Lineal

LedsC4 Team

Sistema lineal Lineal Aluminio anodizado

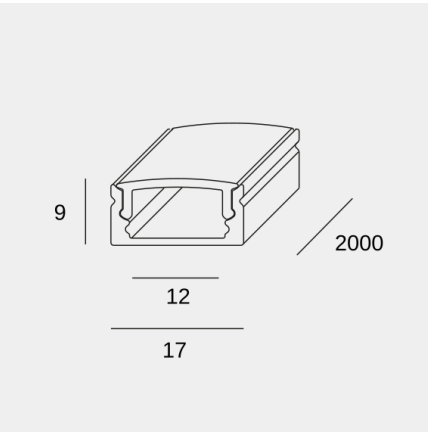
Características técnicas

Material de la estructura: Aluminio
Acabado estructura: Aluminio anodizado
Material del difusor: Policarbonato
Acabado difusor: Blanco
Garantía: 5 años

Características luminotécnicas

Portalámparas	Cantidad	Potencia fuente de luz (W)
-	1	-





La imagen puede no coincidir con la referencia, LedsC4 se reserva el derecho de modificación de alguno de los componentes que componen el producto. Los datos relativos al flujo, la potencia y la temperatura de color pueden estar sujetos a cambios del fabricante.

ledsc4@ledsc4.com
LedsC4, Afores s/n 25750 Torà (Lleida) Spain +34 973 468 100

Lineal

LedsC4 Team

Sistema lineal Lineal Aluminio anodizado

Logística

x 16

Peso neto (Kg): 0.25
Peso embalado (Kg): 0.58
Embalaje: 2050mm x 30mm x 30mm

La imagen puede no coincidir con la referencia, LedsC4 se reserva el derecho de modificación de alguno de los componentes que componen el producto. Los datos relativos al flujo, la potencia y la temperatura de color pueden estar sujetos a cambios del fabricante.

ledsc4@ledsc4.com
LedsC4, Afores s/n 25750 Torà (Lleida) Spain +34 973 468 100

Lineal

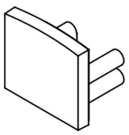
LedsC4 Team

Sistema lineal Lineal Aluminio anodizado

Accesorios incluidos



4 clips



4 tapas finales

La imagen puede no coincidir con la referencia, LedsC4 se reserva el derecho de modificación de alguno de los componentes que componen el producto. Los datos relativos al flujo, la potencia y la temperatura de color pueden estar sujetos a cambios del fabricante.

Product Code
91-7916-00-00

Instrucciones de montaje
Fichero 3D
Datos Fotométricos
Dialux | ULD
Revit (BIM)

On Basic 9,6 8mm

LedsC4 Team

Tira LED On Basic 9,6 8mm 48 Blanco cálido - 2700K CRI 80 IP20 4916lm

Características técnicas

Potencia total luminaria: 48W
Lúmenes reales: 4916
Lm / W reales: 102
LEDs/m: 120
Temperatura de color correlacionada (CCT): Blanco cálido - 2700K
Ángulo Ópticas / Reflector: HORIZONTAL 119°
Equipo necesario no incluido
Voltaje / Frecuencia: 24VDC
Vida útil: 50,000h L80B20
Garantía: 5 años
Luminaria fácilmente reciclable

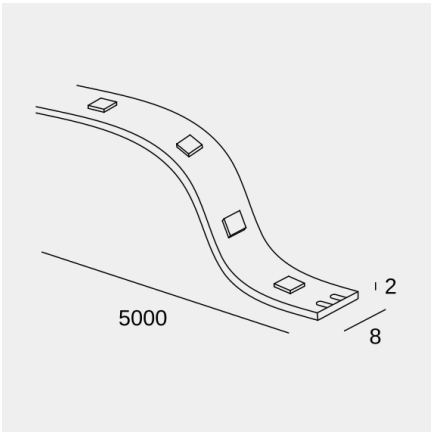
IP20

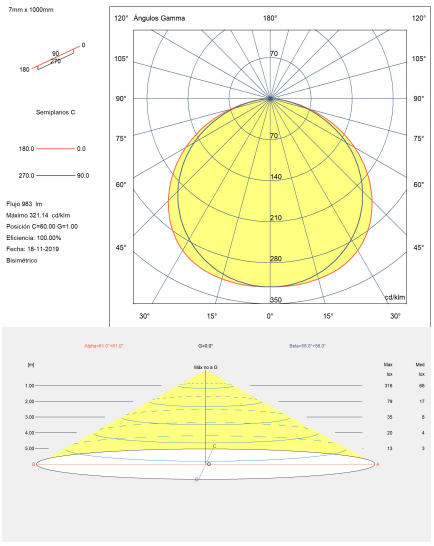
Características luminotécnicas

CRI: 80
MacAdam steps: 3
Riesgo fotobiológico: RG0

Portalámparas	Cantidad	Potencia fuente de luz (W)
LED	1	48W







La imagen puede no coincidir con la referencia, LedsC4 se reserva el derecho de modificación de alguno de los componentes que componen el producto. Los datos relativos al flujo, la potencia y la temperatura de color pueden estar sujetos a cambios del fabricante.

ledsc4@ledsc4.com
LedsC4, Afores s/n 25750 Torà (Lleida) Spain +34 973 468 100

On Basic 9,6 8mm

LedsC4 Team

Tira LED On Basic 9,6 8mm 48 Blanco cálido - 2700K CRI 80 IP20 4916lm

Logística

x 100

Peso neto (Kg): 0.13
Peso embalado (Kg): 0.17
Embalaje: 210mm x 240mm x 10mm

Aplicación de la luminaria



La imagen puede no coincidir con la referencia, LedsC4 se reserva el derecho de modificación de alguno de los componentes que componen el producto. Los datos relativos al flujo, la potencia y la temperatura de color pueden estar sujetos a cambios del fabricante.

ledsc4@ledsc4.com
LedsC4, Afores s/n 25750 Torà (Lleida) Spain +34 973 468 100

On Basic 9,6 8mm

LedsC4 Team

Tira LED On Basic 9,6 8mm 48 Blanco cálido - 2700K CRI 80 IP20 4916lm

Accesorios opcionales



71-8092-00-00

Indicador 5u

Material de la estructura: PVC
Medidas: NA x NA x NA
Peso neto (Kg): 0.02

71-8093-00-00

Unión 5u

Material de la estructura: PVC
Medidas: NA x NA x NA
Peso neto (Kg): 0.01

La imagen puede no coincidir con la referencia, LedsC4 se reserva el derecho de modificación de alguno de los componentes que componen el producto. Los datos relativos al flujo, la potencia y la temperatura de color pueden estar sujetos a cambios del fabricante.

Contrato 268 de 2022

18. Informe de PGAS y SG-SST

Corte de obra N° 7, periodo del 1 de noviembre de 2023 al 20 de noviembre de 2023.

www.ingenieriarh.com
Calle 131 No 57ª-52
PBX 7447729 / 7435764 / 6245215 / 310 480 4672 / 314 318 3296.
E - mail: info@ ingenieriarh.com
Bogotá | Colombia



INFORME MENSUAL SST del Contrato de Obra No. 268 de 2022 celebrado entre el CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA e INGENIERIA RH SAS cuyo objeto “Contratar los Diseños y las Obras de Adecuación del piso 9 del Palacio de Justicia” Alfonso Reyes Echandía” de Bogotá, D.C.



INGENIERIA RH SAS

INGENIEROS Y ARQUITECTOS

INGENIERIA RH SAS INGENIEROS Y ARQUITECTOS	**INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES SST** *Contratar los Diseños y las Obras de Adecuación del piso 9 del Palacio de Justicia"Alfonso Reyes Echandia" de Bogota, D.C.*	Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia

I. CONSOLIDADO

El presente informe presenta las actividades y resultados de indicadores de SST-MA para el proyecto que acontinuación se describe:

1. Proyecto: Contrato de Obra No. 268 del 2022	**Informe No.:** 04
2. Localización: Consejo Superior Piso 9	
3. Cliente: Palacio de Justicia	**Fecha:** 1 al 20 de noviembre del 2023

2. DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES PROYECTO

*Instalacion de estructrura metalica,para tarima
*Cielo raso de Drywall sala 2 y 3
* Instalacion de cielo

Todo el personal que ha ingresado a laborar al Contrato de Obra No. 268 del 2022, Se encuentra afiliado al SGS (ARL, EPS, AFP) y los aportes de estos son verificados y se encuentran en el ***ANEXO 1*** ; Se realiza el proceso de verificación de pago de parafiscales del personal vinculado para el proyecto se realiza en dos momentos:
- Para trabajadores antiguos: en el momento de ingreso de trabajadores que están afiliados en meses anteriores a su ingreso se solicita el soporte correspondiente al pago actual de planilla de seguridad social.
- Para trabajadores nuevos: una vez se verifican los días de pago de planilla del contratista se solicita con anterioridad los soportes del pago actual de planilla de seguridad social el cual debe ser acorde con los trabajadores activos en obra.

De igual manera se relacionan a continuación:

Item	Nombre	Identificación	Cargo	Fecha de Ingreso	Fecha de Retiro	Observaciones
1	RODRIGO ERNESTO HIDALGO	11.379.159	GERENTE	4/08/2023		La información referente a Conceptos de Aptitud Medica.Se encuentra en el ***Anexo 1.***
2	OSCAR FABIAN PRIETO	1.049.635.225	INGENIERO RESIDENTE	4/08/2023		
3	HUGO SEBASTIAN ANGARITA	1.032.479.891	ARQUITECTO	4/08/2023		
4	SONIA ROCIO MAYORGA	1.014.215.254	ESPECIALISTA SSTA	4/08/2023		
5	NANCY YOHANA VELASCO	1.019.048.817	INSPECTOR SST	4/08/2023		
6	NICOLAS ALEJANDRO POLANIA	10.077.866.138	INGENIERO CIVIL	4/08/2023		
7	FRANKLIN CARMELO ROYO	78.709.731	CONDUCTOR	4/08/2023		
8	JOSE RODOLFO SANCHEZ	79.212.653	TECNICO ELECTRICISTA	4/08/2023		
9	RICARDO SUAREZ CORTES	14.234.040	MAESTRO DE OBRA	30/08/2023		
10	LUIS CARLOS SANCHEZ	9.375.246	OFICIAL DE OBRA	17/08/2023		
11	HUGO PASTOR SANCHEZ	74.321.704	OFICIAL DE OBRA	4/08/2023		
12	JHONATAN ESTIVEN MARTINEZ	1.102.868.199	OFICIAL DE OBRA	30/08/2023		
13	LUIS JOSE BALLESTEROS	1.081.923.009	OFICIAL DE OBRA	4/08/2023		
14	WALTER TERAN ROJANO	1.063.961.009	OFICIAL DE OBRA	30/08/2023		
15	OSCAR RAFAEL MORALES	1.030.597.624	VISITANTE TECNICO	24/08/2023	VISITANTE	
16	MATEO POLANCO PULIDO	1.015.455.057	VISITANTE TECNICO	24/08/2023	VISITANTE	
17	CARLOS ALONSO PIÑEROS	79.819.267	INSTALADOR DE REDES ELECTRICAS	20/09/2023		
18	DANIEL GRACIA	1.013.675.416	INSTALADOR DE VIDRIOS	21/09/2023	VISITANTE	
19	ERICK DIAZ	1.026.579.679	INSTALADOR DE VIDRIOS	21/09/2023	VISITANTE	El siguiente personal, es

INGENIERIA RH SAS INGENIEROS Y ARQUITECTOS	**INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES SST** *Contratar los Diseños y las Obras de Adecuación del piso 9 del Palacio de Justicia"Alfonso Reyes Echandia" de Bogota, D.C.*	Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia

I. CONSOLIDADO

20	JENIFER COPETE	1.030.633.910	INSTALADOR DE VIDRIOS	21/09/2023	VISITANTE	Retirado para el mes de noviembre : Osmendi Carmargo, Daniel Fernandez, Yeimer Florez y Yonner Camargo.
21	MARIA FERNANDA REYES	1.032.447.551	VISITANTE TECNICO	26/09/2023	VISITANTE	
22	JHONFAIR GARZON	79.137.236	VISITANTE TECNICO	26/09/2023	VISITANTE	
23	GERMAN BERMUDEZ	1.026.215.907	VISITANTE TECNICO	26/09/2023	VISITANTE	
24	JHON FREDY SANDOVAL	1.053.794.435	INGENIERO ELECTRICO	30/08/2023	VISITANTE	
25	CAMILO ELKIN RODRIGUEZ	1.020.740.300	VISITANTE TECNICO	21/09/2023	VISITANTE	
26	CRISTIAN CAMILO CASTAÑEDA	1.118.197.008	VISITANTE TECNICO	21/09/2023	VISITANTE	
27	ANDRÉS FELIPE RUIZ	1.000.470.482	VISITANTE TECNICO	12/10/2023	VISITANTE	
30	ERICK DANIEL PENAGOS	1.000.784.507	INSTALADOR TECNICO	21/09/2023	VISITANTE	
31	FABIAN ANDRES RODRIGUEZ	1.000.708.053	INSTALADOR TECNICO	12/10/2023	VISITANTE	
32	CRISTIAN JULIAN ORTIZ	91.354.394	INSTALADOR TECNICO	19/10/2023	VISITANTE	
33	MANUEL ARMANDO MONSALVE	1.098.642.275	INSTALADOR TECNICO	12/10/2023		
37	PEDRO ANTONIO GUARNIZO	1.012.323.202	INSTALADOR TECNICO	18/10/2023		
38	EDGAR CUEVAS CASAS	79.993.627	INSTALADOR TECNICO	18/10/2023		
39	HEYDER CAÑON	1.019.084.379	INSTALADOR TECNICO	7/11/2023		
40	JAIRO WALTER RODRIGUEZ	12.981.181	INSTALADOR TECNICO	7/11/2023		
41	DANIEL FELIPE GARCIA	1.013.675.416	INSTALADOR TECNICO	10/11/2023		
42	YEFERSON DIAZ	1.033.749.230	INSTALADOR TECNICO	10/11/2023		

INGENIERIA RH SAS INGENIEROS Y ARQUITECTOS	**INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES SST** *Contratar los Diseños y las Obras de Adecuación del piso 9 del Palacio de Justicia"Alfonso Reyes Echandia" de Bogota, D.C.*	Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia

I. CONSOLIDADO

3. CONTROL CHARLAS Y CAPACITACIONES

3.1. CHARLAS DE SEGURIDAD	3.2. CAPACITACIONES Y/O INDUCCIONES
Se realizan Charlas al personal en la obra con el objetivo de fomentar un cultura de prevención en seguridad y salud en el trabajo; lo que permitira minimizar la ocurrencia de accidentes y en enfermedades de origen laboral; las actividades desarrollas esta semana se describen a continuación y corresponde al ***ANEXO 3.***	En el periodo del presente informe se dio cumplimiento al protocolo de ingreso e inducción del personal presente en la ejecución del contrato **ANEXO 2**; en la siguientes fechas:

Fecha	Tema	Cantidad trabajadores	Fecha	Tema	Cantidad trabajadores
1-nov	La importancia de delimitar el area de trabajo	10	9-nov	Resbalones, tropezones y caidas	8
2-nov	La importancia de dormir bien, el cuidado de los microsueños	5	10-nov	Estrés Laboral	4
3-nov	5 factores que originan los accidentes de trabajo	3	11-nov	Enfermedades Respiratorias	2
4-nov	La seguridad y el uso del uniforme laboral	7	14-nov	Gestion de riesgos solidos	8
5-nov	Riesgo electrico	4	15-nov	Desordenes musculoesqueleticos	4
6-nov	Intoxicacion con alimentos de calle	7	16-nov	Seguridad con la pistola de clavos	8
7-nov	Levantamiento de objetos	6	17-nov	Asesinos silenciosos de la motivacion	11
8-nov	Trabajo en equipo	6	20-nov	Acoso Laboral	4
7-nov	Induccion SST	2	10-nov	Induccion SST	2

INGENIERIA RH SAS INGENIEROS Y ARQUITECTOS	**INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES SST** *Contratar los Diseños y las Obras de Adecuación del piso 9 del Palacio de Justicia"Alfonso Reyes Echandia" de Bogota, D.C.*	Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia

I. CONSOLIDADO

4. CONTROL INSPECCIONES

En cumplimiento del programa de Inspecciones y plan de trabajo establecido para el Contrato de Obra No. 268 del 2022; y como mecanismo de prevención y mejora de procesos se realizan inspecciones a equipos de emergencia, EPP, Equipos y Herramientas,Maquinaria y equipos usados en el desarrollo cotidiano de las actividades esta se relacionan en el ***ANEXO 4*** y se descriminan a continuación:

4.1. INSPECCIONES SEGURIDAD			4.1. INSPECCIONES SEGURIDAD		
Fecha	**Nombre de inspección**	**# Inspecciones**	**Fecha**	**Nombre de inspección**	**# Inspecciones**
1-nov	Inspeccion de escalera	1	10-nov	Inspeccion de EPP	2
2-nov	Inspeccion de escalera	3	16-nov	Inspeccion de EPP	5
3-nov	Inspeccion de escalera	1	14-nov	Inspeccion de escalera	2
4-nov	Inspeccion de escalera	2	15-nov	Inspeccion de escalera	2
7-nov	Inspeccion de escalera	4	17-nov	Inspeccion de escalera	1
8-nov	Inspeccion de escalera	1	14-nov	Inspeccion de Andamio	2
11-nov	Inspeccion de Andamio	1	17-nov	Inspeccion de Andamio	1

5. CONTROL PERMISOS DE TRABAJO Y ATS

5.1. PERMISOS DE TRABAJO

Fecha	Tipo de Permiso	Cantidad de Trabajadores	Descripción de la Actividad
			No aplica

5.2. ATS

Fecha	Asociado a Permiso (SI/No)	Cantidad de Trabajadores	Descripción de la Actividad
7-nov	NO	2	Montaje de cielo raso en madera
7-nov	NO	4	Montaje de cielo raso
13-nov	NO	2	Obra civil (perforaciones de placa)

INGENIERIA RH SAS INGENIEROS Y ARQUITECTOS	**INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES SST** *Contratar los Diseños y las Obras de Adecuación del piso 9 del Palacio de Justicia"Alfonso Reyes Echandia" de Bogota, D.C.*	Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia

I. CONSOLIDADO

6. INDICADORES

Con el fin de hacer seguimiento y verificar gestión SST se evaluarán los siguientes indicadores; para el periodo del informe

No	DESCRIPCION	Resultado de Indicador	Analisis y/o Comentarios
1	Número de incidentes reportados	0	En las actividades desarrolladas para el Contrato de Obra No. 268 del 2022 en el periodo del 01 al 20 de noviembre del 2023, No se presentaron Accidentes ni Incidentes de Origen Laboral; Se debe seguir con aplicación del plan de trabajo y las actividades de prevención y minitigación ya establecidas para el proyecto.
2	Número de AT reportados	0	
3	Dias totales de incapacidades en el mes(Laboral y Comun)	0	
4	Casi - Accidentes de Trabajo reportados en el mes	0	
5	Cumplimiento de la documentación del personal	100%	Se da cumplimiento del 100% de la documentación inicial del personal que participa del proyecto.

7. ACTOS INSEGUROS y CONDICIONES INSEGURAS

La mejora continua contribuye a la calidad y la prevención de accidentes y enfermedades de origen laboral; por lo anterior en los procesos desarrollados durante la ejecución del Contrato de Obra No.268 del 2022 estas actividades se registran a continuación:

7.1. Registro de Datos

		N° Casos Reportados	N° casos en Seguimiento	N° casos Cerrados	Describa el origen de los hallazgos
	Actos Inseguros	0	0	0	No se presentaron Actos o Condiciones Inseguras en las actividades del Contrato de Obra No. 268 del 2022 en el periodo del 01 al 20 de noviembre del 2023
	Condiciones Inseguras	0	0	0	
	Totales	0	0	0	

7.2. Hallazgos y Mejoras

Fecha del reporte	Descripción de Hallazgo	Tipo de Acción	Registro Fotografico (Antes y Despues)	
8/11/2023	*Se evidencia en la obra, al personal operativo, sin el uso de los elementos de proteccion personal(botas). Al trabajador se le hizo ñllamado de antencion verbal. Por ser la primera vez que se prensenta en obra sin el uso de las botas.*	*Acto inseguro*		

INGENIERIA RH SAS INGENIEROS Y ARQUITECTOS	**INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES SST** *Contratar los Diseños y las Obras de Adecuación del piso 9 del Palacio de Justicia"Alfonso Reyes Echandia" de Bogota, D.C.*	Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia

I. CONSOLIDADO

8. REGISTRO FOTOGRAFICO

Descripción: Induccion sst personal nuevo	***Descripción:*** Uso seguro de andamio	***Descripción:*** *Pausas activas*
		
Descripción: *Charla SST*	***Descripción:*** *Entrega de EPP*	***Descripción:*** *Inpeccion de Herramientas*
		

9. OBSERVACIONES Y/O OTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS

En las actividades SSTMA del Contrato de Obra No. 1028 de 2022 se da total cumplimiento a los planes de Trabajo y Cronogramas de charlas y capacitaciones; se destaca el compromiso y participación del personal en el cumplimiento de las mismas; en la semana del al de febrero del 2023 se destacan las siguientes actividades:

-Suministro de EPP al personal el registro de esta actividad se relaciona en el ***ANEXO 5***
- Documentaciones de Mejoras en la Obra y Acompañamiento permanente del personal SST.

Nancy Yohana Velasco A. **NOMBRE Y FIRMA DEL RESIDENTE SST:**	**Ing. Nancy Yohana Velasco A** **Profesional SST-MA Contrato de Obra No. 268 del 2022**

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	79137236	JHONFAIR GARZON PEÑUELA	Cra 116 # 77 -65 int. 16 Apt 507	6014817577	jhonfairgarzonp@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	I – Independiente			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-11	2023-11	I		72495220	$531.900	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	187.500	0		0		0	0	0	0	187.500	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-8	240.000	0	0	0	0	0	0		240.000	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	104.400				104.400	0	0	104.400			1.044	104.400	1

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	187.500	187.500
Pensión	1	240.000	240.000
Riesgos Laborales	1	104.400	104.400
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	3	531.900	531.900

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	79137236	JHONFAIR GARZON PEÑUELA	Cra 116 # 77 -65 int. 16 Apt 507	6014817577	jhonfairgarzonp@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	I – Independiente			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-11	2023-11	I		72495220	$531.900	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES					
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCION	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	79137236	GARZON PEÑUELA JHONFAIR	57	0			N																	230301	1.500.000	240.000	0	0	0	0	EPS008	1.500.000	187.500	14-23	1.500.000	5	104.400		0	0	0	0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901568362-8	EML ESTRUCTURAS METALICAS LIVIANAS SAS	CL 166 8F 41	3153598877	emlgerenciabogota@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLEADOS: 11 / UPC: 0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR
2023-11	2023-10	E	20/11/2023	72525034	$2.635.400

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
CCFC55	EPS-S Cajacopi	901543211-6	17.400	0		0		0	4	100	0	17.500	1
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	20.200	0		0		0	4	100	0	20.300	1
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	46.400	0		0		0	4	200	0	46.600	1
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	34.700	0		0		0	4	200	0	34.900	1
EPS010	EPS Sura	800088702-2	132.000	0		0		0	4	600	0	132.600	2
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	93.300	0		0		0	4	400	0	93.700	3
EPSC34	Recaudo SGP Capital Salud	900298372-9	33.400	0		0		0	4	200	0	33.600	2

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	80.500	0	0	0	0	4	400	0	80.900	1
230301	Porvenir	800224808-8	607.500	0	0	0	0	4	2.500	0	610.000	5
231001	Colfondos	800227940-6	69.400	0	0	0	0	4	300	0	69.700	1
25-14	Colpensiones	900336004-7	644.300	0	0	0	0	4	2.600	0	646.900	3

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	656.400				656.400	4	2.700	659.100			6.564	659.100	11

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	188.800	4	800	189.600	11

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901568362-8	EML ESTRUCTURAS METALICAS LIVIANAS SAS	CL 166 8F 41	3153598877	emlgerenciabogota@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLEADOS: 11 / UPC: 0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR
2023-11	2023-10	E	20/11/2023	72525034	$2.635.400

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	7	377.400	379.200
Pensión	4	1.401.700	1.407.500
Riesgos Laborales	1	656.400	659.100
CCF	1	188.800	189.600
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	13	2.624.300	2.635.400

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901568362-8	EML ESTRUCTURAS METALICAS LIVIANAS SAS	CL 166 8F 41	3153598877	emlgerenciabogota@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
					11	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-11	2023-10	E	20/11/2023	72525034	$2.635.400	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCION	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1001799561	BOLIVAR MARTINEZ ADALBERTO	1	0			S	X																230301	502.667	80.500	0	0	0	0	EPS002	502.667	20.200	14-23	502.667	5	35.000	CCF24	502.667	10.100	0	0	0	0	0
2	CC	1024477775	PINEDA QUICENO EDWIN ANDRES	1	0			S		X															231001	433.333	69.400	0	0	0	0	EPSC34	433.333	17.400	14-23	433.333	5	30.200	CCF24	433.333	8.700	0	0	0	0	0
3	CC	1030522438	NAVARRO VALDERRAMA DANNY	1	0			S		X															230301	400.000	64.000	0	0	0	0	EPSC34	400.000	16.000	14-23	400.000	5	27.900	CCF24	400.000	8.000	0	0	0	0	0
4	CC	1127048585	ARARAT RAMIREZ JULIO CESAR	1	0			S	X																25-14	866.667	138.700	0	0	0	0	EPS008	866.667	34.700	14-23	866.667	5	60.400	CCF24	866.667	17.400	0	0	0	0	0
5	CC	1143164238	GONZALEZ BERTEL LUIS ANTONIO	1	0			S		X															230301	433.333	69.400	0	0	0	0	CCFC55	433.333	17.400	14-23	433.333	5	30.200	CCF24	433.333	8.700	0	0	0	0	0
6	CC	1143461763	TAPIA CASTRO LENIN DAVID	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS010	1.300.000	52.000	14-23	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	26.000	0	0	0	0	0
7	CC	13483989	ARARAT ROJAS CARLO LEON	1	0			S																	230301	1.160.000	185.600	0	0	0	0	EPS005	1.160.000	46.400	14-23	1.160.000	5	80.800	CCF24	1.160.000	23.200	0	0	0	0	0
8	CC	19445243	PUENTES ORTIZ JORGE ENRIQUE	1	5			S		X																0	0	0	0	0	0	EPS017	666.660	26.700	14-23	666.660	5	46.400	CCF24	666.660	13.400	0	0	0	0	0
9	CC	79654255	GAITAN MARTINEZ YEZID	1	0			S																	25-14	1.160.000	185.600	0	0	0	0	EPS017	1.160.000	46.400	14-23	1.160.000	5	80.800	CCF24	1.160.000	23.200	0	0	0	0	0
10	CC	52094094	LOZANO SANCHEZ NIDIA PAOLA	1	0			S																	25-14	2.000.000	320.000	0	0	0	0	EPS010	2.000.000	80.000	14-23	2.000.000	5	139.200	CCF24	2.000.000	40.000	0	0	0	0	0
11	CC	1127595164	FONTALVO SALAS KEIBER	1	0			S	X																230201	502.667	80.500	0	0	0	0	EPS017	502.667	20.200	14-23	502.667	5	35.000	CCF24	502.667	10.100	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

Se certifica que **ENSALOC INGENIERIA SAS**, identificada con **NI** número **901186797**, aportó por el empleado **CARLOS ALONSO PIÑEROS GARCIA**, identificado(a) con **CC** número **79819267** por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social, mediante tipo de planilla **E** número **72172506** para el periodo de salud **2023-11** y pensiones **2023-10** de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE	COTIZANTE	SUBTIPO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	CORRECCIÓN	DÍAS	CLASE RIESGO	INDICA TARIFA PENSIÓN	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERACIÓN
14-11	ARL SURA	1	0															0		30	3		Octubre - 2023	72172506	03/11/2023	S
CCF24	Compensar Caja de Compensacion Fliar	1	0															0		30			Octubre - 2023	72172506	03/11/2023	S
EPS010	EPS Sura	1	0															0		30			Noviembre - 2023	72172506	03/11/2023	S
230301	Porvenir	1	0															0		30			Octubre - 2023	72172506	03/11/2023	S

PAGADA

El presente certificado se expide a los 20 días del mes Noviembre de 2023

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

La empresa **LEQ INGENIERIA S.A.S**, identificada con **NI** número **900954539**, aportó por el empleado **CAMILO ELKIN RODRIGUEZ RAMIREZ** identificado(a) con **CC** número **1020740300** quien se encuentra registrado(a) a la fecha por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social mediante la Planilla Integrada de Liquidación de aportes, para los periodos de pensión comprendidos entre 10 - 2023 y 11 - 2023 de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE ADMINISTRADORA	COTIZANTE	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	CORRECIÓN	DÍAS	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERADO
25-14	Administradora Colombiana de Pensiones - Colpensiones	1															0		30	Octubre - 2023	72328866	09/11/2023	Si
14-11	ARL SURA	1															0		30	Octubre - 2023	72328866	09/11/2023	Si
CCF24	Compensar Caja de Compensacion Fliar	1															0		30	Octubre - 2023	72328866	09/11/2023	Si
EPS008	Compensar EPS	1															0		30	Noviembre - 2023	72328866	09/11/2023	Si

PAGADA

El presente certificado se expide a los **16** días del mes **Noviembre**de **2023**

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

La empresa **LEQ INGENIERIA S.A.S**, identificada con **NI** número **900954539**, aportó por el empleado **GERMAN ENRIQUE BERMUDEZ TRIANA** identificado(a) con **CC** número **1026275907** quien se encuentra registrado(a) a la fecha por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social mediante la Planilla Integrada de Liquidación de aportes, para los periodos de pensión comprendidos entre 10 - 2023 y 11 - 2023 de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE ADMINISTRADORA	COTIZANTE	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	CORRECIÓN	DÍAS	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERADO
14-11	ARL SURA	1															0		30	Octubre - 2023	72328866	09/11/2023	Si
CCF24	Compensar Caja de Compensacion Fliar	1															0		30	Octubre - 2023	72328866	09/11/2023	Si
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	1															0		30	Octubre - 2023	72328866	09/11/2023	Si
EPS002	Salud Total EPS	1															0		30	Noviembre - 2023	72328866	09/11/2023	Si

PAGADA

El presente certificado se expide a los **16** días del mes **Noviembre** de **2023**

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

La empresa **LEQ INGENIERIA S.A.S**, identificada con **NI** número **900954539**, aportó por el empleado **MARIA FERNANDA REYES RIVERA** identificado(a) con **CC** número **1032447551** quien se encuentra registrado(a) a la fecha por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social mediante la Planilla Integrada de Liquidación de aportes, para los periodos de pensión comprendidos entre 10 - 2023 y 11 - 2023 de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE ADMINISTRADORA	COTIZANTE	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	CORRECIÓN	DÍAS	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERADO
14-11	ARL SURA	1								X							0		30	Octubre - 2023	72328866	09/11/2023	Si
CCF24	Compensar Caja de Compensacion Fliar	1								X							0		30	Octubre - 2023	72328866	09/11/2023	Si
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	1								X							0		30	Octubre - 2023	72328866	09/11/2023	Si
EPS005	Sanitas EPS	1								X							0		30	Noviembre - 2023	72328866	09/11/2023	Si

PAGADA

El presente certificado se expide a los **16** días del mes **Noviembre** de **2023**

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

PAGOSIMPLE | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-11-07, 08:25:34 a. m. **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 1058245473

Periodo Cotización 202310 **Periodo Servicio** 202311

PAGADA 2023-11-03 11:57:11.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	INGENIERIA RH SAS				
Documento	NI 830061440	**Dirección**	CL 131 #57 A - 52		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6245215		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	13
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	HIDALGO MARTINEZ RODRIGO ERNESTO	**Identificación**	CC 11379159		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 78709731		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					ROYO GUZMAN FRANKLIN CARMELO	11001000 - 11		BOGOTA D.C.

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																										Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF				Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															0	30	30	30	30			F	$ 1.815.000	25-14		16 %	$ 1.815.000	$ 290.400	$ 0	$ 0	EPS037		4 %	$ 1.815.000	$ 72.600	$ 0	14-7	5	6,960 %	$ 1.815.000	$ 126.400	CCF21	4 %	$ 1.815.000	$ 72.600	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
COLPENSIONES	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	NUEVA EPS S.A.	SEGUROS BOLIVAR	CAFAM	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 290.400	$ 0	$ 0	$ 72.600	$ 126.400	$ 72.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 562.000

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

PAGOSIMPLE | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-11-07, 08:27:06 a. m. **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 1058245473

Periodo Cotización 202310 **Periodo Servicio** 202311

PAGADA 2023-11-03 11:57:11.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	INGENIERIA RH SAS				
Documento	NI 830061440	**Dirección**	CL 131 #57 A - 52		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6245215		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	13
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	HIDALGO MARTINEZ RODRIGO ERNESTO	**Identificación**	CC 11379159		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 11379159		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	04					HIDALGO MARTINEZ RODRIGO ERNESTO	11001000 - 11		BOGOTA D.C.

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																								Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF								Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															0	0	30	30	30							F	$ 6.000.000	NIN-AF		0 %	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	EPS005		4 %	$ 6.000.000	$ 240.000	$ 0	14-7	1	0,522 %	$ 6.000.000	$ 31.400	CCF21	4 %	$ 6.000.000	$ 240.000	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
NINGUNA AFP	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SANITAS	SEGUROS BOLIVAR	CAFAM	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 0	$ 0	$ 0	$ 240.000	$ 31.400	$ 240.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 511.400

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

PAGOSIMPLE | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-11-07, 08:28:30 a. m. **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 1058245473

Periodo Cotización 202310 **Periodo Servicio** 202311

PAGADA 2023-11-03 11:57:11.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	INGENIERIA RH SAS				
Documento	NI 830061440	**Dirección**	CL 131 #57 A - 52		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6245215		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	13
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	HIDALGO MARTINEZ RODRIGO ERNESTO	**Identificación**	CC 11379159		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1019048817		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					VELASCO AVENDAÑO NANCY YOHANA	11001000 - 11		BOGOTA D.C.

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																							Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF						Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															0	30	30	30	30					F	$ 1.980.000	25-14		16 %	$ 1.980.000	$ 316.800	$ 0	$ 0	EPS017		4 %	$ 1.980.000	$ 79.200	$ 0	14-7	5	6,960 %	$ 1.980.000	$ 137.900	CCF21	4 %	$ 1.980.000	$ 79.200	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
COLPENSIONES	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	FAMISANAR EPS	SEGUROS BOLIVAR	CAFAM	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 316.800	$ 0	$ 0	$ 79.200	$ 137.900	$ 79.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 613.100

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

PAGOSIMPLE | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-11-07, 08:31:21 a. m. **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 1058245473

Periodo Cotización 202310 **Periodo Servicio** 202311

PAGADA 2023-11-03 11:57:11.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	INGENIERIA RH SAS				
Documento	NI 830061440	**Dirección**	CL 131 #57 A - 52		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6245215		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	13
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	HIDALGO MARTINEZ RODRIGO ERNESTO	**Identificación**	CC 11379159		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1077866138		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					POLANIA ARCINIEGAS NICOLAS ALEJANDRO	11001000 - 11		BOGOTA D.C.

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																								**Extranjero**	**Tipo salario**	**Salario**	**Pensión**							**Salud**						**Riesgos**					**Caja**				**Parafiscales**			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF					**Código AFP**	**Código Tras. AFP**	**Tarifa AFP**	**IBC**	**Total Aporte AFP**	**Total Aporte FSP**	**Total Aporte FSPS**	**Código EPS**	**Código Tras. EPS**	**Tarifa EPS**	**IBC EPS**	**Aporte Salud**	**Aporte UPC**	**Código ARL**	**Clase Riesgo**	**Tarifa ARL**	**IBC ARL**	**Aporte Riesgos**	**Código CCF**	**Tarifa CCF**	**IBC CCF**	**Aporte Caja**	**Tarifa SENA**	**Aporte SENA**	**Tarifa ICBF**	**Aporte ICBF**
															0	30	30	30	30			F	$ 2.000.000	230301		16 %	$ 2.000.000	$ 320.000	$ 0	$ 0	EPS005		4 %	$ 2.000.000	$ 80.000	$ 0	14-7	5	6,960 %	$ 2.000.000	$ 139.200	CCF21	4 %	$ 2.000.000	$ 80.000	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SANITAS	SEGUROS BOLIVAR	CAFAM	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 320.000	$ 0	$ 0	$ 80.000	$ 139.200	$ 80.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 619.200

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

PAGOSIMPLE | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-11-07, 08:24:39 a. m. **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 1058245473

Periodo Cotización 202310 **Periodo Servicio** 202311

PAGADA 2023-11-03 11:57:11.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	INGENIERIA RH SAS				
Documento	NI 830061440	**Dirección**	CL 131 #57 A - 52		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6245215		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	13
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	HIDALGO MARTINEZ RODRIGO ERNESTO	**Identificación**	CC 11379159		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1049635225		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					PRIETO NARANJO OSCAR FABIAN	11001000 - 11		BOGOTA D.C.

