NO. CO1.PCCNTR.6738432 DEL 09 DE SEPTIEMBRE 2024

CONTRATAR OBRAS DE MANTENIMIENTO E IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTAS Y MUROS EXTERIORES EN DIVERSOS AMBIENTES DE FORMACION DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA ESPINAL - TOLIMA EN LA VIGENCIA 2024.

CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS LEGALES AMBIENTALES, DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, APLICABLES A TODOS LOS CONTRATOS DE BIENES Y SERVICIOS.

1. INTRODUCCION.

El contratista Armando Monsalve Osorio, dentro de su marco de Actividades se dedica a la construcción, remodelación y mantenimiento de obras civiles. A continuación, se presenta el informe de Seguridad y Salud en el Trabajo, y Medio Ambiente **"OBJETO: CONTRATAR OBRAS DE MANTENIMIENTO E IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTAS Y MUROS EXTERIORES EN DIVERSOS AMBIENTES DE FORMACIÓN DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA ESPINAL - TOLIMA EN LA VIGENCIA 2024."**
Contrato No. CO1.PCCNTR.6738432 DEL 09 DE SEPTIEMBRE 2024

El presente informe se realiza con el fin de dar a conocer, la gestión realizada bajo el cumplimiento de las obligaciones contractuales adquiridas como contratista durante el periodo correspondiente en materia de seguridad y salud en el trabajo y Medio Ambiente, las cuales son registradas permitiendo optimizar las acciones preventivas, que se pueden llegar a generar por los accidentes y las enfermedades laborales, dentro del desarrollo de la obra durante la jornada laboral.

2. OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL

Presentar el informe que corresponde al Contrato No. CO1.PCCNTR.6738432 DEL 09 DE SEPTIEMBRE 2024, sobre las actividades desarrolladas respecto a registros de seguimiento, control y prevención en seguridad y salud en el trabajo y Medio Ambiente.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Dar cumplimiento a los criterios establecidos en el contrato

- Describir las actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo y Medio Ambiente que se desarrollan durante el periodo comprendido.

- Generar registros que evidencien el cumplimiento de las actividades Seguridad y Salud en el Trabajo y Medio Ambiente por parte del contratista.
  - Verificar el cumplimiento en los soportes de pagos de seguridad social de los trabajadores.

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

a. Localización.

La localización del proyecto está ubicada dentro de las instalaciones del CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA SENA DEL ESPINAL Departamento del Tolima, en el bloque de la capilla, Vestier y oficina ambiente.

b. Alcance del Proyecto.

El alcance del proyecto de acuerdo a lo contratado para la ejecución de “OBJETO: CONTRATAR OBRAS DE MANTENIMIENTO E IMPERMEABILIZACION DE CUBIERTAS Y MUROS EXTERIORES EN DIVERSOS AMBIENTES DE FORMACIÓN DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA ESPINAL - TOLIMA EN LA VIGENCIA 2024.”.

Este proyecto se realiza con el fin de apoyar el proyecto de formación y producción en las unidades agrícolas y pecuarias del centro y el apoyo del mantenimiento del centro educativo.

4. ÁREA TECNICA:

4.1 Descripción de Actividades ejecutadas.

De conformidad con el objeto contractual adjudicado en el contrato No. CO1.PCCNTR.6738432 DEL 09 DE SEPTIEMBRE

- BLOQUE CAPILLA - VESTIER - OFICINA AMBIENTE

- BLOQUE LABORATORIO DE SUELOS - AMBIENTES FORMACION-TALLER 2024

se presenta el informe de ejecución de actividades de desmonte de cubierta, instalación de cubierta, instalación de caballete, resane de muros, pintura de muros, mantenimiento de redes eléctricas, instalación de luminarias, instalación de ventiladores, mantenimiento y limpieza de puertas, pintura de puertas y ventanas.

Se evidencia el cumplimiento de las obligaciones en Seguridad y Salud en el Trabajo y Medio Ambiente, según lo acordado en el contrato.

5. ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Desmonte de cubierta

- BLOQUE CAPILLA - VESTIER - OFICINA AMBIENTE







ARMANDO MONSALVE OSORIO	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
INFORME MENSUAL DE GESTION SST	Setiembre, octubre y noviembre 2024

- BLOQUE LABORATORIO DE SUELOS - AMBIENTES FORMACION-TALLER 2024



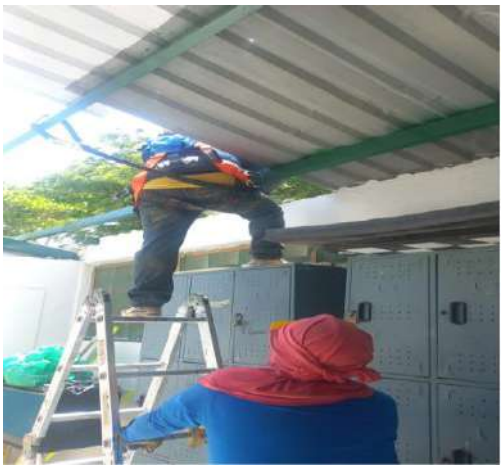


Instalación de cubierta





ARMANDO MONSALVE OSORIO	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
INFORME MENSUAL DE GESTION SST	Setiembre, octubre y noviembre 2024

