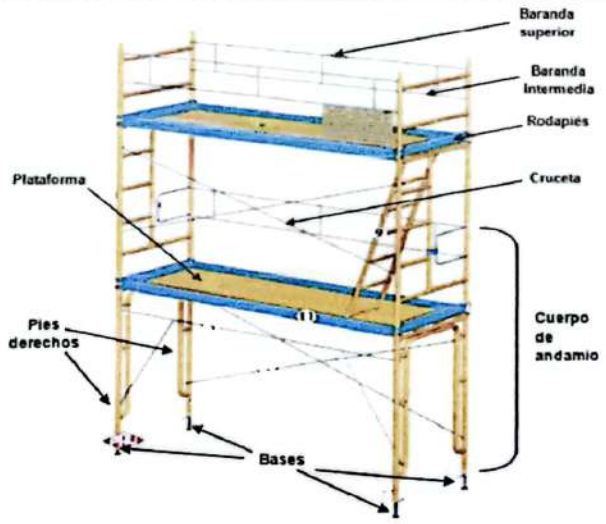
AREA U OBRA: Jardín Botánico
UBICACIÓN: Educativa
TRABAJADOR: Jhon Guzman
trabajador: Ricardo Durango

FECHA: 28/08/2023
HORA: 7:00 am - 5:00 pm
TRABAJADOR: Dennis Castilla

C=cumple NC= no cumple NA= no aplica

PARTES A EXAMINAR	ESTADO	OBSERVACIONES
Andamio es metálico y tubular	C	
Todos los componentes del andamio se encuentran sin daño	C	
Bases niveladas, duras y rígidas	C	
Andamio soporta 4 veces la carga que sostendrá	C	
Estructura adecuadamente armada y asegurada (los seguros son de fábrica y no improvisados)	C	
Andamio sujeto a una estructura estable (aplicable para andamios de 3 secciones o más)		2 secciones
No debe tener componentes mezclados de diferentes tipos de andamios	C	
Plataformas resistentes y completas	C	
Plataformas aseguradas y sin separaciones (no se deslizan)	C	
Plataformas de madera se proyectan un mínimo de 30 cm. en cada extremo	N/A	
Cuenta con baranda superior	C	
Cuenta con baranda intermedia	C	
Cuenta con rodapiés	N/A	

CONCLUSIÓN: ANDAMIO APTO PARA SER USADO (SI) / (NO)	JUSTIFICACIÓN: Apto para uso
INPECCIÓN REALIZADA POR: Gliana Andrea Rios Uso	FIRMA:



Powered by CamScanner

APROBACIÓN MINTRABAJO
08SE2022220100000031519
08 DE JULIO DE 2022

CEFECOL

CENTRO DE FORMACIÓN EDUCAR DE COLOMBIA S.A.S

NIT 901.486.560-7

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO EN ALTURA

En cumplimiento de la Resolución 4272 de 2021
Hace constar que:

DEIRIS CASTILLA VALDES

IDENTIFICADO CON C.C. N° 1049926792

EMPRESA: CONSTRUCCIONES CJR S.A.S
REP. CARLOS JULIO RODRIGUEZ MARTINEZ
NIT: 900696542 - 1
ARL: SURA

CURSÓ Y APROBÓ EL PROGRAMA DE:

TRABAJO EN ALTURAS NIVEL REENTRENAMIENTO

CON UNA INTENSIDAD HORARIA DE (8) HORAS

Curso realizado en Bogota el 20 agosto 2023. Se expide en Bogota el 20 agosto 2023

Expedido en Bogotá el 20 de agosto de 2023

NANCY LORENA RIOS FORERO
REPRESENTANTE LEGAL

TSA - 5014

DIEGO HERNAN TORRES PARRA
2362 22/08/2014

NOVUS ORDO CERTIFICARE
CELAC Trabajo en Alturas NTC 6072 No. 30.478-1

Para verificar la validez de este certificado consulte la página www.cefecol.com
Cra 78C N° 59-40 Sur. Bogotá Celular: 3015468248 Email:verificacioneducarcolombia@gmail.com

NTC 6072: 2014 *Emitida por CELAC código 30.478 - 1*
Acreditado por ONAC con el código 18-CPR-002

CEFECOL CENTRO DE FORMACIÓN
EDUCAR DE COLOMBIA S.A.S.

CURSO:
TRABAJO EN ALTURAS NIVEL REENTRENAMIENTO

NOMBRE:
DEIRIS CASTILLA VALDES

IDENTIFICACIÓN
C.C. N° 1049926792

CONSECUTIVO
TSA-5014

EXPEDICIÓN
20 de agosto de 2023

NOTA: ESTE CARNÉ NO SIRVE COMO DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN, ES UNA FIEL COPIA DEL CERTIFICADO DE ALTURA Y PARA SU AUTENTICIDAD PUEDE DAR VERIFICADO LLAMANDO A NUESTRA LÍNEA 3015468248 O EN NUESTRA PAGINA WEB WWW.CEFECOL.COM



Representante Legal

www.cefecol.com

APROBACIÓN MINTRABAJO
08SE2022220100000031519
08 DE JULIO DE 2022

CEFECOL

CENTRO DE FORMACIÓN EDUCAR DE COLOMBIA S.A.S

NIT 901.486.560-7

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO EN ALTURA

En cumplimiento de la Resolución 4272 de 2021
Hace constar que:

JHON JAIRO GUZMAN CORTES

IDENTIFICADO CON C.C. N° 1067722353

EMPRESA: CONSTRUCCIONES CJR S.A.S
REP. CARLOS JULIO RODRIGUEZ MARTINEZ
NIT: 900696542 - 1
ARL: SURA

CURSÓ Y APROBÓ EL PROGRAMA DE:

TRABAJO EN ALTURAS NIVEL REENTRENAMIENTO

CON UNA INTENSIDAD HORARIA DE (8) HORAS

Curso realizado en Bogota el 20 agosto 2023. Se expide en Bogota el 20 agosto 2023

Expedido en Bogotá el 20 de agosto de 2023

NANCY LORENA RIOS FORERO
REPRESENTANTE LEGAL

TSA - 5015

DIEGO HERNAN TORRES PARRA
2302 22/08/2014

NOVUS ORDO CERTIFICARE
CELAC Trabajo en Alturas NTC 6072 No. 30.478-1

Para verificar la validez de este certificado consulte la página www.cefecol.com
Cra 78C N° 59-40 Sur. Bogotá Celular: 3015468248 Email:verificacioneducarcolombia@gmail.com

NTC 6072: 2014 *Emitida por CELAC código 30.478 - 1*
Acreditado por ONAC con el código 18-CPR-002

CEFECOL CENTRO DE FORMACIÓN
EDUCAR DE COLOMBIA S.A.S.

CURSO:
TRABAJO EN ALTURAS NIVEL REENTRENAMIENTO

NOMBRE:
JHON JAIRO GUZMAN CORTES

IDENTIFICACIÓN
C.C. N° 1067722353

CONSECUTIVO
TSA-5015

EXPEDICIÓN
20 de agosto de 2023

NOTA: ESTE CARNÉ NO SIRVE COMO DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN, ES UNA FIEL COPIA DEL CERTIFICADO DE ALTURA Y PARA SU AUTENTICIDAD PUEDE DAR VERIFICADO LLAMANDO A NUESTRA LÍNEA 3015468248 O EN NUESTRA PAGINA WEB WWW.CEFECOL.COM

Representante Legal

www.cefecol.com

APROBACIÓN MINTRABAJO
08SE2022220100000031519
08 DE JULIO DE 2022

CEFECOL

CENTRO DE FORMACIÓN EDUCAR DE COLOMBIA S.A.S

NIT 901.486.560-7

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO EN ALTURA

En cumplimiento de la Resolución 4272 de 2021
Hace constar que:

RICARDO MANUEL DURANGO CONDE

IDENTIFICADO CON C.C. N° 1010031292

EMPRESA: CONSTRUCCIONES CJR S.A.S
REP. CARLOS JULIO RODRIGUEZ MARTINEZ
NIT: 900696542 - 1
ARL: SURA

CURSÓ Y APROBÓ EL PROGRAMA DE:

TRABAJO EN ALTURAS NIVEL REENTRENAMIENTO

CON UNA INTENSIDAD HORARIA DE (8) HORAS

Curso realizado en Bogota el 20 agosto 2023. Se expide en Bogota el 20 agosto 2023

Expedido en Bogotá el 20 de agosto de 2023

NANCY LORENA RIOS FORERO
REPRESENTANTE LEGAL

TSA - 5008

DIEGO HERNAN TORRES PARRA
2302 22/08/2014

NOVUS ORDO CERTIFICARE
CELAC Trabajo en Alturas NTC 6072 No. 30.478-1

Para verificar la validez de este certificado consulte la página www.cefecol.com
Cra 78C N° 59-40 Sur. Bogotá Celular: 3015468248 Email:verificacioneducarcolombia@gmail.com

NTC 6072: 2014 *Emitida por CELAC código 30.478 - 1*
Acreditado por ONAC con el código 18-CPR-002

CEFECOL CENTRO DE FORMACIÓN
EDUCAR DE COLOMBIA S.A.S.

CURSO:
TRABAJO EN ALTURAS NIVEL REENTRENAMIENTO

NOMBRE:
RICARDO MANUEL DURANGO CONDE

IDENTIFICACIÓN
C.C. N° 1010031292

CONSECUTIVO
TSA-5008

EXPEDICIÓN
20 de agosto de 2023

NOTA: ESTE CARNÉ NO SIRVE COMO DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN, ES UNA FIEL COPIA DEL CERTIFICADO DE ALTURA Y PARA SU AUTENTICIDAD PUEDE DAR VERIFICADO LLAMANDO A NUESTRA LÍNEA 3015468248 O EN NUESTRA PAGINA WEB WWW.CEFECOL.COM



Representante Legal

www.cefecol.com

Bogotá, 29 de septiembre 2021

Sres.

CONSORCIO HUNZA
NIT – 901484437-1
REM: 5497

De acuerdo con la solicitud y requerimientos presentados se informa:

Central de Andamios y Construcciones S.A.S, es una empresa orientada a la fabricación, distribución, alquiler, importación y exportación de equipos y maquinaria para construcción, con más de treinta años de experiencia en el sector de la construcción, Presenta para Colombia la certificación RISE (RESEARCH INSTITUTES OF SWEDEN) bajo la siguiente norma de carácter internacional, establecidas para el andamio multidireccional y otros estándares internacionales de certificación y desempeño, su filial para Colombia la certificación SGS y su gestión de calidad.
Adjunto certificaciones
La cual como es de dominio y conocimiento público certifica la excelente calidad de un producto, teniendo en cuenta su proceso de fabricación, sus materiales componentes, desempeño de su proceso de diseño y/o concepción, dada las normas vigentes que se cumplen en Colombia

Dicho **ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL**, está diseñado para brindar 100% seguridad en las tareas de alto riesgo de trabajo en alturas.

- Tubería galvanizada calibre 0.128 (3.3 mm de espesor) Único en Colombia
- Tubería galvanizada en caliente de alta profundidad según norma establecida.
- Soldaduras hechas bajo procesos estandarizados internacionalmente

Esto con el fin de que la estructura cumpla con lo estipulado en la **Resolución 1409 de 2012 del Ministerio del Trabajo**; la cual en su **Artículo 18 - Numeral 4**, concierta que se debe garantizar la resistencia a la corrosión y desgaste por sustancias y/o elementos que la deterioren.

Adicionalmente nuestra compañía junto con su departamento de ensayos de ingeniería determino la elaboración de pruebas de ensayos nacionales de conformidad de dichas certificaciones, con el monitoreo de la SGS Colombia, es por esto qupe al presente documento se adjuntan dichas pruebas efectuadas en el Instituto de ensayos de la Universidad Nacional de Colombia y el informe de laboratorio de ensayos mecánicos y químicos de soldaduras WEST ARCO

Julio Cesar Palacios
Ing. Mecánico
TP 2523016680
Gerente General

CENTRAL DE ANDAMIOS LTDA
Calle 16 No 16-43
Tels. 341 3672 - 281 5244 281 5245

ISO9001

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No.: 04619Q14716R1M

We hereby certify that the organization:

Changsha Xiangjia Metal Material Trading Co., Ltd.

Unified social credit code: 914301117700857925

is in conformity with Quality Management System Standard:

GB/T19001-2016 / ISO9001:2015

The certificate is valid to the following product(s)/service:

Sales of Steel Products and Hardware

Registration Address/ Physical Address: Room 1605-1609, Mingcheng International Building, No. 46, Renmin East Road, Yuhua District, Changsha City, Hunan Province, P. R. China

Date of Issue: 2019-10-18
Date of Expiry: 2022-10-17
Date of Initial Issue: 2016-10-19

Issued By

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C045-M

Beijing Head International Certification Co.,Ltd. Certificates Appropriation

The effectiveness of the Certificate is subject to QR Code in the lower left corner. Meanwhile,you can search the website of certification body:www.hicchina.com.cn, or search the CNCA website:www.cnca.gov.cn.

Beijing Head International Certification Co., Ltd.

Address: Room 1601, Building 5, No. 19, Beiyuan East Road, Chaoyang District, Beijing, P. R. China (100012)

RI. SE

TYPKONTROLLINTYG

SC0686-18

ADTO Allround modulställning

Innehavare/Tillverkare/Leverantör

Changsha Xiangjia Metal Material Trading Co.
Ltd. Room 1605-1609, Mingcheng International Building, No.46 Renmin East Road, Changsha, Hunan, China

Produktnamn
ADTO Allround modulställning

Produktbeskrivning
Enligt sidorna 2-14 i detta typkontrollintyg. Teknisk dokumentation enligt underlag till RISE, nr 6P09345

Kravspecifikation
Arbetsmiljöverkets författningssamling AFS 2013:4 Ställningar, 10 § (RISE certifieringsregler SPCR 064) och SS-EN 12810-1.