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																								Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF							Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															0	30	30	30	30						F	$ 2.321.000	231001		16 %	$ 2.321.000	$ 371.400	$ 0	$ 0	EPS017		4 %	$ 2.321.000	$ 92.900	$ 0	14-7	5	6,960 %	$ 2.321.000	$ 161.600	CCF21	4 %	$ 2.321.000	$ 92.900	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
COLFONDOS	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	FAMISANAR EPS	SEGUROS BOLIVAR	CAFAM	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 371.400	$ 0	$ 0	$ 92.900	$ 161.600	$ 92.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 718.800

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

compensar | miplanilla.com

REPORTE DE LA PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE RAZÓN SOCIAL		DIRECCIÓN	TELÉFONO	FAX
NI	830014382	ACÚSTICA ÉDEMFOLD SAS		CARRERA 58 No 71 30	6017559701	7559702
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
S	B	PRINCIPAL	PPAL	BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	

DATOS DE LA PLANILLA								
PERIODO LIQUIDACIÓN				TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA MES AÑO)	NÚMERO RADICACIÓN	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD	SE ACOGE A LOS BENEFICIOS DE LEY 1429 DE 2010 A CAJAS DE COMPENSACIÓN FAMILIAR
SALUD		PENSIÓN, RIESGOS LAB, CAJA, SENA, ICBF						
MES	AÑO	MES	AÑO					
11	2023	10	2023	E	16 11 2023	72269179	Si	No

CENTRO DE TRABAJO	Todos	NÚMERO DE EMPLEADOS	24	NIT EMPRESA CONVENIO	Todos

No	DOCUMENTO	APELLIDOS Y NOMBRES	TIPO COT	SUB COT	EXT	COL EXT	Exon	COD MUN	COD DEP	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	EPS	AFP	ARL	CCF	CÓDIGO EPS	TARIFA EPS	CÓDIGO AFP	TARIFA AFP	CÓDIGO ARL	TARIFA ARL	CLASE RIE	CÓDIGO CCF	TARIFA CCF	TARIFA SENA	TARIFA ICBF
1	CC 1000337506	AREVALO MONTAÑA ANDRES FELIPE	12	0			No	001	11																30	0	0	0	EPS008	12.50%		0.00%		0.00%			0.00%	0.00%	0.00%
2	CC 1000470482	RUIZ MONSALVE ANDRES FELIPE	1	0			Si	001	11																28	28	28	28	EPS041	4.00%	230301	16.00%	14-11	6.96%	5	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
3	CC 1000470482	RUIZ MONSALVE ANDRES FELIPE	1	0			Si	001	11												X				1	1	1	1	EPS041	4.00%	230301	16.00%	14-11	0.00%	5	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
4	CC 1000470482	RUIZ MONSALVE ANDRES FELIPE	1	0			Si	001	11												X				1	1	1	1	EPS041	4.00%	230301	16.00%	14-11	0.00%	5	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
5	CC 1000708053	RODRIGUEZ PINZON FABIAN ANDRES	1	0			Si	001	11																29	29	29	29	EPS010	4.00%	230301	16.00%	14-11	6.96%	5	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
6	CC 1000708053	RODRIGUEZ PINZON FABIAN ANDRES	1	0			Si	001	11												L				1	1	1	1	EPS010	4.00%	230301	16.00%	14-11	0.00%	5	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
7	CC 1000784507	PENAGOS VARGAS ERICK DANIEL	1	0			Si	001	11																26	26	26	26	EPS017	4.00%	230301	16.00%	14-11	6.96%	5	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
8	CC 1000784507	PENAGOS VARGAS ERICK DANIEL	1	0			Si	001	11												L				1	1	1	1	EPS017	4.00%	230301	16.00%	14-11	0.00%	5	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
9	CC 1000784507	PENAGOS VARGAS ERICK DANIEL	1	0			Si	001	11												X				3	3	3	3	EPS017	4.00%	230301	16.00%	14-11	0.00%	5	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
10	CC 1006007472	SUAREZ ZAPATA YIZETH MARINELA	1	0			Si	001	11																30	30	30	30	EPS002	4.00%	230301	16.00%	14-11	2.44%	3	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
11	CC 1010206748	REGINO SOTO VICTOR DAVID	1	0			Si	001	11																24	24	24	24	EPS002	4.00%	230301	16.00%	14-11	6.96%	5	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
12	CC 1010206748	REGINO SOTO VICTOR DAVID	1	0			Si	001	11												X				4	4	4	4	EPS002	4.00%	230301	16.00%	14-11	0.00%	5	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
13	CC 1010206748	REGINO SOTO VICTOR DAVID	1	0			Si	001	11												X				1	1	1	1	EPS002	4.00%	230301	16.00%	14-11	0.00%	5	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
14	CC 1010206748	REGINO SOTO VICTOR DAVID	1	0			Si	001	11										X						1	1	1	1	EPS002	4.00%	230301	16.00%	14-11	0.00%	5	CCF22	0.00%	0.00%	0.00%
15	CC 1014190500	MORENO COMBITA JUDY MILENA	1	0			Si	001	11																29	29	29	29	EPS005	4.00%	230301	16.00%	14-11	2.44%	3	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
16	CC 1014190500	MORENO COMBITA JUDY MILENA	1	0			Si	001	11												X				1	1	1	1	EPS005	4.00%	230301	16.00%	14-11	0.00%	3	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
17	CC 1015446368	MARTINEZ MONTAÑO YULLIAN SANTIAGO	1	0			Si	001	11																23	23	23	23	EPS017	4.00%	230301	16.00%	14-11	6.96%	5	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
18	CC 1015446368	MARTINEZ MONTAÑO YULLIAN SANTIAGO	1	0			Si	001	11												L				1	1	1	1	EPS017	4.00%	230301	16.00%	14-11	0.00%	5	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
19	CC 1015446368	MARTINEZ MONTAÑO YULLIAN SANTIAGO	1	0			Si	001	11												X				5	5	5	5	EPS017	4.00%	230301	16.00%	14-11	0.00%	5	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
20	CC 1015446368	MARTINEZ MONTAÑO YULLIAN SANTIAGO	1	0			Si	001	11												X				1	1	1	1	EPS017	4.00%	230301	16.00%	14-11	0.00%	5	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
21	CC 1015455057	POLANCO BERNAL MATEO	1	0			Si	001	11								X								29	29	29	29	EPS008	4.00%	25-14	16.00%	14-11	2.44%	3	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
22	CC 1015455057	POLANCO BERNAL MATEO	1	0			Si	001	11												L				1	1	1	1	EPS008	4.00%	25-14	16.00%	14-11	0.00%	3	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
23	CC 1019116722	VARGAS CHICAIZA DANIEL EDUARDO	1	0			Si	001	11								X								30	30	30	30	EPS005	4.00%	230301	16.00%	14-11	2.44%	3	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%

PAGADO

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

REPORTE DE LA PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES

No	DOCUMENTO	APELLIDOS Y NOMBRES	TIPO COT	SUB COT	EXT	COL EXT	Exon	COD MUN	COD DEP	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	EPS	AFP	ARL	CCF	CÓDIGO EPS	TARIFA EPS	CÓDIGO AFP	TARIFA AFP	CÓDIGO ARL	TARIFA ARL	CLASE RIE	CÓDIGO CCF	TARIFA CCF	TARIFA SENA	TARIFA ICBF
24	CC 1022342530	FERNANDEZ NIÑO WILMER DANIEL	1	0			Si	001	11		X														6	6	6	6	EPS005	4.00%	230201	16.00%	14-11	6.96%	5	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
25	CC 1030597624	MORALES FANDIÑO OSCAR RAFAEL	1	0			Si	001	11																29	29	29	29	EPS002	4.00%	230301	16.00%	14-11	6.96%	5	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
26	CC 1030597624	MORALES FANDIÑO OSCAR RAFAEL	1	0			Si	001	11												X				1	1	1	1	EPS002	4.00%	230301	16.00%	14-11	0.00%	5	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
27	CC 1030661064	PRIETO OVIEDO KATHERINE	1	0			Si	001	11																30	30	30	30	EPS005	4.00%	230301	16.00%	14-11	2.44%	3	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
28	CC 1098642275	MONSALVE PINTO MANUEL ARMANDO	1	0			Si	001	11																28	28	28	28	EPS008	4.00%	231001	16.00%	14-11	6.96%	5	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
29	CC 1098642275	MONSALVE PINTO MANUEL ARMANDO	1	0			Si	001	11												X				1	1	1	1	EPS008	4.00%	231001	16.00%	14-11	0.00%	5	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
30	CC 1098642275	MONSALVE PINTO MANUEL ARMANDO	1	0			Si	001	11												L				1	1	1	1	EPS008	4.00%	231001	16.00%	14-11	0.00%	5	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
31	CC 1103713470	RODRIGUEZ CARRERO JUAN CARLOS	1	0			Si	001	11								X								30	30	30	30	EPS037	4.00%	230301	16.00%	14-11	6.96%	5	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
32	CC 43080935	BERNAL FRANCO SONIA LUZ	1	4			Si	001	11																30	0	30	30	EPS005	4.00%		0.00%	14-11	2.44%	3	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
33	CC 52130506	ROJAS MARTINEZ FLORALBA	1	0			Si	001	11																30	30	30	30	EPS002	4.00%	25-14	16.00%	14-11	2.44%	3	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
34	CC 71630061	LOPERA RESTREPO JUAN RODRIGO	1	0			Si	001	11																30	30	30	30	EPS010	4.00%	230201	16.00%	14-11	2.44%	3	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
35	CC 79157993	MORA CASALLAS EDILBERTO	1	0			Si	001	11																23	23	23	23	EPS002	4.00%	25-14	16.00%	14-11	6.96%	5	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
36	CC 79157993	MORA CASALLAS EDILBERTO	1	0			Si	001	11												X				1	1	1	1	EPS002	4.00%	25-14	16.00%	14-11	0.00%	5	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
37	CC 79157993	MORA CASALLAS EDILBERTO	1	0			Si	001	11												X				1	1	1	1	EPS002	4.00%	25-14	16.00%	14-11	0.00%	5	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
38	CC 79157993	MORA CASALLAS EDILBERTO	1	0			Si	001	11												L				5	5	5	5	EPS002	4.00%	25-14	16.00%	14-11	0.00%	5	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
39	CC 79237805	CADENA REYES PEDRO JOSE	1	0			Si	001	11																30	30	30	30	EPS005	4.00%	25-14	16.00%	14-11	2.44%	3	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
40	CC 79317621	MENDEZ LEON ORZAY	1	0			Si	001	11																30	30	30	30	EPS017	4.00%	25-14	16.00%	14-11	2.44%	3	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
41	CC 79559005	GUTIERREZ CASAS FREDY ALONSO	1	0			Si	001	11																30	30	30	30	EPS005	4.00%	230201	16.00%	14-11	6.96%	5	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
42	CC 79624985	LOPEZ VELA DIOGENES	1	0			Si	001	11								X								28	28	28	28	EPS005	4.00%	230301	16.00%	14-11	6.96%	5	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
43	CC 79624985	LOPEZ VELA DIOGENES	1	0			Si	001	11												L				1	1	1	1	EPS005	4.00%	230301	16.00%	14-11	0.00%	5	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
44	CC 79624985	LOPEZ VELA DIOGENES	1	0			Si	001	11												L				1	1	1	1	EPS005	4.00%	230301	16.00%	14-11	0.00%	5	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
45	CC 80033046	LOPEZ VELA JOSE JACINTO	1	0			Si	001	11								X								29	29	29	29	EPS005	4.00%	25-14	16.00%	14-11	6.96%	5	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%
46	CC 80033046	LOPEZ VELA JOSE JACINTO	1	0			Si	001	11												L				1	1	1	1	EPS005	4.00%	25-14	16.00%	14-11	0.00%	5	CCF22	4.00%	0.00%	0.00%

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-11-14, 08:31:45 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 1058318443

Periodo Cotización: octubre de 2023 **Periodo Servicio:** noviembre de 2023

PAGADO 14/11/2023

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	TONCOPE SAS		
Documento	NI900304213	**Dirección**	CR 88C SUR #45 A - 66 CASA 194
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	3123566457
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.
Representante Legal	SANCHEZ ESTUPINAN JOSE RODOLFO	**Identificación**	CC 79212653
Total Afiliados	6	**ARP**	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																				Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1063961009	WALTER TERAN ROJANO	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS017) FAMISANAR EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF22) COLSUBSIDIO	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 1081923009	LUIS JOSE BALLESTEROS RIVERA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF22) COLSUBSIDIO	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 1102868199	JHONATAN STIVEN MARTINEZ OCHOA	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS017) FAMISANAR EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF22) COLSUBSIDIO	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 74321704	HUGO PASTOR SANCHEZ ESTUPIÑAN	01	00																	0	30	30	30	30	(231001) COLFONDOS	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS017) FAMISANAR EPS	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF22) COLSUBSIDIO	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 79212653	JOSE RODOLFO SANCHEZ ESTUPIÑAN	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF22) COLSUBSIDIO	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200
CC 9375246	LUIS CARLOS SANCHEZ ESTUPIÑAN	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.160.000	$ 185.600	(EPS010) EPS SURA	$ 1.160.000	$ 46.400	6,960	$ 1.160.000	$ 80.800	(CCF22) COLSUBSIDIO	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 359.200

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 6.960.000	$ 6.960.000	$ 6.960.000	$ 6.960.000	$ 1.113.600	$ 278.400	$ 484.800	$ 278.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 2.155.200	$ 24.000	$ 2.179.200

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901498819	0	UNIVERSAL DE ALUMINIOS VIDRIOS ED SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CRA 27A #70-47	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3227942294	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-10	2023-11	282856933	9458986220	E	2023/11/07	2023/11/17	BANCOLOMBIA	10	$1,161,600

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (5 Afiliados)						$3,712,000	$594,000			$3,712,000	$148,600			$3,712,000	$148,600			$3,712,000	$258,600		$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (5 Afiliados)						$3,712,000	$594,000			$3,712,000	$148,600			$3,712,000	$148,600			$3,712,000	$258,600		$0	$0
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (5 Afiliados)						$3,712,000	$594,000			$3,712,000	$148,600			$3,712,000	$148,600			$3,712,000	$258,600		$0	$0
1	CC	1030633910	COPETE JENNIFER	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS008	30	$1,160,000	$46,400	CCF24	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
2	CC	1026579679	DIAZ ERICK	25-14	30	$1,160,000	$185,600	EPS017	30	$1,160,000	$46,400	CCF24	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
3	CC	1033749230	ESCOBAR YEFERSON	230301	3	$116,000	$18,600	EPS017	3	$116,000	$4,700	CCF24	3	$116,000	$4,700	14-11	3	$116,000	$8,100	3	$0	$0
4	CC	1013675416	GRACIA DANIEL	230201	30	$1,160,000	$185,600	EPS008	30	$1,160,000	$46,400	CCF24	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
5	CC	1022325939	VARGAS JHON	230301	3	$116,000	$18,600	EPS017	3	$116,000	$4,700	CCF24	3	$116,000	$4,700	14-11	3	$116,000	$8,100	3	$0	$0
Total			**Afiliados(5)**			$3,712,000	$594,000			$3,712,000	$148,600			$3,712,000	$148,600			$3,712,000	$258,600		$0	$0

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901498819	0	UNIVERSAL DE ALUMINIOS VIDRIOS ED SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CRA 27A #70-47	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3227942294	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-10	2023-11	282856933	9458986220	E	2023/11/07	2023/11/17	BANCOLOMBIA	10	$1,161,600

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$594,000	$6,100	$0	$600,100
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$185,600	$1,900	$0	$187,500
PORVENIR	230301	800,224,808	8	3	$222,800	$2,300	$0	$225,100
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$185,600	$1,900	$0	$187,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$258,600	$2,600	$0	$261,200
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	5	$258,600	$2,600	$0	$261,200
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$148,600	$1,500	$0	$150,100
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	5	$148,600	$1,500	$0	$150,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				5	$148,600	$1,600	$0	$150,200
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	2	$92,800	$1,000	$0	$93,800
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	3	$55,800	$600	$0	$56,400
TOTAL				**5**	**$1,149,800**	**$11,800**	**$0**	**$1,161,600**

PAGOSIMPLE | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-11-07, 08:34:20 a. m. **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 1058245473

Periodo Cotización 202310 **Periodo Servicio** 202311

PAGADA 2023-11-03 11:57:11.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	INGENIERIA RH SAS				
Documento	NI 830061440	**Dirección**	CL 131 #57 A - 52		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6245215		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	13
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	HIDALGO MARTINEZ RODRIGO ERNESTO	**Identificación**	CC 11379159		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 14234040		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	03					SUAREZ CORTES RICARDO	11001000 - 11		BOGOTA D.C.

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																								Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF							Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															0	0	30	30	30					F	$ 1.800.000	NIN-AF		0 %	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	EPS008		4 %	$ 1.800.000	$ 72.000	$ 0	14-7	5	6,960 %	$ 1.800.000	$ 125.300	CCF21	4 %	$ 1.800.000	$ 72.000	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
NINGUNA AFP	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	COMPENSAR EPS	SEGUROS BOLIVAR	CAFAM	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 0	$ 0	$ 0	$ 72.000	$ 125.300	$ 72.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 269.300

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

PAGOSIMPLE | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2023-11-07, 08:15:30 a. m. **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 1058245473

Periodo Cotización 202310 **Periodo Servicio** 202311

PAGADA 2023-11-03 11:57:11.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	INGENIERIA RH SAS				
Documento	NI 830061440	**Dirección**	CL 131 #57 A - 52		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6245215		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO	**Total Afiliados**	13
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.		
Representante Legal	HIDALGO MARTINEZ RODRIGO ERNESTO	**Identificación**	CC 11379159		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1032479891		Residente		Exonerado	S	**Apellidos y Nombres**	**Código Ciudad - Departamento**	**Centro de Trabajo**	**Ubicación Laboral**
Tipo Cotizante	01	00					ANGARITA BECERRA HUGO SEBASTIAN	11001000 - 11		BOGOTA D.C.

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades																								Extranjero	Tipo salario	Salario	Pensión							Salud						Riesgos					Caja				Parafiscales			
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF								Código AFP	Código Tras. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Tras. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF
															0	30	30	30	30							F	$ 1.897.000	230301		16 %	$ 1.897.000	$ 303.600	$ 0	$ 0	EPS017		4 %	$ 1.897.000	$ 75.900	$ 0	14-7	5	6,960 %	$ 1.897.000	$ 132.100	CCF21	4 %	$ 1.897.000	$ 75.900	0 %	$ 0	0 %	$ 0

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	FAMISANAR EPS	SEGUROS BOLIVAR	CAFAM	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 303.600	$ 0	$ 0	$ 75.900	$ 132.100	$ 75.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 587.500

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901138303	9	PAYAN COMPANY SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 12 N 13-60	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3219180964	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-10	2023-11	281245249	9458970416	E	2023/11/02	2023/11/16	BANCOLOMBIA	14	$801,600

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS						PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (3 Afiliados)																						$2,552,000	$408,400			$2,552,000	$102,100			$2,552,000	$102,100			$2,552,000		$177,800		$0	$0		$790,400
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (3 Afiliados)																						$2,552,000	$408,400			$2,552,000	$102,100			$2,552,000	$102,100			$2,552,000		$177,800		$0	$0		$790,400
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (3 Afiliados)																						$2,552,000	$408,400			$2,552,000	$102,100			$2,552,000	$102,100			$2,552,000		$177,800		$0	$0		$790,400
1	CC	91354394	ORTIZ CELIS CRISTIAN JULIAN																		230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS002	30	$1,160,000	$46,400	CCF26	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	Si	$359,200
2	CC	1019084379	RAMIREZ CAÑON HEYDER NELFRED	X																	230301	6	$232,000	$37,200	EPS008	6	$232,000	$9,300	CCF26	6	$232,000	$9,300	14-11	6	$232,000	6.960%	$16,200	6	$0	$0	Si	$72,000
3	CC	12981181	RODRIGUEZ BISBICUS JAIRO WALTER																		230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS008	30	$1,160,000	$46,400	CCF26	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	Si	$359,200
Total	**Afiliados(3)**																					$2,552,000	$408,400			$2,552,000	$102,100			$2,552,000	$102,100			$2,552,000		$177,800		$0	$0		$790,400

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

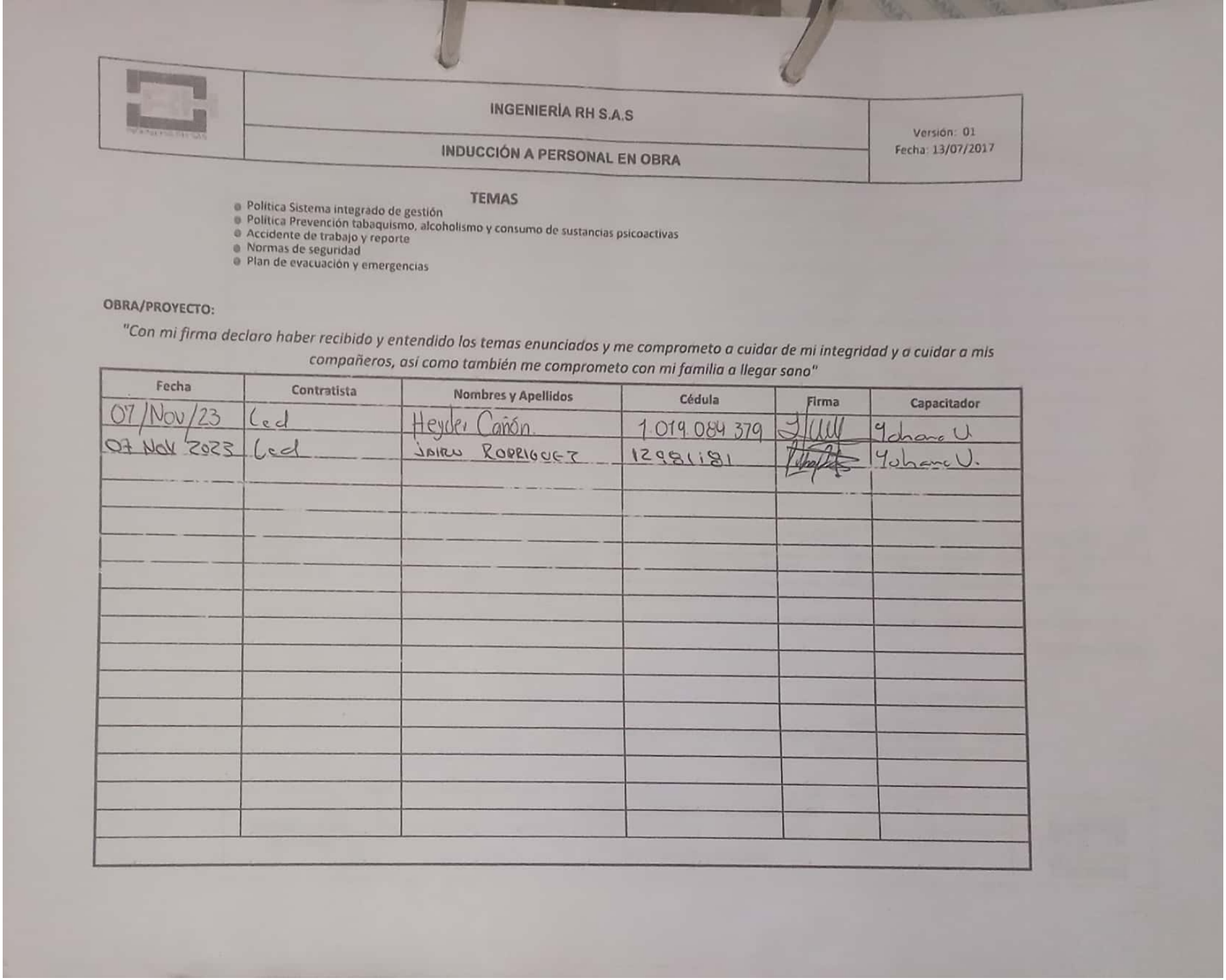
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901138303	9	PAYAN COMPANY SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 12 N 13-60	BOGOTA-BOGOTA D.E.	3219180964	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-10	2023-11	281245249	9458970416	E	2023/11/02	2023/11/16	BANCOLOMBIA	14	$801,600

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$408,400	$5,700	$0	$414,100
PORVENIR	230301	800,224,808	8	3	$408,400	$5,700	$0	$414,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$177,800	$2,500	$0	$180,300
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	3	$177,800	$2,500	$0	$180,300
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$102,100	$1,500	$0	$103,600
COMFACUNDI	CCF26	860,045,904	7	3	$102,100	$1,500	$0	$103,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				3	$102,100	$1,500	$0	$103,600
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	2	$55,700	$800	$0	$56,500
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$46,400	$700	$0	$47,100
TOTAL				**3**	**$790,400**	**$11,200**	**$0**	**$801,600**



	INGENIERÍA RH S.A.S	Versión: 01 Fecha: 13/07/2017
	INDUCCIÓN A PERSONAL EN OBRA	

TEMAS

- Política Sistema integrado de gestión
- Política Prevención tabaquismo, alcoholismo y consumo de sustancias psicoactivas
- Accidente de trabajo y reporte
- Normas de seguridad
- Plan de evacuación y emergencias

OBRA/PROYECTO:

"Con mi firma declaro haber recibido y entendido los temas enunciados y me comprometo a cuidar de mi integridad y a cuidar a mis compañeros, así como también me comprometo con mi familia a llegar sano"

Fecha	Contratista	Nombres y Apellidos	Cédula	Firma	Capacitador
07/Nov/23	Ced	Heyder Cañón	1.019.084 379		Yohana U.
07 Nov 2023	Ced	JAIRO RODRIGUEZ	12981181		Yohana U.

Powered by CamScanner

	INGENIERIA RH S.A.S	Version:00 Fecha:07/04/2022
	LISTADO DE ASISTENCIA	

DESCRIPCIÓN Y/O TEMA: La Importancia de delimitar el area de trabajo

FECHA: 1-noviembre-2023

N°	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	RODOLFO SANCHEZ	79212653	TECNICO	
2	LUIS BALLESTEROL	1081923009	técnico	
3	WALTER TERAH	1063960009	tecnico	WALTER
4	HUGO SANCHEZ	74321704	Tecnico	Hugo S.
5	CRISTIAN ORTIZ	9135939 4	TECHICO	Cristian J Ortiz
6	[illegible]	1106818199	técnico	
7	ADALBERTO BOLIVAR	1007995561	TECNICO	Adalberto
8	KEIBER FONTALVO	1127595164	TECNICO	Keiber Fontalvo
9	Carlos Arrieta	13483989	Tecnico	Carlos A.
10	Adalberto Bolivar	1007995561	TECNICO	Adalberto
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

RESPONSABLE DE LA SOCIALIZACIÓN O CAPACITACION: Nancy Yohana Velasco

Powered by CamScanner

	INGENIERIA RH S.A.S	Version:00
	LISTADO DE ASISTENCIA	Fecha:07/04/2021

DESCRIPCIÓN Y/O TEMA: La importancia de dormir bien, el cuidado de los microsueños

FECHA: 2-Noviembre-2023

N°	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	José Rodolfo Sandoval	79212053	Técnico	
2	Wilfredo Xelhuan	1083960009	Técnico	
3	Hugo Sánchez	74321700	Técnico	
4	Luis J Ballesteros	1081973009	técnico	
5	carlos Sánchez	93752146	técnico	
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

RESPONSABLE DE LA SOCIALIZACIÓN O CAPACITACION: Nancy Yohana Vevaro.

Powered by CamScanner

	INGENIERIA RH S.A.S	Version:00
	LISTADO DE ASISTENCIA	Fecha:07/04/2022

DESCRIPCIÓN Y/O TEMA: 5 factores que originan accidentes de trabajo

FECHA: 3-noviembre-2023.

N°	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Hugo Sanchez	74321704	Tecnico	Hugo S
2	Luis Ballestros	1081973009	Tecnico	
3	Cristian J Ortiz	91354394	Instalador	Cristian J Ortiz
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

RESPONSABLE DE LA SOCIALIZACIÓN O CAPACITACION: Yancy Yohana Velasco.

Powered by CamScanner

	INGENIERIA RH S.A.S	Version:00
	LISTADO DE ASISTENCIA	Fecha:07/04/2022

DESCRIPCIÓN Y/O TEMA: La seguridad y el Uso del uniforme laboral

FECHA: 4-11-2023

N°	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Luis J Ballesteros	1007723009	Tecnico	
2	WALTON TORRES	1063960069	TECNICO	WALTON
3	HUGO SANCHEZ	74321704	TECNICO	Hugo Sánchez
4	RODOLFO SANCHEZ	79212653	TECNICO	
5	PEDRO GUANITO	1012323802	SOLDADOR	Pedro Guanito
6	HEBER RAMIREZ	79993866	AUX TECNICO	
7	WILSON CUEVAS	79655937	AUX TECNICO	Wilson C.
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

RESPONSABLE DE LA SOCIALIZACIÓN O CAPACITACION: Yohana Velasco.

Powered by CamScanner

	INGENIERIA RH S.A.S	Version:00
	LISTADO DE ASISTENCIA	Fecha:07/04/2022

DESCRIPCIÓN Y/O TEMA: Riesgos Electrical

FECHA: 05-11-2023

N°	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Luis J Ballesteros	1081923009	tecnico	
2	HUGO SANCHEZ	74321704	TECHICO	Hugo Sánchez
3	WALTER TENAH	1063961009	TECHICO	
4	RODOLFO SANCHEZ	79212653	TECHICO	
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

RESPONSABLE DE LA SOCIALIZACIÓN O CAPACITACION: Dancy Yohana Velasco

Powered by CamScanner

	INGENIERIA RH S.A.S	Version:00
	LISTADO DE ASISTENCIA	Fecha:07/04/2022

DESCRIPCIÓN Y/O TEMA: Intoxicación con Alimentos de calle.

FECHA: 6-11-2023

N°	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	RODOLFO SANCHEZ	79212653	TECNICO	
2	LUIS BALLESTEROS	1081923004	TECNICO	
3	WALTER TERAN	1063961009	TECNICO	
4	HUGO SANCHEZ	74321704	TECNICO	
5	WILSON CUEVAL	79935937	AUX TECNICO	
6	UBEN RAMIREZ	79993860	AUX TECNICO	
7	PEDRO GUARNIZO	1012323202	SOLDADOR	Pedro Guarnizo
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

RESPONSABLE DE LA SOCIALIZACIÓN O CAPACITACION: Nancy Yohana Velasco

Powered by CamScanner

	INGENIERIA RH S.A.S	Version:00 Fecha:07/04/2022
	LISTADO DE ASISTENCIA	

DESCRIPCIÓN Y/O TEMA: levantamiento de objetos

FECHA: 7-noviembre-2023

N°	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Hugo Sanchez	74371700	Tecnico	Hugo S
2	carlos sanchez	9375246	tecnico	
3	Leonardo Rating	1028(8194	tecnico	
4	Wilton Jumi	1063961004	tecnico	Wilton
5	Heyder Cañon.	1.019.084.379.	Instalacion.	
6	JAIRO RODRIGUEZ	12981181	INSTALADOR	
7				
8				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

RESPONSABLE DE LA SOCIALIZACIÓN O CAPACITACION: Nancy Yohana Jobico

Powered by CamScanner

	INGENIERIA RH S.A.S	Version:00
	LISTADO DE ASISTENCIA	Fecha:07/04/2022

DESCRIPCIÓN Y/O TEMA: Trabajo en Equipo

FECHA: 8 - Noviembre - 2023

N°	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Jhonatan Martinez	1102868199	tecnico	
2	Luis D Ballesteros	1081923000	tecnico	
3	Hugo sanchez	74321704	Tecnico	Hugo
4	Jairo Rodriguez	12981181	INSTALADOR	
5	Cristian J ORTIZ	91354394	INSTALADOR	Cristian J Ortiz
6	WALTER FERNANDEZ	1063961009	tecnico	WALTER
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

RESPONSABLE DE LA SOCIALIZACIÓN O CAPACITACION: Yancy Yohana Velasco

Powered by CamScanner

	INGENIERIA RH S.A.S	Version:00
	LISTADO DE ASISTENCIA	Fecha:07/04/2022

DESCRIPCIÓN Y/O TEMA: Rodamientos, Trapezoidal y Caudal

FECHA: 9-11-2023

N°	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Cristian S Ortiz	91354394	Instalador	Cristian S Ortiz
2	Jaime Rodriguez	12981181	Instalador.	
3	Walter Tellez	1003961009	Tecnico	
4	Jhonatan Martinez	1102881199	tecnico	
5	Carlos Sanchez	9375246	tecnico	
6	Hugo sanchez	74321704	Tecnico	Hugo S
7	Jeferson Diaz	1033749230	Instalador	
8	David Felipe Garcia	1036154116	instalador	
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

RESPONSABLE DE LA SOCIALIZACIÓN O CAPACITACION: Jeison Yohana Velasco

Powered by CamScanner

	INGENIERIA RH S.A.S	Version:00
	LISTADO DE ASISTENCIA	Fecha:07/04/2022

DESCRIPCIÓN Y/O TEMA: Estilos Cabaral

FECHA: 10- noviembre -2023.

N°	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Walter Yepez	1063964009	Tecnico	
2	Hugo Sanchez	74321704	Tecnico	Hugo S
3	Cristian Ochoa	91754394	Instalador	Cristian J Ochoa
4	Luis Ballesteros	1081925009	Tecnico	
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

RESPONSABLE DE LA SOCIALIZACIÓN O CAPACITACION: Dany Yohana Velasco

Powered by CamScanner

	INGENIERIA RH S.A.S	Version:00
	LISTADO DE ASISTENCIA	Fecha:07/04/2022

DESCRIPCIÓN Y/O TEMA: Enfermedades respiratorias

FECHA: 11- noviembre-2023

N°	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Walter Yesmy	1063961009	Tecnico	Walter
2	Hugo Sanchez	74321704	Tecnico	Hugo S
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

RESPONSABLE DE LA SOCIALIZACIÓN O CAPACITACION: Jhon Johana Valdes

Powered by CamScanner

	INGENIERIA RH S.A.S	Version:00
	LISTADO DE ASISTENCIA	Fecha:07/04/2022

DESCRIPCIÓN Y/O TEMA: Gestión de Residuos Solidos

FECHA: 14- noviembre- 2023

N°	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	WALDEN YUMA	1063961009	TECNICO	
2	Hugo Sánchez	7431704	Técnico	
3	Luis J Ballesteros	1082923097	técnico	
4	JAIRO W RODRIGUEZ	12981181	INSTALADOR	
5	Heyder Cañon	1.019.084 379	INSTALACION	
6	FRANKLIN. ROYO.	78709.731.	CONDUCTOR	
7	Hugo Sánchez	7431704	Técnico	
8	RICARDO SUAREZ	14234042	M. OBRA	
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

RESPONSABLE DE LA SOCIALIZACIÓN O CAPACITACION: Nancy Yohana Valero A.