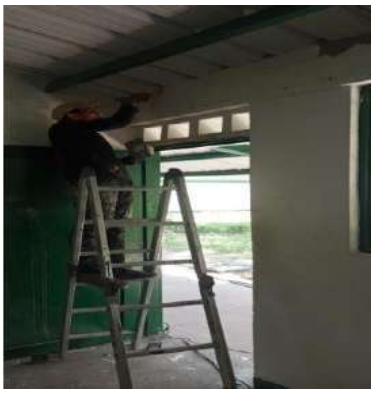


Instalación de caballetes



Resane de muros





Pintura de muros, cerchas, ventanas y puertas





Instalación de luminarias y mantenimiento eléctrico




- ✓ **TRABAJO SEGURO EN ALTURAS**

Se reconoce como trabajo seguro en alturas a toda tarea que se realiza en forma segura por encima de 2 metros sobre un nivel inferior. Puntos a tener en cuenta.

Curso trabajo seguro avanzado en alturas vigente

Andamios certificados, de lo contrario brindar seguridad a los que se utilizan

Señalización acorde a la actividad

Equipos de protección contra caídas (arnés, eslinga)

Elementos de protección personal

Permiso de trabajo seguro en alturas

CERTIFICACIONES DE PERSONAL PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

Adjunto anexo 1 Coordinador de alturas

Adjunto anexo 2 certificados reentrenamiento alturas personal

Se relaciona el personal:

NOMBRE	CEDULA	CARGO	ARL	EPS	FONDO DE PENSION
MONICA JULIETH JARAMILLO TORRES	28. 719.160	COORDINADORA DE ALTURAS SISO	SURA	SANITAS	PORVENIR
ARMANDO MONSALVE OSORIO	14.319.972	ING RESIDENTE	SURA	NUEVA EPS	COLPENSIONES
MIGUEL ANGEL BAHAMON ROJAS	1.110.445.588	INGENIERO APOYO	SURA	SALUD TOTAL	PROVENIR
JAIRO CARDOSO NAVARRO	93.443.354	MAESTRO	SURA	SALUD TOTAL	COLPENSIONES
ISMAEL RODRIGUEZ RODRÍGUEZ	2.966.003	AYUDANTE	SURA	SALUD TOTAL	PORVENIR
ROLANDO HERNANDEZ	5.864.565	AYUDANTE	SURA	NUEVA EPS	COLPENSIONES
FELIX ANTONIO AYA GODOY	19.499.224	AYUDANTE	SURA	NUEVA EPS	PROVENIR
JULIETH ANDREA BAHAMON ROJAS	28.540.543	AYUDANTE	SURA	SANITAS	COLFONDOS
JHON JARI URQUIJO TRIANA	1.110.583.730	AYUDANTE	SURA	NUEVA EPS	COLPENSIONES
JAVIER HERNANDO MANRIQUE	1083838408	AYUDANTE	SURA	NUEVA EPS	PORVENIR

DANNER WILLIAM TICORA MAHECHA	1.234.644.710	AYUDANTE	SURA	SALUD TOTAL	PORVENIR
JORGE RUBIANO RUBIANO	93.384.684	AYUDANTE	SURA	SALUD TOTAL	COLPENSIONES

✓ INSPECCIÓN DE EQUIPOS CONTRA CAIDAS (ARNÉS Y ESLINGA)

Adjunto anexo 3 ficha técnica de seguridad de Arnés, eslinga y línea de vida

Adjunto anexo 4 certificación equipos de alturas

Adjunto anexo 5 Hoja de vida equipos de alturas

Adjunto anexo 6 lista de chequeo para trabajo en alturas

14/10/2024 Se realiza la planeación de la actividad para trabajo en alturas para el desmonte e instalación de cubiertas y caballetes, verificando los sistemas de protección y prevención para la realización de la tarea de alto riesgo.

- Andamios
- Arnés
- Eslinga
- Línea de vida







- ✓ **PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS**

Adjunto anexo 7. Permiso en alturas

Mediante la verificación y control previo de todos los aspectos relacionados en la presente resolución, permite prevenir la ocurrencia de accidentes durante la realización de la actividad.

Adjunta anexo 8 permiso de trabajo en alturas

Se realiza permiso de alturas para el desmonte e instalación de cubiertas y caballetes.

Semana del 23 al 27 de septiembre de 2024

Semana del 14 al 19 de octubre de 2024

Semana del 21 al 26 de octubre de 2024

- ✓ **SISTEMA DE ACCESO- ANDAMIOS**

Los Andamios utilizados para la actividad de desmonte de cubierta son andamios convencionales, pero con sistemas de seguridad que permiten una solidez y confianza a la hora de trabajar en ellos, se usan las cerchas metálicas de las cubiertas como puntos de anclaje por encima de la cabeza.

- ✓ **INSPECCIÓN TRABAJOS EN CALIENTE**

Adjunto anexo 8 Inspección trabajos en caliente

21/10/2024 se realiza la inspección para equipos en caliente (equipo de soldadura), es utilizada para soldadura en cerchas metálicas para cubierta, puertas de baños y parales.



- ✓ **INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS**

Adjunto anexo 09 soporte de inspección herramientas y equipos. Se verifica estado de herramientas, no hay observaciones.