Utvärderade systemkonfigurationer
Lastklass 3 (2 kN/m²), med förutsättningar enligt produktbeskrivningen.

Märkning
Samtliga huvudkomponenter ska vara försedda med varaktig märkning med "ADTO", tillverkningsår (2 siffror) och med SC0686-18. Produkterna kan också förses med RISE typkontrollmärke (exempel se nedan).

Giltighetstid
Typkontrollintyget gäller längst till och med 2028-11-26.

Övrigt
RISE utför årlig kontroll av typkontrollerade ställningskomponenter enligt avsnitt 5 i SPCR 064.
Detta är första utgåvan av detta typkontrollintyg.

Martin Tillander

Kristina Follin

RISE Research Institutes of Sweden AB | Certifiering
Box 857, SE-501 15 Borås, Sverige
Tel: 010-516 50 00
certifiering@ri.se| www.ri.se

SP 6P09345

TYPKONTROLLERAD Arbetsmiljöverkets krav AFS 2013:4 RI. SE

Detta dokument får endast återges i sin helhet, om inte RISE Certifiering i förväg godkänt annat.

ISO9001

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No.：04619Q14716R1M

We hereby certify that the organization:

Changsha Xiangjia Metal Material Trading Co., Ltd.

Unified social credit code: 914301117700857925

is in conformity with Quality Management System Standard:

GB/T19001-2016 / ISO9001:2015

The certificate is valid to the following product(s)/service:

Sales of Steel Products and Hardware

Registration Address/ Physical Address: Room 1605-1609, Mingcheng International Building, No. 46, Renmin East Road, Yuhua District, Changsha City, Hunan Province, P. R. China

Date of Issue：2019-10-18

Date of Expiry：2022-10-17

Date of Initial Issue: 2016-10-19

Issued By

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C046-M

Beijing Head International Certification Co.,Ltd. Certificates Appropriation

The effectiveness of the Certificate is subject to QR Code in the lower left corner. Meanwhile,you can search the website of certification body:www.hicchina.com.cn, or search the CNCA website:www.cnca.gov.cn.

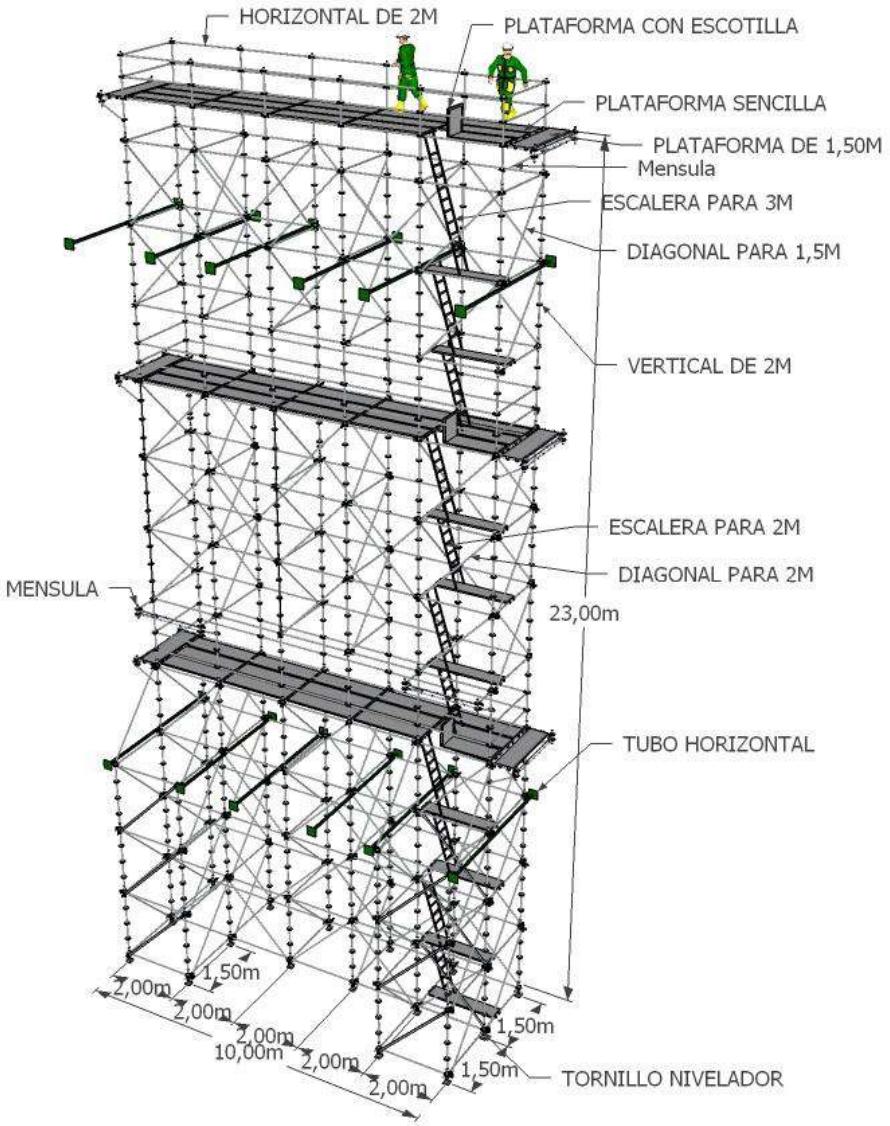
Beijing Head International Certification Co., Ltd.

Address: Room 1601, Building 5, No. 19, Beiyuan East Road, Chaoyang District, Beijing, P. R. China (100012)

CENTRAL DE ANDAMIOS

LOS PRIMEROS EN COLOMBIA

MEMORIAS DE CALCULO Y DISEÑOS DE ANDAMIO CERTIFICADO PARA TRABAJO EN ALTURAS MINISTERIO DEL TRABAJO RESOLUCION N° 1409 DE 2012



BOGOTÁ D.C

ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE ARMADURA DEANDAMIOMULTIDIRECCIONAL

- TOMAMOS UNA ARMADURA (1) COLOCADA EN LA PISTA

FIG N° 1

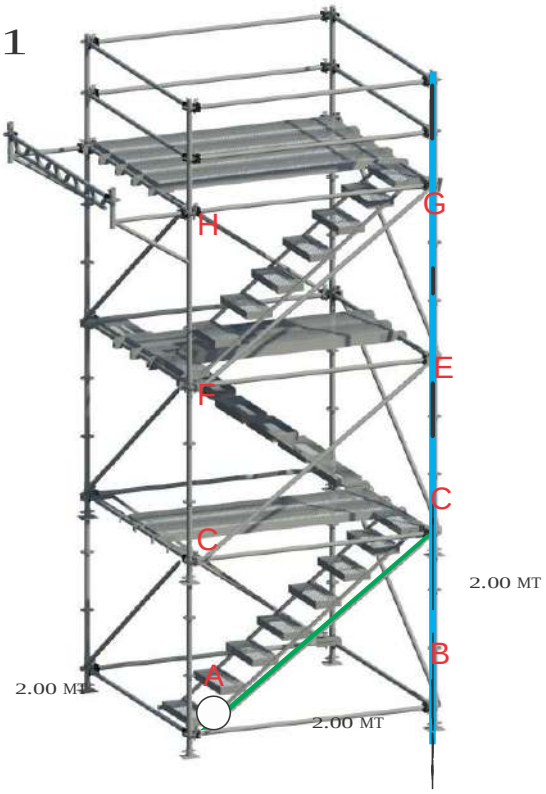
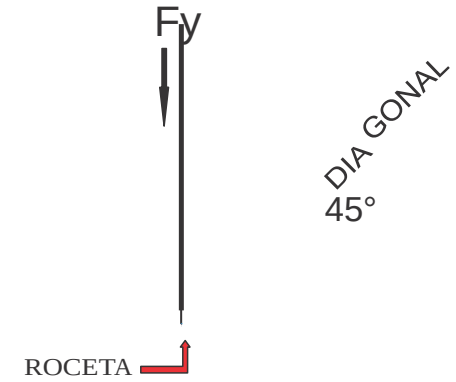


FIG N° 2



PARA ESTE CASO ES UNA ARMADA ESTÁTICAMENTE DETERMINADA. ASUMIMOS ES CONCEPTO POR TRATARSE DEL TIPO
D= ROSETA BÁSICA DEL ANDAMIO.

VAMOS A DETERMINAR LA FUERZA O CARGA VERTICAL DONDE CONCLUYEN LAS DIAGONALES AL IGUAL QUE AB.

EN LOS PUNTOS (G) Y (H) QUE SON EL RESULTADO DEL PESO DE LA MISMA MAS LA CARGA DETERMINADA EN LA VIGA DE 1500 KG, QUE POR NORMA Y APLICANDO LOS COEFICIENTES DE SEGURIDAD PARA EL USO DE 6 PERSONAS PARA RESCATE ES DE COEFICIENTE DE SEGURIDAD Y CALCULO.

EL PESO PROMEDIO ES DE 6 PERSONAS EN EL EJERCICIO.

UTILIZANDO LAS ECUACIONES DE EQUILIBRIO DEL CUERPO RIGIDO CON EL DIAGRAMA DEL METODO DE LOS NUDOS.

ECUACIONES DE EQUILIBRIO SON: EL NUDO (G) O (H)

$$\sum Fx = 0 \quad 1$$
$$\sum Fy = 0 \quad 2$$

$$\sum MG = 0 \quad 3$$

VEAMOS:

$$Mg - 1500\ (1Mt) = 0$$
$$Mg = 1500 \text{ kilos / Mt}$$

DIAGRAMA DE CUERPO LIBRE (fig. 2)

Fx

USANDO ESTOS VALORES EN LAS RELACIONES DE LOS NUDOS (A) -(B) -(C) Y APLICANDO LAS TRES ECUACIONES DE EQUILIBRIO PARA DETERMINAR LAS CARGAS EN LA VERTICAL.

$\leq$ Fy = 0 = 1500 SUMA 45° - 7500 Kg + By
By = 745 KILOS

$\leq$ Fx = 0 Bx - 1500 KILOS PARA LA HORIZONTAL (por el trabajo de la diagonal)

SE DETERMINA PARA LA ECUACIÓN DE EQUILIBRIO QUE LOS NUDOS ANALIZADOS SON HOMOGÉNEOS.

AHORA VEAMOS LA CAPACIDAD DE CARGA DE LA VIGA.

FIG N° 3



TENEMOS QUE DIBUJAR LOS DIAGRAMAS DE FUERZA CORTANTE Y MOMENTO FLEXIONANTE PARA LA VIGA, PARA DETERMINAR LOS COMPONENTES HORIZONTAL Y VERTICAL DE LA REACCIÓN PARA LA VIGA CARGADA EN LA PARTE (A) SE ANALIZA LAS POSIBLES FUERZAS DE REACCIÓN CUANDO LA ARMADURA DE ANDAMIO MULTI DIRECCIONAL DE LA PISTA.

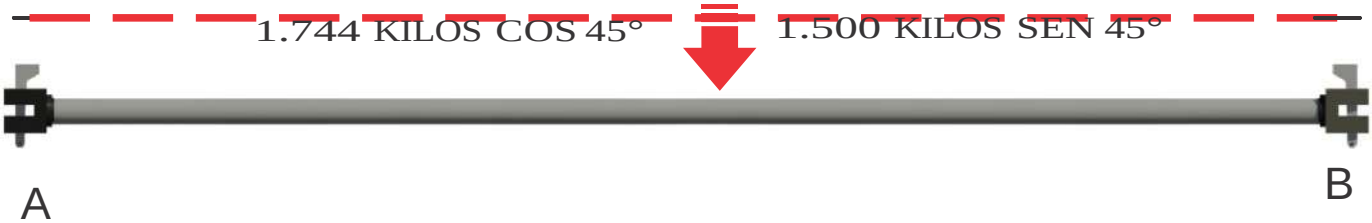


FIG N° 4

≤ Fx = 0 1745 - COS 45° KILO + Bx = 0

Bx = -2327 KILOS/ CAPACIDAD DE CARGA VERTICAL.

COMO RESULTA DE ESTA CANTIDAD NEGATIVA.

(B) TIENE SENTIDO OPUESTO AL QUE SE INDAGA. ES DECIR LA FUERZA HORIZONTAL PARA LA VIGA ESTA DIRIGIDA A LA IZQUIERDA.

TENIENDO EN CUENTA QUE LA ARMADURA DEL ANDAMIO MULTI DIRECCIONAL YA QUE LA ARMADURA POR CONCEPTO DE USO.