Powered by CamScanner

	INGENIERIA RH S.A.S	Version:00
	LISTADO DE ASISTENCIA	Fecha:07/04/2022

DESCRIPCIÓN Y/O TEMA: desordenes musculoesqueleticos

FECHA: 15-noviembre-2023

N°	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	JAIRO W RODRIGUEZ	12981181	INSTALADOR	
2	WALTER LUNA	1063961009	TECNICO	
3	HUGO SÁNCHEZ	7432170	TECNICO	
4	LUIS BALLESTEROS	1089923007	TECNICO	
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

RESPONSABLE DE LA SOCIALIZACIÓN O CAPACITACION: Jenny Johana Velasco

Powered by CamScanner

	INGENIERIA RH S.A.S	Version:00
	LISTADO DE ASISTENCIA	Fecha:07/04/2022

DESCRIPCIÓN Y/O TEMA: Seguridad con la pistola de clavos

FECHA: 16-noviembre-2023

N°	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	FRANKLIN ROJO	78709731	CONDUCTOR	
2	GERMAN BERMUDEZ	1026275907	LEQ ingeniería	
3	WALTER ACUÑA	1063960009	técnico	
4	Heyder Cañon	1.019084 379	Instalacion	
5	JAIRO RODRIGUEZ	1298188	INSTALADOR	
6	Luis Ballesteros	1089230097	técnico	
7	HUGO SANCHEZ	74321704	Técnico	
8	RICARDO SUAREZ	14234040	MOBRA	
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

RESPONSABLE DE LA SOCIALIZACIÓN O CAPACITACION: Nancy Yohana Velasco

Powered by CamScanner

	INGENIERIA RH S.A.S	Version:00
	LISTADO DE ASISTENCIA	Fecha:07/04/2021

DESCRIPCIÓN Y/O TEMA: Asesinos silenciosos de la motivación laboral

FECHA: 17-Noviembre-2023

N°	NOMBRE	CEDULA	EMPRESA	FIRMA
1	Oscar Fabian Prieto	1049635225	Ingeniería RH	
2	Nicolas Pabuena	1077866138	Ingeniería RH	
3	Sebastian Angarita	1032479891	Ingeniería RH	
4	FRANKLIN ROYO	78709.731	INGENIERIA RH	
5	MILCO W RODRIGUEZ	12981181	INSTALADOR	
6	German Bermudez	1026275907	LEQ Ingeniería	
7	[illegible]	1063960009	Tecnico	
8	Heyder Cañon	1.019.084.379	LEQ Ing.	
9	Hugo Sandoval	74321704	Tecnico	
10	Luis J Ballestros	1081923007	Tecnico	
11	RICARDO SUAREZ	14234040	MOBRA	
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

RESPONSABLE DE LA SOCIALIZACIÓN O CAPACITACION: Nancy Yohana Velasco

Powered by CamScanner

	INGENIERIA RH S.A.S	Version:00
	LISTADO DE ASISTENCIA	Fecha:07/04/2022

DESCRIPCIÓN Y/O TEMA: Acoso laboral

FECHA: 20- noviembre - 2023

N°	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Luis J Ballestros	1081970009	tecnico	
2	Carlos Sanchez	93752466	tecnico	
3	Leonardo Martinez	1102868149	tecnico	
4	[illegible]	1063960009	tecnico	
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

RESPONSABLE DE LA SOCIALIZACIÓN O CAPACITACION: Nancy Yohana Velasco

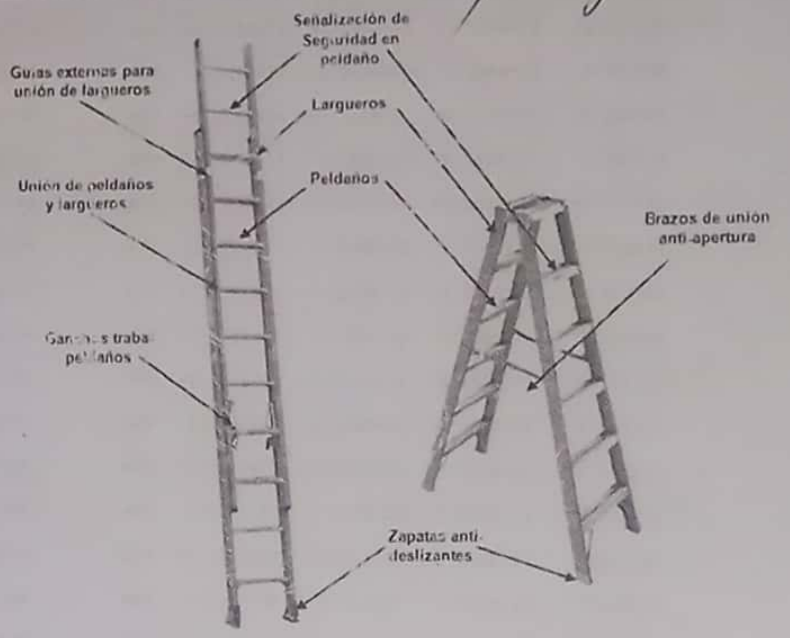
Powered by CamScanner

	INGENIERIA RH SAS.	version 01
		Rev. 0.1
	INSPECCIÓN DE ESCALERA	01/04/2022

NOMBRE:	Jhonatan Martinez	FECHA:	3- Noviembre -2022
		HORA:	7:00 am
CONTRATISTA:	Tonacre	TRABAJO:	
TIPO DE ESCALERA:	Tijera	CONTRATO:	268 de 2022

PARTES A EXAMINAR	ESTADO	OBSERVACIONES
Largueros (en buen estado)	✓	
Peldaños (antideslizantes, no torcidos y en buen estado)	✓	
Unión de peldaños y largueros	✓	
Zapatas antideslizantes	✓	
Piezas de ajuste (tornillos, pernos, otros)	✓	
Aseo de escalera (libre de sustancias deslizantes)	✓	
Identificación legible en la escalera	✓	
Cuenta con señalización de seguridad en peldaño	✓	
Brazos de unión anti-apertura (aplica para escaleras tipo tijera)	✓	
Ganchos trabapeldaños (aplica en tijeras extensibles)	N/A	
Guías externas para unión de largueros (aplica a tijeras extensibles)	N/A	
CONCLUSIÓN: ESCALERA APTA PARA SER USADA (SI) / (NO)	JUSTIFICACIÓN: Si	
INPECCIÓN REALIZADA POR: Jhonatan Martinez	FIRMA:	

LEYENDA (ESTADO):	
√	Correcto
X	Incorrecto
NA	No Aplica

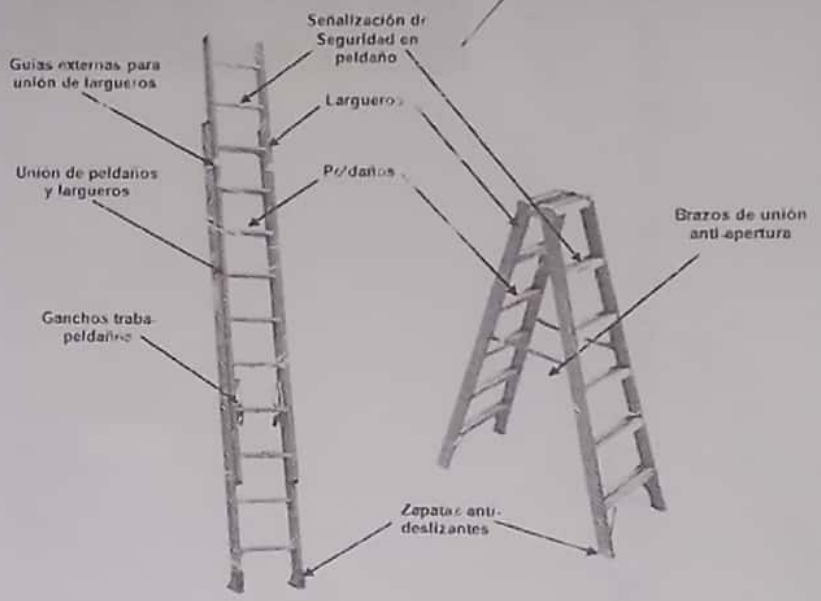


	INGENIERIA RH SAS.	version 01
	INSPECCIÓN DE ESCALERA	Rev. 0 1
		01/04/2022

NOMBRE:	Luis Ballesteros	**FECHA:**	2-Noviembre-2023
		HORA:	7:00 am
CONTRATISTA:	Tecnopetrol	**TRABAJO:**	
TIPO DE ESCALERA:	Tijera	**CONTRATO:**	268 de 2022

PARTES A EXAMINAR	ESTADO	OBSERVACIONES
Largueros (en buen estado)	✓	
Peldaños (antideslizantes, no torcidos y en buen estado)	✓	
Unión de peldaños y largueros	✓	
Zapatas antideslizantes	✓	
Piezas de ajuste (tornillos, pernos, otros)	✓	
Aseo de escalera (libre de sustancias deslizantes)	✓	
Identificación legible en la escalera	✓	
Cuenta con señalización de seguridad en peldaño	✓	
Brazos de unión anti-apertura (aplica para escaleras tipo tijera)	✓	
Ganchos trabapeldaños (aplica en tijeras extensibles)	N/A	
Guías externas para unión de largueros (aplica a tijeras extensibles)	N/A	
CONCLUSIÓN: ESCALERA APTA PARA SER USADA (SI) / (NO)	**JUSTIFICACIÓN:** Si	
INPECCIÓN REALIZADA POR: Luis Ballesteros	**FIRMA:**	

LEYENDA (ESTADO):	
√	Correcto
X	Incorrecto
NA	No Aplica



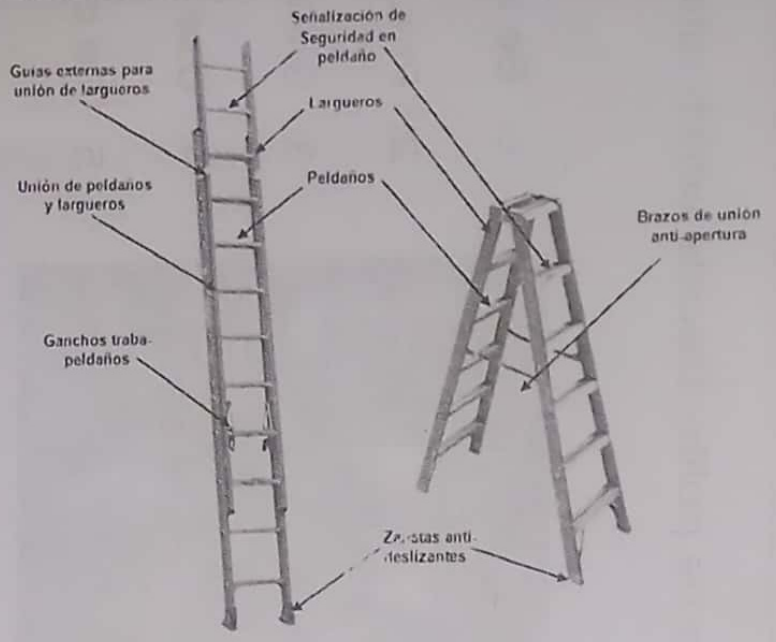
	INGENIERIA RH SAS.	version 01
	INSPECCIÓN DE ESCALERA	Rev. 0.1
		01/04/2022

NOMBRE:	Hugo Sanchez	FECHA:	2-Noviembre-2023
		HORA:	7:00 am
CONTRATISTA:	Tencoque	TRABAJO:	
TIPO DE ESCALERA:	Tijera	CONTRATO:	166 de 2022

PARTES A EXAMINAR	ESTADO	OBSERVACIONES
Largueros (en buen estado)	✓	
Peldaños (antideslizantes, no torcidos y en buen estado)	✓	
Unión de peldaños y largueros	✓	
Zapatas antideslizantes	✓	
Piezas de ajuste (tornillos, pernos, otros)	✓	
Aseo de escalera (libre de sustancias deslizantes)	✓	
Identificación legible en la escalera	✓	
Cuenta con señalización de seguridad en peldaño	✓	
Brazos de unión anti-apertura (aplica para escaleras tipo tijera)	✓	
Ganchos trabapeldaños (aplica en tijeras extensibles)	N/A	
Guías externas para unión de largueros (aplica a tijeras extensibles)	N/A	
CONCLUSIÓN: ESCALERA APTA PARA SER USADA (SI) / (NO)	JUSTIFICACIÓN: Si	
INPECCIÓN REALIZADA POR: Hugo Sanchez	FIRMA: Hugo Sánchez	

LEYENDA (ESTADO):	
√	Correcto
X	Incorrecto
NA	No Aplica

Hug

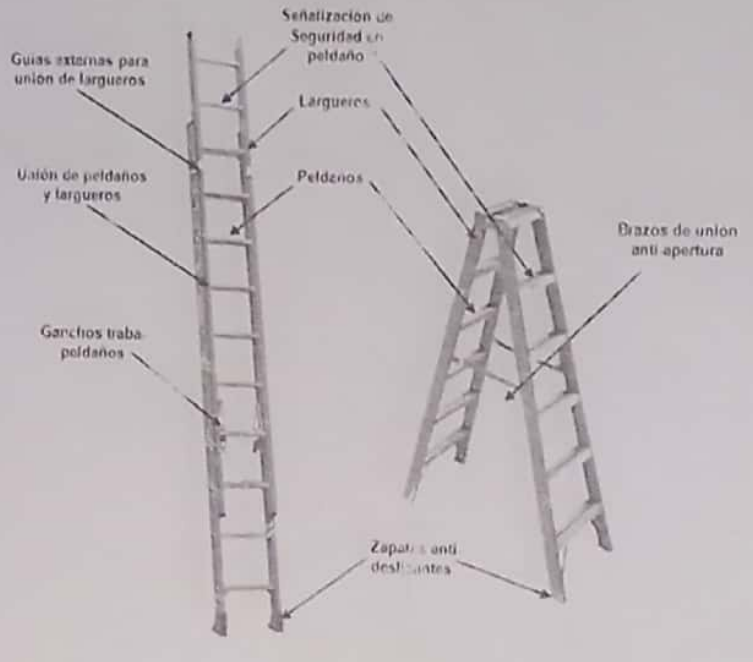


	INGENIERIA RH SAS	version 01
	INSPECCIÓN DE ESCALERA	Rev. 0.1
		01/04/2022

NOMBRE:	Walter Teran	FECHA:	2-Noviembre 2023
		HORA:	7:00 am
CONTRATISTA:	Tercero.	TRABAJO:	
TIPO DE ESCALERA:	Tijera	CONTRATO:	208 de 2022

PARTES A EXAMINAR	ESTADO	OBSERVACIONES
Largueros (en buen estado)	✓	
Peldaños (antideslizantes, no torcidos y en buen estado)	✓	
Unión de peldaños y largueros	✓	
Zapatas antideslizantes	✓	
Piezas de ajuste (tornillos, pernos, otros)	✓	
Aseo de escalera (libre de sustancias deslizantes)	✓	
Identificación legible en la escalera	✓	
Cuenta con señalización de seguridad en peldaño	✓	
Brazos de unión anti-apertura (aplica para escaleras tipo tijera)	✓	
Ganchos trabapeldaños (aplica en tijeras extensibles)	N/A	
Guías externas para unión de largueros (aplica a tijeras extensibles)	N/A	
CONCLUSIÓN: ESCALERA APTA PARA SER USADA (SI) / (NO)	JUSTIFICACIÓN:	Si
INPECCIÓN REALIZADA POR: Walter Teran	FIRMA:	

LEYENDA (ESTADO):	
√	Correcto
X	Incorrecto
NA	No Aplica

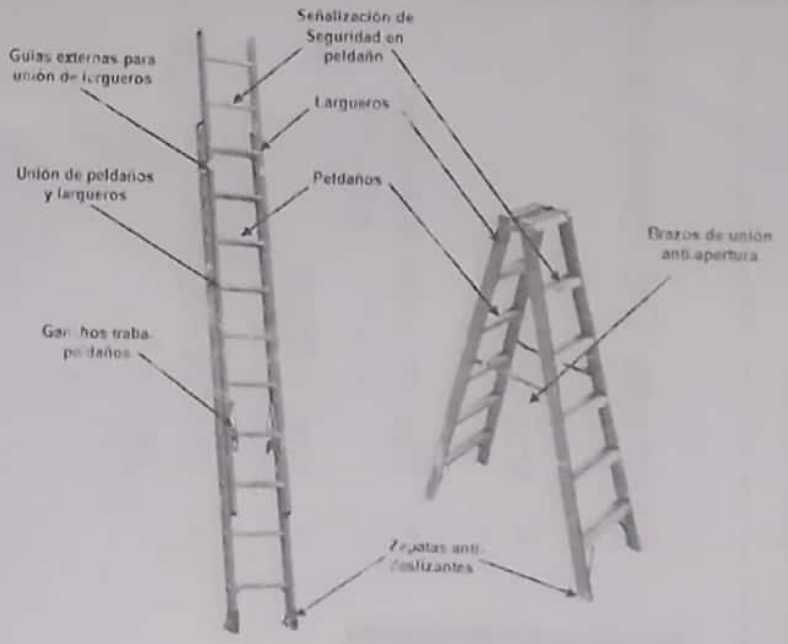


	INGENIERIA RH SAS.	versión 01
	INSPECCIÓN DE ESCALERA	Rev. 0.1
		01/04/2022

NOMBRE:	Jhonathan Martinez	FECHA:	3-11-2023
CONTRATISTA:	Telecapes	HORA:	7 cx am
TIPO DE ESCALERA:	Tijera	TRABAJO:	
		CONTRATO:	268 de 2022

PARTES A EXAMINAR	ESTADO	OBSERVACIONES
Largueros (en buen estado)	✓	
Peldaños (antideslizantes, no torcidos y en buen estado)	✓	
Unión de peldaños y largueros	✓	
Zapatas antideslizantes	✓	
Piezas de ajuste (tornillos, pernos, otros)	✓	
Aseo de escalera (libre de sustancias deslizantes)	✓	
Identificación legible en la escalera	✓	
Cuenta con señalización de seguridad en peldaño	✓	
Brazos de union anti-apertura (aplica para escaleras tipo tijera)	✓	
Ganchos trabapeldaños (aplica en tijeras extensibles)	N/A	
Guias externas para unión de largueros (aplica a tijeras extensibles)	N/A	
CONCLUSIÓN: ESCALERA APTA PARA SER USADA (SI) / (NO)	JUSTIFICACIÓN: Si	
INPECCIÓN REALIZADA POR: Jhonathan Martinez	FIRMA:	

LEYENDA (ESTADO):	
√	Correcto
X	Incorrecto
NA	No Aplica

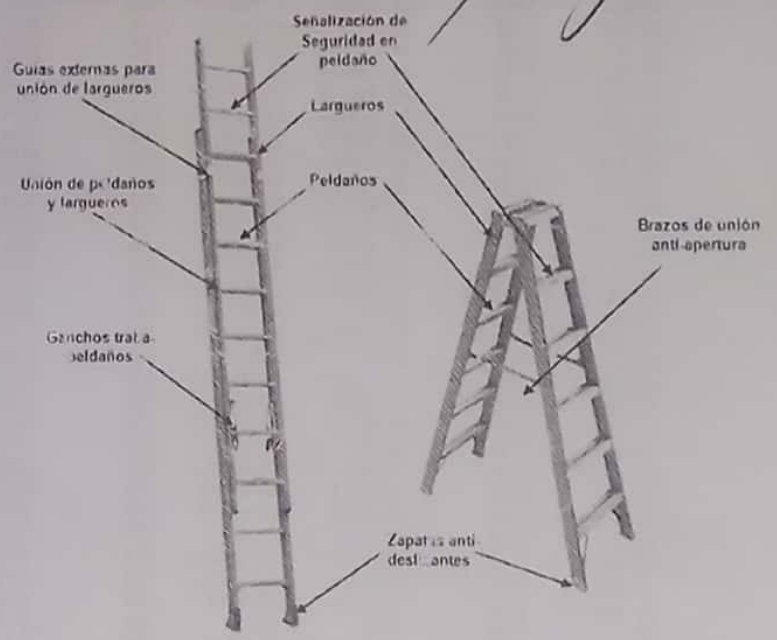


	INGENIERIA RH SAS.	version 01
	INSPECCIÓN DE ESCALERA	Rev. 0 1
		01/04/2022

NOMBRE:	Jhonatan Martinez	FECHA:	4-11-2023
		HORA:	7:00am
CONTRATISTA:	Ingeopee	TRABAJO:	
TIPO DE ESCALERA:	Tijera	CONTRATO:	260 de 2023

PARTES A EXAMINAR	ESTADO	OBSERVACIONES
Largueros (en buen estado)	✓	
Peldaños (antideslizantes, no torcidos y en buen estado)	✓	
Unión de peldaños y largueros	✓	
Zapatas antideslizantes	✓	
Piezas de ajuste (tornillos, pernos, otros)	✓	
Aseo de escalera (libre de sustancias deslizantes)	✓	
Identificación legible en la escalera	✓	
Cuenta con señalización de seguridad en peldaño	✓	
Brazos de unión anti-apertura (aplica para escaleras tipo tijera)	✓	
Ganchos trabapeldaños (aplica en tijeras extensibles)	N/A	
Guías externas para unión de largueros (aplica a tijeras extensibles)	N/A	
CONCLUSIÓN: ESCALERA APTA PARA SER USADA (SI) / (NO)	JUSTIFICACIÓN: Si	
INPECCIÓN REALIZADA POR: Jhonatan Martinez	FIRMA:	

LEYENDA (ESTADO):	
√	Correcto
X	Incorrecto
NA	No Aplica

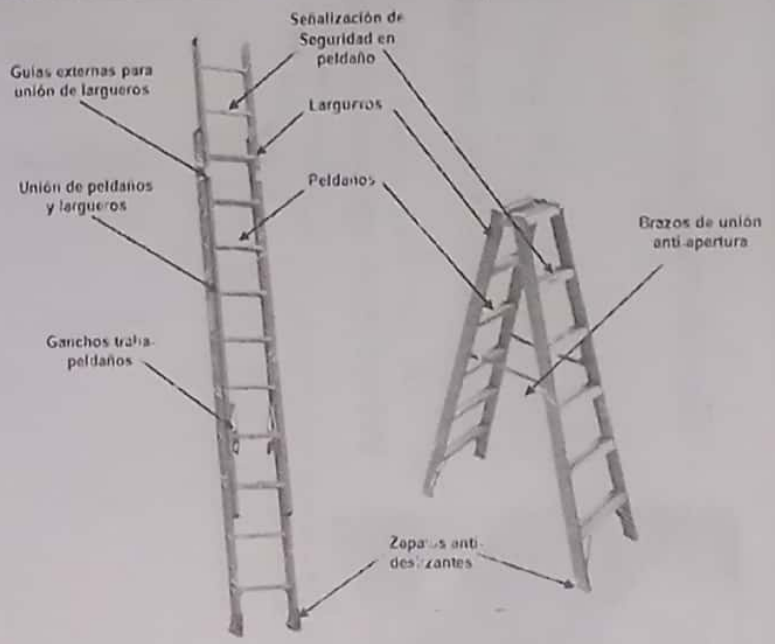


	INGENIERIA RH SAS.	version 01
	INSPECCIÓN DE ESCALERA	Rev 0.1
		01/04/2022

NOMBRE:	Walter Teran	FECHA:	4-11-2023
		HORA:	7:00 am
CONTRATISTA:	Tarcopa	TRABAJO:	
TIPO DE ESCALERA:	Tijera	CONTRATO:	266 del 2022

PARTES A EXAMINAR	ESTADO	OBSERVACIONES
Largueros (en buen estado)	✓	
Peldaños (antideslizantes, no torcidos y en buen estado)	✓	
Union de peldaños y largueros	✓	
Zapatas antideslizantes	✓	
Piezas de ajuste (tornillos, pernos, otros)	✓	
Aseo de escalera (libre de sustancias deslizantes)	✓	
Identificación legible en la escalera	✓	
Cuenta con señalizacion de seguridad en peldaño	✓	
Brazos de unión anti-apertura (aplica para escaleras tipo tijera)	✓	
Ganchos trabapeldaños (aplica en tijeras extensibles)	N/A	
Guías externas para unión de largueros (aplica a tijeras extensibles)	N/A	
CONCLUSIÓN: ESCALERA APTA PARA SER USADA (SI) / (NO)	JUSTIFICACIÓN: Si	
INPECCIÓN REALIZADA POR: Walter Teran	FIRMA:	

LEYENDA (ESTADO):	
√	Correcto
X	Incorrecto
NA	No Aplica

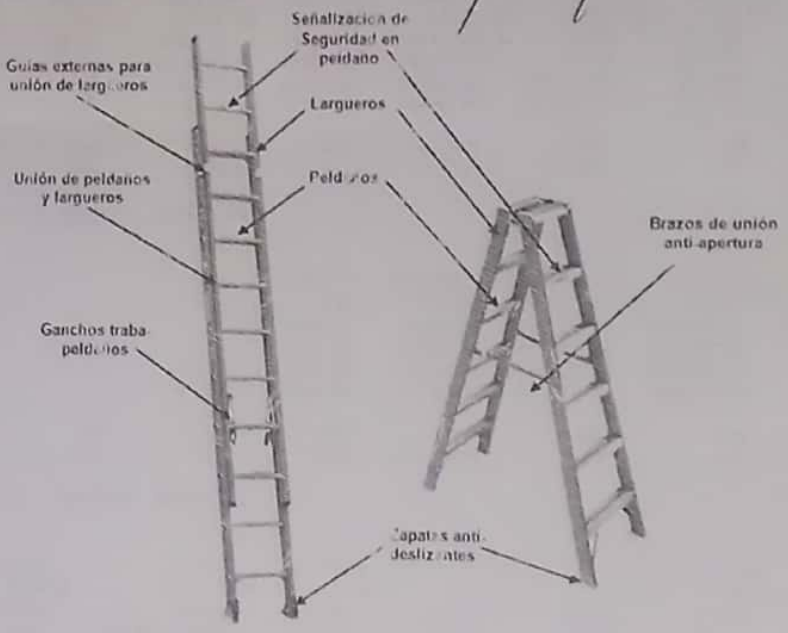


	INGENIERIA RH SAS.	version 01
	INSPECCIÓN DE ESCALERA	Rev. 0.1
		01/04/2022

NOMBRE:	Jhonatan Martinez	FECHA:	1- Noviembre -2023
		HORA:	7 am
CONTRATISTA:	Tecsapa	TRABAJO:	
TIPO DE ESCALERA:	Tijera	CONTRATO:	26E del 2022

PARTES A EXAMINAR	ESTADO	OBSERVACIONES
Largueros (en buen estado)	✓	
Peldaños (antideslizantes, no torcidos y en buen estado)	✓	
Union de peldaños y largueros	✓	
Zapatas antideslizantes	✓	
Piezas de ajuste (tornillos, pernos, otros)	✓	
Aseo de escalera (libre de sustancias deslizantes)	✓	
Identificación legible en la escalera	✓	
Cuenta con señalizacion de seguridad en peldaño	✓	
Brazos de union anti-apertura (aplica para escaleras tipo tijera)	✓	
Ganchos trabapeldaños (aplica en tijeras extensibles)	N/A	
Guias externas para union de largueros (aplica a tijeras extensibles)	N/A	
CONCLUSIÓN: ESCALERA APTA PARA SER USADA (SI) / (NO)	JUSTIFICACIÓN: Si	
INPECCIÓN REALIZADA POR: Jhonatan Martinez	FIRMA:	

LEYENDA (ESTADO):	
√	Correcto
X	Incorrecto
NA	No Aplica

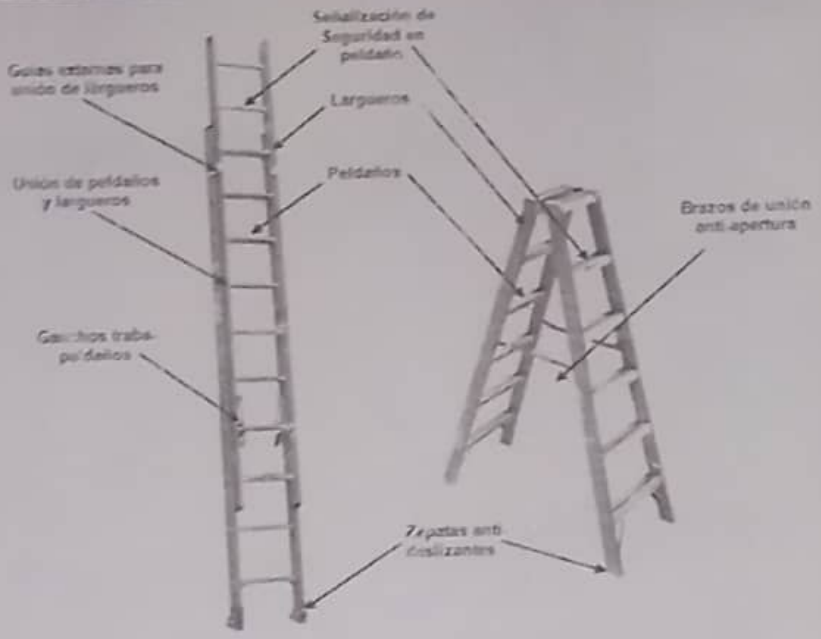


	INGENIERIA RH SAS	versión 01
	INSPECCIÓN DE ESCALERA	Rev. 0 1
		01/04/2022

NOMBRE:	Luis Ballesteros	FECHA:	7-nov-22
		HORA:	7:00 a.m.
CONTRATISTA:	Transelvar	TRABAJO:	
TIPO DE ESCALERA:	Tijera	CONTRATO:	208 del 2021

PARTES A EXAMINAR	ESTADO	OBSERVACIONES
Largueros (en buen estado)	✓	
Peldaños (antideslizantes, no torcidos y en buen estado)	✓	
Unión de peldaños y largueros	✓	
Zapatas antideslizantes	✓	
Piezas de ajuste (tornillos, pernos, otros)	✓	
Aseo de escalera (libre de sustancias deslizantes)	✓	
Identificación legible en la escalera	✓	
Cuenta con señalización de seguridad en peldaño	✓	
Brazos de unión anti-apertura (aplica para escaleras tipo tijera)	✓	
Ganchos trabapeldaños (aplica en tijeras extensibles)	N/A	
Guías externas para unión de largueros (aplica a tijeras extensibles)	N/A	
CONCLUSIÓN: ESCALERA APTA PARA SER USADA (SI) / (NO)	JUSTIFICACIÓN: S.	
INPECCIÓN REALIZADA POR: Luis Ballesteros	FIRMA:	

LEYENDA (ESTADO):	
√	Correcto
X	Incorrecto
NA	No Aplica

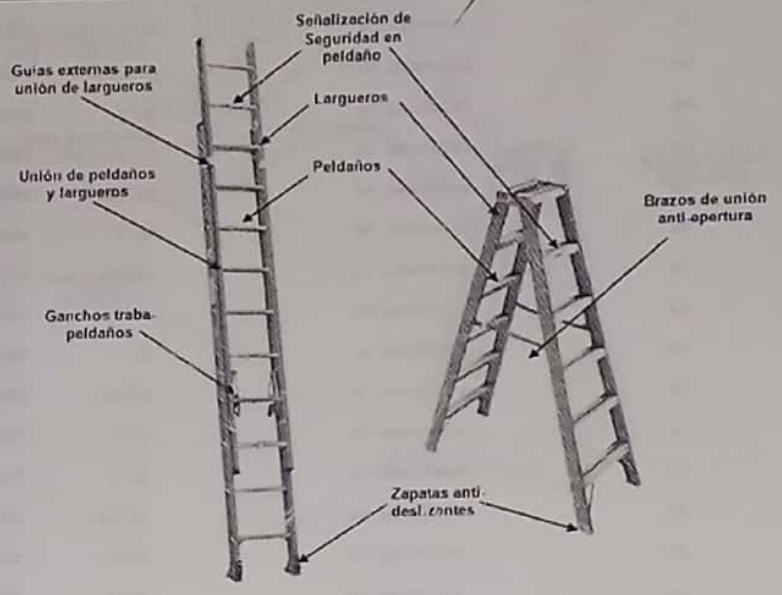


	INGENIERIA RH SAS.	version 01
	INSPECCIÓN DE ESCALERA	Rev. 0.1
		01/04/2022

NOMBRE:	Luis Ballesteros	FECHA:	14-11-2023
		HORA:	7.00 am
CONTRATISTA:	Tercero	TRABAJO:	-
TIPO DE ESCALERA:	Tijera	CONTRATO:	26 E. del 2022

PARTES A EXAMINAR	ESTADO	OBSERVACIONES
Largueros (en buen estado)	✓	
Peldaños (antideslizantes, no torcidos y en buen estado)	✓	
Unión de peldaños y largueros	✓	
Zapatas antideslizantes	✓	
Piezas de ajuste (tornillos, pernos, otros)	✓	
Aseo de escalera (libre de sustancias deslizantes)	✓	
Identificación legible en la escalera	✓	
Cuenta con señalización de seguridad en peldaño	✓	
Brazos de unión anti-apertura (aplica para escaleras tipo tijera)	✓	
Ganchos trabapeldaños (aplica en tijeras extensibles)	N/A	
Guías externas para unión de largueros (aplica a tijeras extensibles)	N/A	
CONCLUSIÓN: ESCALERA APTA PARA SER USADA (SI) / (NO)	JUSTIFICACIÓN: S)	
INPECCIÓN REALIZADA POR: Luis Ballesteros	FIRMA:	

LEYENDA (ESTADO):	
√	Correcto
X	Incorrecto
NA	No Aplica

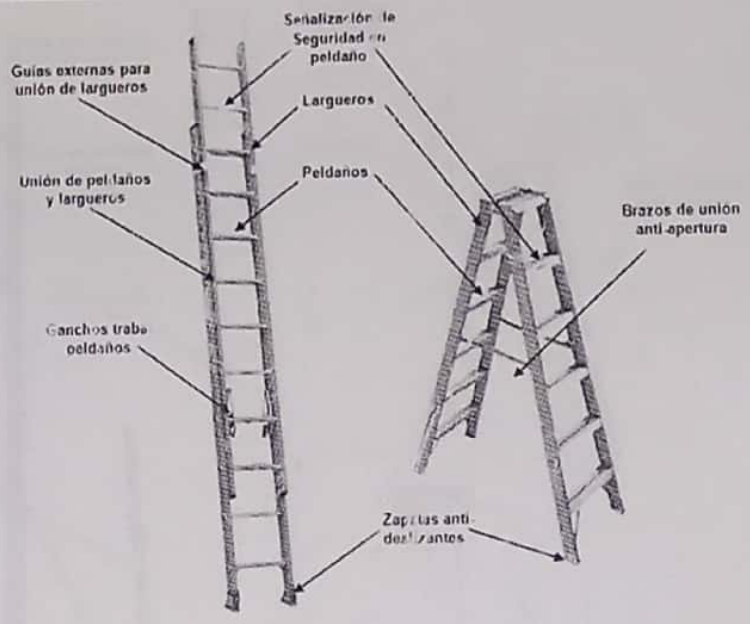


	INGENIERIA RH SAS.	version 01
		Rev. 0.1
	INSPECCIÓN DE ESCALERA	01/04/2022

NOMBRE:	Walter Teran	FECHA:	14-11-2023
		HORA:	7:00 am
CONTRATISTA:	Tanscope	TRABAJO:	
TIPO DE ESCALERA:	Tijera	CONTRATO:	26 de 2022

PARTES A EXAMINAR	ESTADO	OBSERVACIONES
Largueros (en buen estado)	✓	
Peldaños (antideslizantes, no torcidos y en buen estado)	✓	
Unión de peldaños y largueros	✓	
Zapatas antideslizantes	✓	
Piezas de ajuste (tornillos, pernos, otros)	✓	
Aseo de escalera (libre de sustancias deslizantes)	✓	
Identificación legible en la escalera	✓	
Cuenta con señalización de seguridad en peldaño	✓	
Brazos de unión anti-apertura (aplica para escaleras tipo tijera)	✓	
Ganchos trabapeldaños (aplica en tijeras extensibles)	N/A	
Guías externas para unión de largueros (aplica a tijeras extensibles)	N/A	
CONCLUSIÓN: ESCALERA APTA PARA SER USADA (SI) / (NO)	JUSTIFICACIÓN: Si	
INPECCIÓN REALIZADA POR: Walter Teran	FIRMA: WALTER	

LEYENDA (ESTADO):	
√	Correcto
X	Incorrecto
NA	No Aplica

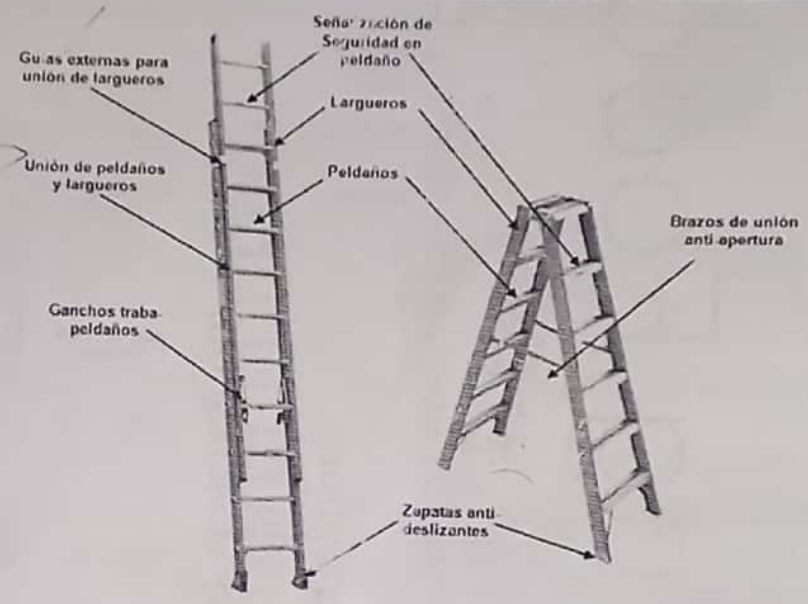


	INGENIERIA RH SAS.	version 01
	INSPECCIÓN DE ESCALERA	Rev. 0.1
		01/04/2022

NOMBRE:	Hugo Sanchez	FECHA:	7-11-2023
CONTRATISTA:		HORA:	7 Docen
TIPO DE ESCALERA:	Tijera	TRABAJO:	
		CONTRATO:	26E al 2022

PARTES A EXAMINAR	ESTADO	OBSERVACIONES
Largueros (en buen estado)	✓	
Peldaños (antideslizantes, no torcidos y en buen estado)	✓	
Unión de peldaños y largueros	✓	
Zapatas antideslizantes	✓	
Piezas de ajuste (tornillos, pernos, otros)	✓	
Aseo de escalera (libre de sustancias deslizantes)	✓	
Identificación legible en la escalera	✓	
Cuenta con señalización de seguridad en peldaño	✓	
Brazos de unión anti-apertura (aplica para escaleras tipo tijera)	✓	
Ganchos trabapeldaños (aplica en tijeras extensibles)	N/A	
Guias externas para unión de largueros (aplica a tijeras extensibles)	N/A	
CONCLUSIÓN: ESCALERA APTA PARA SER USADA (SI) / (NO)	JUSTIFICACIÓN:	Si
INPECCIÓN REALIZADA POR: Hugo Sanchez	FIRMA: Hugo sánchez	

LEYENDA (ESTADO):	
√	Correcto
X	Incorrecto
NA	No Aplica

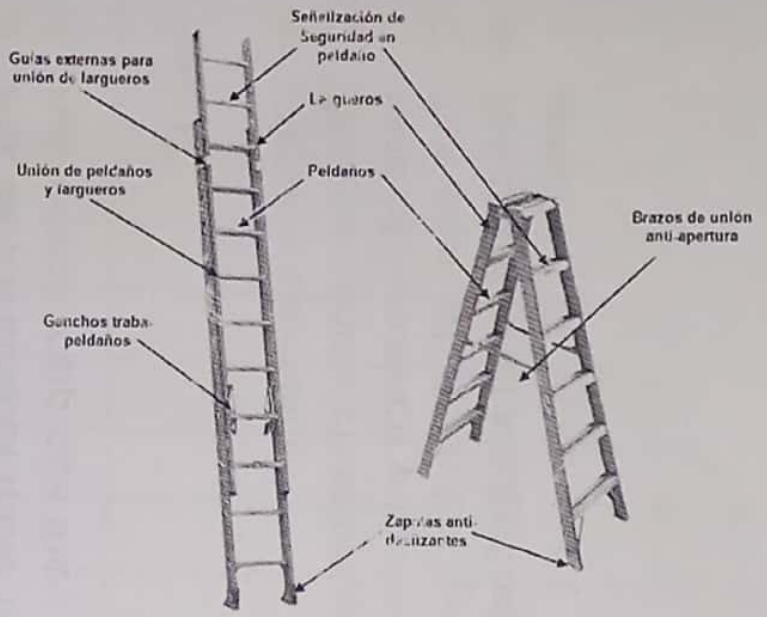


	INGENIERIA RH SAS.	version 01
	INSPECCIÓN DE ESCALERA	Rev. 0.1
		01/04/2022

NOMBRE:	Walter Teran	FECHA:	7-11-2023
CONTRATISTA:	Terceros	HORA:	7:00am
TIPO DE ESCALERA:	Tijera	TRABAJO:	
		CONTRATO:	206 del 2022

PARTES A EXAMINAR	ESTADO	OBSERVACIONES
Largueros (en buen estado)	✓	
Peldaños (antideslizantes, no torcidos y en buen estado)	✓	
Unión de peldaños y largueros	✓	
Zapatas antideslizantes	✓	
Piezas de ajuste (tornillos, pernos, otros)	✓	
Aseo de escalera (libre de sustancias deslizantes)	✓	
Identificación legible en la escalera	✓	
Cuenta con señalización de seguridad en peldaño	✓	
Brazos de unión anti-apertura (aplica para escaleras tipo tijera)	✓	
Ganchos trabapeldaños (aplica en tijeras extensibles)	N/A	
Guías externas para unión de largueros (aplica a tijeras extensibles)	N/A	
CONCLUSIÓN: ESCALERA APTA PARA SER USADA (SI) / (NO)	JUSTIFICACIÓN: SI	
INPECCIÓN REALIZADA POR: Walter Teran	FIRMA: WALTER	

LEYENDA (ESTADO):	
√	Correcto
X	Incorrecto
NA	No Aplica

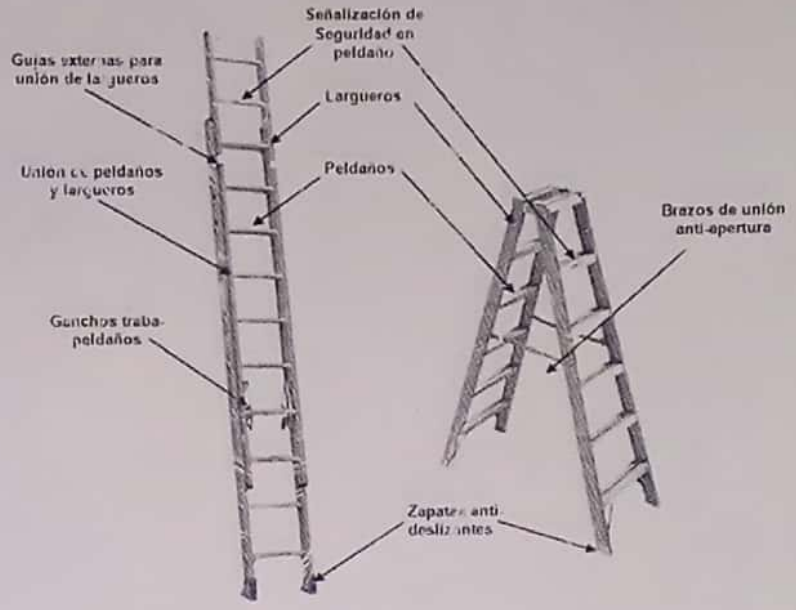


	INGENIERIA RH SAS.	version 01
	INSPECCIÓN DE ESCALERA	Rev 0.1
		01/04/2022

NOMBRE:	Jhonatan Martinez	FECHA:	15-11-2023
CONTRATISTA:	Ingeniería	HORA:	7:00 am
TIPO DE ESCALERA:	Tijera	TRABAJO:	
		CONTRATO:	COB N° [illegible]