FECHA	ESTADO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	OBSERVACIONES
30/09/2024	Buen estado	Ninguna
20/11/2024	Buen estado	Ninguna

Adjunto anexo 10 hoja de vida equipos

Herramientas y equipos utilizados en la obra de mantenimiento de cubierta:

- Alicate
- Almádana
- Andamio
- Bisturí
- Brocha
- Carretilla
- Cepillo metálico
- Cinta métrica

- Destornillador
- Escalera
- Espátula
- Hidro lavadora
- Llana
- Llave de tubo
- Manguera
- Morros
- Pala
- Pica
- Palustre
- Pela cable
- Pinza
- Pulidora
- Rodillo
- Serrucho
- Cincel
- Soldadora
- Taladro
- Compresor

✓ ACCIDENTALIDAD

Adjunto anexo 11 Certificado de accidentalidad ARL SURA

certificación ARL – septiembre, octubre, noviembre

Se presenta el certificado de accidentalidad, dejando como evidencia que durante del mes de octubre no se presentaron accidentes de origen laboral. Indicador 0% de accidentalidad

	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
No de accidentes	0	0	0	0
No accidentes fatales	0	0	0	0
No de Enfermedades Laborales	0	0	0	0

✓ ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Adjunto anexo 12 soporte de entrega de EPP Individual

Se relaciona en el formato de suministro de epp de forma individual por colaborador la entrega de casco de seguridad, guantes de nitrilo, gafa transparente, protección respiratoria

Item	Elemento de protección Individual/dotación	Cantidad que se entrega
1	Casco de seguridad	8
2	Buso	8
3	Protección auditiva	8
4	Protección respiratoria	8
5	Gafas de seguridad	8
6	Guantes de nitrilo	24
7	Guante de carnaza	2
8	Careta para soldar	1





✓ CHARLAS Y CAPACITACIONES DE SEGURIDAD

Adjunto anexo 13 soportes charlas de seguridad y capacitaciones

Se realizan las charlas y capacitaciones en seguridad y salud en el trabajo por parte del HSEQ encargado. A continuación, se detallan los temas tratados

Ítem	Fecha	Tema	Charla/ capacitación	Realizado por
1	23/09/2024	Inducción al SG-SST	Capacitación	Mónica Julieth
2	26/09/2024	Trabajo seguro con sustancias químicas, socialización fichas de seguridad, importancia de rotular envases y almacenamiento seguro	Charla	Mónica Julieth
3	01/10/2024	Uso e importancia de los epp: casco, gafas, guantes, protección auditiva, y respiratoria	Charla	Mónica Julieth
4	3//10/2024	Trabajo seguro en alturas-importancia de la inspección de equipos	Charla	Mónica Julieth
5	8/10/2024	Qué son los actos y condiciones inseguras. Ejemplos	Charla	Mónica Julieth
6	9/10/2024	Ruido. Uso e importancia de los protectores auditivos	Charla	Mónica Julieth
7	14/10/2024	Manipulación de cargas	Charla	Mónica Julieth
8	15/10/2024	Prevención de accidentes: uso de herramienta pulidora	Charla	Mónica Julieth
9	18/10/2024	Qué es accidente de trabajo, incidente, peligro, riesgo. Cómo prevenir los accidentes	Capacitación	Mónica Julieth

10	21/10/2024	Importancia del uso de equipos para trabajos en alturas en actividades de más o igual a 2 mts de alturas	Charla	Mónica Julieth
11	25/10/2024	Orden y aseo- riesgo locativo	Charla	Mónica Julieth
12	28/10/2024	Pausas activas- Higiene postural	Charla	Mónica Julieth
13	30/10/2024	Identificación de peligros y control de los riesgos	Charla	Mónica Julieth
14	8/11/2024	Trabajo en alturas para mantenimiento de cubierta sala de instructores medidas de prevención y protección	Charla	Mónica Julieth
15	13/11/2024	Medidas de prevención con sustancias químicas para realizar labores de limpieza en obra	Charla	Mónica Julieth
16	18/11/2024	Prevención contaminación del suelo mediante el uso de pinturas, uso de plástico en el piso para la realización de la actividad de pintura	Charla	Mónica Julieth
17	20/11/2024	Se recomienda la vacunación contra la fiebre amarilla, síntomas y peligros	Charla	Mónica Julieth
18	25/11/2024	Riesgos locativos	Charla	Mónica Julieth
19	3/12/2024	Riesgos de trabajos también inferiores a 2 metros	Charla	Mónica Julieth
20	5/12/2024	Comunicación asertiva en el trabajo o entorno laboral y sea saludable y productivo	Charla	Mónica Julieth
21	9/12/2024	Pausas activas	Charla	Mónica Julieth

Pausas activas




- ✓ **SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN DEL ÁREA**

Se instala cinta de señalización de peligro alrededor del bloque de formación, camerino y capilla, área de la obra en mantenimiento de cubiertas con el objetivo de evitar que personas ajenas a la labor puedan intervenir en la actividad y prevenir accidentes.






- ✓ **BOTIQUIN, CAMILLA Y EXTINTOR**

La obra de mantenimiento de cubiertas cuenta con botiquín de primeros auxilios y camilla.



- ✓ **ORDEN Y ASEO**

Se evidencia el orden y aseo al finalizar el día, dejando en orden y limpios los equipos y herramientas utilizados y el área libre de escombros.