ASI:≤ MB = 0

1745 KILOS (1) MT + 2327 SEN 45° - AY (0.7) =0

AY = 1610 KILOS

SUMANDO FUERZAS EN DIRECCION Y USANDO EL RESULTADO

AY = 721 KILOS

TENEMOS:

≤ FY = 0 721 KILOS - 1745 SEN 45° - 1610 K/u BY =0

BY = 1215 KILOS

LA MAGNITUD DE LA FUERZA (B) TAMBIEN OBTENERSE POR LA SUMA DE MOMENTOS RESPECTO AL PUNTO (A) ES DECIR:

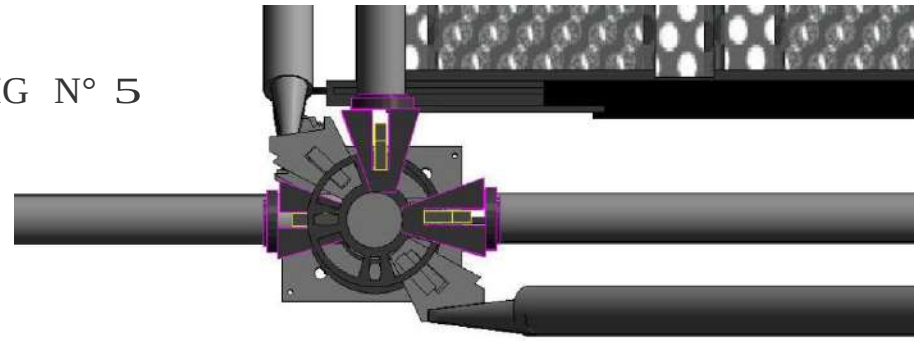
≤ MA =0

-1745 SEN 45° X 2 MT - 1215 ¿B 15 Mt + BY (3M) = 0

BY = 1972 KILOS (EN LA ROCETA)

AHORA VAMOS A ANALIZAR LA ESTRUCTURA DE ACUERDO A LAS CARGAS DE COMPRESIÓN PARA LA VERTICAL DEL ANDAMIO DADO QUE LA SECCIÓN TIPO DE LA VIGA EN T O REDONDA PARA LAS VERTICALES, HORIZONTALES Y LAS DIAGONALES DEL ANDAMIO 3MT, CARGA DE 1610 KILOS QUE ESTA TRABAJANDO A COMPRESIÓN PARA LA VERTICAL Y SUS APOYOS SON ARTICULADOS. COMO ES EL CASO DEL NUDO.

FIG N° 5



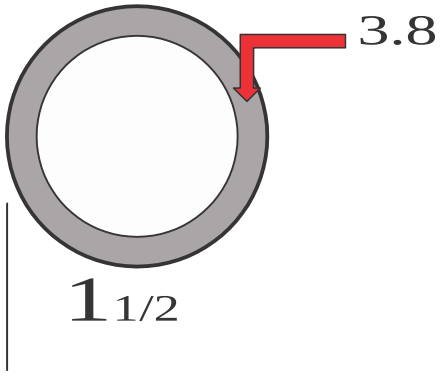
ANDAMIO CERTIFICADO

EL MATERIAL ES ACERO (TEST REPORT) ADJUNTO Y UTILIZANDO EL METODO DE DISEÑO DE ELEMENTOS SOLICITADOS POR CARGA DE COMPRESION CNA (UTILIZANDO LOS METODOS DE DISEÑO DE ELEMENTOS A TRACCIÓN Y COMPRESION.

FA = FY= 184 K/ SI

An = 1500 = ¿?
184

ENTONCES LA SECCION REDONDA DEL TUBO DEL ANDAMIO ES : W12 X 15
CARACTERÍSTICAS DE LA SECCION:



A = 8.15 Pg2

Ry = 6.821 Pg2

Rx = 4.82 Pg²

Fa = 12 X X

23 X 144

ZONA ELASTICA DE ACUERDO A LA NORMA DE FEDE-ESTRUCTURA PARA EL DISEÑO DE LOS PERFILES REDONDOS DE 11/2 DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL.

Fa = 7.20

PA = 7.20 X 8.15 = 59.33 > QUE 10 ¡? POR TANTO EL TUBO SIRVE PARA ESTA APLICACION.

AHORA MIREMOS, BUSQUEMOS LA CARGA ADMISIBLE EN LA VIGA EMPOTRADA EN LA PARTE SUPERIOR DEL ANDAMIO DE PERFIL REDONDO. Y CON EL SUPUESTO DE CARGA ASI CUANDO LOS USUARIOS ESTAN EN EJERCICIO.

L 1 1/2 x 1/4 y la longitud es de 3 mts.

DE ACURDO AL MANUAL (AISC) PAG. 4 DE FEDE-ESTRUCTURAS TENEMOS

Fa = 0.65 X 300/ 305 = 6.4 PIES.

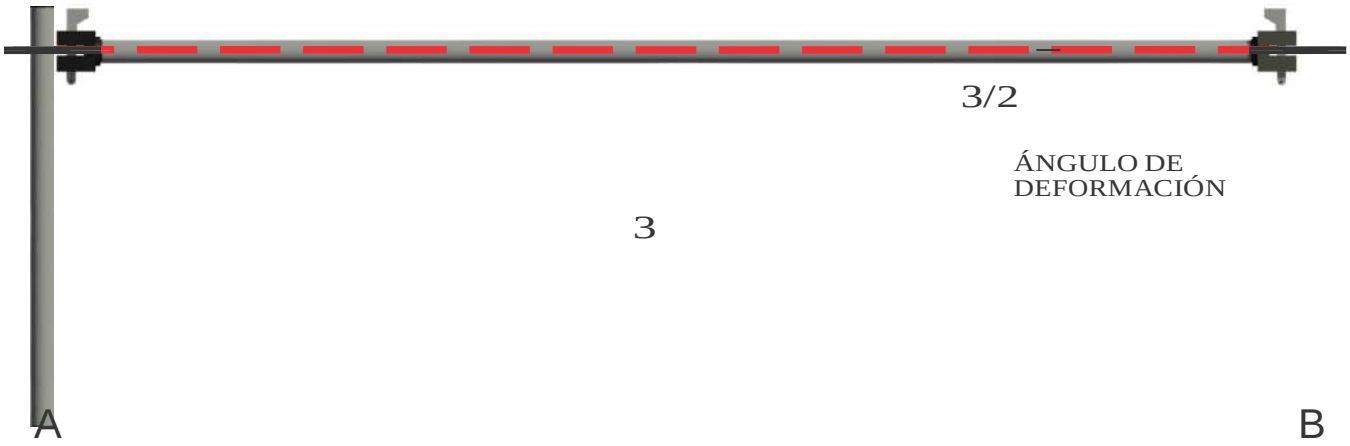
Pa = 31.065 = 144

Pa = 40 KIPS =

OBSERVESE QUE EN LAS ARTICULACIONES (A) Y (B) TIENEN ESTE COMPORTAMIENTO Y POR TANTO ESTA ESTRUCTURA ESTA ADECUADAMENTE DISEÑADA.

MIREMOS AHORA EL MECANISMO DE LA VIGA PARA LA SECCIÓN DE GANCHO Y CAÍDA LIBRE EN LA PISTA.

FIG N° 7 ANALISISPLASTICO



TENEMOS DE ACUERDO AL MANUAL DE FEDE-ESTRUCTURA SECCION REDONDA ASI:

EL MECANISMO DEL PORTICO. → $Wa = P \frac{1}{3}\theta + \frac{1}{2}\theta \quad \frac{1}{2} P \frac{1}{2}\theta$

$Wl = p \frac{1}{3}\theta = \frac{1}{3}\theta \; p$

$Wb = Mp\,\theta + 2\,Mp\,3/2\theta + Mp\,\theta/2 = 9/2\,Mp\theta$

$We = Wl = P = 9Mp/l$

$P = 9\,\frac{(2.850)}{L} = 8.550$ KILO

PERO LA SIMETRIA DE LAS CARGAS PARA TODO, LAS ARTICULARAN DE LA PISTA, DARAN EL MISMO RESULTADO. FINALMENTE UTILIZANDO EL METODO DE ¿? EN LA PLATAFORMA DE TRABAJO SE ASUME QUE SE ENCUENTRA CARGADA UNIFORMEMENTE

OTRA PARTE IMPORTANTE DE LA PISTA DE ENTRENAMIENTO SON LA PASARELA DE EJERCICIOS VERTICALES Y HORIZONTALES PARA LOS EJERCICIOS DE CAÍDA LIBRE Y LINEAS DE VIDA. LA GRAFICA TIPO ES ASI.

VAMOS A DETERMINAR EL MAXIMO VALOR DE P

EL MOMENTO RESISTENTE DEL TUBO VIGA DE 4" ES = 2 Mp

EL MOMENTO RESISTENTE DE LA COLUMNA = Mp

MM = NA - 61 = 6 - 3 = 3

A CONTINUACION SE ANALIZAN ESTOS TRES MECANISMOS INDEPENDIENTES COMO SON TUBO PASARELA, ESCALERA DE TRABAJO Y MALLAS DE TRASLADO DE LA PISTA.

(a) mecanismo de ¿?

WL = PL/3 = 1/3 P 2

WI = MP + MP + MP + MP = 4 MP

We = Wi = P = 12 MP

2

P = 12 (3.850) = L= 9 Mts APROXIMADA
P= 5,133 KILOS

P

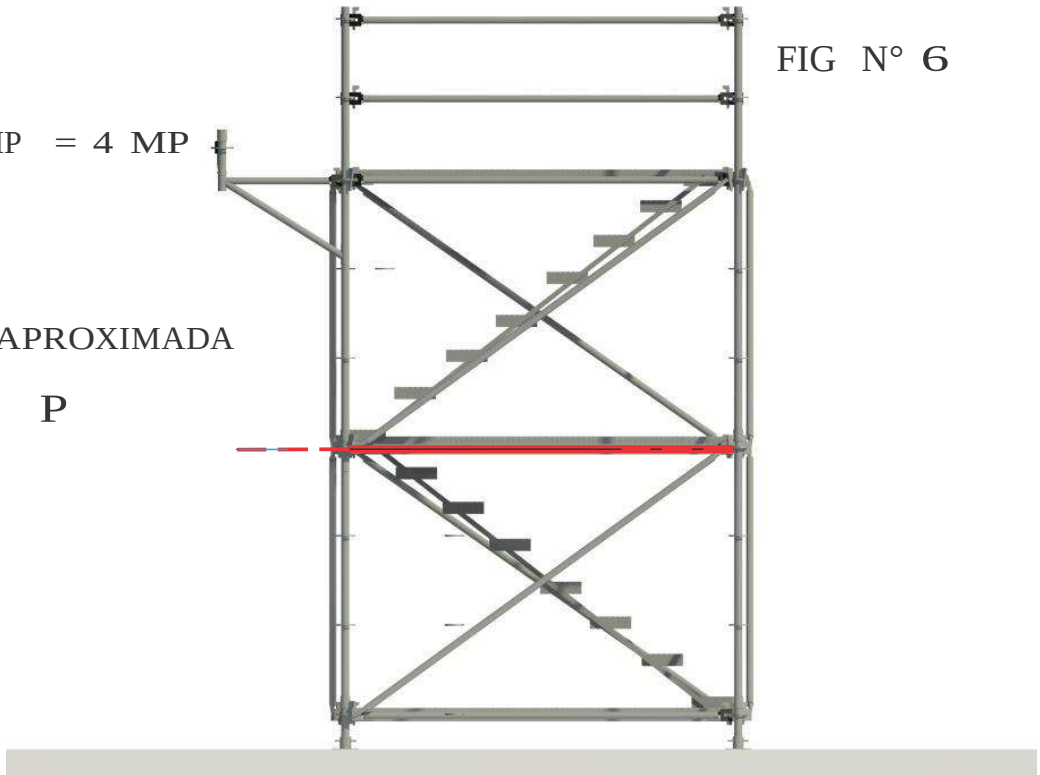
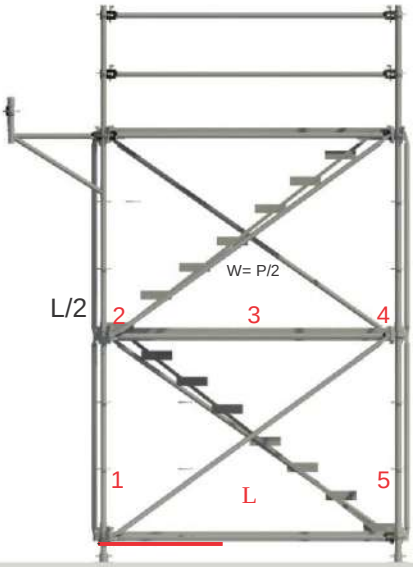


FIG N° 6

FIG N° 8



NM = NA - GI = 5 - 3 = 2

ES UN MECANISMO INDEPENDIENTE.

LA VIGA SOPORTE DE LA PLATAFORMA TIENE:

W = 16MP/L2 = P = 16 Mp/L

Y EL PORTICO: P = 8 Mp/2

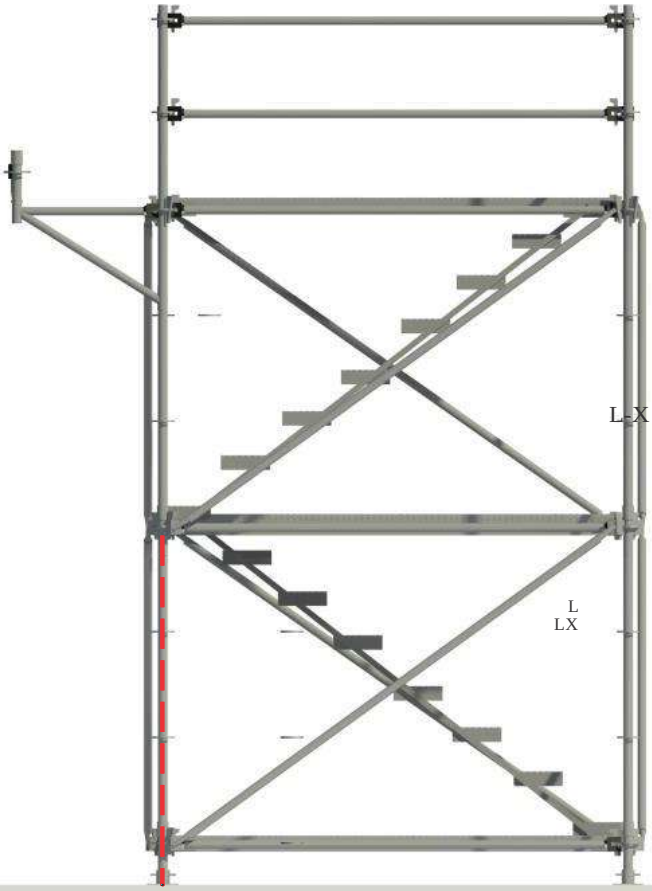
COMBINANDO ESTOS CONCEPTOS DE CARGA CUANDO LAS PERSONAS (MAS DE CUATRO ESTAN TRABAJANDO EN DICHA PLATAFORMA TENEMOS:

FIG N° 9

WE = P□L/2 + WL X 1/2

= 1/2P□ .....