PARTES A EXAMINAR	ESTADO	OBSERVACIONES
Largueros (en buen estado)	✓	
Peldaños (antideslizantes, no torcidos y en buen estado)	✓	
Unión de peldaños y largueros	✓	
Zapatas antideslizantes	✓	
Piezas de ajuste (tornillos, pernos, otros)	✓	
Aseo de escalera (libre de sustancias deslizantes)	✓	
Identificación legible en la escalera	✓	
Cuenta con señalización de seguridad en peldaño	✓	
Brazos de unión anti-apertura (aplica para escaleras tipo tijera)	✓	
Ganchos trabapeldaños (aplica en tijeras extensibles)	N/A	
Guías externas para unión de largueros (aplica a tijeras extensibles)	N/A	
CONCLUSIÓN: ESCALERA APTA PARA SER USADA (SI) / (NO)	JUSTIFICACIÓN: SI	
INPECCIÓN REALIZADA POR: Jhonatan Martinez	FIRMA:	

LEYENDA (ESTADO):	
√	Correcto
X	Incorrecto
NA	No Aplica

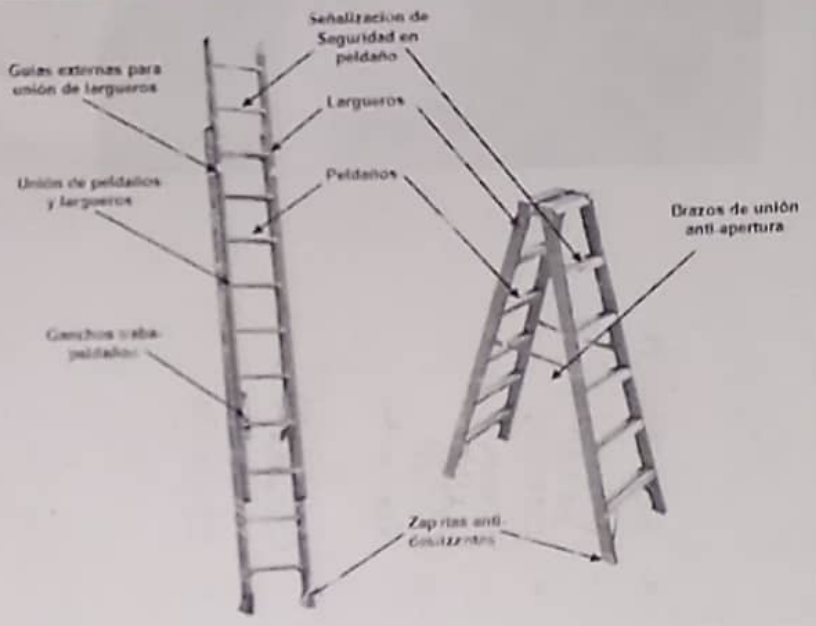


	INGENIERIA RH SAS.	version 01
		Rev. 0.1
	INSPECCIÓN DE ESCALERA	01/04/2022

NOMBRE:		FECHA:	7-11-2023
		HORA:	7:00 am
CONTRATISTA:	Tercero	TRABAJO:	
TIPO DE ESCALERA:	Tijera	CONTRATO:	260 del 2022

PARTES A EXAMINAR	ESTADO	OBSERVACIONES
Largueros (en buen estado)	✓	
Peldaños (antideslizantes, no torcidos y en buen estado)	✓	
Unión de peldaños y largueros	✓	
Zapatas antideslizantes	✓	
Piezas de ajuste (tornillos, pernos, otros)	✓	
Aseo de escalera (libre de sustancias deslizantes)	✓	
Identificación legible en la escalera	✓	
Cuenta con señalización de seguridad en peldaño	✓	
Brazos de unión anti-apertura (aplica para escaleras tipo tijera)	✓	
Ganchos trabapeldaños (aplica en tijeras extensibles)	N/A	
Guías externas para unión de largueros (aplica a tijeras extensibles)	N/A	
CONCLUSIÓN: ESCALERA APTA PARA SER USADA (SI) / (NO)	JUSTIFICACIÓN: Si	
INPECCIÓN REALIZADA POR:	FIRMA:	

LEYENDA (ESTADO):	
√	Correcto
X	Incorrecto
NA	No Aplica

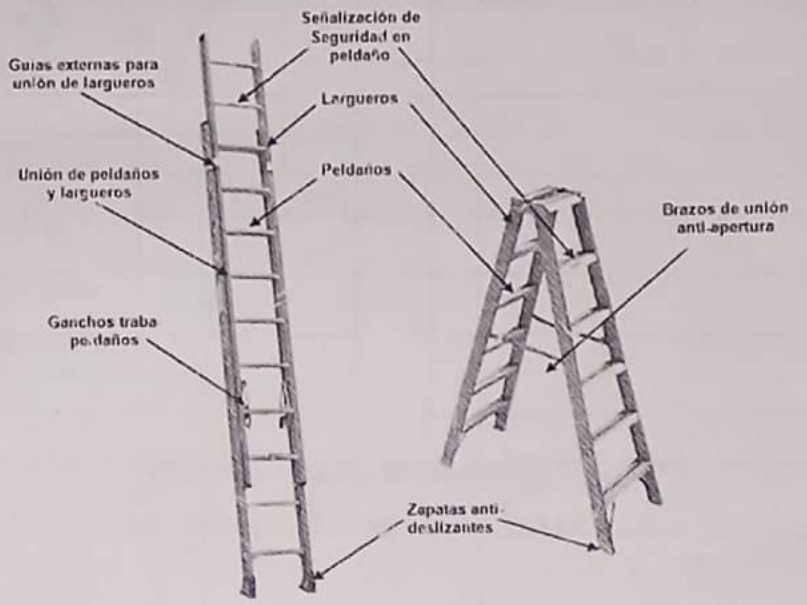


	INGENIERIA RH SAS.	version 01
	INSPECCIÓN DE ESCALERA	Rev. 0.1
		01/04/2022

NOMBRE:	Walter Teran	**FECHA:**	17-11-2023
		HORA:	7:00 am
CONTRATISTA:	Tercero	**TRABAJO:**	
TIPO DE ESCALERA:	Tijera	**CONTRATO:**	26E de 2022

PARTES A EXAMINAR	ESTADO	OBSERVACIONES
Largueros (en buen estado)	✓	
Peldaños (antideslizantes, no torcidos y en buen estado)	✓	
Unión de peldaños y largueros	✓	
Zapatas antideslizantes	✓	
Piezas de ajuste (tornillos, pernos, otros)	✓	
Aseo de escalera (libre de sustancias deslizantes)	✓	
Identificación legible en la escalera	✓	
Cuenta con señalización de seguridad en peldaño	✓	
Brazos de unión anti-apertura (aplica para escaleras tipo tijera)	✓	
Ganchos trabapeldaños (aplica en tijeras extensibles)	N/A	
Guías externas para unión de largueros (aplica a tijeras extensibles)	N/A	
CONCLUSIÓN: ESCALERA APTA PARA SER USADA (SI) / (NO)	**JUSTIFICACIÓN:** SI	
INPECCIÓN REALIZADA POR: Walter Teran	**FIRMA:**	

LEYENDA (ESTADO):	
√	Correcto
X	Incorrecto
NA	No Aplica

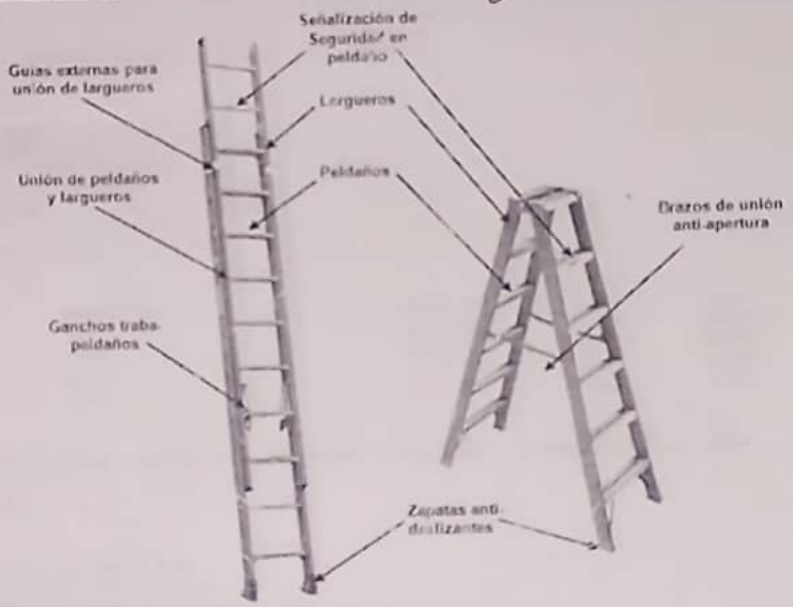


	INGENIERIA RH SAS.	version 01
		Rev. 0 1
	INSPECCIÓN DE ESCALERA	01/04/2022

NOMBRE:	Jefferson Escobar	**FECHA:**	10-11-2023
		HORA:	7:00 am
CONTRATISTA:	Universal de vidrios	**TRABAJO:**	Instalación de vidrio
TIPO DE ESCALERA:	Tijera	**CONTRATO:**	

PARTES A EXAMINAR	ESTADO	OBSERVACIONES
Largueros (en buen estado)	✓	
Peldaños (antideslizantes, no torcidos y en buen estado)	✓	
Unión de peldaños y largueros	✓	
Zapatas antideslizantes	✓	
Piezas de ajuste (tornillos, pernos, otros)	✓	
Aseo de escalera (libre de sustancias deslizantes)	✓	
Identificación legible en la escalera	✓	
Cuenta con señalización de seguridad en peldaño	✓	
Brazos de unión anti-apertura (aplica para escaleras tipo tijera)	✓	
Ganchos trabapeldaños (aplica en tijeras extensibles)	N/A	
Guías externas para unión de largueros (aplica a tijeras extensibles)	N/A	
CONCLUSIÓN: **ESCALERA APTA PARA SER USADA (SI) / (NO)**	**JUSTIFICACIÓN:**	Si
INPECCIÓN REALIZADA POR: Jeterson Escobar	**FIRMA:**	Jefferson Diaz

LEYENDA (ESTADO):	
√	Correcto
X	Incorrecto
NA	No Aplica

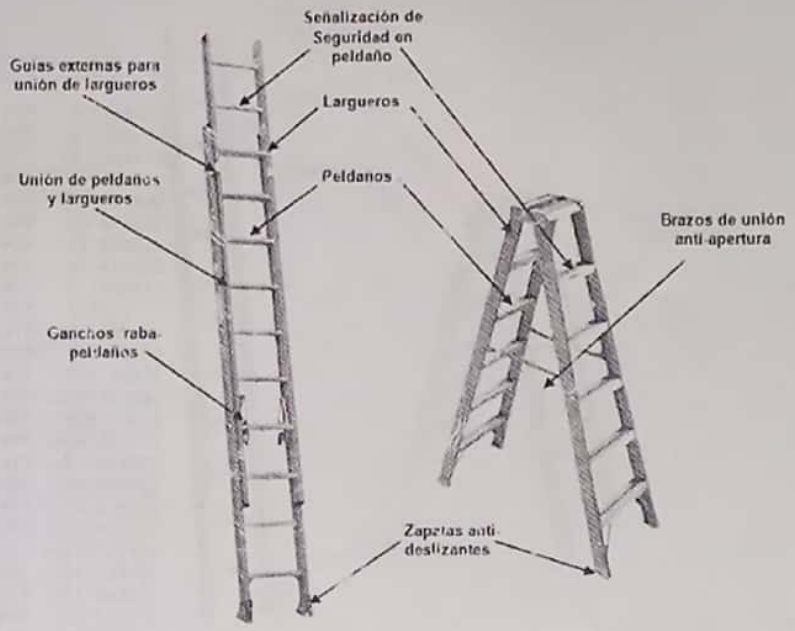


	INGENIERIA RH SAS	version 01
	INSPECCIÓN DE ESCALERA	Rev. 0.1
		01/04/2022

NOMBRE:	Carlos Sanchez	**FECHA:**	15-11-2023
		HORA:	7:00 am
CONTRATISTA:	Tancapes	**TRABAJO:**	
TIPO DE ESCALERA:	Tijera	**CONTRATO:**	268 del 2022

PARTES A EXAMINAR	ESTADO	OBSERVACIONES
Largueros (en buen estado)	✓	
Peldaños (antideslizantes, no torcidos y en buen estado)	✓	
Unión de peldaños y largueros	✓	
Zapatas antideslizantes	✓	
Piezas de ajuste (tornillos, pernos, otros)	✓	
Aseo de escalera (libre de sustancias deslizantes)	✓	
Identificación legible en la escalera	✓	
Cuenta con señalización de seguridad en peldaño	✓	
Brazos de unión anti-apertura (aplica para escaleras tipo tijera)	✓	
Ganchos trabapeldaños (aplica en tijeras extensibles)	N/A	
Guías externas para unión de largueros (aplica en tijeras extensibles)	N/A	
CONCLUSIÓN: ESCALERA APTA PARA SER USADA (SI) / (NO)	**JUSTIFICACIÓN:** Si	
INPECCIÓN REALIZADA POR: Carlos Sanchez	**FIRMA:**	

LEYENDA (ESTADO):	
√	Correcto
X	Incorrecto
NA	No Aplica

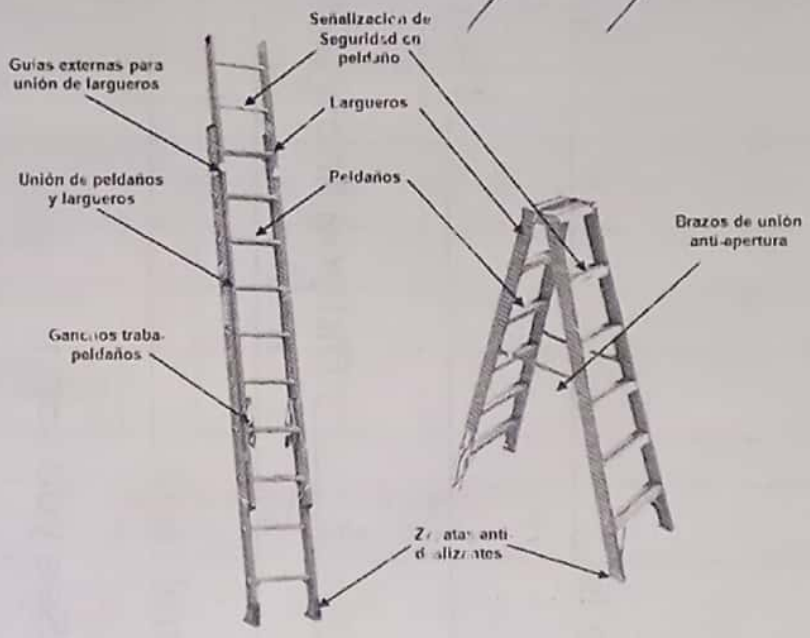


	INGENIERIA RH SAS.	version 01
	INSPECCIÓN DE ESCALERA	Rev. 0.1
		01/04/2022

NOMBRE:	Luis Ballesteros	FECHA:	17-11-2023
		HORA:	7:00 am
CONTRATISTA:	Fancape	TRABAJO:	
TIPO DE ESCALERA:	tijera	CONTRATO:	268 del 2022

PARTES A EXAMINAR	ESTADO	OBSERVACIONES
Largueros (en buen estado)	✓	
Peldaños (antideslizantes, no torcidos y en buen estado)	✓	
Unión de peldaños y largueros	✓	
Zapatas antideslizantes	✓	
Piezas de ajuste (tornillos, pernos, otros)	✓	
Aseo de escalera (libre de sustancias deslizantes)	✓	
Identificación legible en la escalera	✓	
Cuenta con señalización de seguridad en peldaño	✓	
Brazos de unión anti-apertura (aplica para escaleras tipo tijera)	✓	
Ganchos trabapeldaños (aplica en tijeras extensibles)	N/A	
Guías externas para unión de largueros (aplica a tijeras extensibles)	N/A	
CONCLUSIÓN: ESCALERA APTA PARA SER USADA (SI) / (NO)	JUSTIFICACIÓN:	Si
INPECCIÓN REALIZADA POR: Luis Ballesteros	FIRMA:	

LEYENDA (ESTADO):	
√	Correcto
X	Incorrecto
NA	No Aplica



	INGENIERIA RH SAS.	VERSIÓN: 1
	INSPECCIÓN ANDAMIO	FECHA 1/04/2022 PÁGINA: 1 de 1

Responsable: Cristian Julian Ortiz — Fecha Inspección: 8-11-2023

Inspección realizada por: Nancy Yohana Velasco — Tipo de andamio: Certificado

Altura: _____ — Usuario: LED

Marque con una "X" en la columna de ESTADO la condición encontrada para cada uno de los aspectos evaluados.
C=CUMPLE, NC= NO CUMPLE, N/A=NO APLICA

	ASPECTO EVALUADO					
1	El andamio es metálico y tubular	✓				
2	Los componentes están libres de oxidaciones graves que puedan mermar su resistencia	✓				
3	Las bases se encuentran niveladas, duras y rígidas	✓				
4	El andamio es armado por una persona competente con certificación vigente	✓				
	La estructura es adecuadamente armada y asegurada	✓				
6	El andamio está sujeto a una estructura estable (aplicable para andamios de 3 cuerpos a más)			✓		
7	Los componentes son compatibles y se encuentran certificados	✓				
8	Las plataformas son resistentes, antideslizantes y están en buen estado (No lisas, ni rotas)	✓				
9	Las plataforma están aseguradas y sin separaciones (no se deslizan)	✓				
10	El andamio es armado lejos de líneas eléctricas	✓				
11	Cuenta con baranda superior					
12	Cuenta con baranda intermedia					
13	Cuenta con rodapiés			✓		
14	La zona donde se realiza el armado se encuentra señalizada			✓		
15	El andamio se encuentra calzado, nivelado y anclado correctamente en el suelo	✓				
16	La plataforma se encuentra en buenas condiciones de orden y aseo sin arrumes, ni acumulación de materiales y desperdicios	✓				

FIRMA DEL TRABAJADOR:	FIRMA DEL RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN
Cristian J Ortiz	Nancy Yohana Velasco

	INGENIERIA RH SAS.	VERSIÓN: 1
	INSPECCIÓN ANDAMIO	FECHA 1/04/2022 PÁGINA: 1 de 1

Responsable: Jairo Rodriguez Fecha Inspección 14-11-2023

Inspección realizada por: Nancy Velasco A Tipo de andamio Certificado

Altura: Usuario Leo

Marque con una "X" en la columna de ESTADO la condición encontrada para cada uno de los aspectos evaluados.
C=CUMPLE, NC= NO CUMPLE, N/A=NO APLICA

	ASPECTO EVALUADO					
1	El andamio es metálico y tubular	✓				
2	Los componentes están libres de oxidaciones graves que puedan mermar su resistencia	✓				
3	Las bases se encuentran niveladas, duras y rígidas	✓				
4	El andamio es armado por una persona competente con certificación vigente	✓				
	La estructura es adecuadamente armada y asegurada	✓				
6	El andamio está sujeto a una estructura estable (aplicable para andamios de 3 cuerpos a más)			✓		
7	Los componentes son compatibles y se encuentran certificados	✓				
8	Las plataformas son resistentes, antideslizantes y están en buen estado (No lisas, ni rotas)	✓				
9	Las plataforma están aseguradas y sin separaciones (no se deslizan)	✓				
10	El andamio es armado lejos de líneas eléctricas	✓				
11	Cuenta con baranda superior	✓				
12	Cuenta con baranda intermedia	✓				
13	Cuenta con rodapiés			✓		
14	La zona donde se realiza el armado se encuentra señalizada					
15	El andamio se encuentra calzado, nivelado y anclado correctamente en el suelo	✓				
16	La plataforma se encuentra en buenas condiciones de orden y aseo sin arrumes, ni acumulación de materiales y desperdicios			✓		

FIRMA DEL TRABAJADOR:	FIRMA DEL RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN
	Nancy Velasco A

	INGENIERIA RH SAS.	VERSIÓN: 1
	INSPECCIÓN ANDAMIO	FECHA 1/04/2022
		PÁGINA: 1 de 1

Responsable: Dairo Rodriguez — Fecha Inspección: 14-11-2023

Inspección realizada por: Nancy Velasco A — Tipo de andamio: Certificado

Altura: _____ — Usuario: Leo

Marque con una "X" en la columna de ESTADO la condición encontrada para cada uno de los aspectos evaluados.
C=CUMPLE, NC= NO CUMPLE, N/A=NO APLICA

1	El andamio es metálico y tubular	✓				
2	Los componentes están libres de oxidaciones graves que puedan mermar su resistencia	✓				
3	Las bases se encuentran niveladas, duras y rígidas	✓				
4	El andamio es armado por una persona competente con certificación vigente	✓				
	La estructura es adecuadamente armada y asegurada	✓				
6	El andamio está sujeto a una estructura estable (aplicable para andamios de 3 cuerpos a más)			✓		
7	Los componentes son compatibles y se encuentran certificados	✓				
8	Las plataformas son resistentes, antideslizantes y están en buen estado (No lisas, ni rotas)	✓				
9	Las plataforma están aseguradas y sin separaciones (no se deslizan)	✓				
10	El andamio es armado lejos de líneas eléctricas	✓				
11	Cuenta con baranda superior	✓				
12	Cuenta con baranda intermedia	✓				
13	Cuenta con rodapiés			✓		
14	La zona donde se realiza el armado se encuentra señalizada					
15	El andamio se encuentra calzado, nivelado y anclado correctamente en el suelo	✓				
16	La plataforma se encuentra en buenas condiciones de orden y aseo sin arrumes, ni acumulación de materiales y desperdicios			✓		

FIRMA DEL TRABAJADOR:	FIRMA DEL RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN
	Nancy Velasco A

	INGENIERIA RH SAS.	VERSIÓN: 1
	INSPECCIÓN ANDAMIO	FECHA 1/04/2022 PÁGINA: 1 de 1

Responsable: Jairo — Fecha Inspección: 17-11-2023

Inspección realizada por: Nancy Yohana Velasco — Tipo de andamio: Certificado

Altura: _____ — Usuario: LEO

Marque con una "X" en la columna de ESTADO la condición encontrada para cada uno de los aspectos evaluados.
C=CUMPLE, NC= NO CUMPLE, N/A=NO APLICA

1	El andamio es metálico y tubular	✓				
2	Los componentes están libres de oxidaciones graves que puedan mermar su resistencia	✓				
3	Las bases se encuentran niveladas, duras y rígidas	✓				
4	El andamio es armado por una persona competente con certificación vigente	✓				
	La estructura es adecuadamente armada y asegurada	✓				
6	El andamio está sujeto a una estructura estable (aplicable para andamios de 3 cuerpos a más)			✓		
7	Los componentes son compatibles y se encuentran certificados	✓				
8	Las plataformas son resistentes, antideslizantes y están en buen estado (No lisas, ni rotas)	✓				
9	Las plataforma están aseguradas y sin separaciones (no se deslizan)	✓				
10	El andamio es armado lejos de líneas eléctricas			✓		
11	Cuenta con baranda superior	✓				
12	Cuenta con baranda intermedia					
13	Cuenta con rodapiés			✓		
14	La zona donde se realiza el armado se encuentra señalizada			✓		
15	El andamio se encuentra calzado, nivelado y anclado correctamente en el suelo	✓				
16	La plataforma se encuentra en buenas condiciones de orden y aseo sin arrumes, ni acumulación de materiales y desperdicios					

FIRMA DEL TRABAJADOR:	FIRMA DEL RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN
	Nancy Yohana Velasco A.

REGISTRO DE ENTREGA E INPECCION DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

VERSIÓN 01
FECHA: 18/09/2018

OBRA: Rama Judicial - Consejo Superior 9° Piso

OBJETO DE LA OBRA: Reparación locativa del Consejo Superior 9° Piso

FECHA	ENTREGA	INSPECCIÓN	PERSONA QUIEN RECIBE	No DE CEDULA	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL								OBSERVACIONES	FIRMA DEL TRABAJADOR
					BOTAS	CASCO	GAFAS	TAPACIDOS	TAPA BOCAS	GUANTES	ARNES	DOTACIÓN		
6-11-23		✓	Jefferson Escobar	1033749230	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		Jefferson Escobar
6-11-23		✓	Daniel Felipe Gracia	1013675416	✓	✓	✓	—	✓	✓		✓		

HALLAZGO	PLAN DE ACCIÓN	RESPONSABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO

FIRMA DEL CONTRATISTA O RESIDENTE	
NOMBRE DEL CONTRATISTA O RESIDENTE	
NOMBRE DE QUIEN VERIFICA	Nancy Yohana Velasco
CARGO DE QUIEN VERIFICA	SST

Powered by CamScanner

INGENIERÍA RH S.A.S

REGISTRO DE ENTREGA E INPECCIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

VERSIÓN 01
FECHA 19/09/2018

OBRA: Rama Judicial - Consejo Superior 9° Piso

OBJETO DE LA OBRA: Reparación locativa del Consejo Superior 9° Piso

FECHA	ENTREGA	INSPECCIÓN	PERSONA QUIEN RECIBE	No DE CEDULA	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL								OBSERVACIONES	FIRMA DEL TRABAJADOR
					BOTAS	CASCO	GAFAS	TAPAOIDOS	TAPA BOCAS	GUANTES	ARNES	DOTACIÓN		
16-11-23		✓	Nicolas Polania	1077866138	✓	✓				✓		✓		
16-11-23		✓	Oscar Prieto	1049635225	✓	✓				✓		✓		
16-11-23		✓	Sebastian Angarita	1032479891	✓	✓				✓		✓		
16-11-23		✓	FRANKLIN ROJO.	78709.731.	✓	✓								
16-11-23		✓	Heyder Cañon	1.019084319	✓	✓	✓			✓		✓		

NOVEDAD	PLAZO DE ALCANCE	RESPONSABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO

FIRMA DEL CONTRATISTA O RESIDENTE	
NOMBRE DEL CONTRATISTA O RESIDENTE	
NOMBRE DE QUIEN VERIFICA	Danny Yohana Valdes D.
CARGO DE QUIEN VERIFICA	SST

Powered by CamScanner

INGENIERIA RH SAS INGENIEROS Y ARQUITECTOS	**MATRIZ EPP** **INGENIERIA RH SAS**	Version:03 Fecha: 29/02/2023

ELEMENTOS DE PROTECIÓN PERSONAL			Gerente General	Personal Tecnico Apoyo	Profesional SST	Residente / Ingeniero	Oficial de obra civil	Ayudante de obra civil
TIPO	**ELEMENTO**	**NORMA QUE DEBE CUMPLIR**						
PROTECION PARA LA CABEZA	CASCO DIELECTRICO EN POLIPROPILENO	ANSI Z89. tipo II - Clase E.	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	BARBUQUEJO	ANSI Z89. tipo II - Clase E. NTC 1523	SI	SI	SI	SI	SI	SI
PROTECION PARA OJOS Y CARA	GAFAS DE SEGURIDAD LENTE CLARO	NTC 1825 NTC 1835 -	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	GAFAS DE SEGURIDAD LENTE OSCURO	NTC 1825 NTC 1835 -	SI	SI	NO	NO	NO	NO
PROTECCION AUDITIVO	PROTECTOR TIPO INSERCION	NTC 2272 , ANSI 3,19 /74 O EQUIVALENTES	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	PROTECTOR TIPO COPA	NTC 2272 , ANSI 3,19 /75 O EQUIVALENTES	NO	NO	NO	NO	NO	NO
PROTECCION RESPIRATORIA	RESPIRADOR DESECHABLE	NTC 1733 NTC 1733	SI	SI	SI	SI	SI	SI
PROTECION PARA MANOS	GUANTE VAQUETA	NTC 1754 - NTC 2190 NTC 2307 -	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	GUANTE DE CAUCHO	NTC 1726	NO	NO	NO	NO	SI	NO
VESTUARIO	CHALECO	NA	SI	SI	SI	SI	NO	NO
	ROPA DE TRABAJO	NA	NO	NO	NO	NO	SI	SI
PROTECION PARA TOBILLOS Y PIES	BOTAS CON PUNTERA	NTC 2257 NTC 2396. ANSI Z41.	SI	SI	SI	SI	SI	SI
EQUIPO PARA TRABAJO EN ALTURAS	MOSQUETON	EN: 12275: 2013, EN 362: 2004, ANSI Z 359.1 O EQUIVALENTES	NA	SI LA LABOR A DESARROLLAR LO REQUIERE				
	LINEA DE VIDA VERTICAL U HORIZONTAL	EN 1891: 1998, ANSI 359.1 O EQUIVALENTES	NA	SI LA LABOR A DESARROLLAR LO REQUIERE				
	ARRESTADOR DE CAIDAS	ANSI Z359.1, OSHA 1910/1927 O EQUIVALENTES	NA	SI LA LABOR A DESARROLLAR LO REQUIERE				
	TIE OFF	ANSI Z359.1 2007 O EQUIVALENTES	NA	SI LA LABOR A DESARROLLAR LO REQUIERE				
	ARNES DE CUERPO ENTERO	CERTIFICADO EN NORMA ANSI Z 359.1 :2007 O EQUIVALENTES	NA	SI LA LABOR A DESARROLLAR LO REQUIERE				
	ESLINGA DE POSICIONAMIENTO	CERTIFICADO NORMA ANSI A 10.32: 2004 O EQUIVALENTES	NA	SI LA LABOR A DESARROLLAR LO REQUIERE				
	GRIGRI	EN 12841: 2006 EN 341: 1997. O EQUIVALENTES	NA	SI LA LABOR A DESARROLLAR LO REQUIERE				
	ESLINGA CON ABSORBEDOR	CERTIFICADO EN NORMA ANSI Z 359.1 :2007 O EQUIVALENTES	NA	SI LA LABOR A DESARROLLAR LO REQUIERE				

REGISTRO DE ENTREGA E INPECCIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

VERSIÓN 01
FECHA: 18/09/2018

OBRA: Rama Judicial - Consejo Superior 9no Piso

OBJETO DE LA OBRA: Reparación locativa del consejo Superior 9no Piso

FECHA	ENTREGA	INSPECCIÓN	PERSONA QUIEN RECIBE	No DE CEDULA	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL								OBSERVACIONES	FIRMA DEL TRABAJADOR
					BOTAS	CASCO	GAFAS	TAPAOI DOS	TAPA BOCAS	GUANTES	ARNES	DOTACIÓN		
10-11-23	✓		Daniel Felipe Garcia	1013675416			✓			✓				
10-11-23	✓		Jeferson Escobar	1033749230			✓			✓				

HALLAZGO	PLAN DE ALGOS	RESPONSABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO

FIRMA DEL CONTRATISTA O RESIDENTE	
NOMBRE DEL CONTRATISTA O RESIDENTE	
NOMBRE DE QUIEN VERIFICA	Darcy Yohana Ustariz
CARGO DE QUIEN VERIFICA	SST

Powered by CamScanner

INGENIERÍA RH S.A.S

REGISTRO DE ENTREGA E INPECCIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

VERSIÓN 03
FECHA 18/05/2018

OBRA: Rama Judicial - Consejo Superior - 4 piso

OBJETO DE LA OBRA: Reparación Locativa del Consejo Superior 4° Piso

FECHA	ENTREGA	INSPECCIÓN	PERSONA QUIEN RECIBE	No DE CEDULA	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL								OBSERVACIONES	FIRMA DEL TRABAJADOR
					BOTAS	CASCO	GAFAS	TAPAOIDOS	TAPA BOCAS	GUANTES	ARNES	DOTACIÓN		
15-11-23	✓		Luis Bautista	1081923004					✓	✓				
15-11-23	✓		Walter Tovar	1063961007					✓	✓				
15-11-23	✓		Franklin Rojo	70709731					✓	✓				
15-11-23	✓		Heyder Cañon.	1074089314					✓	✓				
15-11-23	✓		Hugo Sanchez	7721704					✓	✓				

HALLAZGO	PLAN DE ACCIÓN	RESPONSABLE	FECHA DE CUMPLIMIENTO

FIRMA DEL CONTRATISTA O RESIDENTE	
NOMBRE DEL CONTRATISTA O RESIDENTE	
NOMBRE DE QUIEN VERIFICA	Nancy Yohana Ochoa
CARGO DE QUIEN VERIFICA	SST

Powered by CamScanner

	FORMATO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	Version 1 29/12/2022

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	7 11 2023	No DE PERSONAS EJECUTORAS	2
PROYECTO/PTO	Rama Judicial - Consejo Superior 19a 9a		
RESIDENTE DE OBRA	Oscar Prieto	EMISOR	LEO
ACTIVIDAD A REALIZAR	CIELORASOS Y DRYWALL Cielo Raso Modera		
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR			

RIESGOS AMBIENTALES	(Coloque "SI" o "NO" en cada casilla)
SI	✓ Proyección de material particular
NO	

PRECAUCIONES ADICIONALES	(Coloque "SI" o "NO" en cada casilla)		
¿Se requiere guardia de control de emergencias?	NO	¿Se requiere equipo de contraincendio a la mano?	NO
¿Se requiere guardia de seguridad?	NO	otras:	
¿Se requiere guardia de operaciones?	NO		

IDENTIFICACION DE RIESGOS	(Coloque "SI" donde aplique)				
Identificar los riesgos que se puedan generar los alrededores y/o que se puedan generar en el entorno (personas, equipos, materiales).					
Se realizaron otras actividades	NO	Clima	SI	Vestido especial	SI
Hay personas en el área a intervenir	NO	Superficies resbalosas	SI	Gafas especiales	NO
Niveles de ruido	NO	Cables y/o tuberías enterradas	NO	Guantes	SI
Niveles de iluminación	NO	Elementos combustibles	NO	Sensor especial:	
Líneas electricas	NO	Otros:			

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL REQUERIDOS	(Coloque "SI" donde aplique)				
Complementando a los EPP (cascos, botas, gafas, guantes, prot. Auditivos. Camisa manga larga y pantalón tipo industrial o braga). Ver matriz EPP.					
Respirador vapores organicos	NO	Tapabocas	SI	Guantes	SI
Respirador para polvos o humos	NO	Visera o careta	NO	Tapa oidos	
Equipo de primeros auxilios	SI	Botas	SI	Otros:	
Equipo de rescate	NO	Overol	SI		
Equipo de protección contra caidas	NO	monogafa:	SI		

FIRMAS EMISIÓN Y REVALIDACIONES (Coloque "SI" o "NO" en cada casilla)

COMO EJECUTOR: He verificado en campo con el emisor la aplicación del ATS y los demás controles para minimizar los riesgos asociados a este trabajo y los comunicaré al grupo ejecutor. He verificado el buen estado de las herramientas y equipos a utilizar.

COMO EMISOR: He verificado en campo con el ejecutor la aplicación del ATS y los demás controles para minimizar los riesgos asociados a este trabajo y considero seguro proceder con la ejecución del mismo.

FECHA (dd/mm/aa) Desde-Hasta	VALIDEZ DESDE - HASTA (hora-hora)	NOMBRE EJECUTOR	EJECUTOR FIRMA Y REGISTRO O C.C.
7:00 a am 17:00	7-11-2023 11-11-2023	Heyder Camargo JAIRO RODRIGUEZ	

EJECUTOR: PERSONALMENTE DECLARO QUE:

El trabajo ha sido terminado SI
El sitio y el equipo quedan en condiciones seguras. SI
Entrego el área limpia y libre de desechos materiales. SI

NOMBRE FIRMA O C.C EJECUTOR

EMISOR: PERSONALMENTE HE VERIFICADO QUE:

El área queda limpia, libre de desechos y materiales. SI
Se han realizado y aceptado todas las pruebas de recibo. SI
El permiso de trabajo ha sido suspendido definitivamente. NO

Powered by CamScanner

NOMBRE FIRMA O C.C. EMISOR.

OBSERVACIONES:

EVALUE EL RIESGO: Que puede salir mal? Cual seria la **PEOR** cosa que pudiese ocurrir si algo sale mal? Materiales en su lugar? Riesgo electrico? Herramientas/equipos adecuados y en buenas condiciones? Ruido excesivo? EPP adecuados y en buen estado?
ANALISIS/REDUCIR RIESGO: Analizar los riesgos identificados para determinar como reducir los mismos.
ACTUAR PARA ASEGURAR UNA OPERACION SEGURA: Tomar **ACCIONES** necesarias para asegurar que las tareas se hagan de forma segura. Seguir los procedimientos. Una acción apropiada puede asegurar un candado. Señalizar un área, desalojar el sitio a intervenir, desconectar un equipo.

ACTIVIDAD A REALIZAR	RIESGOS DE LA ACTIVIDAD/ASPECTOS DETERMINADOS	ACCIONES Y PROCEDIMIENTOS RECOMENDADOS.
Inspección área de trabajo.	Locativo: Caídas, resbalones, tropezones fracturas, golpes.	Orden y aseo área de trabajo. Señalización de area.
Tendido de extensiones y conexión de equipos	BIOMECANICO: Postura Prolongada mantenida, movimientos repetitivos, Dolor en miembros superiores.	Pausas activas.
Tendido de extensiones y conexión de equipos	FISICO: Ruido generado por equipo y herramienta a utilizar. Dolor de cabeza, hipoacusia, deshidratación	Uso de protección auditiva. Hidratación constante, pausas activas
Tendido de extensiones y conexión de equipos	MECANICO: Uso de herramienta y equipo. Proyección de partículas, heridas, machucones.	Inspección pre operacional de los equipos y herramientas a utilizar, uso de elementos de protección personal.
Tendido de extensiones y conexión de equipos	LOCATIVO: Orden y aseo, caídas y lesiones.	realizar jornada de orden y aseo, antes y después de realizar la actividad.
Tendido de extensiones y conexión de equipos	QUIMICO. Material Particulado. Enfermedades Respiratorias, tos.	Uso de protección respiratoria.
Tendido de extensiones y conexión de equipos	ELECTRICO: Cables y conexiones eléctricas. Electrocución.	Inspección de las conexiones eléctricas de las herramientas a utilizar. Desenergizar zonas de trabajo.
Tendido de extensiones y conexión de equipos	• QUIMICO: Enfermedades Respiratorias, dermatitis por contacto directo	Uso de guantes y protección respiratoria. capacitación ficha de seguridad de la soldadura para tuberia

1. CADA TRABAJO OPERACIÓN CONSISTE DE UN SET DE TAREAS Y/O PASOS ASEGURESE DE QUE TODOS LOS PASOS REQUERIDOS PARA REALIZAR EL TRABAJO SE HAN LISTADO.