6. ACTIVIDADES MEDIO AMBIENTE

✓ FICHAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD PRODUCTOS QUÍMICOS

Adjunto anexo 14 fichas de seguridad

- ACPM
- PINTURA
- CEMENTO
- ESTUCO
- PEGACOL
- THINNER

- ACRONAL
- PEGACOR

Etiquetado de productos químicos






✓ SEPARACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

Los residuos sólidos son apilados y separados en un lugar seguro; el área se encuentra demarcada con cinta de peligro hasta finalizar la obra; así mismo, realice la recolección, transporte, tratamiento, eliminación, reciclado o disposición final.





Se previene la contaminación con pintura en aerosol en el suelo, se protege la superficie con plástico.



7. CONCLUSIONES

Las actividades realizadas en Seguridad y Salud en el Trabajo han sido de vital importancia para controlar y mitigar los índices de accidentalidad y enfermedad laboral; Medio Ambiente para reducir los impactos ambientales que se pueden llegar a generar en las actividades de la obra.

ANEXO 1

COORDINADOR DE ALTURAS

INGENIERO ARMANDO MONSALVE OSORIO

CALLE 79 No. 17C-39 C-14- CEL. 3212417954- IBAGUE-TOLIMA

EL SUSCRITO INGENIERO ARMANDO MONSALVE OSORIO

CERTIFICA QUE:

MONICA JULIETH JARAMILLO TORRES, identificada con cedula No. C.C.28.719.160 se desempeñó en la labor de siso en las obras de los contratos que se relacionan a continuación, los cuales fueron suscritos de forma individual y consorcial, siendo en este último caso el representante legal de cada uno de ellos.

Para acreditación de dicha experiencia se anexan soportes requeridos según pliego de condiciones.

NO	No DEL CONTRATO	OBJETO	ENTIDAD CONTRATANTE	VALOR	PLAZ O DIAS	INICIO	FINAL
1	280290	MEJORAMIENTO DE LA VIA RIOBLANCO -HERRERA - BEJUQUEROS	COMITÉ DEPARTAMEN TAL CAFETEROS DEL TOLIMA	$ 1.072.086.700,00	285	26-go- 09	4-sep-10
29	00144 DE 2016	CONSTRUCCION COSO MUNIPAL	MUNICIPIO DE HONDA	$ 117.761.810,00	120	28 sep- 16	16-ene-17
31	073 DE 2010	CONSTRUCCION DEL CENTRO INTEGRAL A LA FAMILIA DESPLAZADA URBANIZACION 2 DE JUNIO	GESTORA URBANA	$ 193.049.875,00	120	24-dic-10	13/12/011
37	117 DE 2016	CONSTRUCCION POLIDEPORTIVO CUBIERTO EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN JOSE NE LA VEREDA PICACHOS	MUNICIPIO DE DOLORES	$ 333.670.198,00	180	26/11/2016 - 11/02/2017	24/10/2017- 28/02/2018
38	120 DE 2018	MANTENIMIENTOY MEJORAMIENTO AREAS DE GERENCIA ADMONY AUDITORIO	USOSALDAÑA	$ 42.273.200,00	45	27-nov-18	5-ene-19
38	92 DE 2018	REPARACIONES LOCATIVAS LOQUE CENTRAL OFICINAS DE USOSALDAÑA	USOSALDAÑA	$ 20.776.352,00	30	2-oct-18	24-oct-18
39	136 DE 2018	MANTENIMIENTO FISICO HOGAR INFANTIL EL PESCADOR	MUNICIPIO DE HONDA	$ 38.901.422,00	60	23-ago-18	9-nov-18

40	165 DE 2007	CONSTRUCCION MALECON TURISTICO YACCESO MALECON	MUNICIPIO DE AMBALEMA	$ 219.820.005 ,00	110	10-oct-07	25-ene- 08
41	O29 DE 2012	INTERVENTORIAPLAN MAESTRODE ALCANTARILLADO	MUNICIPIO DE VILLAHERMOS A	$ 210.104.264 ,00	540	21-feb-12	31-mar- 17
42	032 DE 2014	CONSTRUCCION LINEA EXPRESAPARA LA RED DE ACUEDUCTO CONDOMINIO TEJARES DELCORTIJO UNICIPIO DELCARMEN DE APICALA	DAGUAS ESPSA	$ 57.163.060 00	90	2-oct-14	2-ene-15
43	018 DE 2015	CONSTRUCCION TRAMO 1 DEL EMISARIO FINALDEL ALCANTARILLAD O SANITARIODEL MUNICIPIODEL CARMEN DEAPICALA	DAGUAS ESPSA	$ 74.529.570 ,00	40	18-nov- 15	24-dic-15
44	020 DE 2013	CONSTRUCCION DEL COLECTOR INTERCEPTOR LA QUEBRADA LA ARENOSA PERIMETRO URBANO DEL MUNICIPIO DE CARMEN DE APICALA - TOLIMA	DAGUAS ESPSA	$ 365.647.710 ,60	135	24-oct-13	29-abr-14
45	014 DE 2013	LA OPTIMISACION RED DE CONDUCCION DE LA QUEBRADA SAN BENITO Y AGUAS NEGRAS DEL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DEL CARMEN DE APICALA	DAGUASESPSA	$ 49.713.375,00	45	1-abr-13	14-may-13
46	CO1.PCCNTR.1 7 34386 DE 2020	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE CAJAS DE INSPECCION, POZOS SEPTICOS, POZOS DE INSPECCIÓN EN EL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA	SENA	$ 44.964.000,00	126	18-ago-20	24-dic-20
47	CO1.PCCNTR.1 8 72409 DE 2020	INSTALACION DE MACROMEDIDOR , MICROMEDIDOR ES Y EQUIPOS PARA CONTROL DE AGUA EN EL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA.	SENA	$ 34.524.200,00	65	5-oct-20	11-dic-20