P



$$WI = MP\left[\frac{L}{} + \frac{X}{L-X} + \right] = 2Mp\left[\frac{2L-X}{L-X}\right.$$

$$WI = WE = P = \frac{4Mp(2L-X)}{L_2 - X_2}$$

DERIVADO E IGUALANDO A CERO SE HABLA X

X = 0.2.....

$$P = \frac{7.46MP}{} = P = \frac{74186}{4} L$$

MP = 86 PESO DE PERSONAS SUSPENDIDAS.... P = 365.49

Cálculo
ING. JULIO CESAR PALACIOS
No Mat: 25230-16680

www.centraldeandamios.com

CHANGSHA XIANGJIA METAL MATERIAL TRADING CO.,LTD

ROOM 1605-1609,MINGCHENG INTERNATIONAL BUILDING,
NO.46 RENMIN EAST ROAD, CHANGSHA, HUNAN, CHINA

PACKING LIST

	INVOICE NO.: CS20200839P
SELLER:	**DATE: 2020.08.20**
CHANGSHA XIANGJIA METAL MATERIAL TRADING CO.,LTD	**CONTRACT NO.: CXJ2020-06-020**
ROOM 1605-1609,MINGCHENG INTERNATIONAL BUILDING, NO.46 RENMIN EAST ROAD, CHANGSHA, HUNAN, CHINA	
BUYER:	
CENTRAL DE ANDAMIOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S	
CALLE 16 N 16-43 BOGOTA,COLOMBIA	

DESCRIPTION OF GOODS	SIZE MM	QUANTITY PCS	QUANTITY PALLETS	NET WEIGHT KGS	GROSS WEIGHT KGS
FOB TIANJIN					
Standard with Spigot	48.3*3.2*2000	1000	15	9400.00	27715.00
Ledgers	48.3*3.2*2000	1000		8000.00	
Cross brace	48.3*2.5,H2000,L2000	500		4910.00	
Rosette	Rosette For 48.3mm Q235 Material black	8000		3840.00	
Wheel	8"*34.5*280	200		1000.00	
TOTAL		**10700**	**15**	**27,150.00**	**27,715.00**

For and on behalf of
长沙湘佳金属材料有限公司
CHANGSHA XIANGJIA METAL MATERIAL TRADING CO.,LTD.

Authorized Signature(s)

SHANGHAI SYNTRANS INTERNATIONAL LOGISTICS CO., LTD. as carrier

BILL OF LADING

2. Shipper
CHANGSHA XIANGJIA METAL MATERIAL TRADING CO., LTD.
ROOM 1605-1609, MINGCHENG INTERNATIONAL BUILDING,
NO.46 RENMIN EAST ROAD, CHANGSHA, HUNAN, CHINA
ZIP CODE

5. DOCUMENT NUMBER: SYNTSN20SE080215
5a. B/L NUMBER: SYNTSN20SE080215
6. EXPORT REFERENCES: 0TSN016510

3. Consignee (if 'To Order' so indicate)
CENTRAL DE ANDAMIOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S
NIT: 800203346-7
DIRECCIÓN: CALLE 16 #16-43 BOGOTÁ , COLOMBIA

7. FORWARDING AGENT *(Name and address - references)*
CAPITAL FREIGHT S.A.S
NIT 830136376-1 COD ACI 439
CL 98 No. 70 – 91 OF 816 Centro Empresarial Pontevedra
TEL. 57 1 77 56 9191
BOGOTA COLOMBIA
OPERACIONES@CAPITALFREIGHTSAS.COM

8. POINT (STATE) OF ORIGIN OR FTZ NUMBER

4. Notify Party
CENTRAL DE ANDAMIOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S
NIT: 800203346-7
DIRECCIÓN: CALLE 16 #16-43 BOGOTÁ , COLOMBIA

9. DOMESTIC ROUTING / EXPORT INSTRUCTIONS

12. PRE - CARRIAGE

13. PLACE OF RECEIPT: XINGANG,CHINA

14. VESSEL: MAERSK HOUSTON V.035W

15. PORT OF LOADING: XINGANG,CHINA

10. LOADING PIER/TERMINAL

16. Port of Discharge: BUENAVENTURA

17. PLACE OF DELIVERY: BUENAVENTURA

11. TYPE OF MOVE

11a. CONTAINERIZED *(Vessel only)* ☐ Yes ☐ No

MARKS AND NUMBERS (18)	NUMBER OF PACKAGES (19)	DESCRIPTION OF COMMODITIES *in Schedule B detail* (20)	GROSS WEIGHT *(Kilos)* (21)	MEASUREMENT (22)
N/M	15 PALLETS	SHIPPER'S LOAD,COUNT & SEAL STANDARD WITH SPIGOT LEDGERS CROSS BRACE ROSETTE WHEEL	27715.000 KGS	60.000 CBM

SHIPPED ON BOARD

28 AUG 2020

CY / CY

1X40'HQ

Temperature Control Instructions:

TOTAL IN WORDS:FIFTEEN(15)PALLETS ONLY

ORIGINAL

FREIGHT RATES, CHARGES, WEIGHTS AND/OR MEASUREMENTS

SUBJECT TO CORRECTION	PREPAID	COLLECT
MRKU3788287/ML-CN0927519/40'HQ 15 PALLETS/27715.000 KGS/60.000 CBM	FREIGHT	COLLECT
GRAND TOTAL		

Excess Value Declaration: Refer to Clause 6 (3) (B) + (C) on reverse side

28 AUG 2020

RECEIVED by the Carrier the Goods as specified above in apparent good order and condition, unless otherwise stated, to be transported to such place as agreed, authorised or permitted herein and subject to all the terms and conditions appearing on the front and reverse of this Bill of Lading to which the Merchant agrees by accepting this Bill of Lading, any local privileges and customs notwithstanding. The particulars given above are as stated by the shipper and the weight, measure, quantity, condition, contents and value of the goods are unknown to the carrier. One of the original bills of lading shall be presented to the carrier or his agent at destination before the cargo shall be released.

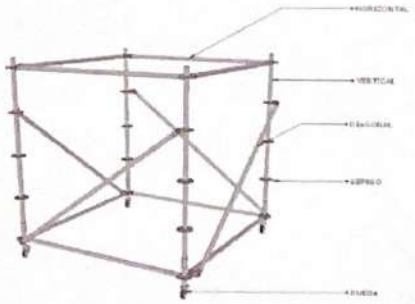
Place and date of issue: TIANJIN 2020-08-28

Signed on behalf of the carrier
by SHANGHAI SYNTRANS INTERNATIONAL LOGISTICS CO., LTD. as carrier

SHANGHAI SYNTRANS INTERNATIONAL LOGISTICS CO., LTD.

CHANGSHA XIANGJIA METAL MATERIAL TRADING CO., LTD

IMPORTED MATERIAL SPECIFICATIONS/ESPECIFICACIONES MATERIAL IMPORTADO

STANDARD WITH SPIGOT/VERTICAL CON ESPIGO	MULTIDIRECTIONAL SCAFFOLD PIECES WHOSE FUNCTIONALITY IS TO GIVE STABILITY TO THE WORKER, ALLOWING A PERSON TO MOVE AND MOVE AT A SPECIFIC HEIGHT, BOTH VERTICALLY AND HORIZONTALLY ALONG THE SCAFFOLD WITHIN A CONSTRUCTION SITE OR TEMPORARY WORK AT HEIGHT. EXCLUSIVE USE FOR CONSTRUCTION WORK./PIEZAS DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL QUE TIENE COMO FUNCIONALIDAD DAR ESTABILIDAD AL TRABAJADOR, PERMITIENDO A UNA PERSONA MOVERSE Y TRASLADARSE EN UNA ALTURA ESPECIFICA, TANTO EN VERTICAL COMO EN HORIZONTAL A LO LARGO DEL ANDAMIO DENTRO DE UNA OBRA EN CONSTRUCCIÓN O TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA. USO EXCLUSIVO PARA TRABAJO DE CONSTRUCCIÓN.	
LEDGERS/HORIZONTAL GALVANIZADA		
CROSS BRACE/DIAGONAL GALVANIZADA		
ROSETTE/ROSETA MATERIAL NEGRO		
WHEEL/RUEDA 8"		
MULTIDIRECTIONAL SCAFFOLDING SECTION WITH IMPORTED ELEMENTS/SECCION DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CON LOS ELEMENTOS IMPORTADOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL PARTES 	
MULTIDIRECTIONAL PARTS MATERIAL/MATERIAL PIEZAS MULTIDIRECCIONAL	GALVANIZED IRON PIPE/TUBERÍA DE HIERRO GALVANIZADO	

For and on behalf of
长沙湘佳金属材料有限公司
CHANGSHA XIANGJIA METAL MATERIAL TRADING CO., LTD.

Authorized Signature(s)

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DIAN

Declaración de Importación

Privada

500

1 Año 2020

Espacio reservado para la DIAN (Antes de diligenciar este formulario lea cuidadosamente las instrucciones)

4. Número de Formulario
352020000352209-1

Importador

5. Numero de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV.	11. Apellidos y nombres o Razón Social			
800203346	7	CENTRAL DE ANDAMIOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S.			
13. Dirección	15. Teléfono	12. Cód. Admón.	10. Cód. Dpto	17. Cód. Ciudad Municipio	
CL 16 16 43	2815244	35	11	001	

Declarante

24. Número de Identificación Tributaria (NIT)	25. DV.	26. Razón social del declarante autorizado	27. Tipo usuario	28. Cód. Usuario
860506649	1	AGENCIA DE ADUANAS ADUAMAR DE COLOMBIA Y CIA SAS NIVEL 1	26	231
20. Número documento de identificación		30. Apellidos y nombres		
36812557		PEÑA SANCHEZ BRENDA		

31. Clase importador	32. Tipo declaración	33. Cod.	34. No.Formulario Anterior	35. Año - Mes - Día	36. Cod. Admón.	37. Declaración de Exportación	38. Año - Mes - Día	39. Cod. Admón.
02	Inicial	1	XXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX	No. XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX

40. Cod. lugar ingreso de las mercancías	41. Cod. Depósito	42. Manifiesto de carga	43. Año - Mes - Día	44. Documento de transporte	45. Año - Mes - Día
BUN	25136	No. 116575011102947	2020 - 10 - 05	No. SYNTSN20SE080215	2020 - 08 - 28

47. Ciudad	48. Cod País Exportador
HUNAN	215

48. Nombre exportador o proveedor en el exterior
CHANGSHA XIANGJIA METAL MATERIAL TRADING CO LTDA

50. E-mail
SALES@XIANGJIASTEEL.COM

49. Dirección exportador o proveedor en el exterior
ROOM 1605-1609,NO 46 RENMIN EAST ROAD

51. No. de factura	52. Año - Mes - Día	53. Cod. país procedencia	54. Cod. Modo Transporte	55. Código de Bandera	56. Cod. Depto destino	57. Empresa transportadora	58. Tasa de cambio $ c/u.
CS 20200839P	2020 - 08 - 20	215	1	434	11	EDUARDO L GERLEIN S A	3,842.34

	59. Subpartida arancelaria	60. Cod. Complementario	61. Cod. Suplementario	62. Cod. Modalidad	63. No. cuotas o meses	64. Valor cuota USD	65. Periodicidad del pago de la cuota	66. Cod. país de origen	67. Cod. Acuerdo
S	7308400000	XX	XX	C100	XX	XXXX	XX	215	XXX

68. Forma de pago de la importación	69. Tipo de importación	70. Cod. país compra	71. Peso bruto kgs.	dcms.	72. Peso neto kgs.	dcms.	73. Código embalaje	74. No. bultos	75. Subpartidas	76. Cod. unidad comercial	77. Cantidad dcms.
08	01	215	27,715.00		27,150.00		PK	15	1	KG	27,150.00

78. Valor FOB USD	79. Valor fletes USD
21,695.00	1,450.00
80. Valor Seguros USD	81. Valor Otros Gastos USD
99.00	0.00
82. Sumatoria de fletes, seguros y otros gastos USD	83. Ajuste valor USD
1,549.00	0.00
84. Valor aduana USD	85. Código registro o licencia
23,444.00	X
86. Número	
XXXXXXXXXX	
87. Cod. oficina	88. Año
99	XXXX
89. Programa No	90. Cód Interno del Producto
XXXXXXXXXX	0

Autoliquidación

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	5.00	90,079,819	4,504,000	0	0
I.V.A.	19.00	94,583,819	17,971,000	0	0
Salvaguardia	0.00	0	0	0	0
Derechos Compensatorios	0.00	0	0	0	0
Derechos Antidumping	0.00	0	0	0	0
Sancion	0	0	0	0	
Rescate	0	0	0	0	0
		Total	22,475,000		0

91. Descripción de las mercancías(No inicie la descripción de las mercancías a importar con lo señalado en el arancel de aduanas en la subpartida arancelaria - Incluya marcas, serales y otros) (Si el campo es insuficiente, continúe al respaldo de este formulario)

DO BUN20481 PEDIDO TRAMITE: ADUA 0023-10-2 DECLARACION(1-1) SE ACOGE AL DECRETO 0925 DE 2013. FACTURA: CS 20200839P FECHA: 2020-0
8-20 (ITEM 1) CANT (1000) UNIDADES PRODUCTO: STANDARD WITH SPIGOT / VERTICAL CON ESPIGO, MATERIA CONSTITUTIVA: HIERRO GALVANIZADO
, USO: CONSTRUCCION, MARCA: NO TIENE, REFERENCIA: NO TIENE, MEDIDAS:48.3X3.2X2000 // (ITEM 2) CANT (1000) UNIDADES PRODUCTO: LEDG
ERS / HORIZONTAL GALVANIZADA, MATERIA CONSTITUTIVA: HIERRO GALVANIZADO, USO: CONSTRUCCION, MARCA: NO TIENE, REFERENCIA: NO TIENE,
MEDIDAS: 48.3X3.2X2000 // (ITEM 3) CANT (500) UNIDADES PRODUCTO: CROSS BRACE / DIAGONAL GALVANIZADA, MATERIA CONSTITUTIVA: HIERR
O GALVANIZADO, USO: CONSTRUCCION, MARCA: NO TIENE, REFERENCIA: NO TIENE, MEDIDAS: 48.3X 2.5 X H2000, L2000 (continúa al respaldo)

127. Valor pagos anteriores: 0	128. Recibo oficial de pago anterior No.: XXXXXXXXXXXXXX	129. Fecha: XXXX XX XX
130. Espacio reservado DIAN - Actuación aduanera Estado de levante: Levante automático No hay declaración posterior	131. Espacio reservado uso exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores	132. No. Aceptación declaración 352020000352209 133. Feha: 2020 10 08
134. Levante No. 352020000305006	135. Fecha 2020 - 10 - 09 Firma funcionario responsable	136. Nombre 137. C.C. No.