2. AL IDENTIFICAR PELIGROS, TODAS LAS POSIBILIDADES LOGICAS DEBEN CONSIDERARSE . GENERAR PREGUNTAS PUNTUALES PARA VERIFICAR EL RIESGO - PODRIA ESTE PASO PROVOCAR UNN INCIDENTE? - CONSIDERE ESTAS CONDICIONES A EVALUAR CADA PASO DEL TRABAJO: GOLPEADO CONTRA LA PARED - ¿PUEDE EL TRABAJADOR GOLPEARSE CONTRA ALGO (BORDES FILOSOS, OBJETOS SALIENTES, MAQUINARIA, ETC), ESFUERZO EXCESIVO

3- UTILIZANDO LAS DOS PRIMERAS COMO GUIA DECIDA QUE ACCIONES O PROCEDIMIENTOS SON NECESARIOS PARA MITIGAR EL RIESGO.
- LISTAR LOS CONTROLES OPERACIONALES DE SEGURIDAD QUE SEAN RECMENDADOS, ESCRIBIR EXACTAM ENTE QUE ES LO QUE SE TIENE QUE HACER TAL COMO "UTILIZAR DOS PERSONAS PARA LEVANTAR", "UTILICE APROPIADAMENTE LOS EPP" "ASEGURE EL ANDAMIO".
- EVITAR COMENTARIOS GENERALES TAL COMO "TENGA CUIDADO".

Powered by CamScanner

	FORMATO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	Version 1 29/12/2022

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	7 11 2023	No DE PERSONAS EJECUTORAS	3
PROYECTO/PTO	Rama Judicial - Consejo Superior 9a		
RESIDENTE DE OBRA	Oscar Prieto	EMISOR	Leq
ACTIVIDAD A REALIZAR	CIELORASOS Y DRYWALL		
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR			

RIESGOS AMBIENTALES	(Coloque "SI" o "NC" en cada casilla)
SI ✓	Proyección de material particular
NO	

PRECAUCIONES ADICIONALES	(Coloque "SI" o "NO" en cada casilla)		
¿Se requiere guardia de control de emergencias?	NO	¿Se requiere equipo de contraincendio a la mano?	NO
¿Se requiere guardia de seguridad?	NO	otras:	
¿Se requiere guardia de operaciones?	NO		

IDENTIFICACION DE RIESGOS	(Coloque "SI" donde aplique)				
Identificar los riesgos que se puedan generar los alrededores y/o que se puedan generar en el entorno (personas, equipos, materiales).					
Se realizaron otras actividades	SI	Clima		Vestido especial	NO
Hay personas en el área a intervenir	SI	Superficies resbalosas		Gafas especiales	NO
Niveles de ruido	NO	Cables y/o tuberias enterradas		Guantes	SI
Niveles de iluminación	NO	Elementos combustibles		Sensor especial	NO
Líneas electricas	NO	Otros:			

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL REQUERIDOS	(Coloque "SI" donde aplique)				
Complementando a los EPP (cascos, botas, gafas, guantes, prot. Auditivos. Camisa manga larga y pantalón tipo industrial o braga). Ver matriz EPP.					
Respirador vapores organicos	NO	Tapabocas		Guantes	SI
Respirador para polvos o humos	NO	Visera o careta		Tapa oidos	SI
Equipo de primeros auxilios	NO	Botas		Otros:	
Equipo de rescate	NO	Overol			
Equipo de protección contra caidas	NO	monogafas			

FIRMAS EMISIÓN / REVALIDACIONES

COMO EJECUTOR: He verificado en campo con el emisor la aplicación del ATS y los demás controles para minimizar los riesgos asociados a este trabajo y los comunicaré al grupo ejecutor. He verificado el buen estado de las herramientas y equipos a utilizar.

COMO EMISOR: He verificado en campo con el ejecutor la aplicación del ATS y los demás controles para minimizar los riesgos asociados a este trabajo y considero seguro proceder con la ejecución del mismo.

FECHA (dd/mm/aa) Desde-Hasta	VALIDEZ DESDE - HASTA (hora-hora)	NOMBRE EJECUTOR	EJECUTOR FIRMA Y REGISTRO O C.C.
7-11-2023	7.00 am 17.00	JAIRO RODRIGUEZ Jaime Leydi Cañon CRISTIAN J OKTIZ	

(Coloque "SI" o "NO" en cada casilla)

EJECUTOR: PERSONALMENTE DECLARO QUE:

El trabajo ha sido terminado	SI
El sitio y el equipo quedan en condiciones seguras.	SI
Entrego el área limpia y libre de desechos materiales.	SI

Ricardo Sanchez
NOMBRE FIRMA O C.C EJECUTOR

EMISOR: PERSONALMENTE HE VERIFICADO QUE:

El área queda limpia, libre de desechos y materiales.	SI
Se han realizado y aceptado todas las pruebas de recibo.	SI
El permiso de trabajo ha sido suspendido definitivamente.	NO

Powered by CamScanner

NOMBRE FIRMA O C.C. EMISOR.

OBSERVACIONES:

EVALUE EL RIESGO: Que puede salir mal? Cual seria la **PEOR** cosa que pudiese ocurrir si algo sale mal? Materiales en su lugar? Riesgo electrico? Herramientas/equipos adeuados y en buenas condiciones? Ruido excesivo? EPP adecuados y en buen estado?
ANALISIS/REDUCIR RIESGO: Analizar los riesgos identificados para determinar como reducir los mismos.
ACTUAR PARA ASEGURAR UNA OPERACION SEGURA: Tomar **ACCIONES** necesarias para asegurar que las tareas se hagan de forma segura. Seguir los procedimientos. Una acción apropiada puede asegurar un candado. Señalizar un área, desalojar el sitio a intervenir, desconectar un equipo.

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

ACTIVIDAD A REALIZAR	RIESGOS DE LA ACTIVIDAD/ASPECTOS DETERMINADOS	ACCIONES Y PROCEDIMIENTOS RECOMENDADOS.
Inspección área de trabajo.	Locativo: Caídas, resbalones, tropezones fracturas, golpes.	Orden y aseo área de trabajo. Señalización de area.
Instalación de estructura, superboard o drywall, cielorasos	LOCATIVO: orden de aseo. Golpes, caídas, lesiones, fracturas.	Realizar inspección de la zona retirando cualquier material u objeto que pueda obstaculizar el libre desplazamiento del personal
Instalación de estructura, superboard o drywall, cielorasos	BIOMECANICO: Postura Prolongada mantenida, movimientos repetitivos. Dolor en miembros superiores.	Pausas activas.
Instalación de estructura, superboard o drywall, cielorasos	FISICO: Ruido generado por equipo y herramienta a utilizar. Dolor de cabeza, hipoacusia, deshidratación.	Uso de protección auditiva. Hidratación constante, pausas activas
nstalación de estructura, superboard o drywall, cielorasos	MECANICO: Uso de herramienta y equipo. Proyección de partículas, heridas.	Inspección pre operacional de los equipos y herramientas a utilizar. uso de elementos de protección personal.
stalación de estructura, superboard o drywall, cielorasos	LOCATIVO: Orden y aseo, caídas y lesiones.	realizar jornada de orden y aseo, antes y después de realizar la actividad.
Orden y aseo	Locativo: Caídas, resbalones, tropezones fracturas, golpes.	Orden y aseo área de trabajo. Señalización de area.

DA TRABAJO OPERACIÓN CONSISTE DE UN SET DE TAREAS Y/O PASOS. ASEGURESE DE QUE TODOS LOS PASOS REQUERIDOS PARA REALIZAR EL TRABAJO SE HAN O.

DENTIFICAR PELIGROS, TODAS LAS POSIBILIDADES LOGICAS DEBEN CONSIDERARSE GENERAR PREGUNTAS PUNTUALES PARA VERIFICAR EL RIESGO - PODRIA ESTE PROVOCAR UNN INCIDENTE? - CONSIDERE ESTAS CONDICIONES A EVALUAR CADA PASO DEL TRABAJO: GOLPEADO CONTRA LA PARED - ¿PUEDE EL IADOR GOLPEARSE CONTRA ALGO (BORDES FILOSOS, OBJETOS SALIENTES, MAQUINARIA, ETC). ESFUERZO EXCESIVO

ANDO LAS DOS PRIMERAS COMO GUIA DECIDA QUE ACCIONES O PROCEDIMIENTOS SON NECESARIOS PARA MITIGAR EL RIESGO.
LOS CONTROLES OPERACIONALES DE SEGURIDAD QUE SEAN RECMENDADOS. ESCRIBIR EXACTAM ENTE QUE ES LO QUE SE TIENE QUE HACER TAL COMO DOS PERSONAS PARA LEVANTAR", "UTILICE APROPIADAMENTE LOS EPP", "ASEGURE EL ANDAMIO"
COMENTARIOS GENERALES TAL COMO "TENGA CUIDADO".

Powered by CamScanner

	FORMATO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	CODIGO

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	DD MM 2023	No DE PERSONAS EJECUTORAS	4
PROYECTO/PTO	Rama Judicial - Consejo Superior		
RESIDENTE DE OBRA	Oscar Prieto	EMISOR	Ingeniería RH
ACTIVIDAD A REALIZAR	CIELORASOS Y DRYWALL en madera		
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR			

RIESGOS AMBIENTALES	(Coloque "SI" o "NO" en cada casilla)
SI ✓	Proyección de material particular
NO	

PRECAUCIONES ADICIONALES	(Coloque "SI" o "NO" en cada casilla)		
¿Se requiere guardia de control de emergencias?	NO	¿Se requiere equipo de contraincendio a la mano?	NO
¿Se requiere guardia de seguridad?	NO	otras:	
¿Se requiere guardia de operaciones?	NO		

IDENTIFICACION DE RIESGOS (Coloque "SI" donde aplique)

Identificar los riesgos que se puedan generar los alrededores y/o que se puedan generar en el entorno (personas, equipos, materiales).

Se realizaron otras actividades	NO	Clima	NO	Vestido especial	NO
Hay personas en el área a intervenir	SI	Superficies resbalosas	NO	Gafas especiales	NO
Niveles de ruido	NO	Cables y/o tuberias enterradas	NO	Guantes	SI
Niveles de iluminación	NO	Elementos combustibles	NO	Sensor especial:	NO
Líneas electricas	NO	Otros:			

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL REQUERIDOS (Coloque "SI" donde aplique)

Complementando a los EPP (cascos, botas, gafas, guantes, prot. Auditivos. Camisa manga larga y pantalón tipo industrial o braga). Ver matriz EPP.

Respirador vapores organicos	NO	Tapabocas	SI	Guantes	SI
Respirador para polvos o humos	NO	Visera o careta	NO	Tapa oidos	SI
Equipo de primeros auxilios	NO	Botas	SI	Otros:	
Equipo de rescate	NO	Overol	SI		
Equipo de protección contra caidas	NO	monogafas	SI		

FIRMAS EMISIÓN Y REVALIDACIONES

COMO EJECUTOR: He verificado en campo con el emisor la aplicación del ATS y los demás controles para minimizar los riesgos asociados a este trabajo y los comunicaré al grupo ejecutor. He verificado el buen estado de las herramientas y equipos a utilizar.

COMO EMISOR: He verificado en campo con el ejecutor la aplicación del ATS y los demás controles para minimizar los riesgos asociados a este trabajo y considero seguro proceder con la ejecución del mismo.

FECHA (dd/mm/aa) Desde-Hasta	VALIDEZ DESDE - HASTA (hora-hora)	NOMBRE EJECUTOR	EJECUTOR FIRMA Y REGISTRO O C.C.
7-11-2023	7:00 am	Hugo sanchez	Hugo Sanchez
11-11-2023	17:00	Carlos Sanchez	
		Wilson Tuma	1065960009
		Luis Ballesteros	1081923009

(Coloque "SI" o "NO" en cada casilla)

EJECUTOR: PERSONALMENTE DECLARO QUE:

El trabajo ha sido terminado	SI
El sitio y el equipo quedan en condiciones seguras.	SI
Entrego el área limpia y libre de desechos materiales.	SI

NOMBRE FIRMA O C.C EJECUTOR

EMISOR: PERSONALMENTE HE VERIFICADO QUE:

El área queda limpia, libre de desechos y materiales.	SI
Se han realizado y aceptado todas las pruebas de recibo.	SI
El permiso de trabajo ha sido suspendido definitivamente.	NO

Powered by CamScanner

Nancy Yohana V.
NOMBRE FIRMA O C.C. EMISOR.

OBSERVACIONES:

EVALUE EL RIESGO: Que puede salir mal? Cual seria la **PEOR** cosa que pudiese ocurrir si algo sale mal? Materiales en su lugar? Riesgo electrico? Herramientas/equipos adecuados y en buenas condiciones? Ruido excesivo? EPP adecuados y en buen estado?
ANALISIS/REDUCIR RIESGO: Analizar los riesgos identificados para determinar como reducir los mismos.
ACTUAR PARA ASEGURAR UNA OPERACION SEGURA: Tomar **ACCIONES** necesarias para asegurar que las tareas se hagan de forma segura. Seguir los procedimientos. Una acción apropiada puede asegurar un condado. Señalizar un área, desalojar el sitio a intervenir, desconectar un equipo.

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

ACTIVIDAD A REALIZAR	RIESGOS DE LA ACTIVIDAD/ASPECTOS DETERMINADOS	ACCIONES Y PROCEDIMIENTOS RECOMENDADOS.
Inspección área de trabajo.	Locativo: Caídas, resbalones, tropezones fracturas, golpes.	Orden y aseo área de trabajo. Señalización de area.
Instalación de estructura, superboard o drywall, cielorasos	LOCATIVO: orden de aseo. Golpes, caídas, lesiones, fracturas.	Realizar inspección de la zona retirando cualquier material u objeto que pueda obstaculizar el libre desplazamiento del personal
Instalación de estructura, superboard o drywall, cielorasos	BIOMECANICO: Postura Prolongada mantenida, movimientos repetitivos. Dolor en miembros superiores.	Pausas activas.
Instalación de estructura, superboard o drywall, cielorasos	FISICO: Ruido generado por equipo y herramienta a utilizar. Dolor de cabeza, hipoacusia, deshidratación.	Uso de protección auditiva. Hidratación constante, pausas activas
Instalación de estructura, superboard o drywall, cielorasos	MECANICO: Uso de herramienta y equipo. Proyección de partículas, heridas.	Inspección pre operacional de los equipos y herramientas a utilizar, uso de elementos de protección personal.
Instalación de estructura, superboard o drywall, cielorasos	LOCATIVO: Orden y aseo, caídas y lesiones.	realizar jornada de orden y aseo, antes y después de realizar la actividad.
Orden y aseo	Locativo: Caídas, resbalones, tropezones fracturas, golpes.	Orden y aseo área de trabajo. Señalización de area.

1. CADA TRABAJO OPERACIÓN CONSISTE DE UN SET DE TAREAS Y/O PASOS. ASEGURESE DE QUE TODOS LOS PASOS REQUERIDOS PARA REALIZAR EL TRABAJO SE HAN LISTADO.

2. AL IDENTIFICAR PELIGROS, TODAS LAS POSIBILIDADES LOGICAS DEBEN CONSIDERARSE . GENERAR PREGUNTAS PUNTUALES PARA VERIFICAR EL RIESGO - PODRIA ESTE PASO PROVOCAR UNN INCIDENTE? - CONSIDERE ESTAS CONDICIONES A EVALUAR CADA PASO DEL TRABAJO: GOLPEADO CONTRA LA PARED - ¿PUEDE EL TRABAJADOR GOLPEARSE CONTRA ALGO (BORDES FILOSOS, OBJETOS SALIENTES, MAQUINARIA, ETC). ESFUERZO EXCESIVO

3- UTILIZANDO LAS DOS PRIMERAS COMO GUIA DECIDA QUE ACCIONES O PROCEDIMIENTOS SON NECESARIOS PARA MITIGAR EL RIESGO.
- LISTAR LOS CONTROLES OPERACIONALES DE SEGURIDAD QUE SEAN RECMENDADOS. ESCRIBIR EXACTAM ENTE QUE ES LO QUE SE TIENE QUE HACER TAL COMO "UTILIZAR DOS PERSONAS PARA LEVANTAR", "UTILICE APROPIADAMENTE LOS EPP", "ASEGURE EL ANDAMIO".
- EVITAR COMENTARIOS GENERALES TAL COMO "TENGA CUIDADO".

Powered by CamScanner

	FORMATO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	Version 1 29/12/2022

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	13 11 2023	No DE PERSONAS EJECUTORAS	2
PROYECTO/PTO	Rama Judicial - Consejo Superior P.to 4°		
RESIDENTE DE OBRA	Oscar Prieto	EMISOR	Leq
ACTIVIDAD A REALIZAR	OBRAS CIVILES - Reparaciones de techo		
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR			

RIESGOS AMBIENTALES	(Coloque "SI" o "NO" en cada casilla)
SI [ ]	Proyección de material particular
NO [ ]	

PRECAUCIONES ADICIONALES		(Coloque "SI" o "NO" en cada casilla)	
¿Se requiere guardia de control de emergencias?	NO	¿Se requiere equipo de contraincendio a la mano?	NO
¿Se requiere guardia de seguridad?	NO	otras:	
¿Se requiere guardia de operaciones?	NO		

IDENTIFICACION DE RIESGOS — **(Coloque "SI" donde aplique)**

Identificar los riesgos que se puedan generar los alrededores y/o que se puedan generar en el entorno (personas, equipos, materiales).

Se realizaron otras actividades	SI	Clima	SI	Vestido especial	NO
Hay personas en el área a intervenir	NO	Superficies resbalosas	NO	Gafas especiales	NO
Niveles de ruido	NO	Cables y/o tuberias enterradas	NO	Guantes	SI
Niveles de iluminación	NO	Elementos combustibles	NO	Sensor especial:	
Lineas electricas	NO	Otros:			

EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL REQUERIDOS — **(Coloque "SI" donde aplique)**

Complementando a los EPP (cascos, botas, gafas, guantes, prot. Auditivos. Camisa manga larga y pantalón tipo industrial o braga). Ver matriz EPP.

Respirador vapores organicos	NO	Tapabocas	SI	Guantes	SI
Respirador para polvos o humos	NO	Visera o careta		Tapa oidos	SI
Equipo de primeros auxilios	NO	Botas		Otros:	
Equipo de rescate	NO	Overol			
Equipo de protección contra caidas	NO	monogafas			

FIRMAS EMISIÓN Y REVALIDACIONES

COMO EJECUTOR: He verificado en campo con el emisor la aplicación del ATS y los demas controles para minimizar los riesgos asociados a este trabajo y los comunicaré al grupo ejecutor. He verificado el buen estado de las herramientas y equipos a utilizar.

COMO EMISOR: He verificado en campo con el ejecutor la aplicación de, ATS y los demas controles para minimizar los riesgos asociados a este trabajo y considero seguro proceder con la ejecución del mismo.

FECHA (dd/mm/aa) Desde-Hasta	VALIDEZ DESDE - HASTA (hora-hora)	NOMBRE EJECUTOR	EJECUTOR FIRMA Y REGISTRO O C.C.
13-11-23	7:00 am	Heyder Cooper Garcia	
18-11-23	17:00		

(Coloque "SI" o "NO" en cada casilla)

EJECUTOR: PERSONALMENTE DECLARO QUE:

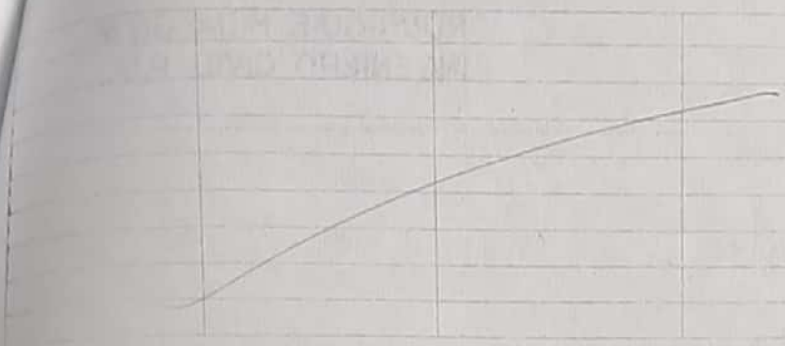
El trabajo ha sido terminado	SI
El sitio y el equipo quedan en condiciones seguras.	SI
Entrego el área limpia y libre de desechos materiales.	SI

NOMBRE FIRMA O C.C EJECUTOR

EMISOR: PERSONALMENTE HE VERIFICADO QUE:

El área queda limpia, libre de desechos y materiales.	SI
Se han realizado y aceptado todas las pruebas de recibo.	SI
El permiso de trabajo ha sido suspendido definitivamente.	NO

Powered by CamScanner



Nancy Valdes
NOMBRE FIRMA O C.C. EMISOR.
1049647617

OBSERVACIONES:

EVALUE EL RIESGO: Que puede salir mal? Cual seria la **PEOR** cosa que pudiese ocurrir si algo sale mal? Materiales en su lugar? Riesgo electrico? Herramientas/equipos adeuados y en buenas condiciones? Ruido excesivo? EPP adecuados y en buen estado?
ANALISIS/REDUCIR RIESGO: Analizar los riesgos identificados para determinar como reducir los mismos.
ACTUAR PARA ASEGURAR UNA OPERACION SEGURA: Tomar **ACCIONES** necesarias para asegurar que las tareas se hagan de forma segura. Seguir los procedimientos. Una acción apropiada puede asegurar un candado. Señalizar un área, desalojar el sitio a intervenir, desconectar un equipo.

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

ACTIVIDAD A REALIZAR	RIESGOS DE LA ACTIVIDAD/ASPECTOS DETERMINADOS	ACCIONES Y PROCEDIMIENTOS RECOMENDADOS.
Inspección área de trabajo.	Locativo: Caídas, resbalones, tropezones fracturas, golpes.	Orden y aseo área de trabajo. Señalización de area.
Realizacion de actividades de obra civil	BIOMECANICO: Postura Prolongada mantenida, movimientos repetitivos, Dolor en miembros superiores.	Pausas activas.
Realizacion de actividades de obra civil	FISICO: Ruido generado por equipo y herramienta a utilizar. Dolor de cabeza, hipoacusia, deshidratación.	Uso de protección auditiva, Hidratación constante, pausas activas
Realizacion de actividades de obra civil	MECANICO: Uso de herramienta y equipo. Proyección de partículas, heridas, machucones.	Inspección pre operacional de los equipos y herramientas a utilizar, uso de elementos de protección personal.
Realizacion de actividades de obra civil	ERGONOMICO: Movimientos repetitivos	Pausas activas durante la jornada laboral.
Realizacion de actividades de obra civil	LOCATIVO: Orden y aseo, caídas y lesiones.	realizar jornada de orden y aseo, antes y después de realizar la actividad.
Realizacion de actividades de obra civil	QUIMICO: Material Particulado. Enfermedades Respiratorias, tos.	Uso de protección respiratoria.
Orden y aseo.	Locativo: Caídas, resbalones, tropezones fracturas, golpes.	Orden y aseo área de trabajo. Señalización de area.

1. CADA TRABAJO OPERACIÓN CONSISTE DE UN SET DE TAREAS Y/O PASOS. ASEGURESE DE QUE TODOS LOS PASOS REQUERIDOS PARA REALIZAR EL TRABAJO SE HAN LISTADO.

2. AL IDENTIFICAR PELIGROS, TODAS LAS POSIBILIDADES LOGICAS DEBEN CONSIDERARSE . GENERAR PREGUNTAS PUNTUALES PARA VERIFICAR EL RIESGO - PODRIA ESTE PASO PROVOCAR UNN INCIDENTE? - CONSIDERE ESTAS CONDICIONES A EVALUAR CADA PASO DEL TRABAJO: GOLPEADO CONTRA LA PARED - ¿PUEDE EL TRABAJADOR GOLPEARSE CONTRA ALGO (BORDES FILOSOS, OBJETOS SALIENTES, MAQUINARIA, ETC). ESFUERZO EXCESIVO

3- UTILIZANDO LAS DOS PRIMERAS COMO GUIA DECIDA QUE ACCIONES O PROCEDIMIENTOS SON NECESARIOS PARA MITIGAR EL RIESGO.
- LISTAR LOS CONTROLES OPERACIONALES DE SEGURIDAD QUE SEAN RECMENDADOS. ESCRIBIR EXACTAM ENTE QUE ES LO QUE SE TIENE QUE HACER TAL COMO "UTILIZAR DOS PERSONAS PARA LEVANTAR", "UTILICE APROPIADAMENTE LOS EPP", "ASEGURE EL ANDAMIO"
- EVITAR COMENTARIOS GENERALES TAL COMO "TENGA CUIDADO".

Powered by CamScanner

MANUAL DE INSTRUCCIONES
MANUAL DE INSTRUÇÕES

INSTRUCTIVO DE OPERACIÓN, CENTROS DE SERVICIO Y PÓLIZA DE GARANTÍA. **ADVERTENCIA:** LÉASE ESTE INSTRUCTIVO ANTES DE USAR EL PRODUCTO.

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO, CENTRO DE SERVIÇOS E CERTIFICADO DE GARANTIA. **ADVERTÊNCIA**: LEIA ESTAS INSTRUÇÕES ANTES DE UTILIZAR O PRODUTO.

DEWALT®

DW331

Sierra Caladora Orbital VV 1" (25mm) CPM

Serra Tico-Tico VV e Ação Orbital Comprimento do Golpe 1" (25mm)

Instrucciones de seguridad generales

¡ADVERTENCIA! Lea todas las instrucciones hasta comprenderlas. *No ajustarse a las instrucciones siguientes puede ser causa de choque eléctrico, incendio o lesiones graves.*

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

ÁREA DE TRABAJO

- ***Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.*** *Las bancadas desordenadas y las zonas oscuras propician los accidentes.*
- ***No opere herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables.*** *Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden originar la ignición del polvo o los vapores.*
- ***Mientras opere una herramienta eléctrica, mantenga lejos a los observadores, niños y visitantes.*** *Las distracciones pueden ocasionar que pierda el control.*

SEGURIDAD ELÉCTRICA

- ***Las herramientas con conexión a tierra deben conectarse a una toma de corriente debidamente instalada y con conexión a tierra, de acuerdo con todos los códigos y ordenanzas aplicables. Nunca quite la pata de conexión a tierra ni modifique el enchufe en ninguna manera. No emplee ningún adaptador para enchufes. Si tiene alguna duda acerca de si la toma de corriente está debidamente conectada a tierra, consulte a un electricista calificado.*** *Si las herramientas presentasen fallas eléctricas o averías, la conexión a tierra ofrece una vía de baja resistencia para alejar la corriente eléctrica del usuario.* ***Sólo es aplicable a las herramientas de Clase I (con conexión a tierra).***
- ***Las herramientas con doble aislamiento están equipadas con una clavija polarizada (una pata es más ancha que la otra). Esta clavija se acoplará a un enchufe polarizado de una sola manera. Si la clavija no se acopla al contacto, inviértala. Si aún así no se ajusta, comuníquese con un electricista cualificado para que instale un enchufe polarizado apropiado.*** *Nunca cambie la clavija. El doble aislamiento elimina la necesidad de cables con tres hilos y sistemas de suministro eléctrico con conexión a tierra.* ***Sólo es aplicable a las herramientas de Clase II.***
- ***Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra, tales como tuberías, radiadores, registros y refrigeradores.*** *El riesgo de choque eléctrico aumenta si su cuerpo hace tierra.*
- ***No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de mucha humedad.*** *Si entra agua en una herramienta eléctrica, aumenta el riesgo de choque eléctrico.*
- ***No maltrate el cable. Nunca tome el cable para transportar la herramienta ni para desconectarla del enchufe. Mantenga el cable alejado de las fuentes de calor, el aceite, las orillas afiladas o las piezas en movimiento. Cambie inmediatamente los cables dañados.*** *Los cables dañados aumentan el peligro de choque eléctrico.*
- ***Cuando opere una máquina herramienta a la intemperie, utilice un alargador marcado "W-A" o "W".*** *Estos alargadores están clasificados para ser usados a la intemperie y reducen el riesgo de descarga eléctrica. Al usar un alargador, asegúrese de que tenga el calibre necesario para llevar la corriente que su producto requerirá. Un alargador de un calibre insuficiente causará una caída en la tensión de la línea dando por resultado la pérdida de energía y sobrecalentamiento. La tabla siguiente muestra el tamaño correcto para utilizar dependiendo de la longitud del alargador y del amperaje nominal de la placa de identificación. En caso de duda, utilice el de mayor calibre. Cuanto más pequeño es el número del calibre, más resistente es el alargador.*

Calibre mínimo para cordones de extensión

Volts	Longitud total del cordón en metros			
120V	0-7,6	7,6-15,2	15,2-30,4	30,4-45,7
220V	0-15,2	15,2-30,4	30,4-60,9	60,9-91,4

Amperaje

Más de	No más de	Calibre del cordón AWG			
0	6	18	16	16	14
6	10	18	16	14	12

SEGURIDAD PERSONAL

- ***Al utilizar una herramienta eléctrica, esté atento, concéntrese en lo que hace y aplique el sentido común. No utilice la herramienta si se encuentra fatigado o bajo la influencia de drogas, alcohol o fármacos.*** *Mientras se utilizan herramientas eléctricas, basta un instante de distracción para sufrir lesiones graves.*
- ***Lleve ropa adecuada. No utilice ropa suelta ni joyas. Recójase el cabello largo. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes apartados de las piezas en movimiento.*** *Las partes móviles pueden atrapar las prendas de vestir sueltas, las joyas y el cabello. Los orificios de ventilación suelen cubrir piezas en movimiento, por lo que también se deben evitar.*
- ***Evite puestas en marcha accidentales.*** *Asegúrese de que el interruptor esté apagado antes de enchufar la máquina. Transportar las herramientas con el dedo sobre el interruptor o enchufarlas con el interruptor encendido favorece los accidentes.*
- ***Antes de poner en marcha la herramienta, retire las llaves de ajuste.*** *Una llave que se deje en una pieza giratoria de la herramienta puede provocar lesiones.*
- ***No ponga en peligro su estabilidad. Manténgase siempre bien apoyado y equilibrado.*** *Un buen apoyo y equilibrio permiten controlar mejor la herramienta si se produce algún imprevisto.*
- ***Utilice el equipo de seguridad. Lleve siempre lentes protectores.*** *Cuando sea adecuado, también se debe usar mascarilla antipolvo, zapatos de suela antideslizante, casco o protectores auditivos.*

USO Y CUIDADOS DE LA HERRAMIENTA

- ***Utilice abrazaderas u otro elemento adecuado para sujetar y apoyar la pieza de trabajo en una plataforma estable.*** *Sujetar la pieza con la mano o contra el cuerpo es inestable y facilita la pérdida de control.*
- ***No fuerce la herramienta. Emplee la herramienta correcta para cada aplicación.*** *La herramienta correcta hace el trabajo mejor y más seguro dentro del rango para el que ha sido diseñada.*
- ***No utilice la herramienta si el interruptor no la enciende y apaga.*** *Cualquier herramienta que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y se debe reparar.*
- ***Desconecte la clavija del enchufe antes de proceder a cualquier ajuste, cambiar un accesorio o guardar la herramienta.*** *Estas medidas de seguridad preventiva reducen el riesgo de poner en marcha la herramienta accidentalmente.*
- *Cuando no las utilice, guarde las herramientas fuera del alcance de los niños o de cualquier persona no capacitada. Las herramientas son peligrosas en manos de usuarios no capacitados.*
- ***Cuide las herramientas. Conserve las herramientas de corte afiladas y limpias.*** *Unas herramientas adecuadamente cuidadas y con los bordes de corte afilados se atascan menos y son más fáciles de controlar.*
- ***Compruebe si las piezas móviles se desalinean o atascan, si hay alguna pieza rota o cualquier otra circunstancia que pueda afectar la operación de la herramienta. Si la herramienta está dañada, hágala reparar antes de usarla.*** *Muchos accidentes los provocan unas herramientas mal cuidadas.*

- ***Utilice únicamente los accesorios recomendados por el fabricante para su modelo.*** *Un mismo accesorio puede ser adecuado para una herramienta, pero peligroso si se usa en otra.*

SERVICIO

- ***El servicio a la herramienta sólo debe realizarlo personal cualificado.*** *El servicio o mantenimiento realizados por personal no calificado puede dar como resultado un riesgo de lesiones.*
- ***Al proceder al mantenimiento de una herramienta, utilice únicamente refacciones idénticas. Siga las instrucciones de la sección "Mantenimiento" de este manual.*** *La utilización de piezas no autorizadas, o no respetar las instrucciones de mantenimiento, puede suponer un peligro de choque eléctrico o de lesiones.*

Normas específicas de seguridad adicionales para sierras de vaivén

- ***Sujete la herramienta por las superficies aislantes si lleva a cabo una operación en que la herramienta pueda tocar un conductor oculto.*** *El contacto con un conductor activo provocará que las piezas metálicas de la herramienta conduzcan electricidad y que el operador reciba una descarga eléctrica.*
- ***Permita que el motor se detenga por completo antes de retirar la hoja de la línea de corte.*** *Las hojas en movimiento pueden impactar la pieza de trabajo y romperse, dañar la pieza de trabajo o causar la pérdida de control de la herramienta y posibles lesiones corporales.*
- ***Mantenga las empuñaduras secas, limpias, libres de aceite y grasa.*** *Esto permitirá un mejor control de la herramienta.*
- ***Mantenga las hojas afiladas.*** *Las hojas romas pueden hacer que la sierra se desvíe o estanque bajo presión.*
- ***Limpie su herramienta con frecuencia, especialmente después de usos prolongados.*** *El polvo y la arenilla que contienen partículas metálicas se acumulan con frecuencia en las superficies interiores y podrían ocasionar peligro de descarga eléctrica.*
- ***No opere esta herramienta durante períodos largos de tiempo.*** *La vibración causada por la acción de operación de esta herramienta puede causar lesiones permanentes a los dedos, las manos y los brazos. Utilice guantes para una mayor amortiguación, tome descansos frecuentes y limite el tiempo de uso diario.*

⚠***ADVERTENCIA:*** *Siempre utilice protección ocular cuando opere esta máquina herramienta.*

⚠***ADVERTENCIA:*** *Parte del polvo generado al lijar, serrar, esmerilar y taladrar con máquinas herramienta, así como al realizar otras actividades del sector de la construcción, contienen productos químicos que pueden producir cáncer, defectos congénitos u otras afecciones reproductivas. Ejemplos de esas substancias químicas son:*

- *plomo procedente de pinturas a base de plomo,*
- *óxido de silicio cristalino procedente de ladrillos, cemento y otros productos de mampostería y*
- *arsénico y cromo procedentes de madera tratada químicamente (CCA).*

El peligro derivado de estas exposiciones que usted enfrente varía en función de la frecuencia con que se realice este tipo de trabajo. Para reducir la exposición a esas sustancias químicas: trabaje en una zona bien ventilada y llevando equipos de seguridad aprobados, como mascarillas antipolvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

- ***Evite el contacto prolongado con el polvo procedente del lijado, serrado, esmerilado y taladrado eléctricos, así como de otras actividades del sector de la construcción. Lleve ropa protectora y lave con agua y jabón las zonas expuestas.*** *Si permite que el polvo se introduzca en la boca o los ojos o quede sobre la piel, puede favorecer la absorción de productos químicos peligrosos.*

⚠ ***ADVERTENCIA:*** *El uso de esta herramienta puede generar o dispersar polvo lo cual puede causar lesiones respiratorias serias y permanentes y otros tipos de lesión. Siempre use protección respiratoria aprobada por NIOSH/OSHA para la exposición al polvo. Dirija las partículas en dirección opuesta a su cara y cuerpo.*

⚠ ***PRECAUCIÓN: Utilice una protección auditiva apropiada durante el uso. En determinadas condiciones y con utilizaciones prolongadas****, el ruido generado por este producto puede favorecer la pérdida de audición.*

- *La etiqueta de la herramienta puede incluir los siguientes símbolos. A continuación se indican los símbolos y sus definiciones:*

V .....volts	*A .....amperes*
Hz .....hertz	*W .....watts*
min .....minutos	∿ *.....corriente alterna*
⎓ *....corriente directa*	n_o *.....velocidad sin carga*
⧈ *.....construcción de Clase II*	*…/min....revoluciones por minuto*
	⚠ *.....símbolo de advertencia de seguridad*
⏚ *.....terminal de tierra*	

COMPONENTES

A. Conmutador tipo gatillo
B. Botón del seguro
C. Cuadrante de contro
D. Palanca de la hoja
E. Palanca de bisel
F. Base
G. Palanca de corte
H. Control para el soplador de polvo
I. Cubierta protectora de la base
J. Accesorio anti-astillas de velocidad

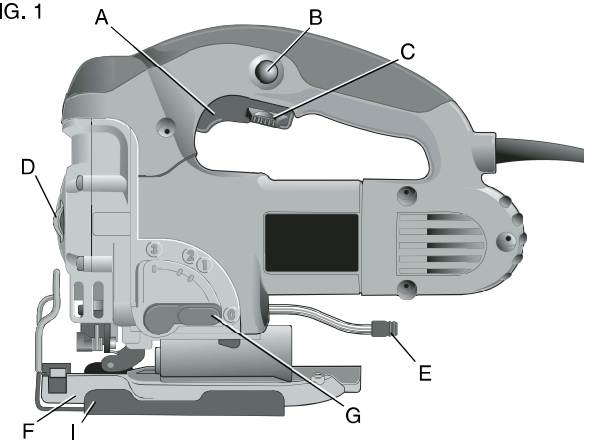
Motor

Su herramienta DEWALT viene con un motor fabricado por DEWALT. Compruebe que su suministro eléctrico concuerde con el indicado en la placa nominal.

Voltios 50/60 Hz o “sólo AC” significa que su herramienta debe operarse con corriente alterna y **nunca** con corriente continua. Voltios DC-60 Hz ó AC/DC significa que su herramienta puede ser operada con corriente alterna o continua.

Una reducción de voltaje superior al 10% provocará pérdida de potencia y sobrecalentamiento. Todas las herramientas DEWALT vienen probadas de fábrica; si esta herramienta no funciona, revise el abastecimiento eléctrico.