48	CO1.PCCNTR.1966 633 DE 2020	CONTRATAR OBRA DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA SENA ESPINAL TOLIMA.	SENA	$ 30.582.450,00	45	10-nov- 20	21-dic-20
49	CO1.PCCNTR.3703346 de 2022	CONTRATAR OBRAS PARA EL MANTENIMIENTO Y LAS MEJORAS LOCATIVAS PARA LOS INTERNADOS DEL CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA DEL SENA - ESPINAL TOLIMA	SENA	$ 303.029.139,50	204	06 de junio de 2022	30 de diciembre de 2022
50	064 DE 2024	CONTRATO DE OBRA LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLAD O Y MEJORAMIENTO VIAL DE ALGUNAS VIAS DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DEL CARMEN DE APICALA (TOLIMA).	DAGUAS S.A E.S.P	$ 2,134,340,969	145	10/04/2023	06/12/2023

Dada en Ibagué – Tolima el 22 de mayo de 2024.



ARMANDO MONSALVE OSORIO
C.C. 14.319.972 de Honda

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria De Salud Del Tolima

RESOLUCION N° 29 NOV 2017 **3998**

"Por la cual se Renueva una Licencia para Prestacion de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo en el Territorio Nacional"

EL SECRETARIO DE SALUD DEL TOLIMA
En uso de sus facultades legales y en especial las conferidas por la Ley 1562 de 2012, la Resolución 4502 del 28 de Diciembre de 2012 y

CONSIDERANDO

Que la ley 1562 de 2012 en su artículo 23 prevé: " La expedición, renovación, vigilancia y control de las licencias de salud ocupacional estará a cargo de las entidades departamentales y distritales de salud".

Que la citada Ley fue reglamentada por la Resolución 4502 de 2012 del Ministerio de Salud y Protección Social, que señala los requisitos para el otorgamiento y renovación de Licencias de Salud Ocupacional en su artículo 2.

Que el (la) señor (a) MONICA JULIETH JARAMILLO TORRES, identificado (a) con cédula de ciudadania N° 28719160 de ESPINAL, ha solicitado la renovación de la Licencia para prestación de servicios en seguridad y salud en el trabajo como PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL , adjuntando copia de la resolución N° 5384 de fecha 2007-06-01, título de Idoneidad que otorgo UNIVERSIDAD DEL TOLIMA según diploma N° 40333 de fecha 2007-04-13 acta de grado y demás documentación exigida por la resolución N° 4502 del 28 de Diciembre de 2012.

Que verificada la documentación aportada por el (la) señor (a) MONICA JULIETH JARAMILLO TORRES y autorizado por el comite de licencias de seguridad y salud en el trabajo - salud ocupacional, se determinó que cumple con los requisitos exigidos por la norma en las siguientes áreas:

- Diseño, Administración y Ejecución de Sistema de Gestion en Seguridad y Salud en el trabajo.
- Educación y Capacitación
- Higiene Industrial.
- Investigación.
- Investigación del Accidente de Trabajo.
- Seguridad Industrial.

En mérito de lo expuesto

RESUELVE

ARTICULO PRIMERO: Renovar la Licencia para prestación de servicios en seguridad y salud en el trabajo N° 5384 de fecha 2007-06-01, solicitada por MONICA JULIETH JARAMILLO TORRES, identificado (a) con cédula de ciudadania N° 28719160 de ESPINAL, como PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL en el área de - Diseño, Administración y Ejecución de Sistema de Gestion en Seguridad y Salud en el trabajo - Educación y Capacitación - Higiene Industrial - Investigación Area Técnica- Investigación del Accidente de Trabajo - Seguridad Industrial .

ARTICULO SEGUNDO: La Licencia que trata el artículo anterior es personal e intransferible, se concede por el termino de diez (10) años, contados a partir de la ejecutoria de la presente Resolución y podrá ser renovada por un término igual, siempre y cuando cumpla con los requisitos establecidos en las normas legales vigentes

GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARIA DE SALUD DEPARTAMENTAL
ESTE ES COPIA DE SU ORIGINAL
FIRMA

Licitación

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria De Salud Del Tolima

RESOLUCION N° 3998

ARTICULO TERCERO: Cuando se modifique alguna de las condiciones presentadas en el momento de obtener la Licencia deberá informar a la Secretaria de Salud del Tolima para la expedición del acto administrativo respectivo.

PARAGRAFO: Cuando varíen las condiciones en las cuales se expide la presente Licencia para Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo y no se haya informado a la Secretaria de Salud del Tolima o se presenten situaciones violatorias a las normas legales vigentes, la autoridad competente mediante resolución motivada ordenara la suspensión o cancelación de esta licencia.