Firma declarante

997. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora
(Fecha efectiva de la transacción)

Coloque el timbre de la máquina registradora al dorso de este formulario

980. Pago Total $ 0

996. Espacio para Número autoadhesivo

9103501629520 9

Fecha de Impresión: 2020-10-09 09:48:25

Escaneado con CamScanner

DIAN
REPÚBLICA DE COLOMBIA

MUISCA

Declaración de Importación

Subpartida : 7308400000

105. Continuación descripción mercancías (Incluya marcas, seriales y otros)

// (ITEM 4) CANT (9000) UNIADADES PRODUCTO: ROSETTE / ROSETA MATERIAL NEGRO, MATERIA CONSTITUTIVA: HIERRO GALVANIZADO, USO: CONSTRUCCION, MARCA: NO TIENE, REFERENCIA: NO TIENE, MEDIDAS: 48 .3 MM Q235 MATERIAL BLACK // (ITEM 5) CANT (200) UNIDADES PRODUCTO: WHEEL / RUEDA 8, MATERIA CONSTITUTIVA: HIERRO GALVANIZADO, USO: CONSTRUCCION, MARCA: NO TIENE, REFERENCIA: NO TIENE, MEDIDAS: 8X14.5X280 //XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Escaneado con CamScanner

A Nº 61966

EL PRESIDENTE Y EL SECRETARIO DEL CONSEJO PROFESIONAL SECCIONAL DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA DE CUNDINAMARCA,

CERTIFICAN:

Que el señor JULIO CESAR PALACIOS RUBIANO = = = = = =

fue matriculado como INGENIERO MECANICO

al tenor de lo ordenado en la Resolución que en lo pertinente se copia en seguida:

RESOLUCION NUMERO 1503 DE 1984

(Dic.11)

MATRICULA NUMERO 25230--16680

EL CONSEJO PROFESIONAL SECCIONAL

DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA DE

CUNDINAMARCA,

RESUELVE:

Decretar como en efecto DECRETA la matrícula DEFINITIVA de l señor JULIO CESAR == PALACIOS RUBIANO = = = = = =, natural de Bogotá (C) Vecino de esta Ciudad con C. de C. Nº 19.212.904 de Bogotá y Libreta Militar Nº 19.212.904 del D. M. Nº Esp. de Bogotá, para que pueda ejercer la profesión de = = = = = = = = = = = = = INGENIERO MECANICO = = = = = = = = = únicamente en cuanto se refiere a su denominación y definición, en todo el territorio de la República de Colombia, de acuerdo con la Ley 64 de 1978 y su decreto reglamentario 923 de 1979. = En consecuencia, inscríbasele en el libro de Matrículas y expídasele el correspondiente Certificado, una vez consultada y confirmada por el Consejo Profesional Nacional de Ingeniería y Arquitectura.

Dada en Bogotá, D. E., dentro de la sesión del día 11 de Dic. de 19 84 . (Fdo.) CARLOS JAVIER CALDERON V. Presidente. (Fdo.) OSWALDO ESCOBAR MURIEL Secretario.

Confirmada por el Consejo Profesional Nacional de Ingeniería y Arquitectura, mediante Resolución Nº 0084 de 19 85 (Feb.13). Expedida en Bogotá, D. E., a ocho días == del mes de Marzo de mil novecientos ochenta y == cinco.-

REPUBLICA DE COLOMBIA

IDENTIFICACION PERSONAL

CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **19.212.904**

PALACIOS RUBIANO

APELLIDOS

JULIO CESAR

NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **15-NOV-1953**

BOGOTA D.C.

(CUNDINAMARCA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.60	**O+**	**M**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

16-ENE-1975 BOGOTA D.C.

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADORA NACIONAL

ALMABEATRIZ RENGIFO LOPEZ

A-1500116-45136082-M-0019212904-20051101 **04278** 05305A 02 178782332

JULIO CESAR PALACIOS RUBIANO



DATOS PERSONALES

NOMBRE:	JULIO CESAR PALACIOS RUBIANO
FECHA DE NACIMIENTO:	15 DE NOVIEMBRE DE 1953
CÉDULA DE CIUDADANÍA:	19.212.904DE Bogotá D.C.
NUMERO DE MATRICULA:	25230-16680
TELÉFONOS:	2815244 - 3107764643
Email:	gerencia@centraldeandamios.com
PROFESIÓN:	Ingeniero Mecánico

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Mecánico con una trayectoria de 34 años, experto en diseño técnico, fabricación, distribución, alquiler, importación, exportación y mantenimiento de equipos especializados para la construcción, el diseño y construcción de obras civiles, arquitectónicas, mecánicas, eléctricas, y reparaciones locativas.

Creador de los modelos de andamio colgante CA-201 (Gancho colgante) Y CA-202 (plataforma colgante) en Colombia.

Gerente por más de 25 años de CENTRAL DE ANDAMIOS Y CONSTRUCCIONES LTDA., empresa que se ha dedicado a la producción y manufactura y mantenimiento de equipos para la construcción principalmente andamios multidireccional, plataformas colgantes mecánicas, eléctricas, de pedal, mezcladoras plumas y con ello el diseño de los montajes y las estructuras utilizadas para el sector de la construcción, petrolero, obras civiles de telecomunicaciones, sector eléctrico y un especial desarrollo del diseño, montaje e ingeniería de las pistas de entrenamiento para trabajo seguro en alturas de las principales universidades del país.

Ha sido Director general en la construcción de varios proyectos de Edificios Multifamiliares adelantados por la Sociedad CENTRAL DE ANDAMIOS Y CONSTRUCCIONES LTDA.

Se ha desempeñado como asesor en estructuras de andamiaje en proyectos de construcción adelantados por las constructoras más importantes del país, entre estos, Prodesa, Constructora Bolívar, Prabyc, Arquitectura y Concreto, Colpatria, Amarillo, Ingeurbe, Capital, Conconcreto, entre otras.

FORMACION ACADEMICA

UNIVERSITARIOS:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA INGENIERÍA MECÁNICA 1983
ESCOLARES:	INSTITUTO TECNICO CENTRAL DE BOGOTÁ D.C. BACHILLER TÉCNICO INDUSTRIAL DE LA ESPECIALIDAD MECÁNICA 1974

MAESTRO Y CAPACITADOR

Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA
Universidad Nacional de Colombia.

1. *ESTRUCTURAS PARA OBRAS CIVILES Y ANDAMIAJE.*
2. *SISTEMAS DE ANCLAJES Y ANDAMIOS COLGANTES*
3. *ARMADO E INSTALACION SEGURO DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL, COLGANTE Y PLATAFORMAS DE ELEVACIÓN.*

PROFUNDIZACIÓN E INVESTIGACIÓN.

Máquinas de elevación y transporte, equipos de minería y trituradora de agregados

EXPERIENCIA LABORAL

EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE BOGOTÁ S.A. E.S.P. – Cargo: JEFE DE TRANSPORTE Y MAQUINARIA. Tiempo: 1984 a 1991

CENTRAL DE ANDAMIOS Y CONSTRUCCIONES LTDA. – Cargo: GERENTE GENERAL – Trayectoria: 1992 – 2017 Central de Andamios y Construcciones LTDA.

Julio Cesar Palacios
Ing. Mecánico
TP 2523016680
Gerente General

CENTRAL DE ANDAMIOS LTDA
Calle 26 No 16-43
Tels. 341 3672 - 281 5244 281 5245

JULIO CESAR PALACIOS RUBIANO
C.c. 19.2012.904 DE Bogotá D.C.

Manual de armado Sistema de andamiaje Multidireccional







Planta y Oficina: Calle 16 # 16 - 43 - Bogotá - Colombia - Suramérica
Pbx: 281 52 44 - Fax: 341 36 72 - Cel: 310 776 46 43 - 312 522 84 74
Email: ventas@centraldeandamios.com



Base Collar
Son la base de los horizontales
en el primer nivel

Vertical
Disponible en
1.5m
2.0m



Ménsula
Ancho de 0.7m
usada para la instalacion de voladizos





Tornillo Nivelador
Base plana de 15x15cm
altura de 60cm

Horizontal
Disponible en
1.5m
2.0m
3m





Plataforma Metálica

Diagonal



Escalera de gato Antideslizante





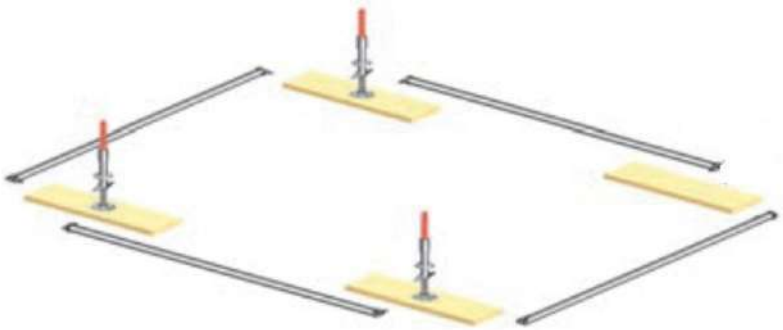
Rueda Diam 6"
Rueda diam 8"

Abrazaderas en Hierro Forjado



INSTALACION DE TORRES FIJAS

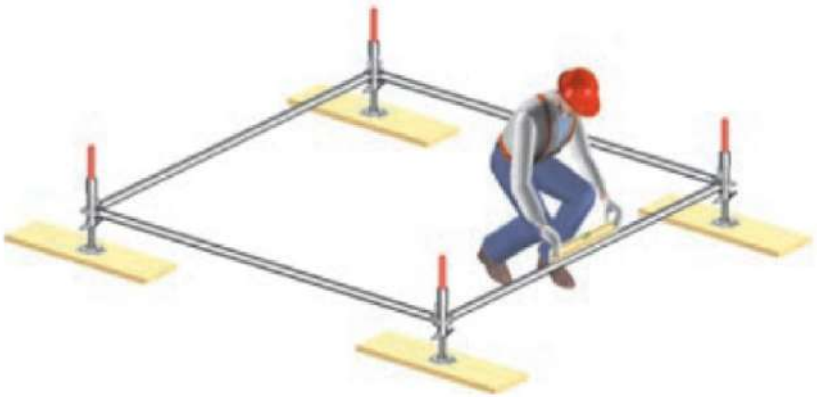
Precaución:
Verifique que la superficie tenga suficiente capacidad de carga y coloque suelas adecuadas.



1) Coloque las horizontales y las suelas en el piso.

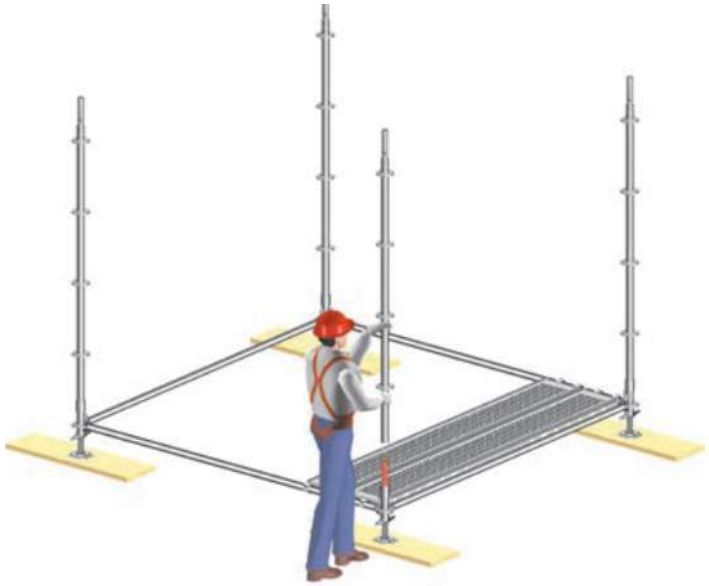
2) Posicione los tornillos niveladores con las bases collar ensambladas y posicionelas sobre las suelas.

3) Conecte las horizontales en los orificios de las rosetas, alinee la base de la torre en consecuencia y nivele el andamios utilizando un nivel de burbuja.



4) Inserte las plataformas en el área de acceso.