FIG. 1



FUNCIONAMIENTO

Conmutador tipo gatillo (Fig. 1)

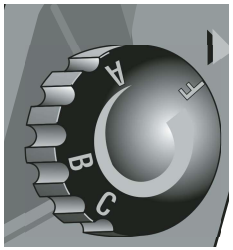
Para arrancar la sierra de vaivén, apriete el conmutador tipo gatillo (A).

Para hacer que la sierra opere a una velocidad menor y detenerla completamente, suelte el conmutador tipo gatillo.

Para una operación continua, apriete el conmutador tipo gatillo y luego presione el botón del seguro (B). Una vez presionado el botón del seguro, suelte el conmutador tipo gatillo.

Para dejar de operar continuamente la sierra, apriete el gatillo y el seguro se desactivará.

Conmutador de velocidad variable (Fig. 1, 2)



La velocidad variable se controla en una de dos formas: con el cuadrante de control de velocidad (C) o con el conmutador tipo gatillo (A).

CUADRANTE DE CONTROL DE VELOCIDAD

Al girar el cuadrante de control de velocidad (C) en cualquiera de las dos direcciones, ajustará la velocidad máxima u oscilaciones por minuto a la cual corta la hoja. El cuadrante de control de velocidad ajusta la velocidad a la cual corta la hoja, de aproximadamente 500 SPM en la velocidad A, a aproximadamente 3100 SPM en la velocidad F.

CONMUTADOR TIPO GATILLO

Al presionar el conmutador tipo gatillo, las oscilaciones por minuto seguirán aumentando pero no sobrepasarán la configuración máxima del cuadrante de control de velocidad. Al soltar el gatillo, las oscilaciones por minuto de la hoja disminuirán.

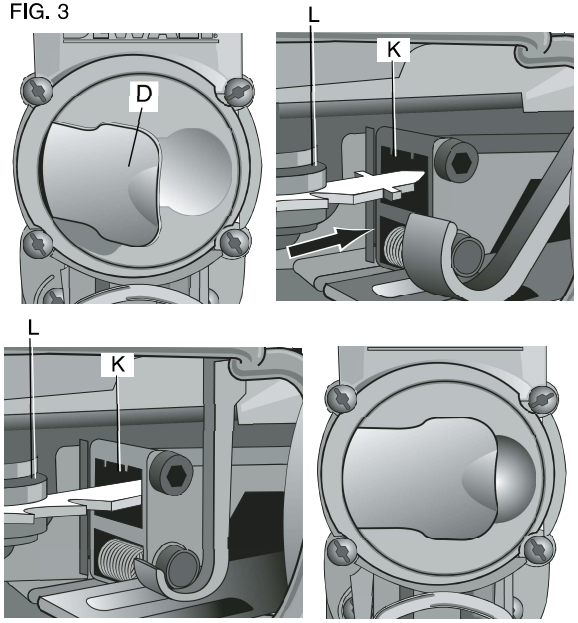
Instalación y desinstalación de la hoja (Fig. 3)

⚠PRECAUCIÓN: Apague y desenchufe la herramienta antes de realizar cualquier ajuste o de instalar/desinstalar accesorios.

PARA INSTALAR UNA HOJA

NOTA: Esta sierra de vaivén usa sólo hojas para sierra de vaivén con vástagos tipo T.

FIG. 3



NOTA: La hoja de corte al ras DT2074 sólo puede ser usada con sierras de vaivén marca DEWALT modelos DW331 y DC330.

NOTA: Cuando instale hojas de corte al ras (DT2074), se debe retirar el dispositivo contra astillas y la base debe encontrarse en la posición de tope 0° positivo.

1. Levante la palanca sin llave de la hoja (D).
2. Inserte la hoja con vástago tipo T en el mecanismo de sujeción (K) al tiempo que guía la parte posterior de la hoja en la ranura de los rodillos de guía (L).

3. El vástago tipo T debería encontrarse completamente dentro del mecanismo de sujeción como lo muestra la Figura 3.
4. Suelte la palanca sin llave de la hojas.

PARA RETIRAR UNA HOJA

1. Levante la palanca sin llave de la hoja (D).
2. Sacuda ligeramente para hacer que la hoja se salga.

⚠***PRECAUCIÓN:*** *No toque las hojas usadas, puede que estén calientes. Podría resultar en lesiones corporales.*

Biselado de la base (Fig. 4)

Para desbloquear la base, tire de la palanca de bisel sin llave (E) a un lado.

Para bloquear la base, empuje la palanca de bisel sin llave de modo que vuelva a estar debajo del cuerpo de la sierra de vaivén.

PARA BISELAR LA BASE

1. Desbloquee la base.
2. Deslícela (F) hacia adelante para liberarla de la posición de tope de 0° positivo.
3. La base puede ser biselada a la izquierda o derecha y tiene topes en 15°, 30° y 45°. La base se puede detener manualmente en cualquier grado entre 0° y 45°.
4. Una vez que el ángulo de bisel deseado sea logrado, bloquee la base en su lugar.

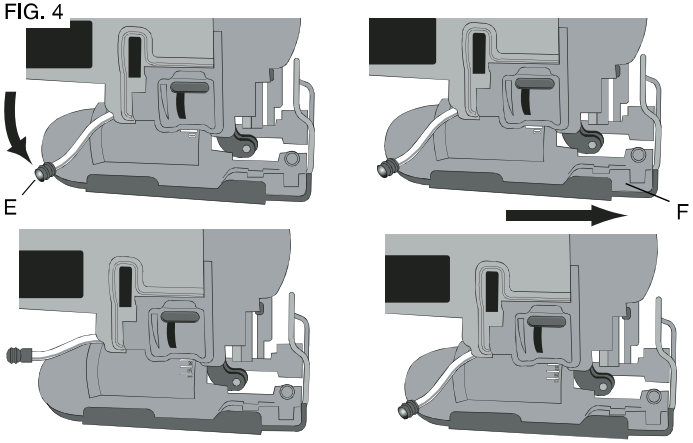
PARA PONER LA BASE EN 0°

1. Desbloquee la base.
2. Gírela de vuelta a 0°.
3. Deslícela de regreso a la posición de tope en 0° positivo.
4. Bloquee la base.

Acción de corte – Orbital o recto (Fig. 5)

⚠***PRECAUCIÓN:*** *Verifique que la herramienta no esté bloqueada en* ***OPERACIÓN CONTINUA*** *antes de enchufarla a la toma de corriente. Si el conmutador tipo gatillo está bloqueado en* ***OPERACIÓN CONTINUA****, la herramienta arrancará apenas sea enchufada. Esto podría dañar la herramienta o resultar en lesiones corporales.*

FIG. 4

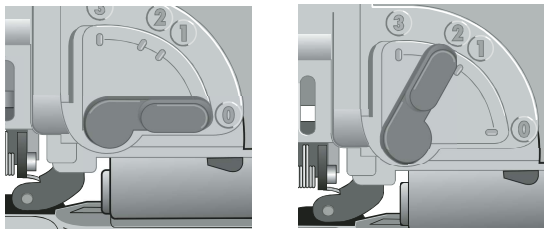


Esta sierra de vaivén viene equipada para cortar de cuatro formas, tres tipos de corte orbital y uno recto. La acción orbital tiene un movimiento más agresivo de hoja y está diseñado para cortar materiales blandos como madera o plástico. La acción orbital ofrece un corte más rápido pero menos suave en el material. En una acción orbital, la hoja se mueve hacia adelante durante la oscilación del corte además del movimiento vertical.

NOTA: Jamás se deberían cortar metales o maderas duras con acción orbital.

Para ajustar la acción de corte, mueva la palanca de acción de corte (G) entre las cuatro posiciones de corte: 0, 1, 2 y 3. La posición 0 es un corte recto. Las posiciones 1, 2 y 3 son de corte orbital.

FIG. 5



La agresividad del corte aumenta en la medida que la palanca se ajuste de uno a tres, siendo tres el corte más agresivo.

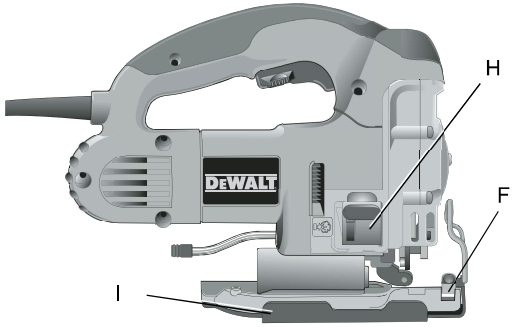
Soplador de polvo (Fig. 6)

El soplador de polvo ayuda a despejar el área de corte del material de desecho creado por la hoja.

NOTA: Cuando corte metales, apague el soplador de polvo para que los fluídos de corte no sean soplados en dirección opuesta a la hoja.

Para encender el soplador de polvo, deslice el control del soplador de polvo (H) completamente hacia arriba.

FIG. 6

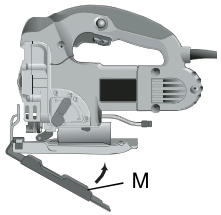


Para apagar el soplador de polvo, deslice el control del soplador de polvo completamente hacia abajo.

Cubierta protectora removible de la base (Fig. 7)

La cubierta protectora de la base (I) debería ser usada cuando corte superficies que se rallan fácilmente, como aquellas que son laminadas, enchapadas o pintadas.

FIG. 7



Para colocar la cubierta protectora de la base, ponga la parte delantera de la base de aluminio (F) en la parte delantera de la cubierta protectora de la base (I) y baje la sierra de vaivén. La cubierta protectora de la base se fijará bien a la parte posterior de la base de aluminio.

Para retirar la cubierta protectora de la base, tome la cubierta protectora de la base de la parte inferior de ella; sujetando ambas lengüetas posteriores (M), retire la cubierta protectora de la base.

Dispositivo contra astillas (Fig. 8)

NOTA: No use el dispositivo contra astillas con la hoja de corte al ras.

El dispositivo contra astillas (J) se debería utilizar cuando intente minimizar las rasgaduras, especialmente cuando corte superficies enchapadas, laminadas o terminadas, como aquellas que son pintadas. El dispositivo contra astillas debería ser instalado en la cubierta protectora de la base (I). Si no se usa la cubierta protectora de la base, instale el dispositivo contra astillas en la base (F).

FIG. 8

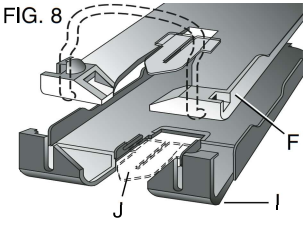
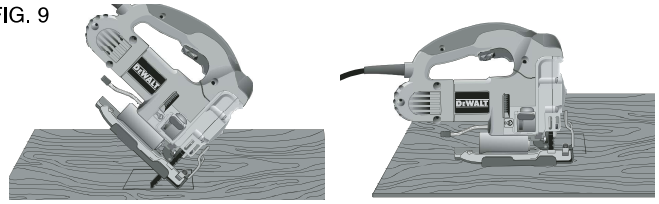


FIG. 9



Corte

⚠ ***ADVERTENCIA:*** *La sierra vaivén no debería operarse si no tiene puesta la base. De lo contrario, podría resultar en lesiones corporales serias.*

CORTE AL RAS (FIG. 9)

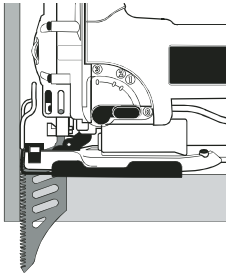
Un corte al ras es necesario cuando se terminen cortes que irán contra una pared u obstáculo, como un respaldo. Una de las formas más sencillas de hacer el corte al ras es usando una hoja para cortes al ras (DT2074). La hoja para cortes al ras ofrece el alcance necesario para cortar hasta el borde delantero de la base de la sierra de vaivén. Retire el dispositivo contra astillas y regrese la base a la posición de tope en 0° positivo antes de instalar y utilizar la hoja de corte al ras. Para un corte de mejor calidad, la hoja de corte al ras debería ser utilizada en la posición 0 u orbital 1.

La hoja de corte al ras no debería ser utilizada para iniciar el corte porque este tipo de hoja no permite que la base sea respaldada por la superficie de trabajo. Siga las prácticas para cortar madera detalladas más abajo.

CORTES DE ORIFICIOS (FIG. 10)

Un corte de orificio es un método sencillo para hacer un corte interior. La sierra se puede insertar directamente en el panel o tabla sin antes perforarlo para guiar el corte. En los cortes de orificio, mida la superficie a cortar y márquela claramente con un lápiz. Luego incline la sierra hacia adelante hasta que el extremo delantero de la base quede firmemente sentada sobre la superficie de trabajo y la hoja sea capaz de cortar el grosor completo con una oscilación completa. Encienda la herramienta y deje que alcance su velocidad máxima. Sostenga firmemente la sierra y baje el borde posterior de la herramienta lentamente, hasta que la hoja alcance el máximo de profundidad. Sostenga la base al ras de la madera y comience a cortar. No retire la hoja del corte mientras se siga moviendo. La hoja debe detenerse por completo.

FIG. 10



CORTE DE MADERA

En todo momento, sostenga correctamente la pieza de trabajo. Use la velocidad mayor para cortar madera. No intente girar la herramienta cuando la hoja esté contra el material a cortar. Esto podría estancar el motor. Coloque la parte delantera de la base en el material al cortar y sostenga la base de la sierra de vaivén firmemente contra la madera mientras la corte. No fuerce la herramienta; deje que la hoja corte a su propia velocidad. Cuando el corte esté completo, apague la sierra de vaivén. Deje que la hoja se detenga completamente y luego ponga la sierra a un lado antes de liberar la pieza.

CORTE DE METALES

Cuando corte láminas de metal, es mejor si sujeta una pieza de madera a la parte de abajo de la lámina; esto asegurará que se haga un corte limpio sin riesgo de vibración o rasgadura del metal. Siempre recuerde usar una hoja más fina para metales ferrosos (para aquellos que contengan mucho hierro); y use una hoja más gruesa para metales no ferrosos (que no contienen hierro). Use la velocidad mayor para cortar metales blandos (aluminio, cobre, latón, acero suave, cañería galvanizada, ductos de láminas de metal, etc.). Use la velocidad menor para cortar plásticos, azulejos, superficies laminadas, metales duros y hierro fundido.

MANTENIMIENTO

Limpieza

⚠ ***PRECAUCIÓN****: Nunca use disolventes ni otros productos fuertes para la limpieza de las piezas no metálicas de la herramienta. Estos compuestos químicos pueden debilitar los materiales plásticos usados en estas piezas. Use un paño humedecido sólo con agua y jabón suave.*

No use gasolina, trementina, laca o diluyente de pintura, químicos de lavado en seco o productos similares. Jamás permita que le entre líquido a la herramienta; nunca sumerja ninguna parte de la herramienta.

Lubricación

NOTA: NUNCA rocíe o aplique en ninguna otra forma lubricantes o solventes de limpieza dentro de la herramienta. Esto puede afectar seriamente la duración y el desempeño de la herra-mienta.

Las herramientas DEWALT vienen debidamente lubricadas de la fábrica y están listas para usarse. Sin embargo, se recomienda que una vez al año un lleve o envíe la herramienta a un centro de servicio certificado para una inspección y limpieza a fondo.

Reparaciones

Para garantizar la SEGURIDAD y la CONFIABILIDAD, deberán hacerse reparaciones, mantenimiento y ajustes de esta herramienta en los centros autorizados de servicio DEWALT u otras organizaciones autorizadas. Estas organizaciones prestan servicio a las herramientas DEWALT y emplean siempre refacciones legitimas DEWALT.

ACCESORIOS

Los accesorios recomendados para su herramienta están disponibles por un cargo adicional en su distribuidor o centro de servicio autorizado local.

NOTA: La hoja para corte al ras DT2074 sólo puede utilizarse con las sierras de vaivén DEWALT DW331 y DC330.

⚠ ***PRECAUCIÓN:*** *El uso de cualquier accesorio que no sea recomendado para ser utilizado con esta herramienta podría ser peligroso.*

ADAPTADOR PARA ASPIRADORAS Y GUARDERA (OPCIÓNAL)

La colección de astillas sólo funciona cuando se conecta una aspiradora de taller a la unidad por medio del adaptador para aspiradoras (N). Para lograr la colección de astillas más eficiente, la guardera (O) debería instalarse en la parte de adelante de la unidad (Fig. 11).

NOTA: La sierra de vaivén debe estar en la posición de tope 0° positivo antes de instalar la guardera.

Para instalar el adaptador para aspiradoras, inserte el adaptador de aspiradoras (N) a la parte posterior de la base de la sierra de vaivén (F). El adaptador para aspiradoras encajará en su lugar.

Para quitar el adaptador para aspiradoras, empuje la lengüeta del adaptador (P) hacia adentro y retírelo.

Para instalar la guardera (O), presiónela contra la parte de adelante de la sierra de vaivén. Observe que la base debe estar en la posición de tope 0º positivo para conectar y usar la guardera.

Para quitar la guardera, tire de ella de un lado por vez.

PARA REPARACIÓN Y SERVICIO DE SUS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS, FAVOR DE DIRIGIRSE AL CENTRO DE SERVICIO MÁS CERCANO

CULIACAN, SIN
Av. Nicolás Bravo #1063 Sur - Col. Industrial Bravo (667) 7 12 42 11

GUADALAJARA, JAL
Av. La Paz #1779 - Col. Americana Sector Juárez (33) 3825 6978

MEXICO, D.F.
Eje Central Lázaro Cárdenas No. 18 - Local D, Col. Obrera (55) 5588 9377

MERIDA, YUC
Calle 63 #459-A - Col. Centro (999) 928 5038

MONTERREY, N.L.
Av. Francisco I. Madero No.831 - Col. Centro (81) 8375 2313

PUEBLA, PUE
17 Norte #205 - Col. Centro (222) 246 3714

QUERETARO, QRO
Av. Madero 139 Pte. - Col. Centro (442) 214 1660

SAN LUIS POTOSI, SLP
Av. Universidad 1525 - Col. San Luis (444) 814 2383

TORREON, COAH
Blvd. Independencia, 96 Pte. - Col. Centro (871) 716 5265

VERACRUZ, VER
Prolongación Díaz Mirón #4280 - Col. Remes (229) 921 7016

VILLAHERMOSA, TAB
Constitución 516-A - Col. Centro (993) 312 5111

PARA OTRAS LOCALIDADES LLAME AL: (55) 5326 7100

Información Tecnica

DW331

Tensión de alimentación:	120V~/220V~
Frecuencia de alimentación:	50-60Hz
Potencia	701W
Rotación sin carga:	500-3 100 cpm

Regras Gerais de Segurança

ADVERTÊNCIA! Leia e compreenda todas as instruções. *Se alguma das instruções relacionadas a seguir não for observada, isso poderá resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.*

GUARDE ESSAS INSTRUÇÕES

ÁREA DE TRABALHO

- ***Mantenha sua área de trabalho limpa e bem iluminada.*** *Desordem e falta de iluminação nas áreas de trabalho podem causar acidentes.*
- ***Não opere ferramentas elétricas em ambientes passíveis de explosão, como próximo a líqüidos inflamáveis, gases ou poeira.*** *As ferramentas elétricas produzem faíscas que podem inflamar poeira ou gases.*
- ***Mantenha distantes espectadores, crianças e visitas enquanto estiver operando uma ferramenta elétrica.*** *Distrações podem fazer com que você perca o controle.*

SEGURANÇA ELÉTRICA

- ***Ferramentas aterradas devem ser conectadas a uma tomada instalada adequadamente e aterrada de acordo com todos os códigos e regulamentos. Jamais remova a ponta de aterramento nem modifique o plugue de forma alguma. Não utilize quaisquer plugues adaptadores. Verifique com um eletricista qualificado caso não tenha certeza de que a tomada foi aterrada corretamente.*** *Se houverem defeitos elétricos ou avarias, o aterramento fornecerá um caminho de resistência baixa para desviar a eletricidade para longe do usuário. Aplicase apenas a ferramentas de Classe I (aterradas).*
- *O isolamento duplo ⧈ elimina a necessidade de três fios aterrados e um sistema de alimentação de energia aterrado.* ***Aplica-se apenas a ferramentas da Classe II (isolamento duplo).***
- ***Evite contato físico com superfícies aterradas, como canos, radiadores, fornos e refrigeradores.*** *Haverá um risco maior de choque elétrico se o seu corpo estiver aterrado.*
- ***Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou a ambientes molhados.*** *O contato da água com uma ferramenta elétrica pode aumentar o risco de choque elétrico.*
- ***Não faça mau uso do fio. Jamais carregue as ferramentas pelo fio nem puxe o plugue de uma tomada pelo fio. Mantenha o fio longe de calor, óleo, extremidades afiadas ou de partes móveis. Substitua imediatamente os fios danificados.*** *Fios danificados aumentam o risco de choque elétrico.*
- ***Quando estiver operando uma ferramenta elétrica em ambientes abertos, utilize fios de extensão marcados como "W-A" ou "W".*** *Esses fios são apropriados para uso em ambientes abertos e reduzem o risco de choque elétrico. Quando estiver usando um fio de extensão, certifique-se de que ele seja adequado para suportar a corrente exigida pelo produto. Um fio de tamanho menor que o normal causará uma queda na voltagem da linha resultando em perda de energia e superaquecimento. A tabela a seguir mostra a espessura correta a ser utilizada dependendo do comprimento do fio e da taxa de amperagem recomendada. Em caso de dúvida, use um diâmetro mais grosso. Quanto menor o diâmetro, mais forte deverá ser o fio.*

Diâmetro Mínimo dos Conjuntos de Fios

Volts	**Comprimento Total do Fio (em metros)**			
120 V	0-7	8-15	16-30	31-45
220 V	0-15	16-30	31-60	61-91

Taxa de Amperagem						
Mais de		Menos de		AWG		
0	-	6	18	16	16	14
6	-	10	18	16	14	12
10	-	12	16	16	14	12
12	-	16	14	12	Não Recomendado	

SEGURANÇA PESSOAL

- ***Fique alerta, concentre-se no trabalho e use o bom senso quando estiver operando uma ferramenta elétrica. Não use a ferramenta quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.*** *Um momento de distração enquanto estiver operando ferramentas elétricas pode resultar em ferimentos graves.*
- ***Vista-se adequadamente. Não use roupas folgadas nem jóias. Prenda os cabelos compridos. Mantenha seu cabelo, roupa e luvas longe de partes móveis.*** *Roupas folgadas, jóias ou cabelos compridos podem se prender em peças móveis. Freqüentemente as aberturas para ventilação escondem partes móveis e devem ser evitadas.*
- ***Evite acionamento acidental. Assegure-se de que o interruptor esteja desligado antes de conectar o fio elétrico à tomada.*** *Carregar ferramentas conectadas à rede elétrica com o dedo no interruptor pode causar acidentes.*
- ***Remova as chaves de ajuste antes de ligar a ferramenta.*** *Uma chave esquecida na parte de rotação da ferramenta poderá causar ferimentos.*
- ***Controle sua postura. Mantenha os pés firmes e o equilíbrio em todos os momentos.*** *Pés firmes e equilíbrio permitem um controle melhor da ferramenta em situações inesperadas.*
- ***Utilize equipamento de segurança. Sempre use proteção para os olhos.*** *Máscara contra pó, calçados antiderrapantes, capacete ou proteção auricular devem ser usados para condições apropriadas.*

UTILIZAÇÃO E CUIDADOS COM A FERRAMENTA

- ***Use grampos ou outra forma prática para prender e apoiar a peça a ser trabalhada em uma plataforma estável.*** *Não há estabilidade ao segurar a peça a ser trabalhada com as mãos ou contra o corpo, podendo acarretar a perda de controle.*
- ***Não force a ferramenta. Use a ferramenta correta para o fim desejado.*** *O serviço será executado com maior perfeição e segurança se a ferramenta for utilizada para a finalidade para a qual foi projetada.*
- ***Não utilize a ferramenta caso o interruptor não esteja funcionando.*** *Qualquer ferramenta que não possa ser controlada pelo interruptor é perigosa e deve ser consertada.*
- ***Desconecte o plugue da fonte de alimentação antes de realizar quaisquer ajustes, alterar os acessórios ou armazenar a ferramenta.*** *Tais medidas preventivas de segurança reduzem o risco de acionamento acidental da ferramenta.*
- ***Guarde as ferramentas que não estiverem sendo utilizadas longe do alcance de crianças e de outras pessoas despreparadas.*** *As ferramentas são perigosas nas mãos de pessoas despreparadas.*
- ***Cuide bem das ferramentas. Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.*** *Ferramentas com boa manutenção, com extremidades de corte afiadas são mais difíceis de emperrar e mais fáceis de controlar.*
- ***Verifique o alinhamento ou conexão de partes móveis, a separação das peças e outras condições que podem afetar a operação das ferramentas. Se a ferramenta estiver danificada, conserte-a antes de usá-la.*** *Muitos acidentes são causados por falta de manutenção das ferramentas.*
- ***Use apenas os acessórios recomendados pelo fabricante do modelo que você possui.*** *Os acessórios que são adequados para uma ferramenta podem ser perigosos quando utilizados em outra ferramenta.*

CONSERTO

- ***O conserto da ferramenta deve ser executado apenas por pessoal técnico qualificado.*** *O conserto ou a manutenção executada por pessoal desqualificado pode resultar em risco de ferimento.*
- ***Quando estiver consertando uma ferramenta, use apenas peças de substituição originais. Siga as instruções da***

seção Manutenção deste manual. *O uso de peças não autorizadas ou a não observação das Instruções de Manutenção podem provocar choque elétrico ou ferimentos.*

Instruções de segurança adicionais específicas para serras tico-tico

- ***Segure a ferramenta pelas empunhaduras isoladas ao executar uma operação em que a ferramenta de corte pode entrar em contato com a fiação oculta ou com seu próprio cabo.*** *O contato com um fio "vivo" deixará as partes de metal expostas da ferramenta "com corrente" e dará choque no operador.*
- ***Espere até o motor parar completamente de funcionar para retirar a lâmina do corte (abertura criada pelo corte).*** *Uma lâmina em movimento pode colidir com a peça de trabalho, provocando a quebra da lâmina, danos à peça de trabalho, perda de controle e possíveis acidentes pessoais.*
- ***Mantenha as alças secas, limpas e sem óleo e graxa.*** *Isto proporcionará um melhor controle da ferramenta.*
- ***Mantenha as lâminas afiadas.*** *Lâminas cegas podem fazer com que a serra se desvie ou pare sob pressão.*
- ***Limpe a ferramenta com freqüência, principalmente depois de uso prolongado.*** *Pó e detritos com partículas metálicas se acumulam com freqüência em superfícies internas e podem provocar risco de choque elétrico.*
- ***Não opere esta ferramenta por longos períodos. A vibração causada pela operação desta ferramenta pode provocar lesões permanentes nos dedos, nas mãos e nos braços.*** *Use luvas para ajudar no amortecimento, faça intervalos freqüentes para descanso e limite o tempo de uso diário.*

⚠ ***ATENÇÃO:*** *Use sempre óculos de proteção ao operar esta ferramenta elétrica.*

⚠ ***ATENÇÃO:*** *O pó produzido por lixamento, serração, polimento, perfuração e outras atividades de construção contêm produtos químicos que causam câncer, defeitos congênitos ou outros problemas reprodutivos. Alguns exemplos desses produtos químicos são:*

- *chumbo de tintas a base de chumbo;*
- *cristais de sílica de tijolos e cimento, e outros produtos de alvenaria;*
- *arsênico e cromo de chapas de madeira quimicamente tratadas (CCA).*

Risco causado por essas exposições varia dependendo da freqüência da execução desse tipo de trabalho. Para reduzir a exposição a esses produtos químicos: trabalhe em um local bem ventilado e com os equipamentos de segurança aprovados, tais como máscaras especialmente criadas para filtrar partículas microscópicas.

- ***Evite contato prolongado com o pó de lixamento, serração, polimento, perfuração e outras atividades de construção. Use roupas de segurança e lave as áreas expostas do corpo com água e sabão.*** *O contato do pó com a boca, os olhos ou a sua permanência na pele pode promover a absorção de produtos químicos nocivos.*

⚠ ***ATENÇÃO:*** *O uso desta ferramenta pode gerar e/ou liberar pó, que pode causar problemas respiratórios graves e permanentes ou outras lesões. Use sempre proteção respiratória aprovada adequada para exposição a pó. Direcione as partículas para longe do rosto e do corpo.*

⚠ ***AVISO: Use um protetor auricular adequado durante o uso da ferramenta.*** *Sob algumas condições e duração do uso, o ruído produzido por este produto pode contribuir para perda de audição.*

- *O rótulo da ferramenta pode conter os símbolos a seguir. Os símbolos e suas definições são:*

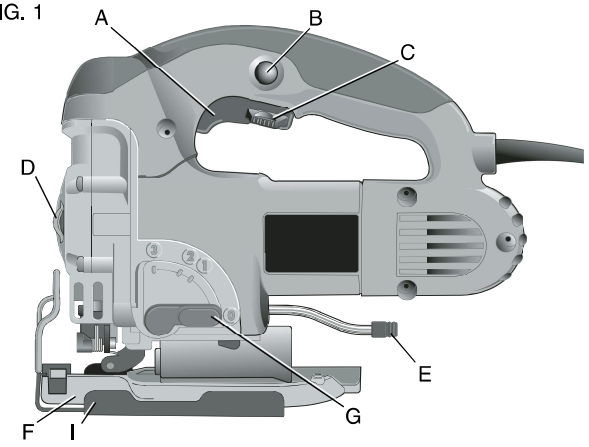
V.....volts	*A .....ampéres*
Hz.....hertz	*W .....watts*
min .....minutos	*∿ .....corrente alternada*

⎓ .....*corrente contínua*
⧈ .....*Construção classe II*
⚠ .....*símbolo de alerta de segurança*
n_o.....*velocidade sem carga*
⏚ .....*terminal de aterramento*
.../min.....*revoluções por minuto*

Componentes

A. Interruptor de gatilho
B. Botão de trava
C. Seletor de controle de velocidade
D. Alavanca da lâmina
E. Alavanca do chanfro
F. Sapata
G. Alavanca de corte orbital
H. Controle de soprador e pó (Fig.6)
I. Protetor anti-risco
J. Guia e redutor de estilhaço (Fig.8)

FIG. 1



Motor

A ferramenta DEWALT é acionada por um motor interno DEWALT. Verifique se a fonte de alimentação é compatível com as marcações na plaqueta.

Volts 50/60 Hz ou "somente CA" significa que a ferramenta deve ser operada somente com corrente alternada e nunca com corrente contínua. Volts CC-60 Hz ou CA/CC significa que a ferramenta pode ser operada tanto com corrente alternada quanto com corrente contínua.

Uma redução de mais de 10% na tensão provocará perda de potência e superaquecimento. Todas as ferramentas DEWALT são testadas na fábrica. Se esta ferramenta não funcionar, verifique a fonte de alimentação.

OPERAÇÃO

Interruptor de gatilho (Fig. 1)

Para ligar a serra tico-tico, pressione o interruptor de gatilho (A).

Para desacelerar e parar a serra tico-tico, solte o interruptor de gatilho.

Para operação contínua, pressione o interruptor de gatilho e, em seguida, o botão de trava (B). Depois que o botão de trava for pressionado, solte o interruptor de gatilho.

Para interromper a operação contínua, pressione o gatilho e a trava será liberada.

Chave de velocidade variável (Fig. 1, 2)

A velocidade variável é controlada de duas formas: pelo seletor de controle de velocidade (C) e pelo interruptor de gatilho (A).

SELETOR DE CONTROLE DE VELOCIDADE

Para ajustar a velocidade máxima ou os movimentos por minuto em que a lâmina cortará, gire o seletor de controle de velocidade (C) em qualquer direção. O seletor de controle de velocidade ajusta a velocidade que a lâmina cortará, de

aproximadamente 500 gpm, na velocidade A, a aproximadamente 3.100 gpm, na velocidade F.

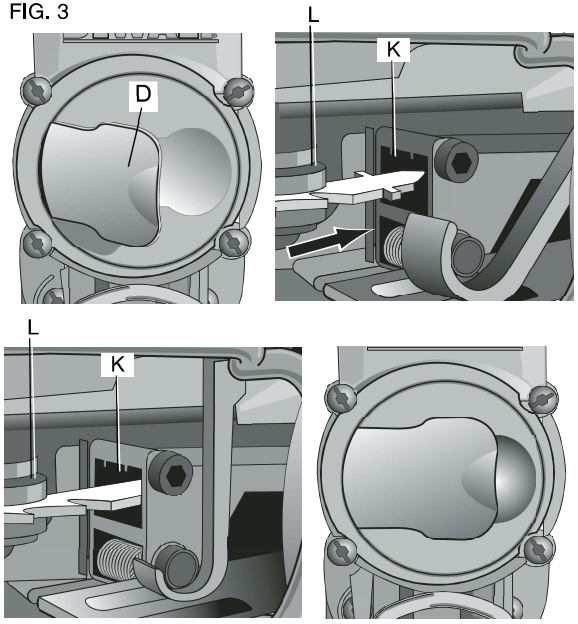
INTERRUPTOR DE GATILHO

À medida que o interruptor de gatilho é pressionado, os movimentos por minuto continuam aumentando, mas não excedem o ajuste máximo do seletor de controle de velocidade. À medida que o gatilho é liberado, os movimentos por minuto da lâmina são reduzidos.

FIG. 2



FIG. 3



Instalação e remoção da lâmina (Fig. 3)

⚠AVISO: Desligue e retire a ferramenta da tomada antes de fazer qualquer ajuste ou de remover/instalar acessórios.

PARA INSTALAR A LÂMINA

OBSERVAÇÃO: Esta serra tico-tico usa somente lâminas do tipo baioneta "T".

OBSERVAÇÃO: A lâmina de corte rente DT2074 é para ser usada somente com serras tico-tico DEWALT DW331.

OBSERVAÇÃO: Ao instalar as lâminas de corte rente (DT2074), o guia redutor de estilhaço deve ser removido e a sapata deve estar na posição de parada a 0° positivo.

1. Levante a alavanca da lâmina sem chave (D).
2. Insira a lâmina do tipo baioneta "T" no mecanismo do grampo (K) enquanto guia a parte posterior da lâmina para o canal dos roletes de guia (L).
3. A lâmina do tipo baioneta "T" deve ficar totalmente inserida no mecanismo do grampo, como mostra a figura 3.
4. Solte a alavanca da lâmina sem chave.

PARA REMOVER A LÂMINA

1. Levante a alavanca da lâmina sem chave (D).
2. Com uma leve sacudida, a lâmina se soltará.

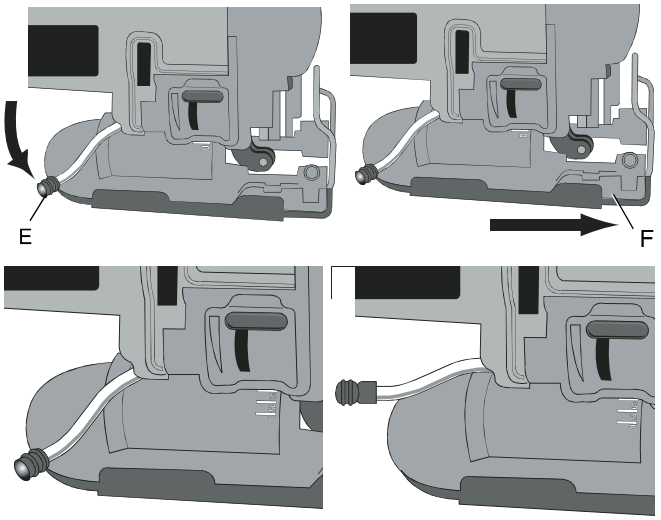
⚠AVISO: *Não toque nas lâminas usadas. Elas podem estar quentes. Isto pode provocar acidentes pessoais.*

Angulação da sapata (Fig. 4)

Para destravar a sapata, puxe a alavanca do chanfro sem chave (E) para o lado.

Para travar a sapata, empurre a alavanca do chanfro sem chave de volta sob o corpo da serra tico-tico.

FIG. 4



PARA ANGULAR A SAPATA

1. Destrave a sapata.
2. Deslize a sapata (F) para frente para soltá-la da posição de parada a 0° positivo.
3. A sapata pode ser angulada para a esquerda ou para a direita e possui paradas a 15°, 30° e 45°. A sapata pode ser parada manualmente a qualquer grau entre 0° e 45°.
4. Uma vez obtido o ângulo de chanfro desejado, trave a sapata no lugar.

PARA AJUSTAR A SAPATA NOVAMENTE A 0°

1. Destrave a sapata.
2. Gire-a de volta para 0°.
3. Deslize-a de volta para a posição de parada a 0° positivo.
4. Trave a sapata.

Ação de corte – orbital ou reto (Fig. 5)

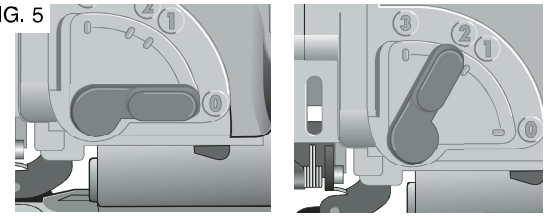
⚠ ***AVISO:*** *Verifique se a ferramenta não está travada na posição* ***LIGADA*** *antes de conectá-la a uma fonte de alimentação. Se o interruptor de gatilho estiver travado na posição ligada quando a ferramenta for conectada à fonte de alimentação, ela ligará imediatamente. Isto pode danificar a ferramenta ou provocar acidentes pessoais.*

Esta serra tico-tico vem equipada com quatro ações de corte, sendo três orbitais e uma reta. A ação orbital apresenta um movimento mais agressivo da lâmina e foi projetada para cortar materiais macios, como madeira ou plástico. A ação orbital realiza o corte mais rápido, mas com um corte menos suave no material. Na ação orbital, a lâmina se movimenta para a frente durante o curso do corte, além do movimento para cima e para baixo.

OBSERVAÇÃO: Materiais metálicos e madeiras duras nunca devem ser cortadas com ação orbital.

Para ajustar a ação de corte, mova a alavanca da ação de corte (G) entre as quatro posições de corte: 0, 1, 2 e 3. A posição 0 é corte reto. As posições 1, 2 e 3 são cortes orbitais. A rapidez do corte aumenta à medida que a alavanca é ajustada de um até três, sendo a posição três a que apresenta o corte mais rápido.