ARTICULO CUARTO: NOTIFICAR a MONICA JULIETH JARAMILLO TORRES, identificado (a) con cédula de ciudadania N° 28719160 de ESPINAL, el contenido de la presente resolución, en los términos del artículo 67 y s.s del Código de Procedimiento Administrativo y de l[illegible]ntencioso Administrativo.

ARTICULO QUINTO: Contra la presente resolución pro[illegible]ede el r[illegible]urso de reposición ante el Secretario de Salud del Tolima y el de apelación ante el Gobernador del [illegible]ma dentro de los 10 días siguientes a la fecha de notificación.

NOTIFIQUESE Y CUM[illegible]SE 29 NOV 2017

SAND[illegible]NA TORRES DIAZ
Secr[illegible]ri[illegible] De Salud Del Tolima

Elaboro: Liliana C. Revis[illegible]n - Profesional - (Ana Judith Gamboa Mantilla - Directora De Oferta V.o Bo.: Oficina [illegible]

GOBERNACION DEL TOLIM
SECRETARIA DE SALUD DEPARTAMEN
ES FIEL COPIA DE SU ORIGI

Licitación

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
SALUD

Dirección de Desarrollo de Servicios de Salud
Vigilancia y Control de la Oferta

RESOLUCION No 5384 de 01/06/2007

"Por la cual se concede Licencia de Prestación de Servicios en Salud Ocupacional"

LA DIRECTORA DE DESARROLLO DE SERVICIOS DE SALUD

CONSIDERANDO:

En uso de sus facultades legales conferidas en el artículo primero de la Resolución 002318 de 1996 del Ministerio de Salud y en especial por las que le confiere la Resolución 001429 del 19 de Marzo de 1997 y

Que el(la) señor(a) MONICA JULIETH JARAMILLO TORRES, identificado(a) con CC No, 28.719.160 de ESPINAL, ha solicitado Licencia para la Prestación de Servicios en Salud Ocupacional;

Que el peticionario ha presentado la documentación necesaria, exigida por el Artículo Tercero de la Resolución No 02318/96 del Ministerio de Salud,

Que en mérito a lo expuesto y de conformidad con la resolución No 02318/96 expedida por el Ministerio de Salud, en sus artículos 6, 7, 8 y 9;

RESUELVE :

ARTICULO PRIMERO: Conceder Licencia de Prestación de Servicios en Salud Ocupacional a MONICA JULIETH JARAMILLO TORRES identificado(a) con CC No. 28.719.160 de ESPINAL como PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL.

ARTICULO SEGUNDO: La prestación de servicios en Salud Ocupacional será en las siguientes áreas:

1. DISEÑO, ADMINISTRACION Y EJECUCION DE PROGRAMAS DE SALUD OCUPACIONAL.
2. INVESTIGACION.
3. EDUCACION Y CAPACITACION.
4. HIGIENE OCUPACIONAL.
5. SEGURIDAD OCUPACIONAL.

ARTICULO TERCERO: La presente Licencia se concede por término de diez (10) años contados a partir de la fecha de la expedición de la presente Resolución, es de carácter personal e intransferible y tendrá validez en todo el territorio nacional.

ARTICULO CUARTO: Cuando la persona natural o Jurídica modifique alguna de las condiciones presentadas en el momento de obtener la licencia, deberá informar en el término de un mes, ante el Area de Vigilancia y Control de la Oferta sobre los cambios o modificaciones realizadas, para hacer los ajustes necesarios. En caso contrario incurrirá en las sanciones previstas en las normas legales vigentes.

ARTICULO QUINTO: El interesado deberá dar estricto cumplimiento a las normas que regulan la materia contenida en la Resolución Ministerial 002318/96.

ARTICULO SEXTO: Notificar personalmente a MONICA JULIETH JARAMILLO TORRES, e informarle que contra la misma proceden los recursos de reposición y apelación, éste último ante el Ministerio de la Protección Social, de los cuales podrá hacer uso, dentro de los cinco (5) días siguientes a su notificación.

ARTICULO SEPTIMO: Esta Resolución rige a partir de la fecha de su ejecutoria.

NOTIFIQUESE Y CUMPLASE
Dada en Bogotá, D.C. a los 01/06/2007

CLAUDIA HELENA PRIETO VANEGAS
Directora Desarrollo de Servicios de Salud

Bogotá, D.C 21 JUNIO 07
A la fecha notifiqué personalmente al señor (a) MONICA JARAMILLO
CC. # 28.719.160
Res # 5384 Fecha 01/06/07
Firma

REPUBLICA DE COLOMBIA

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

Creada mediante Ordenanza número 205 de mayo 21 de 1945 de la Asamblea Departamental del Tolima

OTORGA EL TITULO DE

Profesional en Salud Ocupacional

A

Mónica Julieth Jaramillo Torres

C.C. No. 28.719.350 expedida en Espinal

Quien cumplió satisfactoriamente los requisitos académicos exigidos.
En testimonio de ello se expide el presente

DIPLOMA

En la ciudad de Ibagué a [illegible] de 2003

El Decano de la Facultad

El Rector de la Universidad

El Secretario General

Universidad del Tolima
Libro de Registro No. 68
Folio No. 9
Recibo No. 43592

Licitación

Bogotá D.C., agosto 13 de 2024

CONSTANCIA DE FORMACIÓN VOCACIONAL

La Dirección de Movilidad y Formación para el Trabajo, del Ministerio del Trabajo, hace constar que MONICA JULIETH JARAMILLO TORRES, identificado(a) con CÉDULA DE CIUDADANÍA número 28719160, registra la siguiente información de capacitación laboral :