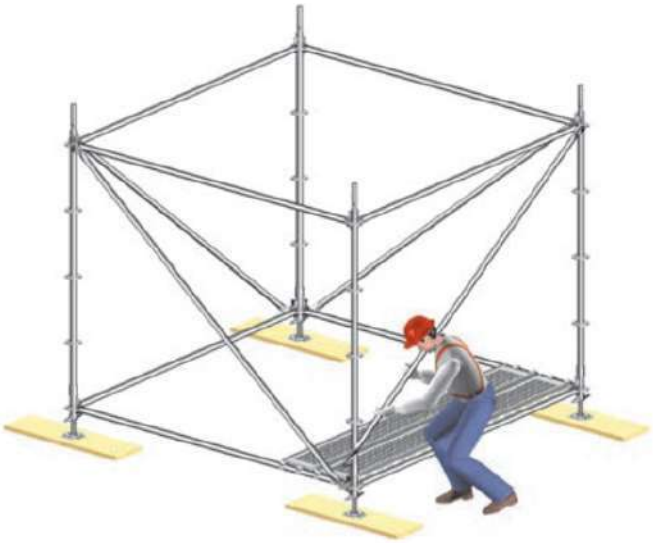
5) Inserte las verticales sobre las bases collar.



6) Refuerce los 4 lados de la torre de andamios usando diagonales. Preferiblemente las diagonales se instalan en el exterior de la torre.

7) Instale las horizontales superiores

8) Golpee las cuñas.





9) Instale las plataformas de acceso en el siguiente nivel.

10) Instale tubos verticales en las cuatro esquinas del nivel intermedio

11) Instale las horizontales superiores del nivel intermedio

12) Instale las diagonales preferiblemente en el exterior de la torre.

13) Golpee las cuñas

14) Agregue diagonales como protección en la parte interior de los niveles intermedios

Precaución:
La estabilidad de la torre debe verificarse, si es necesario, la estabilidad de la torre debe asegurarse anclando, atirantando o ensanchando la base de la torre.

INSTALACION DE TORRES MOVILES

Andamos multidireccionales moviles se proveen con ruedas para convertirlos en torres moviles.

Precaución:
Personas y objetos sueltos no deben estar sobre la torre cuando esta es desplazada. Y solo pueden ser movidas ejerciendo fuerza en su base. Las ruedas deben estar siempre bloqueadas a menos que la torre sea movida. Solo pueden ser desplazadas en terrenos planos.



1) Disponga las horizontales en ángulos rectos una respecto de la otra. Y disponga de una base collar en cada extremo.

2) Ponga las ruedas en los extremos.

Precaución:
Las ruedas siempre deben estar bloqueadas durante el ensamble.

3) Conecte las primeras dos horizontales en los pequeños agujeros de la base collar e inserte la rueda.

4) Conecte en secuencia las siguientes bases collar, ruedas y horizontales, pero no golpee las cuñas todavía.

5) Alinee la base de la torre usando un nivel de burbuja.

6) Instale las plataformas de apoyo en el área de acceso. Golpee las cuñas.

7) Ubique las verticales sobre las bases collar.

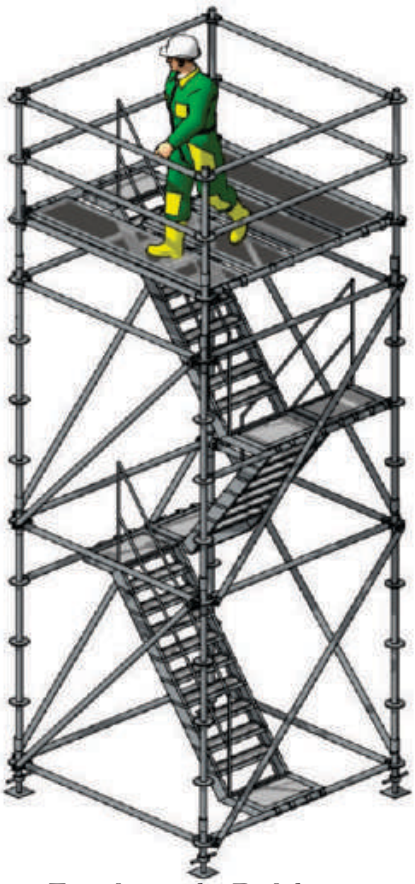
8) Continúe la instalación como con las torres fijas.

ACCESOS

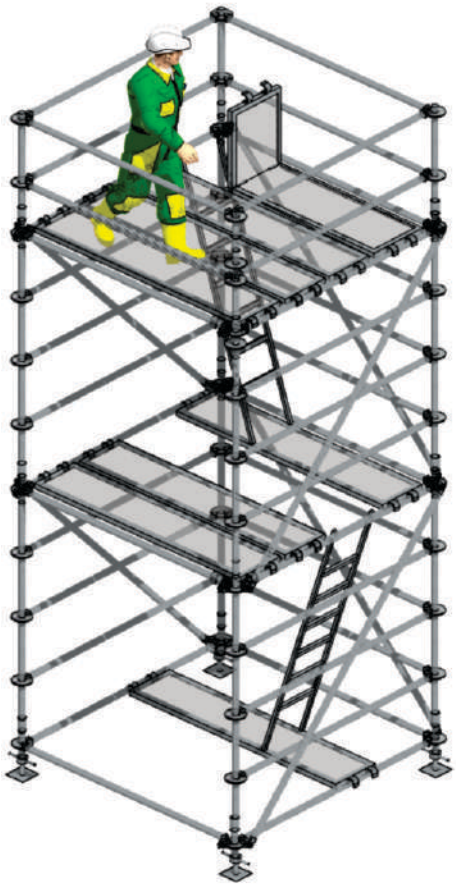


1) Adicionalmente, en el caso de escaleras de gato se debe instalar una plataforma de acceso como base o soporte a la escalera.

2) Coloque la escalera de peldaños sobre los travesaños y cierre el mecanismo que previene el levantamiento.



Escalera de Peldaños



Escalera de Gato

CENTRAL DE ANDAMIOS

MANUAL DE INSTRUCCIONES

ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL

CA-103

MANUAL DEL USUARIO

Este manual describe el rendimiento, propósito, instalación, conexión operación reparación, mantenimiento y daños comunes y proposiciones para la plataforma suspendida a pedal. Este manual puede ser referido y usado por los operadores y concerniente a la gestión del personal

Nuestra compañía advierte solemnemente al usuario de:

1. Antes de usar la plataforma suspendida el usuario debe leer cuidadosamente el manual del usuario para erradicar cualquier duda contra las reglas
2. Antes de usar. El usuario debe entrenar al operador y solo el operador que pase la debida valoración de calificación puede operar la plataforma suspendida
3. Si cualquier accidente ocurre por algún problema con la calidad del producto, el usuario debe reportarlo a la compañía de seguros dentro de las primeras 24 horas

CENTRAL DE ANDAMIOS
LOS PRIMEROS EN COLOMBIA

ESPECIFICACIONES Y DATOS TÉCNICOS DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN EL ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL

VERTICALES



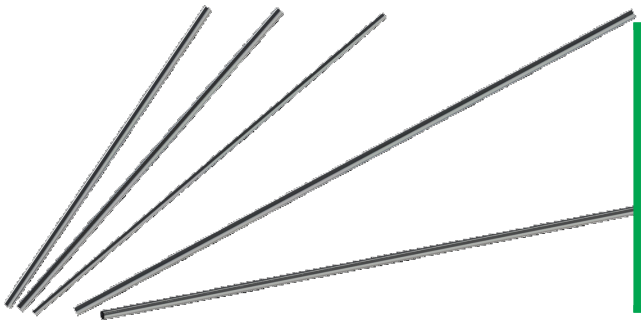
CENTRAL DE ANDAMIOS ofrece diferentes tipos y dimensiones en elementos para el ensamble de andamios multidireccionales. USOS: Para dar la altura necesitada en el diseño o estructura solicitada. cada elemento viene dotado con su respectiva roseta de soporte, esta roseta sirve para unir diferentes elementos de la estructura	**DIMENSIONES** • 1m con espigo • 1.5m con espigo • 2m con espigo	**PESO** • **6.7Kg** • **8.8Kg** • **10.5Kg**

HORIZONTALES



USOS: Para el ensamble del andamio multidireccional, dandole ancho o el largo necesitado en la estructura o diseño solicitado	**DIMENSIONES** • 0.7m • 1.5m • 1.5m reforzada cal. 0.128 Galvanizada • 2.07m • 2.0m reforzada cal. 0.128 Galvanizada • 3.0m cal. 0.128 Galvanizada • 3.0m reforzada cal 0.128 Galvanizada	**PESO** • **5.2Kg** • **6.6Kg** • **7.9Kg** • **7.7Kg** • **12.4Kg** • **12.3Kg** • **16.5Kg**

DIAGONALES

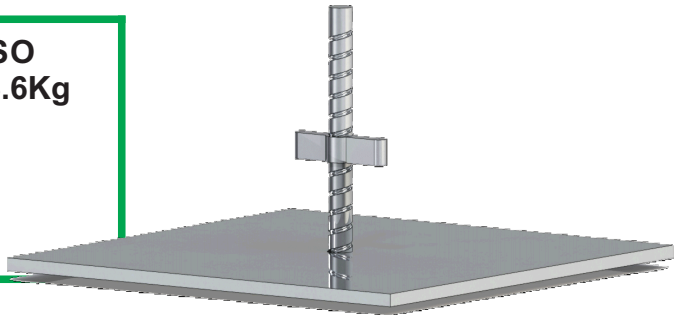


USOS: Le da a la estructura soporte y resistencia entre elementos verticales y horizontales	**DIMENSIONES** • 0.7m • 1.5m • 2m • 3m	**PESO** • **9.7Kg** • **9.8Kg** • **10.8Kg** • **13.5Kg**

CENTRAL DE ANDAMIOS
LOS PRIMEROS EN COLOMBIA

TORNILLO NIVELADOR

USOS: Es la base de partida para el ensamble de la estructura. le da a la estructura la alineacion respectiva con respecto al piso, acomodando al contorno del piso.	**DIMENSIONES** • 38mm con base plana de 15x15x48cm	**PESO** • **3.6Kg**





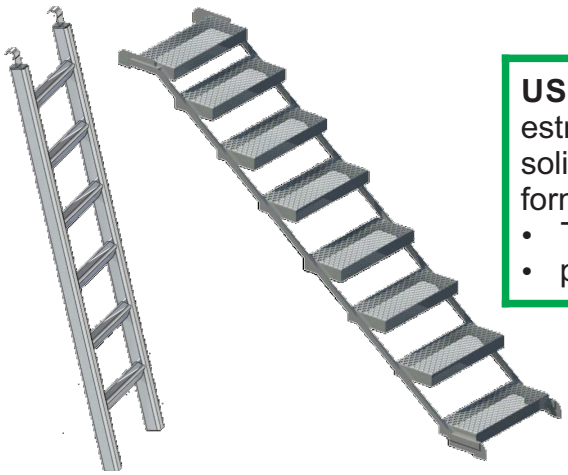
BASE COLLAR

USOS: Logra conectar axialmente los elementos verticales y lateralmente con elementos horizontales, debido a que cuenta con su roseta respectiva para conexión	**DIMENSIONES** • ---	**PESO** • **1.5Kg**



MENSULA

USOS: Para dar un mayor alcance fuera de la estructura principal del andamio.	**DIMENSIONES** • 0.7m de ancho	**PESO** • **6.7 Kg**

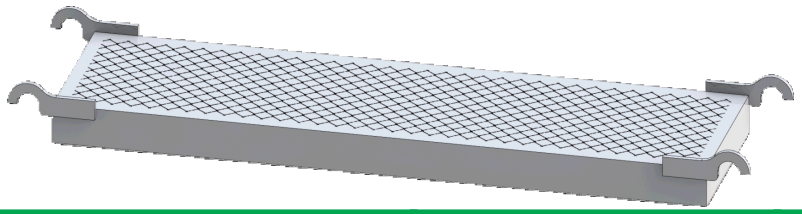


ESCALERA INTERNA

USOS: conecta 2 niveles de la estructura. Dependiendo la solicitud o el diseño viene de 2 formas: • Tipo gato • peldaños	**DIMENSIONES** • 2m Galvanizada • 3m Galvanizada	**PESO** • **11.5Kg** • **24.5Kg**

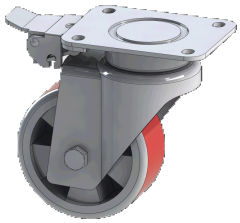
CENTRAL DE ANDAMIOS
LOS PRIMEROS EN COLOMBIA

PLATAFORMA METÁLICA



USOS: dan una superficie segura donde el operario puede trabajar. se instalan en cada nivel de la estructura y se ensamblan a través de las uñas en los laterales de la plataforma a los elementos horizontales. Dependiendo el diseño o el uso las plataformas pueden contar con: • Plataforma con puerta de acceso (PA) • Plataforma sin puerta de acceso (SPA)	**DIMENSIONES** • 1.5x0.68m (PA) • 1.5x0.68m(SPA) • 1.5x0.4m • 2.07x0.68m (PA) • 2.07x0.68(SPA) • 2.0x0.4m • 3.0x0.68m(PA) • 3.0x0.68m(SPA) • 3.0x0.4	**PESO** • **21.5Kg** • **19.4Kg** • **12.3Kg** • **22Kg** • **25Kg** • **13.6Kg** • **40.5Kg** • **37.8Kg** • **22.3Kg**