FIG. 5



Soprador de pó (Fig. 6)

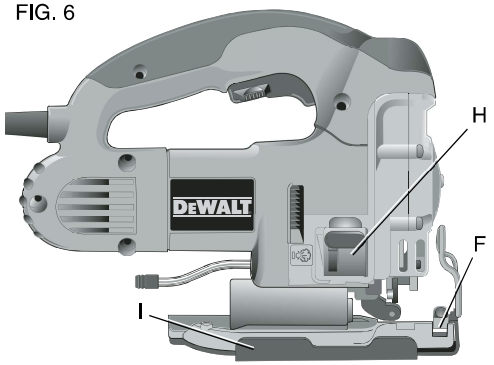
O soprador de pó ajuda a limpar os detritos da área de corte, originados pela lâmina.

OBSERVAÇÃO: Quando cortar metal, desative o soprador de pó, pois os resíduos grudam na lâmina.

Para ativar o soprador de pó, deslize o controle do soprador de pó (H) totalmente para cima.

Para desativar o soprador de pó, deslize o controle totalmente para baixo.

FIG. 6



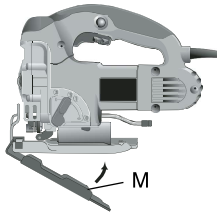
Protetor anti-risco removível (Fig. 7)

O protetor anti-risco da sapata (I) deve ser usada quando for cortar superfícies que arranham facilmente, como laminados, compensados ou pinturas.

Para acoplá-lo, coloque a frente da sapata de alumínio (F) na frente do protetor anti-risco (I) e abaixe a serra tico-tico. O protetor se encaixará firmemente na parte traseira da sapata de alumínio.

Oar removê-lo, segure-o pela parte de baixo. Segurar nas duas linguetas posteriores (M) remove o protetor

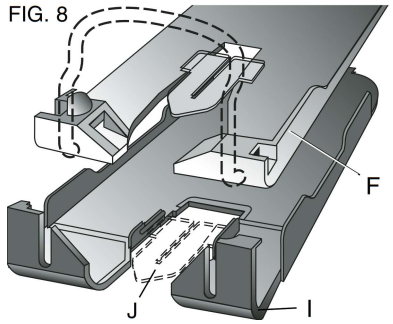
FIG. 7



Guia e redutor de estilhaço (Fig. 8)

OBSERVAÇÃO: Não use a guia e redutor de estilhaço com a lâmina de corte rente. O guia e redutor de estilhaço (J) deve ser usado para tentar diminuir os detritos, principalmente ao cortar compensados, laminados ou superfícies com acabamento, como pintura. Ele deve ser instalado no protetor anti-risco (I). Se o protetor anti-risco não for usado, instale o guia na sapata (F).

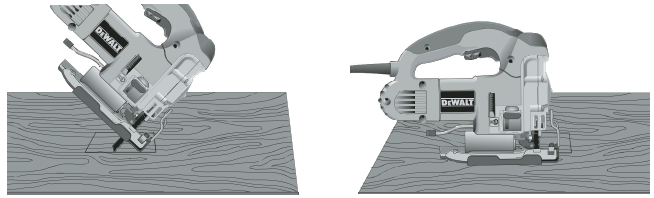
FIG. 8



Corte

ATENÇÃO: *A serra tico-tico não deve ser operada sem a sapata. Se isto ocorrer, poderá resultar em graves acidentes pessoais.*

FIG. 9

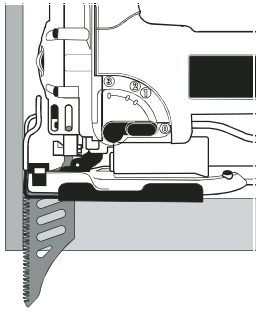


CORTE DE MERGULHO (FIG. 9)

Um corte de mergulho é um método fácil de fazer um corte interno. A serra pode ser inserida diretamente em um painel ou quadro sem primeiro fazer furo guia ou furo piloto. No corte de interior, meça a superfície a ser cortada e marque claramente com um lápis. Em seguida, incline a serra para frente até que a extremidade frontal da sapata se ajuste firmemente na superfície de trabalho e a lâmina faça o trabalho através de seus movimentos completos. Ligue a ferramenta e deixe ela atingir a velocidade máxima. Segure a serra com firmeza e abaixe a extremidade traseira da ferramenta lentamente, até que a lâmina atinja sua profundidade total. Segure a sapata rente à madeira e comece a cortar. Não remova a lâmina enquanto ela estiver em movimento. Espere a lâmina parar totalmente.

CORTE RENTE (FIG. 10)

FIG. 10



Um corte rente é necessário para acabamentos de cortes rente a uma parede ou obstáculo. Uma das maneiras mais fáceis de realizar o corte rente é usar uma lâmina de corte rente (DT2074). Ela fornece o alcance necessário para cortar bem em cima da borda frontal da sapata da serra tico-tico. Remova o guia e redutor de e retorne a sapata à posição de parada a 0° antes de instalar e usar a lâmina de corte rente. Para obter uma melhor qualidade de corte, a lâmina de corte rente deve ser usada na posição orbital 0 ou 1. Não use essa lâmina para iniciar o corte, porque ela impede que a sapata fique apoiada na superfície de trabalho. Use as noções práticas de corte de madeira explicadas a seguir.

CORTE EM MADEIRA

Apóie a peça adequadamente durante todo o serviço. Use o ajuste de velocidade mais alta para cortar madeira. Não tente ligar a ferramenta quando a lâmina estiver encostada no material a ser cortado. O motor poderá damnificar-se. Coloque a parte frontal da sapata sobre o material a ser cortado e segure a sapata da serra tico-tico firmemente contra a madeira durante o corte. Não force a ferramenta; deixe a lâmina cortar de acordo com sua própria velocidade. Quando o corte estiver completo, desligue a serra tico-tico. Deixe a lâmina parar totalmente, coloque a serra de lado antes de soltar o trabalho.

CORTE EM METAL

Ao cortar metais finos, é recomendável fixar uma madeira na parte inferior da chapa de metal. Isso garantirá um corte limpo, sem o risco de causar vibração ou dilacerar o metal. Lembre-se sempre de usar uma lâmina mais fina para metais ferrosos (aqueles que contêm alto teor de ferro); e usar uma lâmina mais grossa para metais não ferrosos (aqueles que não contêm alto teor de ferro). Use um ajuste de velocidade alta para cortar metais macios (alumínio, cobre, bronze, aço macio, tubo galvanizado, conduíte em metal, etc.). Use velocidade mais baixa para cortar plásticos, ladrilhos, laminados, metais duros e ferro fundido.

MANUTENÇÃO

Limpeza

⚠ ***AVISO:*** *Nunca use solventes nem produtos químicos fortes para limpar as partes não metálicas da ferramenta. Esses produtos químicos podem damnificar os materiais plásticos usados nessas partes. Use um pano umedecido somente com água e sabão neutro.*

Não use gasolina, dissolvente de verniz ou tinta, fluidos para limpeza a seco ou produtos semelhantes. Nunca deixe entrar líquido na ferramenta; nunca mergulhe nenhuma peça da ferramenta em líquido.

Lubrificação

OBSERVAÇÃO: NUNCA pulverize nem, de alguma outra forma, aplique lubrificantes ou solventes de limpeza no interior da ferramenta. Isto pode afetar seriamente a vida útil e o desempenho da ferramenta.

As ferramentas DEWALT são lubrificadas adequadamente na fábrica e estão prontas para o uso. Contudo, é recomendável que, uma vez por ano, você leve ou envie a ferramenta a um centro de assistência técnica certificado para fazer limpeza e inspeção completa.

Reparos

Para garantir a SEGURANÇA e CONFIABILIDADE do produto, reparos, manutenção e ajustes (incluindo inspeção e substituição das escovas) devem ser feitos por centros de assistência técnica autorizados, sempre utilizando peças de reposição originais.

Acessórios

Acessórios recomendados para uso com a ferramenta estão disponíveis por um custo adicional no seu revendedor local ou no centro de assistência técnica autorizado.

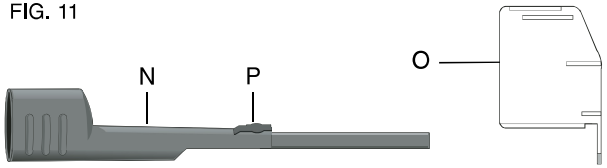
OBSERVAÇÃO: A lâmina de corte rente DT2074 é para ser usada somente com serras tico-tico DEWALT DW331.

⚠ ***AVISO:*** *O uso de qualquer outro acessório não recomendado para ser utilizado com esta ferramenta pode ser perigoso.*

ADAPTADOR PARA ASPIRAÇÃO E PROTETOR (OPCIONAL)

A coleta de lascas só funciona quando um sistema de aspiração da oficina é acoplado à unidade por meio do adaptador para aspiração (N). Para obter a coleta de lasca mais eficiente, o protetor (O) deve ser instalado na parte frontal da unidade (Fig. 11).

FIG. 11



OBSERVAÇÃO: A serra tico-tico deve estar na posição de parada a 0° antes de instalar o protetor.

Para instalar o adaptador para aspiração, insira-o (N) na parte traseira da sapata da serra tico-tico (F). Ele se encaixará no lugar.

Para remover o adaptador, empurre a presilha (P) e remova-o.

Para instalar o protetor, empurre o protetor (O) para a parte frontal da serra tico-tico. Observe que a sapata deve estar na posição de parada a 0° positivo para acoplar e usar o protetor.

Para remover o protetor, puxe-o para fora, um lado de cada vez.

Información Tecnica

DW331

Tensão de Alimentação:	120V~/220V~
Frequência de Alimentação:	50-60Hz
Potência:	701W
Comprimento do golpe:	500-3 100 cpm

SOLAMENTE PARA PROPÓSITO DE ARGENTINA:
IMPORTADO POR: BLACK & DECKER ARGENTINA S.A.
PACHECO TRADE CENTER
COLECTORA ESTE DE RUTA PANAMERICANA
KM. 32.0 EL TALAR DE PACHECO
PARTIDO DE TIGRE
BUENOS AIRES (B1618FBQ)
REPÚBLICA DE ARGENTINA
NO. DE IMPORTADOR: 1146/66

HECHO EN MÉXICO

IMPORTED BY/IMPORTADO POR:
BLACK & DECKER DO BRASIL LTDA.
ROD. BR 050, S/N° - KM 167
DIST. INDUSTRIAL II
UBERABA – MG – CEP: 38056-580
CNPJ: 53.296.273/0001-91
INSC. EST.: 701.948.711.00-98
S.A.C.: 0800-703-4644

FABRICADO NO MEXICO

DEWALT Industrial Tool Co., 701 East Joppa Road, Baltimore, MD 21286 (JUL05) Form No. 586831-08 DW331
Copyright © 2002, 2003, 2005 DEWALT
The following are trademarks for one or more DEWALT power tools: the yellow and black color scheme; the “D” shaped air intake grill; the array of pyramids on the handgrip; the kit box configuration; and the array of lozenge-shaped humps on the surface of the tool.

FABRICA DE ESCALERAS FANES S.A.S

FANES®

Seguridad en Ascenso
desde 1.974

CATÁLOGO DE PRODUCTOS
LINEA COMERCIAL

Comprometidos con el país, ofrecemos seguridad y calidad en todos nuestros productos.
Todos nuestros productos cumplen y exceden las normas ANSI y OSHA.



WWW.ESCALERASFANES.COM

LINEA COMERCIAL

LLAME GRATIS 018000 11 31 21

ESCALERAS TIPO TIJERA

Autosoportable, fabricada en fibra de vidrio o aluminio, Cada escalera posee peldaños y zapatas antideslizantes para mayor seguridad, posee maseta portaherramientas inyectada con polipropileno de impacto.



Cumple y excede las normas: ANSI OSHA

TIPO	CAPACIDD DE CARGA	USO
TIPO III ★	91 K - 200 LB	CASERO
TIPO II ★★	102 K - 225 LB	COMERCIAL
TIPO I ★★★	113 K - 250 LB	INDUSTRIAL
TIPO IA ★★★★	136 K - 300 LB	PROFESIONAL
TIPO IAA ★★★★★	170 K - 375 LB	PROFESIONAL - ESPECIAL

FABRICACIÓN EN ALUMINIO	No es recomendable usar alrededor de campos electricos.
FABRICACIÓN EN FIBRA DE VIDRIO	Especial para trabajos alrededor de campos eléctricos. No conductible.

ESCALERAS TIPO DOBLE SERVICIO

Escalera autosoportable, fabricada en fibra de vidrio o aluminio, posee peldaños antideslizantes para mayor seguridad. Esta escalera permite el acceso por ambos lados.



Cumple y excede las normas: ANSI OSHA

TIPO	CAPACIDD DE CARGA	USO
TIPO III ★	91 K - 200 LB	CASERO
TIPO II ★★	102 K - 225 LB	COMERCIAL
TIPO I ★★★	113 K - 250 LB	INDUSTRIAL
TIPO IA ★★★★	136 K - 300 LB	PROFESIONAL
TIPO IAA ★★★★★	170 K - 375 LB	PROFESIONAL - ESPECIAL

FABRICACIÓN EN ALUMINIO	No es recomendable usar alrededor de campos electricos.
FABRICACIÓN EN FIBRA DE VIDRIO	Especial para trabajos alrededor de campos eléctricos. No conductible.

LINEA COMERCIAL

LLAME GRATIS 018000 11 31 21

ESCALERAS TIPO PETROLERA

Escalera autosoportable, fabricada en fibra de vidrio o aluminio, su plataforma antideslizante ofrece mayor estabilidad, movilidad y seguridad para el usuario. Puede ser de doble servicio, el cual permite el acceso por ambos lados.



TIPO	CAPACIDD DE CARGA	USO
TIPO IA ★★★★	136 K - 300 LB	PROFESIONAL

FABRICACIÓN EN ALUMINIO	No es recomendable usar alrededor de campos electricos.
FABRICACIÓN EN FIBRA DE VIDRIO	Especial para trabajos alrededor de campos eléctricos. No conductible.

Cumple y excede las normas: ANSI OSHA

ESCALERAS TIPO ESCUALIZABLE

Escalera autosoportable, fabricada en aluminio o fibra de vidrio, ideal para tareas que requieren tiempos prolongados de trabajo a grandes alturas. Su plataforma y peldaños son antideslizantes. Permite su facil almacenamiento gracias a su estructura plegable.



TIPO	CAPACIDD DE CARGA	USO
TIPO I ★★★	113 K - 250 LB	INDUSTRIAL
TIPO IA ★★★★	136 K - 300 LB	PROFESIONAL

FABRICACIÓN EN ALUMINIO	No es recomendable usar alrededor de campos electricos.
FABRICACIÓN EN FIBRA DE VIDRIO	Especial para trabajos alrededor de campos eléctricos. No conductible.

Cumple y excede las normas: ANSI OSHA

ESCALERAS TIPO CABALLETE

Escalera autosoportable, fabricada en aluminio o fibra de vidrio, es una escalera que cuenta con un segundo cuerpo de extensión y una plataforma que permite trabajar a grandes alturas. Peldaños estriados antideslizantes.No requiere superficie de apoyo.



TIPO	CAPACIDD DE CARGA	USO
TIPO IA ★★★★	136 K - 300 LB	PROFESIONAL

FABRICACIÓN EN ALUMINIO	No es recomendable usar alrededor de campos electricos.
FABRICACIÓN EN FIBRA DE VIDRIO	Especial para trabajos alrededor de campos eléctricos. No conductible.

Cumple y excede las normas: ANSI OSHA

ESCALERAS TIPO EXTENSIÓN

Fabricada en aluminio o fibra de vidrio, este tipo de escalera es ideal para trabajos que requieren grandes alturas. Esta escalera requiere una superficie de apoyo.



TIPO	CAPACIDD DE CARGA	USO
TIPO I ★★★	113 K - 250 LB	INDUSTRIAL
TIPO IA ★★★★	136 K - 300 LB	PROFESIONAL

FABRICACIÓN EN ALUMINIO	No es recomendable usar alrededor de campos electricos.
FABRICACIÓN EN FIBRA DE VIDRIO	Especial para trabajos alrededor de campos eléctricos. No conductible.

Cumple y excede las normas: ANSI OSHA

LINEA COMERCIAL

LLAME GRATIS 018000 11 31 21

ESCALERAS TIPO PARED

Fabricada en aluminio o fibra de vidrio, esta escalera cuenta con peldaños y zapatas antideslizantes, caucho protector en el cabezote para evitar deteriorar las superficies de apoyo.



TIPO	CAPACIDD DE CARGA	USO
TIPO III ★	91 K - 200 LB	CASERO
TIPO II ★★	102 K - 225 LB	COMERCIAL
TIPO I ★★★	113 K - 250 LB	INDUSTRIAL
TIPO IA ★★★★	136 K - 300 LB	PROFESIONAL
TIPO IAA ★★★★★	170 K - 375 LB	PROFESIONAL - ESPECIAL

FABRICACIÓN EN ALUMINIO	No es recomendable usar alrededor de campos electricos.
FABRICACIÓN EN FIBRA DE VIDRIO	Especial para trabajos alrededor de campos eléctricos. No conductible.

Cumple y excede las normas: ANSI OSHA

ESCALERAS TIPO MÓVIL

Escalera autosoportable,tiene pasos estriados antideslizantes en lamina, alfajor, rejilla o malla eslabonada. Fabricada en acero A36 o aluminio, esta escalera cuenta con ruedas y mecanismo de freno tipo americano. Ideal para trabajos de almacenamiento de productos en grandes alturas.



TIPO	CAPACIDD DE CARGA	USO
TIPO IA ★★★★	136 K - 300 LB	PROFESIONAL
TIPO IAA ★★★★★	170 K - 375 LB	PROFESIONAL - ESPECIAL

FABRICACIÓN EN ALUMINIO	No es recomendable usar alrededor de campos electricos.
FABRICACIÓN EN FIBRA DE VIDRIO	Especial para trabajos alrededor de campos eléctricos. No conductible.

Cumple y excede las normas: ANSI OSHA

FABRICA DE ESCALERAS FANES S.A.S

FANES®

Seguridad en Ascenso desde 1.974

Si desea mayor información sobre nuestros productos
y servicios, comuniquese a nuestros medios de contacto a continuación.

Dirección: Av Calle 19 No 16A - 31

Bogotá - Colombia

PBX: (57) + 1 + 284 1711 - 284 6866

Fax: (57) + 1 + 283 9584

Celular: (57) 315 602 1768

Servicioalcliente@escalerasfanes.com

ventas@escalerasfanes.com

EML Estructuras metálicas livianas S.A.S.
Nit: 901.568.362-8

Ficha técnica

PULIDORA DE PISOS MADERA MMC 220V

Marca: MMC
Ref: 3 hp / 220 V

- **Especificaciones:**

- Motor SIEMENS con potencia de 3.0 hp
- Conexión Bifásica 220 volts
- Desbasta, Lija y Pule Todo tipo de pisos de Madera
- Rodillo Ajustable de 32 cm de ancho para lijado uniforme con la veta de la madera.
- Sistema integrado de Aspiración mediante turbina de succión y recolección de polvo para depósito en costal de Tela
- Chasis rígido elaborado con placa de acero

- **Dimensiones con Motor de 3.0 hp:**

- Altura: 92 centímetros
- Ancho: 43 centímetros
- Largo: 70 centímetros
- Rodillo: 32 centímetros de Ancho
- Peso Real: 70.4 kilogramos
- Cuenta con Tubo de recuperación de polvo de 5.0cm.

- **Accesorios:**

- Costal de tela para recuperación de Polvo, Lijas vulcanizadas sobre tela para desbastar con variados granos.

DEWALT – AMOLADORA ANGULAR DWE4597



Ficha Técnica

Marca	**Dewalt**
Características Esmeril 7\"	Potente motor de 2700 W. Entrega mayor velocidad y potencia hasta en las aplicaciones más duras. Guarda sin llave que permite cambios y movimientos en forma más fácil. Caja de engranajes de bajo perfil permite al usuario trabajar en lugares estrechos. Cable ultra resistente
Material	Acero y poliamida
Modelo	DWE4597
Potencia	2400 W
Capacidad	180 mm
Peso	5.2 kg
Color	Amarillo - negro
Uso	Industrial
Garantía	3 años
Procedencia	U.S.A
Recomendaciones	Debe utilizarse ropa de seguridad adecuada al manipular el esmeril. Guantes de trabajo cada vez que utilice el esmeril para proteger sus manos de residuos sueltos y bordes afilados.
Tipo	Esmeriles

You created this PDF from an application that is not licensed to print to novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

StanleyBlack&Decker

DWE560-B3

Sierra Circular 7-1/4" 1400w, 5500rpm

Especificaclones

Amps 120V	11.5 Amps
Watts 120V	1,400 W
Velocidad Sin Carga	5,500 rpm
Freno Eléctrico	No
Traba de Eje	Sí
Capacidad de biselado	45° Grados
Soplador	Si
Peso de la Herramienta	3.66 Kg



Caracteristicas y Beneficios

- Liviana – 3.66 Kg
- El mejor balance en su clase
- Ergonomía Mejorada
- La de menor tamaño en su clase
- Sistema de protección del cable super resistente

FICHA TECNICA
Taladro Percutor de 1/2 **DW505-B3**

DATOS GENERALES



CARACTERÍSTICAS • Potente motor de 700 watts para trabajos y aplicaciones exigentes. • Empuñadura trasera recubierta en goma para proporcionar comodidad máxima al usuario en la aplicación. • Carcasa tipo Jampot de 3 partes para tareas de mayor exigencia que requieren mayor Torque. • Selector de 2 velocidades mecánicas para tareas que requieran alto Torque o alta velocidad. • Sistema de percusión mecánico para perforar mampostería, ladrillo y bloques.

DATOS TECNICOS

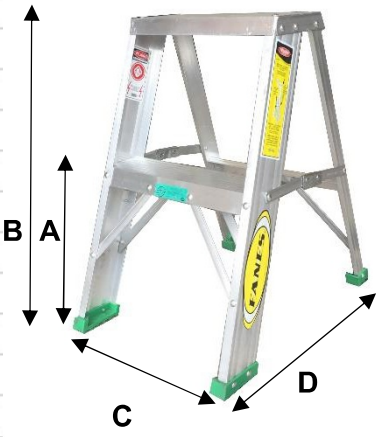
Ficha Técnica	
Modelo	DW505-B3
Revoluciones Por Minuto	0-1,100 / 0-2,700 Rpm
Capacidad Del Portabrocas	1/2 Pulgada (13 Milímetros)
Amperaje	7.8 Amp
Potencia	936 W
Voltaje	120 V
Revoluciones Por Minuto	0-1,100 / 0-2,700 Rpm
Golpes Por Minuto	0-19,000/0-46,000 Bpm
Capacidad De Perforación	De 13 A 38 mm
Peso	4.8 Lbs

© www.proveedoresorientales.com 2011-2023

FABRICA DE ESCALERAS FANES SAS .
Nit. 830.500.875 - 4
Avenida Calle 19 No. 16A - 31
PBX: 284 1711
e-mail: servicioalcliente@escalerasfanes.com
www.escalerasfanes.com
Bogotá, D.C. Colombia

ESCALERA TIPO TIJERA EN ALUMINIO CERTIFICADA (TRABAJO MEDIO-USO COMERCIAL)

2 PASOS (0,60 MTS) -TIPO II CAPACIDAD DE CARGA 102 Kg*	
CARACTERISTICAS	**DETALLE**
Material	Aluminio
Tipo	II
Referencia	710102-TII
N° de pasos	2
Altura util (A)	0,30 mts
Altura total (B)	0,60 mts
Apertura frontal (C)	0,39 mts
Apertura lateral (D)	0,52 mts
Altura de trabajo	1,80 mts
Altura escalera cerrada	0,65 mts
Peso	2,30 kg
Elaboracion	ANSI A 14,2



Especificaciones:

- Cumple con la norma ANSI A14.2 de 2012, numero de certificado FANES **CAL-CM-001.**
- Rígidas de Alta resistencia.
- Estructura totalmente en Aluminio.
- Fabricadas para una capacidad de carga de 136 Kg*
- Peldaños planos corrugados antideslizantes en aluminio.
- El mecanismo de tijera garantiza una operación suave y segura, de gran durabilidad para este tipo de escaleras.
- Zapata antideslizante para trabajo pesado.

Cabezote en Polipropileno (*Fig. 1*) o Aluminio (*Fig. 2*)



Fig. 1 *Fig. 2*

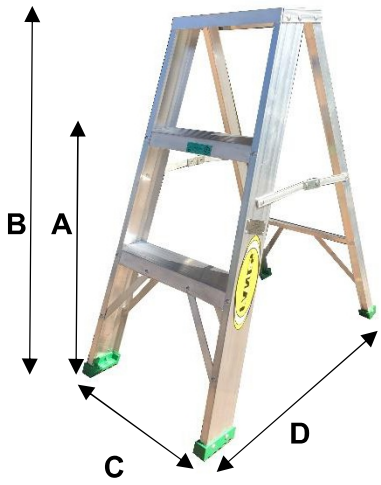
TIPO II 225 Lb 102 KG* RANGO DE TRABAJO

ANSI American National Standards Institute

FABRICA DE ESCALERAS FANES SAS .
Nit. 830.500.875 - 4
Avenida Calle 19 No. 16A - 31
PBX: 284 1711
e-mail: servicioalcliente@escalerasfanes.com
www.escalerasfanes.com
Bogotá, D.C. Colombia

ESCALERA TIPO TIJERA EN ALUMINIO CERTIFICADA (TRABAJO MEDIO-USO COMERCIAL)

3 PASOS (0,90 MTS) -TIPO II CAPACIDAD DE CARGA 102 Kg*	
CARACTERISTICAS	**DETALLE**
Material	Aluminio
Tipo	II
Referencia	710103-TII
N° de pasos	3
Altura util (A)	0,60 mts
Altura total (B)	0,90 mts
Apertura frontal (C)	0,42 mts
Apertura lateral (D)	0,71 mts
Altura de trabajo	2,10 mts
Altura escalera cerrada	0,95 mts
Peso	2,90 kg
Elaboracion	ANSI A 14,2



Especificaciones:

- Cumple con la norma ANSI A14.2 de 2012, numero de certificado FANES **CAL-CM-001.**
- Rígidas de Alta resistencia.
- Estructura totalmente en Aluminio.
- Fabricadas para una capacidad de carga de 136 Kg*
- Peldaños planos corrugados antideslizantes en aluminio.
- El mecanismo de tijera garantiza una operación suave y segura, de gran durabilidad para este tipo de escaleras.
- Zapata antideslizante para trabajo pesado.



Fig. 1 *Fig. 2*

Cabezote en Polipropileno (*Fig. 1*) o Aluminio (*Fig. 2*)

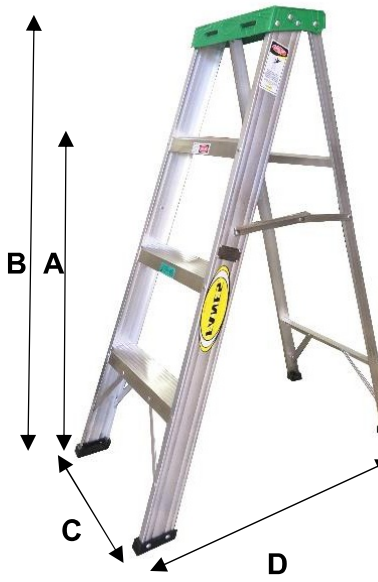
TIPO 102 KG* II 225 Lb RANGO DE TRABAJO

ANSI American National Standards Institute

FABRICA DE ESCALERAS FANES SAS .
Nit. 830.500.875 - 4
Avenida Calle 19 No. 16A - 31
PBX: 284 1711
e-mail: servicioalcliente@escalerasfanes.com
www.escalerasfanes.com
Bogotá, D.C. Colombia

ESCALERA TIPO TIJERA EN ALUMINIO CERTIFICADA (TRABAJO MEDIO-USO COMERCIAL)

4 PASOS (1,20 MTS) -TIPO II CAPACIDAD DE CARGA 102 Kg*	
CARACTERISTICAS	**DETALLE**
Material	Aluminio
Tipo	II
Referencia	710104-TII
N° de pasos	4
Altura util (A)	0,90 mts
Altura total (B)	1,20 mts
Apertura frontal (C)	0,45 mts
Apertura lateral (D)	0,84 mts
Altura de trabajo	2,40 mts
Altura escalera cerrada	1,25 mts
Peso	3,60 kg
Elaboracion	ANSI A 14,2



Especificaciones:

- Cumple con la norma ANSI A14.2 de 2012, numero de certificado FANES **CAL-CM-001.**
- Rígidas de Alta resistencia.
- Estructura totalmente en Aluminio.
- Fabricadas para una capacidad de carga de 136 Kg*
- Peldaños planos corrugados antideslizantes en aluminio.
- El mecanismo de tijera garantiza una operación suave y segura, de gran durabilidad para este tipo de escaleras.
- Zapata antideslizante para trabajo pesado.



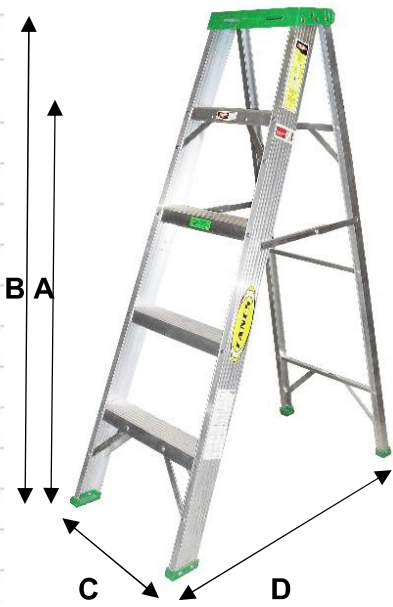
Fig. 1 *Fig. 2*

Cabezote en Polipropileno (*Fig. 1*) o Aluminio (*Fig. 2*)

FABRICA DE ESCALERAS FANES SAS .
Nit. 830.500.875 - 4
Avenida Calle 19 No. 16A - 31
PBX: 284 1711
e-mail: servicioalcliente@escalerasfanes.com
www.escalerasfanes.com
Bogotá, D.C. Colombia

ESCALERA TIPO TIJERA EN ALUMINIO CERTIFICADA (TRABAJO MEDIO-USO COMERCIAL)

5 PASOS (1,50 MTS) -TIPO II CAPACIDAD DE CARGA 102 Kg*	
CARACTERISTICAS	**DETALLE**
Material	Aluminio
Tipo	II
Referencia	710105-TII
N° de pasos	5
Altura util (A)	1,20 mts
Altura total (B)	1,50 mts
Apertura frontal (C)	0,48 mts
Apertura lateral (D)	0,96 mts
Altura de trabajo	2,70 mts
Altura escalera cerrada	1,55 mts
Peso	4,40 kg
Elaboracion	ANSI A 14,2



Especificaciones:

- Cumple con la norma ANSI A14.2 de 2012, numero de certificado FANES **CAL-CM-001.**
- Rígidas de Alta resistencia.
- Estructura totalmente en Aluminio.
- Fabricadas para una capacidad de carga de 136 Kg*
- Peldaños planos corrugados antideslizantes en aluminio.
- El mecanismo de tijera garantiza una operación suave y segura, de gran durabilidad para este tipo de escaleras.
- Zapata antideslizante para trabajo pesado.



Fig. 1 *Fig. 2*

Cabezote en Polipropileno (*Fig. 1*) o Aluminio (*Fig. 2*)



ANSI
American National Standards Institute

FABRICA DE ESCALERAS FANES SAS .
Nit. 830.500.875 - 4
Avenida Calle 19 No. 16A - 31
PBX: 284 1711
e-mail: servicioalcliente@escalerasfanes.com
www.escalerasfanes.com
Bogotá, D.C. Colombia

ESCALERA TIPO TIJERA EN ALUMINIO CERTIFICADA (TRABAJO MEDIO-USO COMERCIAL)

6 PASOS (1,80 MTS) -TIPO II CAPACIDAD DE CARGA 102 Kg*	
CARACTERISTICAS	**DETALLE**
Material	Aluminio
Tipo	II
Referencia	710106-TII
N° de pasos	6
Altura util (A)	1,50 mts
Altura total (B)	1,80 mts
Apertura frontal (C)	0,51 mts
Apertura lateral (D)	1,08 mts
Altura de trabajo	3,00 mts
Altura escalera cerrada	1,85 mts
Peso	5,00 kg
Elaboracion	ANSI A 14,2



Especificaciones:

- Cumple con la Norma ANSI A14.2 de 2012, numero de certificado FANES **CAL – CM-001**.
- Rígidas de Alta resistencia.
- Estructura totalmente en Aluminio.
- Fabricadas para una capacidad de carga de 136 Kg*
- Peldaños planos corrugados antideslizantes en aluminio.
- El mecanismo de tijera garantiza una operación suave y segura, de gran durabilidad para este tipo de escaleras.
- Zapata antideslizante para trabajo pesado.

Cabezote en Polipropileno (*Fig. 1*) o Aluminio (*Fig. 2*)

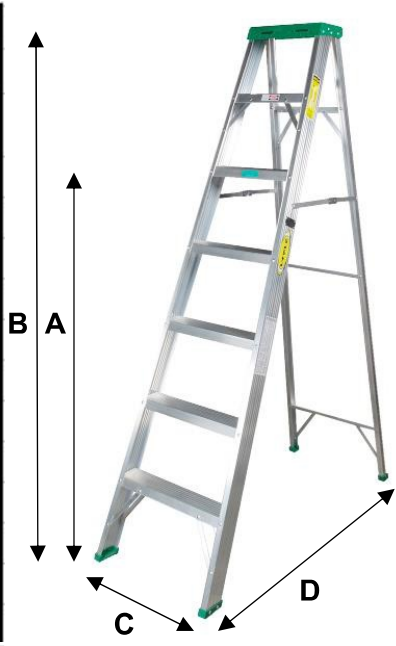


Fig. 1 *Fig. 2*

FABRICA DE ESCALERAS FANES SAS .
Nit. 830.500.875 - 4
Avenida Calle 19 No. 16A - 31
PBX: 284 1711
e-mail: servicioalcliente@escalerasfanes.com
www.escalerasfanes.com
Bogotá, D.C. Colombia

ESCALERA TIPO TIJERA EN ALUMINIO CERTIFICADA (TRABAJO MEDIO-USO COMERCIAL)

7 PASOS (2,10 MTS) -TIPO II CAPACIDAD DE CARGA 102 Kg*	
CARACTERISTICAS	**DETALLE**
Material	Aluminio
Tipo	II
Referencia	710107-TII
N° de pasos	7
Altura util (A)	1,80 mts
Altura total (B)	2,10 mts
Apertura frontal (C)	0,54 mts
Apertura lateral (D)	1,29 mts
Altura de trabajo	3,30 mts
Altura escalera cerrada	2,15 mts
Peso	5,08 kg
Elaboracion	ANSI A 14,2



Especificaciones:

- Cumple con la norma ANSI A14.2 de 2012, numero de certificado FANES **CAL-CM-001.**
- Rígidas de Alta resistencia.
- Estructura totalmente en Aluminio.
- Fabricadas para una capacidad de carga de 136 Kg*
- Peldaños planos corrugados antideslizantes en aluminio.
- El mecanismo de tijera garantiza una operación suave y segura, de gran durabilidad para este tipo de escaleras.
- Zapata antideslizante para trabajo pesado.



Fig. 1 *Fig. 2*

Cabezote en Polipropileno (*Fig. 1*) o Aluminio (*Fig. 2*)

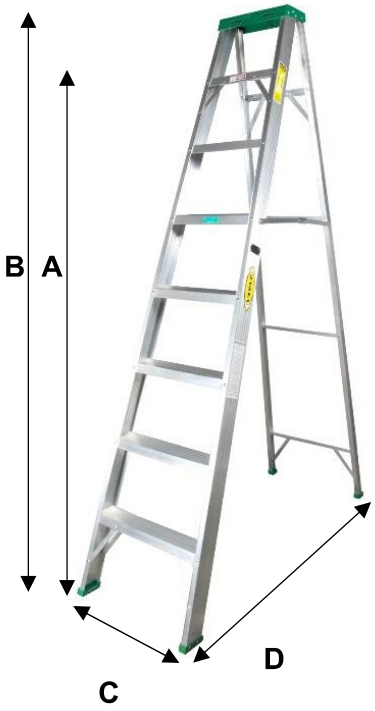


ANSI
American National Standards Institute

FABRICA DE ESCALERAS FANES SAS .
Nit. 830.500.875 - 4
Avenida Calle 19 No. 16A - 31
PBX: 284 1711
e-mail: servicioalcliente@escalerasfanes.com
www.escalerasfanes.com
Bogotá, D.C. Colombia

ESCALERA TIPO TIJERA EN ALUMINIO CERTIFICADA (TRABAJO MEDIO-USO COMERCIAL)

8 PASOS (2,40 MTS) -TIPO II CAPACIDAD DE CARGA 102 Kg*	
CARACTERISTICAS	**DETALLE**
Material	Aluminio
Tipo	II
Referencia	710108-TII
N° de pasos	8
Altura util (A)	2,10 mts
Altura total (B)	2,40 mts
Apertura frontal (C)	0,57 mts
Apertura lateral (D)	1,37 mts
Altura de trabajo	3,60 mts
Altura escalera cerrada	2,45 mts
Peso	6,70 kg
Elaboracion	ANSI A 14,2



Especificaciones:

- **Certificada** bajo ente externo internacional BUREAU VERITAS, bajo norma ANSI A14.2 de 2012, certificado #CO18.02853, avalado por la ONAC.
- Rígidas de Alta resistencia.
- Estructura totalmente en Aluminio.
- Fabricadas para una capacidad de carga de 136 Kg*
- Peldaños planos corrugados antideslizantes en aluminio.
- El mecanismo de tijera garantiza una operación suave y segura, de gran durabilidad para este tipo de escaleras.
- Zapata antideslizante para trabajo pesado.



Fig. 1 *Fig. 2*

Cabezote en Polipropileno (*Fig. 1*) o Aluminio (*Fig. 2*)

FABRICA DE ESCALERAS FANES SAS .
Nit. 830.500.875 - 4
Avenida Calle 19 No. 16A - 31
PBX: 284 1711
e-mail: servicioalcliente@escalerasfanes.com
www.escalerasfanes.com
Bogotá, D.C. Colombia

ESCALERA TIPO TIJERA EN ALUMINIO CERTIFICADA (TRABAJO MEDIO-USO COMERCIAL)

9 PASOS (2,70 MTS) -TIPO II CAPACIDAD DE CARGA 102 Kg*	
CARACTERISTICAS	**DETALLE**
Material	Aluminio
Tipo	II
Referencia	710109TII
N° de pasos	9
Altura util (A)	2,40 mts
Altura total (B)	2,70 mts
Apertura frontal (C)	0,60 mts
Apertura lateral (D)	1,58 mts
Altura de trabajo	3,90 mts
Altura escalera cerrada	2,75 mts
Peso	7,70 kg
Elaboracion	ANSI A 14,2



Especificaciones:

- Cumple con la norma ANSI A14.2 de 2012, numero de certificado FANES **CAL-CM-001.**
- Rígidas de Alta resistencia.
- Estructura totalmente en Aluminio.
- Fabricadas para una capacidad de carga de 136 Kg*
- Peldaños planos corrugados antideslizantes en aluminio.
- El mecanismo de tijera garantiza una operación suave y segura, de gran durabilidad para este tipo de escaleras.
- Zapata antideslizante para trabajo pesado.