NOMBRE DEL PROGRAMA: TRABAJO EN ALTURAS CURSO ACTUALIZACIÓN DE COORDINADORES TRABAJO SEGURO EN ALTURAS RES. 4272
OFERENTE DE CAPACITACIÓN: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA REGIONAL TOLIMA CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION 9226
ENTRENADOR: DIEGO FABIAN ARANGO HERRERA
SEDE DONDE SE FORMÓ: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA REGIONAL TOLIMA CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION 9226
EMPLEADOR: JG INGENIERIA SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S
ASEGURADORA DE RIESGOS LABORALES DEL TRABAJADOR: SURA

SECTOR ECONÓMICO: MINERO Y ENERGETICO
FECHAS DE FORMACIÓN: 17/10/2022 a 20/10/2022
INTENSIDAD HORARIA: 16 horas

La constancia de formación vocacional refleja lo registrado en la base de datos del Ministerio del Trabajo, de conformidad con los reportes realizados por los Centros de Entrenamiento debidamente habilitados para impartir formación para el trabajo.

Se expide la presente constancia el día agosto 13 de 2024

Bogotá D.C., diciembre 23 de 2024

CONSTANCIA DE FORMACIÓN VOCACIONAL

La Dirección de Movilidad y Formación para el Trabajo, del Ministerio del Trabajo, hace constar que MONICA JULIETH JARAMILLO TORRES, identificado(a) con CÉDULA DE CIUDADANÍA número 28719160, registra la siguiente información de capacitación laboral :

NOMBRE DEL PROGRAMA: TRABAJO EN ALTURAS REENTRENAMIENTO SECTORIAL 4272
OFERENTE DE CAPACITACIÓN: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA REGIONAL TOLIMA CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION 9226
ENTRENADOR: CAROLINA MARTINEZ AREVALO
SEDE DONDE SE FORMÓ: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA REGIONAL TOLIMA CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION 9226
EMPLEADOR: JG INGENIERIA SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S.
ASEGURADORA DE RIESGOS LABORALES DEL TRABAJADOR: SURA

SECTOR ECONÓMICO: MINERO Y ENERGETICO
FECHAS DE FORMACIÓN: 05/10/2024 a 06/10/2024
INTENSIDAD HORARIA: 16 horas

La constancia de formación vocacional refleja lo registrado en la base de datos del Ministerio del Trabajo, de conformidad con los reportes realizados por los Centros de Entrenamiento debidamente habilitados para impartir formación para el trabajo.

Se expide la presente constancia el día diciembre 23 de 2024

ANEXO 2

CERTIFICADOS REENTRENAMIENTO ALTURAS PERSONAL

Bogotá D.C., diciembre 31 de 2024

CONSTANCIA DE FORMACIÓN VOCACIONAL

La Dirección de Movilidad y Formación para el Trabajo, del Ministerio del Trabajo, hace constar que ARMANDO MONSALVE OSORIO, identificado(a) con CÉDULA DE CIUDADANÍA número 14319972, registra la siguiente información de capacitación laboral :

NOMBRE DEL PROGRAMA: TRABAJO EN ALTURAS REENTRENAMIENTO SECTORIAL 4272
OFERENTE DE CAPACITACIÓN: SST CENTRO INTEGRAL DE ALTURAS SAS
ENTRENADOR: MARTHA CAROLINA ORTEGA VERA
SEDE DONDE SE FORMÓ: SST CENTRO INTEGRAL DE ALTURAS S.A.S. - BUCARAMANGA
EMPLEADOR: ARMANDO MONSALVE OSORIO
ASEGURADORA DE RIESGOS LABORALES DEL TRABAJADOR: SURA

SECTOR ECONÓMICO: SECTOR DE LA CONSTRUCCI?N
FECHAS DE FORMACIÓN: 29/07/2024 a 29/07/2024
INTENSIDAD HORARIA: 8 horas

La constancia de formación vocacional refleja lo registrado en la base de datos del Ministerio del Trabajo, de conformidad con los reportes realizados por los Centros de Entrenamiento debidamente habilitados para impartir formación para el trabajo.

Se expide la presente constancia el día diciembre 31 de 2024

Bogotá D.C., diciembre 31 de 2024

CONSTANCIA DE FORMACIÓN VOCACIONAL

La Dirección de Movilidad y Formación para el Trabajo, del Ministerio del Trabajo, hace constar que MIGUEL ANGEL BAHAMON ROJAS, identificado(a) con CÉDULA DE CIUDADANÍA número 1110445588, registra la siguiente información de capacitación laboral :

NOMBRE DEL PROGRAMA: TRABAJO EN ALTURAS REENTRENAMIENTO SECTORIAL 4272
OFERENTE DE CAPACITACIÓN: CENTRO DE ENTRENAMIENTO PARA TAREAS DE ALTO RIESGO DELTA S.A.S
ENTRENADOR: JEISON JOHAN CAMARGO EVERTSZ
SEDE DONDE SE FORMÓ: CENTRO DE ENTRENAMIENTO PARA TAREAS DE ALTO RIESGO DELTA SAS
EMPLEADOR: ARMANDO MONSALVE OSORIO
ASEGURADORA DE RIESGOS LABORALES DEL TRABAJADOR: SURA

SECTOR ECONÓMICO: SECTOR DE LA CONSTRUCCION
FECHAS DE FORMACIÓN: 05/10/2024 a 05/10/2024
INTENSIDAD HORARIA: 8 horas

La constancia de formación vocacional refleja lo registrado en la base de datos del Ministerio del Trabajo, de conformidad con los reportes realizados por los Centros de Entrenamiento debidamente habilitados para impartir formación para el trabajo.