RUEDA SOPORTE

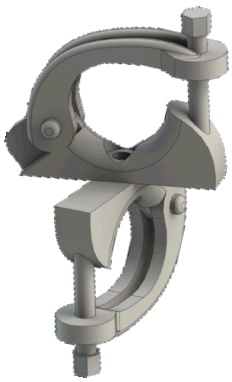


USOS: Rueda en poliuretano. traslada al andamio multidirecional de moverse en el terreno. Incluye freno	**DIMENSIONES** • 6''	**PESO** • **4.0Kg**

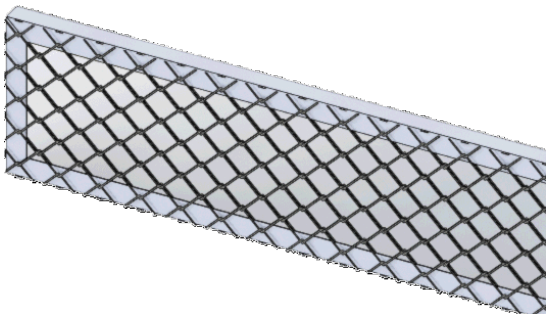
ABRAZADERAS

USOS: unen 2 elementos estructurales del andamio. Tipos: abrazadera ortogonal abrazadera giratoria	**PESO** • **1.6Kg** • **1.8Kg**





RODAPIÉS



USOS: elemento de seguridad, se debe instalar en cada nivel del andamio a excepción del primer nivel	**DIMENSIONES** • 0.7x0.15m • 1.5x0.15m • 2.0x0.15m • 3.0x0.15m	**PESO** • **1Kg** • **1.5Kg** • **2.0Kg** • **3.0Kg**

25 AÑOS SIRVIENDO A COLOMBIA

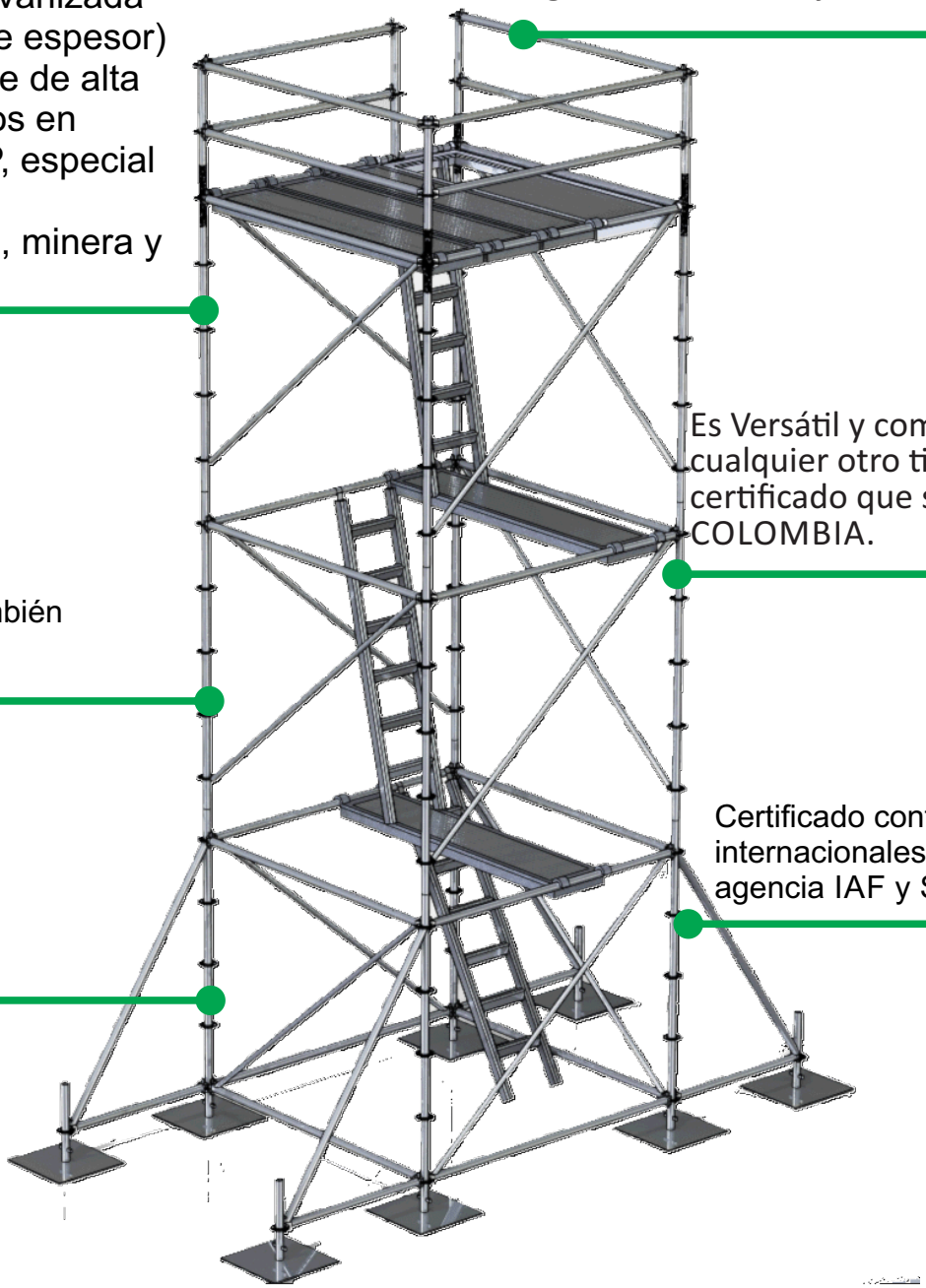
www.centraldeandamios.com

CENTRAL DE ANDAMIOS
LOS PRIMEROS EN COLOMBIA

CARACTERISTICAS PRINCIPALES

Conexiones de alta tecnología y resistencia, por poseer uniones de pieza de la ultima tecnología de andamios en el mundo que Central de Andamios esta a la vanguardia de la ingeniería de montajes.

Certificado norma internacional. Para trabajo en altura el único en Colombia en tubería galvanizada calibre 0.128 (3.3 mm de espesor) y galvanizado en caliente de alta profundidad para trabajos en altura Norma 3673 MSP, especial para la industria de la construcción. Petroleras, minera y montajes



Es Versátil y compatible con cualquier otro tipo de andamio certificado que se vende en COLOMBIA.

Rentabilidad por su gran durabilidad, fácil montaje y almacenamiento como también de transporte.

Certificado conforme a normas internacionales avalados por la agencia IAF y SGS.

Variedad de piezas de múltiples usos.

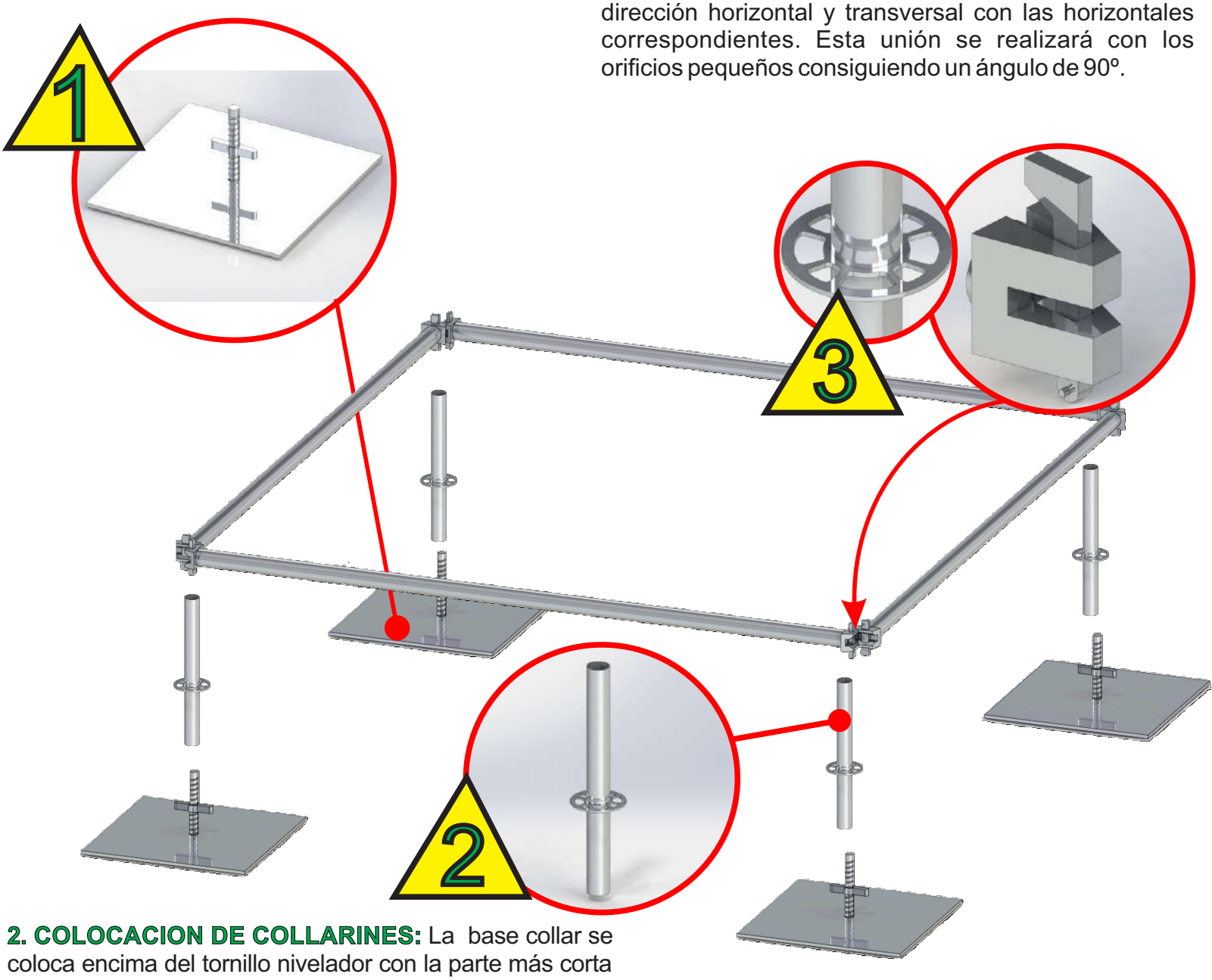
25 AÑOS SIRVIENDO A COLOMBIA

www.centraldeandamios.com

CENTRAL DE ANDAMIOS
LOS PRIMEROS EN COLOMBIA

1.COLOCACIÓN DE BASES: Teniendo en cuenta el diseño o plano de montaje, se procede a la disposición de las bases o tornillos niveladores con sus correspondientes durmientes en caso de ser necesario. Los tornillos niveladores deben estar con nivelación en el punto más bajo, esto con el ánimo de poder realizar una correcta nivelación

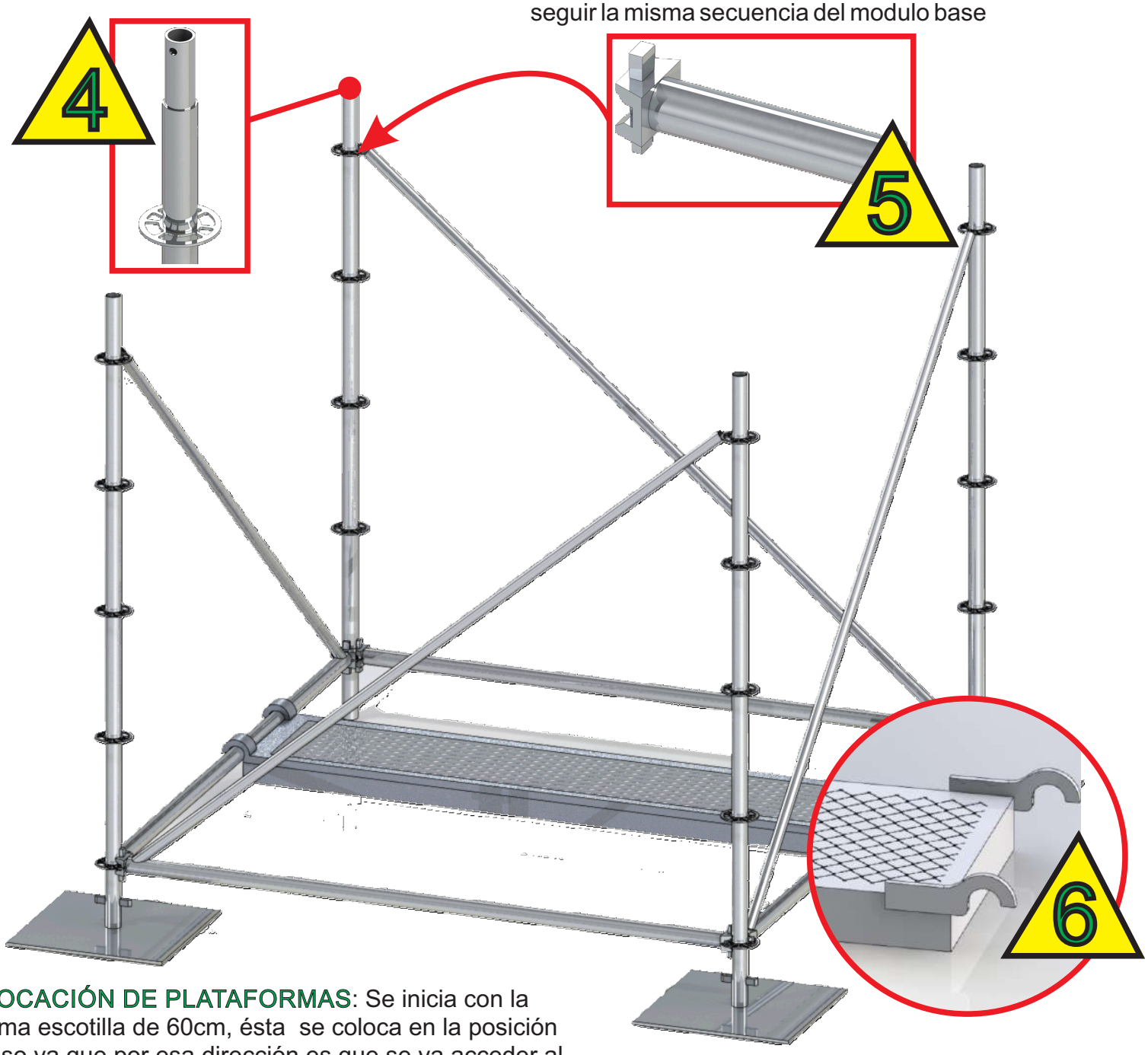
3.DISPOSICIÓN DE HORIZONTALES: Esta será el armado de la primera base. Colocamos el cabezal de los horizontales en los ojales de la roseta de la base collar y cerramos con la cuña ; es importante tener en Cuenta que en este paso se realiza la nivelación con el nivel de burbuja, si no está nivelado se debe nivelar con la mariposa del tubo roscado del tornillo de base, hasta lograr una perfecta nivelación .Unir las bases collarín en dirección horizontal y transversal con las horizontales correspondientes. Esta unión se realizará con los orificios pequeños consiguiendo un ángulo de 90º.