Fig. 1 *Fig. 2*

Cabezote en Polipropileno (*Fig. 1*) o Aluminio (*Fig. 2*)



ANSI
American National Standards Institute

FABRICA DE ESCALERAS FANES SAS .
Nit. 830.500.875 - 4
Avenida Calle 19 No. 16A - 31
PBX: 284 1711
e-mail: servicioalcliente@escalerasfanes.com
www.escalerasfanes.com
Bogotá, D.C. Colombia

ESCALERA TIPO TIJERA EN ALUMINIO CERTIFICADA (TRABAJO MEDIO-USO COMERCIAL)

10 PASOS (3,00 MTS) -TIPO II CAPACIDAD DE CARGA 102 Kg*	
CARACTERISTICAS	DETALLE
Material	Aluminio
Tipo	II
Referencia	710110-TII
N° de pasos	10
Altura util (A)	2,70 mts
Altura total (B)	3,00 mts
Apertura frontal (C)	0,63 mts
Apertura lateral (D)	1,77 mts
Altura de trabajo	4,20 mts
Altura escalera cerrada	3,05 mts
Peso	8,60 kg
Elaboracion	ANSI A 14,2



Especificaciones:

- Cumple con la norma ANSI A14.2 de 2012, numero de certificado FANES **CAL-CM-001.**
- Rígidas de Alta resistencia.
- Estructura totalmente en Aluminio.
- Fabricadas para una capacidad de carga de 136 Kg*
- Peldaños planos corrugados antideslizantes en aluminio.
- El mecanismo de tijera garantiza una operación suave y segura, de gran durabilidad para este tipo de escaleras.
- Zapata antideslizante para trabajo pesado.



Fig. 1 *Fig. 2*

Cabezote en Polipropileno (*Fig. 1*) o Aluminio (*Fig. 2*)

FABRICA DE ESCALERAS FANES SAS .
Nit. 830.500.875 - 4
Avenida Calle 19 No. 16A - 31
PBX: 284 1711
e-mail: servicioalcliente@escalerasfanes.com
www.escalerasfanes.com
Bogotá, D.C. Colombia

ESCALERA TIPO TIJERA EN ALUMINIO CERTIFICADA (TRABAJO MEDIO-USO COMERCIAL)

11 PASOS (3,30 MTS) -TIPO II CAPACIDAD DE CARGA 102 Kg*	
CARACTERISTICAS	**DETALLE**
Material	Aluminio
Tipo	II
Referencia	710111-TII
N° de pasos	11
Altura util (A)	3,00 mts
Altura total (B)	3,30 mts
Apertura frontal (C)	0,66 mts
Apertura lateral (D)	1,85 mts
Altura de trabajo	4,50 mts
Altura escalera cerrada	3,35 mts
Peso	9,60 kg
Elaboracion	ANSI A 14,2



Especificaciones:

- Cumple con la norma ANSI A14.2 de 2012, numero de certificado FANES **CAL-CM-001.**
- Rígidas de Alta resistencia.
- Estructura totalmente en Aluminio.
- Fabricadas para una capacidad de carga de 136 Kg*
- Peldaños planos corrugados antideslizantes en aluminio.
- El mecanismo de tijera garantiza una operación suave y segura, de gran durabilidad para este tipo de escaleras.
- Zapata antideslizante para trabajo pesado.



Fig. 1 *Fig. 2*

Cabezote en Polipropileno (*Fig. 1*) o Aluminio (*Fig. 2*)



ANSI
American National Standards Institute

FABRICA DE ESCALERAS FANES SAS .
Nit. 830.500.875 - 4
Avenida Calle 19 No. 16A - 31
PBX: 284 1711
e-mail: servicioalcliente@escalerasfanes.com
www.escalerasfanes.com
Bogotá, D.C. Colombia

ESCALERA TIPO TIJERA EN ALUMINIO CERTIFICADA (TRABAJO MEDIO-USO COMERCIAL)

12 PASOS (3,60 MTS) -TIPO II CAPACIDAD DE CARGA 102 Kg*	
CARACTERISTICAS	**DETALLE**
Material	Aluminio
Tipo	II
Referencia	710112-TII
N° de pasos	12
Altura util (A)	3,30 mts
Altura total (B)	3,60 mts
Apertura frontal (C)	0,69 mts
Apertura lateral (D)	2,05 mts
Altura de trabajo	4,80 mts
Altura escalera cerrada	3,65 mts
Peso	10,80 kg
Elaboracion	ANSI A 14,2



Especificaciones:

- Cumple con la norma ANSI A14.2 de 2012, numero de certificado FANES **CAL-CM-001.**
- Rígidas de Alta resistencia.
- Estructura totalmente en Aluminio.
- Fabricadas para una capacidad de carga de 136 Kg*
- Peldaños planos corrugados antideslizantes en aluminio.
- El mecanismo de tijera garantiza una operación suave y segura, de gran durabilidad para este tipo de escaleras.
- Zapata antideslizante para trabajo pesado.



Fig. 1 *Fig. 2*

Cabezote en Polipropileno (*Fig. 1*) o Aluminio (*Fig. 2*)

INFORME N° 7 GESTIÓN AMBIENTAL

"CONTRATO CON OBEJTO NO. 268 DE 2022 CUYO OBJETIVO ES CONTRATAR LOS DISEÑOS Y LAS OBRAS DE ADECUACIÓN DEL PISO 9 DEL PALACIO DE JUSTICIA "ALFONSO REYES ENCHANDIA" DE BOGOTÁ D.C"

CONTROL DEL DOCUMENTO	
Profesional	Ing. Maria Fernanda Torres Herrera Ingeniera Ambiental Matricula Profesional No. 091021-0504696 CND
Firma	

CONTROL DE VERSIONES		
Fecha	**No. Versión**	**Descripción**
17-11-2023	1	Primera Versión del Documento para la entidad
28-11-2023	2	Segunda Versión del Documentos con observaciones corregidas.

INGENIERIA RH SAS
INGENIEROS Y ARQUITECTOS

1. INTRODUCCION

El presente informe describe las actividades y resultados en el componente ambiental ejecutadas para el Contrato de Obra No. 268 de 2022 cuyo objetivo es CONTRATAR LOS DISEÑOS Y LAS OBRAS DE ADECUACION DEL PISO 9 DEL PALACIO DE JUSTICIA "ALFONSO REYES ENCHANDIA" DE BOGOTÁ D.C; para el periodo del 1 al 20 de noviembre de 2023.

2. OBJETIVO

Describir las actividades ejecutadas en gestión ambiental dentro del periodo **del 1 al 20 de noviembre de 2023**, evaluado con los indicadores relacionados en el programa de gestión ambiental del contrato.

3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

A continuación, se presenta la localización de las diferentes sedes de trabajo para el periodo del **1 al 20 de noviembre de 2023**.

Sede	Palacio de Justicia	**Dirección**	Calle 12 N° 7 - 65
Localidad	La Candelaria	**Barrio**	La Catedral

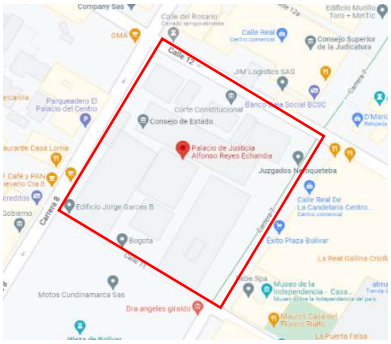


Imagen 1. Localización del Palacio de Justicia
Fuente: Google Maps

4. SEGUIMIENTO GESTIÓN AMBIENTAL

A continuación, se presente lo realizado en el periodo del 1 al 20 de noviembre del 2023 evaluado con las fichas de manejo ambiental presentadas en el Plan de Manejo Ambiental. (PMA)

4.1. FICHAS DE MANEJO AMBIENTAL

4.1.1. PROGRAMA GESTIÓN AMBIENTAL DEL PROYECTO

- **1.1 -GAP** | Proyecto grupo de gestión ambiental.

Objetivo del programa: Elaborar todos los estudios previos para presentar el PMA e implementarlo, cumplimiento con todos los requisitos contractuales del proyecto y de la legislación ambiental vigente

Descripción del seguimiento: En el periodo del 1 al 20 de noviembre no se realizó ningún trámite o documentación durante debido a que las actividades fueron ejecutadas en los meses anteriores; de igual manera no se contrató nuevo personal para el grupo de gestión ambiental.

Indicadores: A continuación, se presentan los indicadores tenidos en cuenta según PMA

- **Número de profesionales que componen el grupo de gestión ambiental**

$\frac{No.\ Profesionales\ contratados}{No.\ Profesionales\ propuestos}\ x100$	$\rightarrow \frac{1\ Profesionales\ contratados}{1\ Profesionales\ propuestos}\ x\ 100 = 100\ \%$

- Permisos, autorizaciones o concesiones

$\frac{No.\ Permisosas\ otorgados\ por\ autoridad\ ambiental}{No.\ Permisos\ identificados\ en\ el\ proyecto}\ x100$	$\rightarrow \frac{0\ permisos\ otorgados\ por\ autoridad\ ambiental}{0\ permisos\ identificados\ para\ el\ mes\ en\ el\ proyecto}\ x\ 100 = 100\ \%$

- **1.3 – GAP** | Capacitación Ambiental

Objetivo del programa: Capacitar a todo el personal involucrado en el proyecto en temas de carácter ambiental de la obra.

Descripción del seguimiento: Se realizo una capacitación al personal de obra el 14 de noviembre del 2023 sobre Gestión de Residuos sólido**s. ANEXO 1. Soporte Capacitaciones Ambientales.**

Indicadores: A continuación, se presentan los indicadores tenidos en cuenta según PMA

- *Capacitaciones cumplidas***:**

$\frac{No.\ Capacitaciones\ realizadas}{No.\ Capacitaciones\ programadas}\ x100$	$\rightarrow \frac{1\ capacitacion\ realizada}{1\ capacitaciones\ programadas}\ x\ 100 = 100\ \%$

- *Personal Capacitado:*

$\frac{No.personal\ capacitado}{No.personal\ laborando}\ x100$	$\rightarrow \frac{8\ personas\ capacitadas\ en\ obra}{11\ personal\ laborando\ en\ obra}\ x\ 100 =\ 72\%$

Evidencia Fotográfica



Registro fotográficos Capacitación – Gestión de residuos solidos
Fecha: 14 de noviembre de 2023
Sede: Palacio de Justicia

Fuente: Ingeniería RH SAS

4.1.2. **PROGRAMA COMPONENTE BIÓTICO**

- **3.2 – MCB |** Manejo de la vegetación en la obra

Objetivo del programa: Garantizar el manejo de la flora presente, para disminuir y compensar impactos negativos que genera su afectación.

Descripción del seguimiento: Dadas las actividades del mes, y la finalidad del contrato no se afectaron zonas con vegetación, debido a que los espacios no las presentan.

Indicadores: A continuación, se presentan los indicadores tenidos en cuenta según PMA

- **Compensación de área afectadas:**

$\frac{No\ de\ areas\ afectadas}{No\ de\ areas\ compensadas}\ x\ 100$	$\rightarrow \frac{0\ \ areas\ afectadas}{0\ areas\ compensadas}\ x\ 100 = 100\%$

4.1.3. **PROGRAMA COMPONENTE ABIÓTICO**

- **2.1 – MCA |** Manejo integral de material de construcción, movilidad y equipos.

Objetivo del programa: Establecer las medidas de control, prevención y mitigación por los impactos que pueda generar el manejo integral de los materiales de construcción en las obras

Descripción del seguimiento: Se ingresó el siguiente material a obra para ejecutar las actividades programadas, estos materiales se usaron en las obras realizadas en el periodo del 1 al 20 de noviembre de 2023. ***ANEXO 2. Fichas Técnicas de Materiales.***

Tabla 1. Materiales ingresados en el periodo 1 al 20 de Noviembre del 2023.

ITEM SUMINISTRO	UNIDAD	CANTIDAD
Alambre de cobre desnudo cal 12	m2	40
Amarre plastico 15cm	paq	3
Angulo para drywall	UNIDAD	70
Broca 5/16 tungsteno	UNIDAD	1
Cable encauchetado 3x16	m	20
Cable F/UTP cat. 6A LSOH marca Siemon	carrete	1
Cable n°12 AWG LSZH color azul	rollo	1
Cable n°12 AWG LSZH color blanco	rollo	2
Cable n°12 AWG LSZH color verde	rollo	2
Canal base 9	UNIDAD	14
Chazo mariposa 5/16" x1-1/2"	UNIDAD	100
Chazo plástico de 1/4" con tornillo	UNIDAD	100
Cinta aislante negra grande	UNIDAD	3
Cinta de enmascarar 2"	rollo	7
Cinta filo	rollo	3
Cinta papel para drywall	rollo	3
Clavija con polo a tierra	UNIDAD	30
Conectores de Autodesforre	UNIDAD	100
Curva EMT 1-1/4"	unidad	7
Disco corte continuo de tungsteno 4"	UNIDAD	2
Disco corte continuo de tungsteno 7"	UNIDAD	2
Disco de corte metal 4"	UNIDAD	5
Disolvente para mastico	gal	1
Lamina Drywall 1/2"	UNIDAD	30
Lamina superboard 17mm	UNIDAD	32
Lamina superboard 6mm	UNIDAD	3
Lamina superboard 8mm	UNIDAD	5
Lija grano 150 Liston de madera 0,08x0,08x3m	pliego UNIDAD	20 4
Luminaria de emergencia LED R3 2x1w Sylvania	UNIDAD	7
Luminaria hermetica Sylvania	UNIDAD	2
Luminaria Letrero Salida LED P33718 Sylvania	UNIDAD	7
Masilla Supermastick	cuñete	8
Mastico en polvo 10kg	bolsa	3

ITEM SUMINISTRO	UNIDAD	CANTIDAD
Omega para drywall	UNIDAD	10
Papel periodico	m2	8
Patch Panel de 48 puertos Cat 6A Marca Siemon	UNIDAD	1
Pie de amigo de 1"	UNIDAD	24
Terminal EMT 1-1/4"	UNIDAD	6
Terminal EMT 3/4	UNIDAD	75
Tornillo de 1-1/2" punta avellanante	UNIDAD	300
Tornillo para estructura de Drywall	UNIDAD	1500
Tornillo para lamina de Drywall	UNIDAD	3000
Tornillo para madera de 1-1/2"	UNIDAD	100
Tubo EMT 1"	UNIDAD	5
Tubo EMT 1-1/4"	UNIDAD	11
Tubo EMT 3/4"	UNIDAD	36
Unión EMT 1-1/4"	UNIDAD	20
Unión EMT 3/4"	UNIDAD	25
Vigueta para drywall	UNIDAD	28

Indicadores: A continuación, se presentan los indicadores tenidos en cuenta según PMA.

- **Volumen de material en obra (por tipo de material)**

NOTA: Para el cálculo de indicador se presenta la siguiente ecuación: "*Volumen por material en M3 sobre el volumen de material total ingresado a obra por 100*"

$$\frac{Volumen\ certificado\ por\ fuente\ autorizada}{Volumen\ de\ material\ ingresado\ a\ obra}\ x100$$

Basado en lo anterior, se obtuvo un total de material ingresado a obra de **3.62 M3** para el periodo del 1 al 20 de noviembre de 2023. En la tabla a continuación se presenta los resultados:

Tabla 2. Indicador volumen de material en Obra (Por tipo de material) en el periodo 1 al 20 de noviembre de 2023.

ITEM SUMINISTRO	VOLUMEN TOTAL (M3)	RESULTADOS DEL INDICADOR
Alambre de cobre desnudo cal 12	0,02704	0,7454%
Amarre plastico 15cm	0,0000045	0,0001%
Angulo para drywall	0,168	4,6312%
Broca 5/16 tungsteno	0,00000375	0,0001%
Cable encauchetado 3x16	0,002	0,0551%
Cable F/UTP cat. 6A LSOH marca Siemon	0,0036	0,0992%

Cable n°12 AWG LSZH color azul	0,000676	0,0186%
Cable n°12 AWG LSZH color blanco	0,001352	0,0372%
Cable n°12 AWG LSZH color verde	0,001352	0,0372%
Canal base 9	0,00504	0,1389%
Chazo mariposa 5/16" x1-1/2"	0,00018	0,0049%
Chazo plástico de 1/4" con tornnillo	0,00049	0,0135%
Cinta aislante negra grande	0,00072	0,0198%
Cinta de enmascarar 2"	0,035	0,9648%
Cinta filo	0,00081	0,0223%
Cinta papel para drywall	0,00108	0,0297%
Clavija con polo a tierra	0,00375	0,1033%
Conectores de Autodesforre	0,015	0,4135%
Curva EMT 1-1/4"	0,00105	0,0289%
Disco corte continuo de tungsteno 4"	0,00004	0,0011%
Disco corte continuo de tungsteno 7"	0,0000784	0,0021%
Disco de corte metal 4"	0,0001	0,0027%
Disolvente para mastico	0,0037	0,1019%
Lamina Drywall 1/2"	1,071648	29,5419%
Lamina superboard 17mm	1,6193792	44,6411%
Lamina superboard 6mm	0,0535824	1,4770%
Lamina superboard 8mm	0,119072	3,2824%
Lija grano 150	0,0004	0,0110%
Liston de madera 0,08x0,08x3m	0,0768	2,1171%
Luminaria de emergencia LED R3 2x1w Sylvania	0,00252	0,0694%
Luminaria hermetica Sylvania	0,064	1,7642%
Luminaria Letrero Salida LED P33718 Sylvania	0,084	2,3156%
Masilla Supermastick	0,148	4,0798%
Tubo EMT 1"	0,00075	0,0206%
Tubo EMT 1-1/4"	0,00231	0,0636%
Tubo EMT 3/4"	0,00432	0,1190%
Unión EMT 1-1/4"	0,0009	0,0248%
Unión EMT 3/4"	0,0005	0,0137%
Vigueta para drywall	0,00504	0,1389%

- **2.2 – MCA |** Control de Excavaciones y Demoliciones

Objetivo del programa: Realizar un control de las demoliciones y excavaciones, cumpliendo con la normatividad ambiental e implementando las medidas de control y mitigación en la ejecución de la actividad, el transporte, la disposición adecuada o su reutilización

Descripción del seguimiento: Para el periodo del 1 al 20 de noviembre de 2023 no se realizó disposición de RCD generados en obra, por tal motivo no se presentará Certificación de Disposición de RCD, ni manifiesto de RCD, además, los indicadores a continuación mencionados se encontrarán en 0.

Indicadores: A continuación, se presentan los indicadores tenidos en cuenta según PMA

- **Sitios de disposición de escombros y excavaciones**

$\frac{No.\,sitios\,de\,disposicion\,autorizado}{No.\,de\,sitios\,de\,disposicion\,de\,escombros\,utilizados}\,x100$	$\rightarrow \frac{0\,sitios\,de\,disposicion\,autorizados\,buscados}{10 sitios\,de\,disposicion\,de\,escombros\,utilizados}\,x\,100 = 100\%$

- **Material dispuesto en sitio de disposición autorizado**

$\frac{Volumen\,de\,material\,dispuesto\,en\,sitio\,autorizado}{Volumen\,de\,materal\,para\,disposicion\,final}\,x100$	$\rightarrow \frac{0\;m3\,volumen\,de\,material\,dispuesto\,en\,sitio\,autorizado}{0\;m3\,volumen\,de\,material\,para\,disposicion\,final}\,x\,100 = 100\%$

- **Material Reutilizado**

$\frac{Volumen\,reutilizado\,en\,obra\,o\,por\,terceros}{Volumen\,de\,material\,reutilizable}\,x100$	$\rightarrow \frac{0\,volumen\,de\,material\,reutilizado\,en\,obra}{0\,volumen\,de\,material\,reutilizado}\,x\,100 = 100\%$

- **2.3 – MCA |** Residuos Sólidos Generados

Objetivo del programa: Disminuir la generación de residuos sólidos, realizando la clasificación, almacenamiento, presentación y disposición final de los residuos sólidos con el gesto autorizado.

Descripción del seguimiento: Se establecen zonas de almacenamiento temporal de los residuos sólidos generados, permitiendo realizar una disposición final apropiada separando por tipo de material. Sin embargo, para este periodo del 1 al 20 de noviembre no se realizó disposición final de esta categoría de residuos. Además, los indicadores a continuación mencionados se encontrarán en 0.

Indicadores: A continuación, se presentan los indicadores tenidos en cuenta según PMA

- **Residuos sólidos convencionales dispuesto en relleno sanitario**

$\frac{\text{Residuos solidos inservibles dispuesto en relleno sanitario}}{\text{Residuos solidos inservivles generados en obra}} x100$	$\rightarrow \frac{0\ m3\ \text{residuos inservivbles dispuesto en relleno sanitario}}{0\ m3\ \text{residuos inservivles generados en obra}} x\ 100 = 100\%$

Evidencia fotográfica.











Registro fotográficos Punto de almacenamiento de Residuos Generales.
Fecha: de noviembre de 2023
Sede: Palacio de Justicia

Fuente: Ingeniería RH SAS

- **2.4 – MCA |** Residuos Líquidos y sustancias peligrosas

Objetivo del programa: Definir soluciones y herramientas técnicas para el adecuado manejo y control de residuos líquidos y sustancias peligrosas

Descripción del seguimiento: No se generaron residuos líquidos, dadas las actividades de obra realizadas en el periodo del 1 al 20 de noviembre, se implementaron productos con cierta caracterización de peligrosidad como pinturas de vinilo y pintura de tráfico para la actividad de obra.

Indicadores: A continuación, se presentan los indicadores tenidos en cuenta según PMA

- **Manejo de sustancias peligrosas**

$\frac{Volumen\ sustancias\ almacenadas\ correctamente}{Volumen\ sustancias\ peligrosas\ almacenadas} x100$	$\frac{0\ sustancias\ almacenadas\ correctamente}{0\ sustancias\ peligrosas\ almacenadas} x100 = 100\%$

- **Disposición de residuos líquidos**

$\frac{Volumen\ de\ residuos\ liquidos\ entregado\ a\ gestor\ autorizado}{Volumen\ de\ residuos\ liquidos\ generados} x100$	$\frac{0\ residuos\ liquidos\ entregado\ a\ gestor\ autorizado}{0\ residuos\ liquidos\ generados} x\ 100 = 100\%$

- **2.5 – MCA |** Manejo de Máquinas y equipos

Objetivo del programa: Verificar las condiciones óptimas de los equipos para su operación en obra.

Descripción del seguimiento: Para este periodo del 1 al 20 de noviembre no se ingresó equipos ni maquinarias nuevas, por lo que se utilizaron las mismas del mes pasado debido a las actividades efectuadas en el mes. ***ANEXO 3. Fichas Técnicas de Equipos.***

Indicadores: A continuación, se presentan los indicadores tenidos en cuenta según PMA

- **Equipos con fichas técnicas y hojas de seguridad**

$\frac{No.\ equipos\ con\ fichas\ tecnicas\ y\ hojas\ de\ seguridad}{No.\ maquinas\ y\ equipos\ en\ el\ proyecto} x100$	$\rightarrow \frac{5\ equipos\ con\ fichas\ tecnicas\ y\ hojas\ de\ seguridad}{5\ equipos\ en\ el\ proyecto} x\ 100 = 100\%$

- **Accidentes registrados**

$\frac{No.Eventos\ atendidos\ correctamente}{No.accidentes\ ocurridos\ por\ manejo\ de\ maquinas} x100$	$\rightarrow \frac{0\ eventos\ antendidos\ correctamente}{0\ accidentes\ ocurridos\ por\ manejo\ de\ equipos} x\ 100 = 100\%$

- **2.6 – MCA |** Control de Calidad de aire y emisiones.

Objetivo del programa: Identificar y planeas medidas para no alterar la calidad del aire y el ruido en el entorno donde se desarrollas la obra

Descripción del seguimiento: Para el periodo del 1 al 20 de noviembre No se presentaron actividades que generen un gran impacto a la calidad del aire del entorno de la obra. Adicionalmente, no se presentaron quejas en relación.

Indicadores: A continuación, se presentan los indicadores tenidos en cuenta según PMA

- **Calidad del aire y ruido**

$\frac{No.\ quejas\ antendidas\ por\ aire\ y\ ruido}{No.quejas\ por\ mala\ calidad\ de\ aire\ o\ ruido} x100$	$\rightarrow \frac{0\ Quejas\ ambientales\ por\ aire\ y\ ruido}{0\ Quejas\ por\ mala\ calidad\ de\ aire\ o\ ruido} x\ 100 = 100\%$

- **Reducción de emisiones**

$\frac{No.de\ medidad\ aplicadas\ para\ reduccion\ de\ emisiones}{No.de\ medidas\ necesarias\ para\ reduccion\ de\ emisiones} x100$	$\rightarrow \frac{0\ medidas\ aplicadas\ para\ reduccion\ de\ emisiones}{0\ medidas\ necesarias\ para\ reduccion\ de\ emisiones} x\ 100 = 100\%$

- **2.7 – MCA |** Instalación, funcionamiento y retiro de campamento

Objetivo del programa: Establecer medidas de prevención y control de posibles impactos por instalación, funcionamiento y desarme de campamento de obra.

Descripción del seguimiento: Se garantiza mes a mes que el campamento mantenga espacios óptimos para toma de alimentos del personal de obra, además de espacios para cambio y acceso a servicio de baño.

Indicadores: A continuación, se presentan los indicadores tenidos en cuenta según PMA

- **Medidas de manejo ambiental**

$\frac{Medidas\ de\ manejo\ aplicadas\ en\ el\ campamento}{Medidas\ de\ manejo\ ambiental\ necesarias} x100$	$\rightarrow \frac{3\ medidad\ de\ manejo\ aplicadas\ en\ campamento}{3\ medidas\ ambientales\ necesarias}\ x\ 100 = 100\%$

OBSERVACIONES

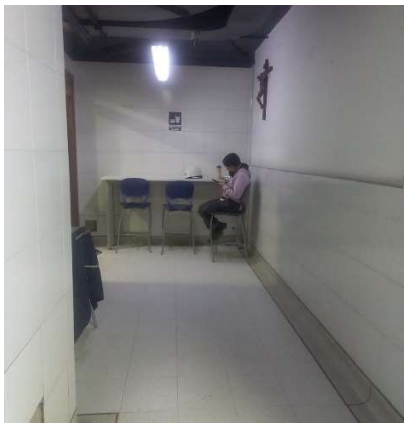
Medidas ambientales necesarias	Aplicadas en campamento	
	Si	No
Punto Ecológico	X	
Espacio para alimentación y aseo del personal	X	
Acceso a servicios básicos	x	

Evidencia Fotográfica









Registro fotográficos Punto Ecológico, Áreas de aseo, Punto de hidratación y punto de alimentación.
Fecha: 17 de noviembre de 2023
Sede: Palacio de Justicia

Fuente: Ingeniería RH SAS

	INGENIERIA RH S.A.S	Version:00
	LISTADO DE ASISTENCIA	Fecha:07/04/2022

DESCRIPCIÓN Y/O TEMA: Gestión de Residuos Solidos

FECHA: 14- noviembre- 2023

N°	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	WALTER TORRES	1063961009	TECNICO	
2	Hugo Sánchez	74321704	Tecnico	
3	Luis J Ballesteros	108.723.097	técnico	
4	JAIRO W RODRIGUEZ	12981181	INSTALADOR	
5	Heyder Cañon	1.019.084.379	INSTALACION	
6	FRANKLIN. ROYO.	78709.731.	CONDUCTOR	
7	Hugo Sánchez	74321704	Tecnico	
8	RICARDO SUAREZ	14734042	M.OBRA	
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

RESPONSABLE DE LA SOCIALIZACIÓN O CAPACITACION: Nancy Yohana Velasco A.

CABLES & TECNOLOGÍA

CENTELSA
CABLES DE ENERGIA Y TELECOMUNICACIONES S.A.

Boletín Técnico - Enero 2002

CONTENIDO

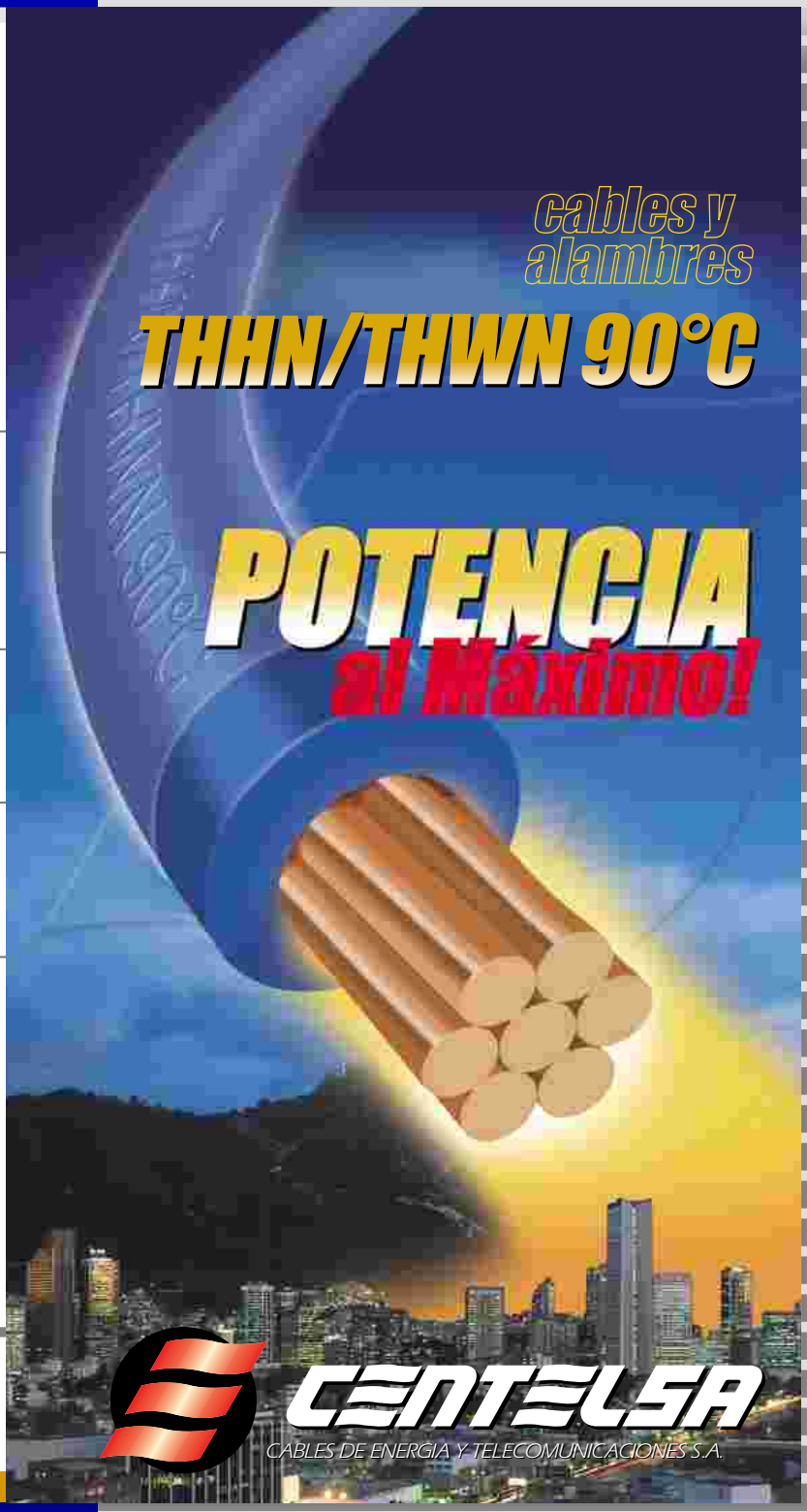
CONDUCTORES ELÉCTRICOS THHN/THWN 90°C AISLADOS CON PVC/NYLON	2
Nylon para Uso en Conductores Eléctricos	3
Análisis Comparativo	4
Proceso de Fabricación de Conductores THHN/THWN 90°C	14
Aseguramiento del Producto y Pruebas de Producto Terminado THHN/THWN 90°C	15
Conclusiones	16

Dirección y Coordinación:
Departamento de Mercadeo CENTELSA

Información y Especificaciones:
Gerencia Técnica CENTELSA

Diseño y Diagramación:
PARAMO & CIA

CENTELSA
CABLES DE ENERGIA Y TELECOMUNICACIONES S.A.



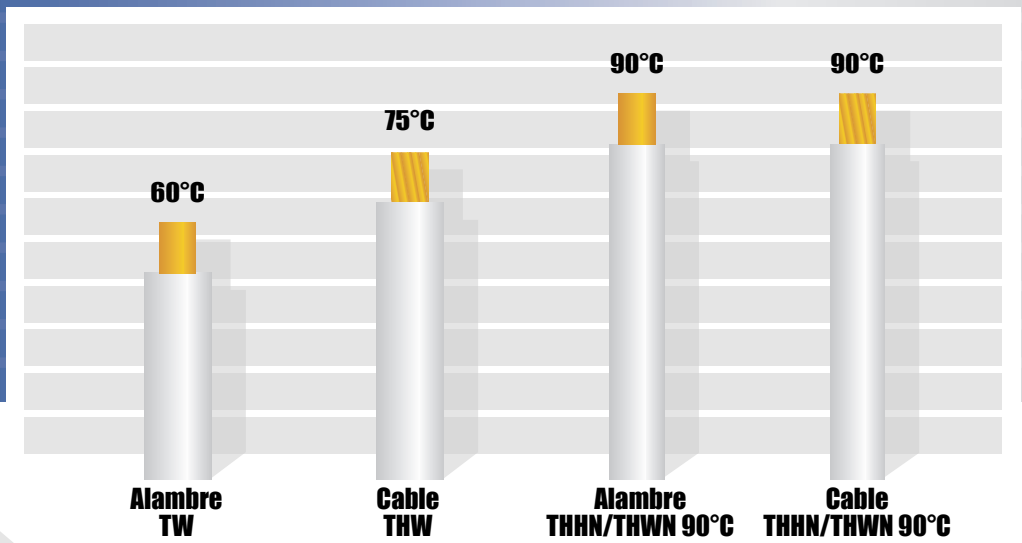
Conductores Eléctricos

THHN/THWN 90°C

Aislados con PVC/Nylon

El permanente desarrollo de los sistemas de instalación de alambres y cables eléctricos en tuberías conduit, bandejas portacables, instalaciones aéreas, enterrado directo y en otros variados sistemas de alimentación para diversos equipos como motores, maquinas herramientas, alumbrado, alambrado de instalaciones residenciales y de sistemas de control ha permitido el desarrollo de un novedoso sistema de aislamiento y cubierta integral de PVC/Nylon que permite operar los conductores a 90°C. Esta tecnología ofrece al usuario la posibilidad de tener instalaciones con alambres y cables con mayor capacidad de corriente, mayor resistencia a la abrasión y a agentes externos como aceite, grasa y gasolina, además de tener conductores más livianos, alojar mayor cantidad de conductores por ducto y contar con un ahorro considerable en costos de instalación.

La tecnología de aislamiento en PVC/Nylon de la nueva generación de conductores eléctricos THHN/THWN 90°C, permitirá dejar atrás los tradicionales cables y alambres recubiertos solamente con PVC en referencias TW y THW, que tienen como desventaja ser conductores con menor temperatura de operación, menor capacidad de corriente, mayor diámetro exterior y con mayor peso, lo que los hace menos prácticos y funcionales.



Los alambres y cables THHN/THWN 90°C CENTELSA, cumplen y exceden los exigentes requisitos de las normas UL 83, NTC-ICONTEC 1332, el Código Eléctrico Colombiano NTC 2050 y el NEC (National Electrical Code)[1].

Los cables y alambres con recubrimiento de PVC/Nylon 90°C son utilizados en muchos países industrializados como Estados Unidos y Canadá, entre otros, por sus múltiples ventajas de diseño e instalación.

Los conductores eléctricos THHN/THWN 90°C, con sus propiedades eléctricas, mecánicas y físicas mejoradas y con la disminución de costos de instalación, representan una nueva alternativa para todos los usuarios, sean ellos instaladores independientes, empresas de ingeniería, compañías generadoras y distribuidoras de energía, la industria petrolera y todas aquellas empresas que requieran para su desarrollo un uso adecuado y eficiente de la energía eléctrica.

NYLON PARA USO EN CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Nylon es un término genérico para cadenas largas de amidas poliméricas en la cual grupos de amidas forman parte integral del polímero; también se le denomina comúnmente Poliamida.

Las siguientes son algunas de sus características más importantes:

- *Resistencia química a grasas, aceites e hidrocarburos: las propiedades de barrera de los recubrimientos de Nylon, proveen larga vida al material de aislamiento evitando la pérdida de plastificantes y aditivos.*
- *Alto punto de fusión: los polímeros de Nylon para propósitos eléctricos tienen un punto de fusión muy alto (220°C) comparado con otros materiales usados como aislamiento o cubierta para conductores eléctricos. Esta característica proporciona al alambre o cable alta resistencia mecánica al aplastamiento.*
- *Alto peso molecular: esta propiedad del compuesto de Nylon establece las condiciones de resistencia a la abrasión e hidrocarburos en el alambre o cable terminado.*
- *Alta resistencia al rasgado (difícil de cortar o romper).*
- *Liviano (densidad = 1.13 g/cm^3) comparado con el PVC (1.4 g/cm^3).*
- *Alta resistencia a la abrasión.*
- *Bajo coeficiente de fricción, comparado con el PVC y polietileno.*
- *Resistencia térmica alta: el polímero de Nylon tiene una temperatura máxima de uso continuo de 121°C (es necesario tener en cuenta la temperatura de trabajo del compuesto de aislamiento, para fijar una condición de ampacidad).*

[1] *Normas Técnicas Colombianas:*
NTC 2050 Código Eléctrico Colombiano; documento de referencia: National Electrical Code, NEC 1996.
NTC 1332 Cables y alambres aislados con materiales termoplásticos; documento de referencia UL 83 1998, Thermoplastic Insulated Wires and Cables.