2. COLOCACION DE COLLARINES: La base collar se coloca encima del tornillo nivelador con la parte más corta hacia abajo, este elemento logra la primera disposición de horizontales diagonales y verticales del sistema, es importante anotar que esta primera modulación permite plataforma de inicio a menos de 50cm.

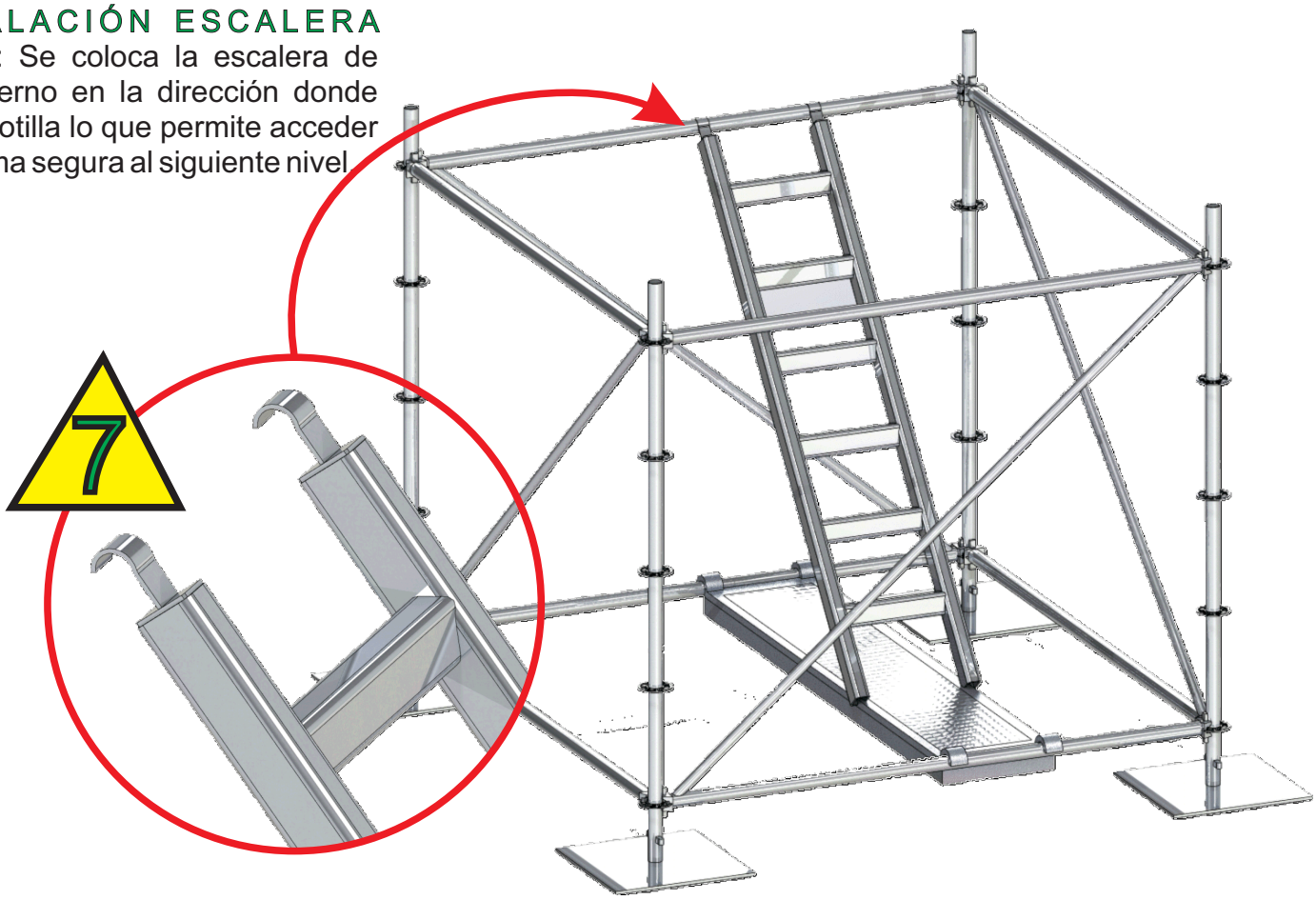
4. COLOCACIÓN DE VERTICALES: Estos se disponen sobrepuestos a la base collar los cuales encajan perfectamente, se deben colocar todos los verticales según el diseño y si el objetivo es el de crecer verticalmente ellos dispongan de espigo, de tal manera que se pueda colocar otro vertical encima

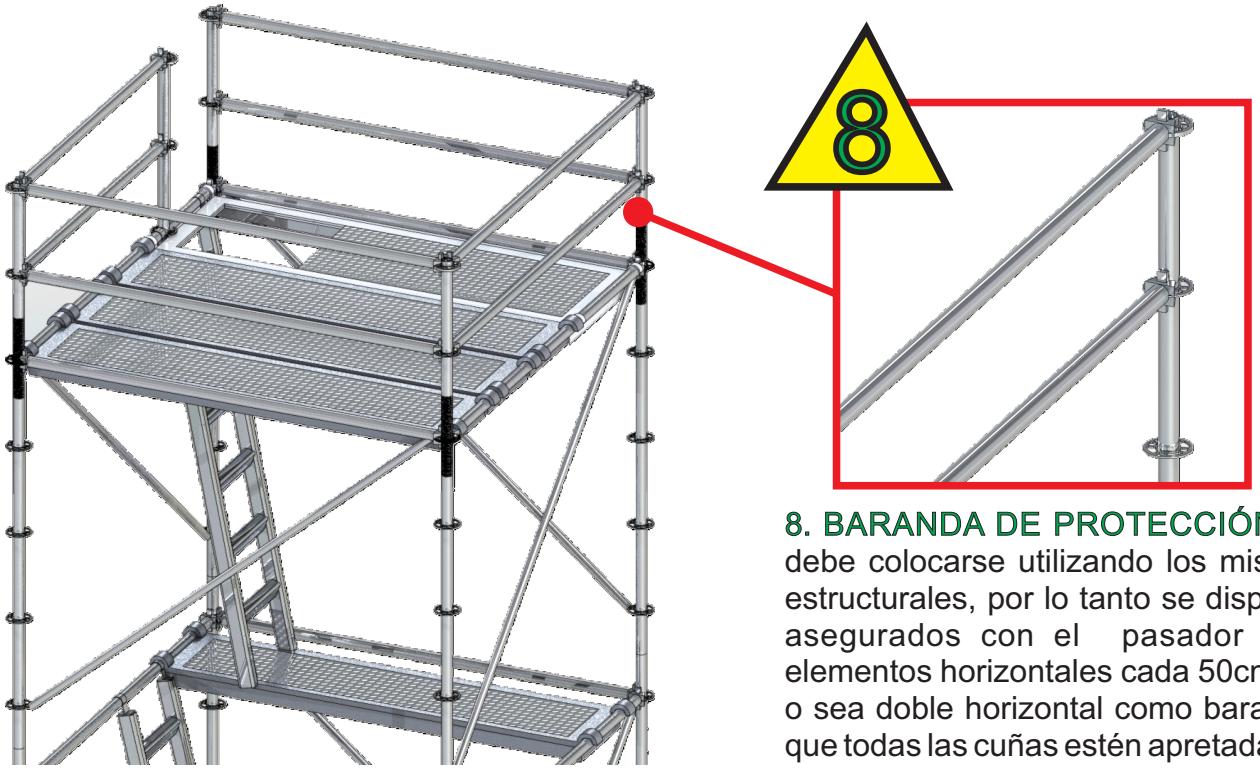
5. COLOCACIÓN DE DIAGONALES: Una vez tenemos el módulo base se debe disponer los diagonales, estos poseen cabezales giratorios los cuales encajan en los ojales más grandes de la roseta, se colocan por la parte exterior y van enfrentados en X por todas las caras, para los niveles superiores se debe seguir la misma secuencia del modulo base



6. COLOCACIÓN DE PLATAFORMAS: Se inicia con la plataforma escotilla de 60cm, ésta se coloca en la posición de acceso ya que por esa dirección es que se va acceder al siguiente nivel; si el objetivo es hacer una plataforma de trabajo completa se colocan las demás plataformas de 32 cm las cuales se ajustan a las medidas de los horizontales

7.INSTALACIÓN ESCALERA INTERNA: Se coloca la escalera de acceso interno en la dirección donde está la escotilla lo que permite acceder de una forma segura al siguiente nivel.





8. BARANDA DE PROTECCIÓN: Esta baranda debe colocarse utilizando los mismos elementos estructurales, por lo tanto se disponen verticales, asegurados con el pasador y se disponen elementos horizontales cada 50cm y hasta 100cm o sea doble horizontal como baranda, asegúrese que todas las cuñas estén apretadas.

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

AMORTIGUADOR DE ENERGIA Y ESTROBOS

Fabricado por **COMERCIALIZADORA 3G E.U.**, en la

M.P. Cota kilómetro 2,5 vía Siberia Portos Sabana 80 Bodega 91, Cota, Cundinamarca, Colombia,

identificada con **número de NIT 830.147.413-1**

Manufactured by **COMERCIALIZADORA 3G E.U.**, in the

M.P. Cota kilómetro 2,5 vía Siberia Portos Sabana 80 Bodega 91, Cota, Cundinamarca, Colombia,

identified with **NIT number 830.147.413-1**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

ANSI/ASSE Z 359.13 (2013)

Absorbedores de energía personales y esligas con absorbedor
Personal Energy absorbers and energy absorbing landyards

SECTOR ICS 13.340.60

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSC-CER748012
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date:	2020-02-14	**Fecha Última Modificación:** Last Modification Date:	
Fecha de Renovación: Renewal Date:		**Fecha de Vencimiento:** Expiration Date:	2026-02-13

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electronico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificacion acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

icontec

ANSI ACCREDITED
ID #0677
ISO/IEC 17065
Product Certification Body

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

ARNESES DE CUERPO COMPLETO

Fabricado por **COMERCIALIZADORA 3G E.U.**, en la

M.P. Cota kilómetro 2,5 vía Siberia Portos Sabana 80 Bodega 91, Cota, Cundinamarca, Colombia,
identificada con **número de NIT 830.147.413-1**

Manufactured by **COMERCIALIZADORA 3G E.U.**, in the

M.P. Cota kilómetro 2,5 vía Siberia Portos Sabana 80 Bodega 91, Cota, Cundinamarca, Colombia,
identified with **NIT number 830.147.413-1**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

ANSI/ASSE Z 359.11 (2014)

Requisitos de seguridad para arneses de cuerpo entero
Safety requirements for full body hardnesses

SECTOR ICS 13.340.60

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSC-CER748010
Certificate

Fecha de Aprobación: 2020-02-14
Approval Date:
Fecha de Renovación:
Renewal Date:
Fecha Última Modificación:
Last Modification Date:
Fecha de Vencimiento: 2026-02-13
Expiration Date:

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

icontec

ANSI ACCREDITED
ID #0677
ISO/IEC 17065
Product Certification Body

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado.
ICONTEC carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia

Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

ESTROBOS Y ESTROBOS DE POSICIONAMIENTO

Fabricado por **COMERCIALIZADORA 3G E.U.**, en la

M.P. Cota kilómetro 2,5 vía Siberia Portos Sabana 80 Bodega 91, Cota, Cundinamarca, Colombia,

identificada con **número de NIT 830.147.413-1**

Manufactured by **COMERCIALIZADORA 3G E.U.**, in the

M.P. Cota kilómetro 2,5 vía Siberia Portos Sabana 80 Bodega 91, Cota, Cundinamarca, Colombia,

identified with **NIT number 830.147.413-1**

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

ANSI/ASSE Z 359.3 (2017)

Requisitos de seguridad para eslingas y eslingas de posicionamiento
Safety requirements for lanyards and positioning lanyards

SECTOR ICS 13.340.60

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity of product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certificate

Certificado CSC-CER748011
Certificate

Fecha de Aprobación: Approval Date:	2020-02-14	**Fecha Última Modificación:** Last Modification Date:	
Fecha de Renovación: Renewal Date:		**Fecha de Vencimiento:** Expiration Date:	2026-02-13

La autenticidad del certificado y su alcance se puede consultar al correo electrónico: cliente@icontec.org

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:
ICONTEC is a certification body accreditated by:

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

icontec

ANSI ACCREDITED
ID #0677
ISO/IEC 17065
Product Certification Body

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado
ICONTEC carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C. Colombia