Se expide la presente constancia el día diciembre 31 de 2024

Bogotá D.C., diciembre 31 de 2024

CONSTANCIA DE FORMACIÓN VOCACIONAL

La Dirección de Movilidad y Formación para el Trabajo, del Ministerio del Trabajo, hace constar que JAIRO CARDOSO NAVARRO, identificado(a) con CÉDULA DE CIUDADANÍA número 93443354, registra la siguiente información de capacitación laboral :

NOMBRE DEL PROGRAMA: TRABAJO EN ALTURAS TRABAJADOR AUTORIZADO
OFERENTE DE CAPACITACIÓN: CENTRO DE ENTRENAMIENTO PARA TAREAS DE ALTO RIESGO DELTA S.A.S
ENTRENADOR: ANDREA BRIYITH BRAUSIN TRIANA
SEDE DONDE SE FORMÓ: CENTRO DE ENTRENAMIENTO PARA TAREAS DE ALTO RIESGO DELTA SAS
EMPLEADOR: ARMANDO MONSALVE OSORIO
ASEGURADORA DE RIESGOS LABORALES DEL TRABAJADOR: SURA

SECTOR ECONÓMICO: SECTOR DE LA CONSTRUCCION
FECHAS DE FORMACIÓN: 30/09/2024 a 03/10/2024
INTENSIDAD HORARIA: 32 horas

La constancia de formación vocacional refleja lo registrado en la base de datos del Ministerio del Trabajo, de conformidad con los reportes realizados por los Centros de Entrenamiento debidamente habilitados para impartir formación para el trabajo.

Se expide la presente constancia el día diciembre 31 de 2024

Bogotá D.C., diciembre 31 de 2024

CONSTANCIA DE FORMACIÓN VOCACIONAL

La Dirección de Movilidad y Formación para el Trabajo, del Ministerio del Trabajo, hace constar que ISMAEL RODRIGUEZ RODRIGUEZ, identificado(a) con CÉDULA DE CIUDADANÍA número 2966003, registra la siguiente información de capacitación laboral :

NOMBRE DEL PROGRAMA: TRABAJO EN ALTURAS TRABAJADOR AUTORIZADO
OFERENTE DE CAPACITACIÓN: CENTRO DE ENTRENAMIENTO PARA TAREAS DE ALTO RIESGO DELTA S.A.S
ENTRENADOR: ANDREA BRIYITH BRAUSIN TRIANA
SEDE DONDE SE FORMÓ: CENTRO DE ENTRENAMIENTO PARA TAREAS DE ALTO RIESGO DELTA SAS
EMPLEADOR: ARMANDO MONSALVE OSORIO
ASEGURADORA DE RIESGOS LABORALES DEL TRABAJADOR: SURA

SECTOR ECONÓMICO: SECTOR DE LA CONSTRUCCION
FECHAS DE FORMACIÓN: 30/09/2024 a 03/10/2024
INTENSIDAD HORARIA: 32 horas

La constancia de formación vocacional refleja lo registrado en la base de datos del Ministerio del Trabajo, de conformidad con los reportes realizados por los Centros de Entrenamiento debidamente habilitados para impartir formación para el trabajo.

Se expide la presente constancia el día diciembre 31 de 2024

Bogotá D.C., diciembre 31 de 2024

CONSTANCIA DE FORMACIÓN VOCACIONAL

La Dirección de Movilidad y Formación para el Trabajo, del Ministerio del Trabajo, hace constar que ROLANDO HERNANDEZ , identificado(a) con CÉDULA DE CIUDADANÍA número 5864565, registra la siguiente información de capacitación laboral :

NOMBRE DEL PROGRAMA: TRABAJO EN ALTURAS TRABAJADOR AUTORIZADO
OFERENTE DE CAPACITACIÓN: CENTRO DE ENTRENAMIENTO PARA TAREAS DE ALTO RIESGO DELTA S.A.S
ENTRENADOR: ANDREA BRIYITH BRAUSIN TRIANA
SEDE DONDE SE FORMÓ: CENTRO DE ENTRENAMIENTO PARA TAREAS DE ALTO RIESGO DELTA SAS
EMPLEADOR: ARMANDO MONSALVE OSORIO
ASEGURADORA DE RIESGOS LABORALES DEL TRABAJADOR: SURA

SECTOR ECONÓMICO: SECTOR DE LA CONSTRUCCION
FECHAS DE FORMACIÓN: 30/09/2024 a 03/10/2024
INTENSIDAD HORARIA: 32 horas

La constancia de formación vocacional refleja lo registrado en la base de datos del Ministerio del Trabajo, de conformidad con los reportes realizados por los Centros de Entrenamiento debidamente habilitados para impartir formación para el trabajo.

Se expide la presente constancia el día diciembre 31 de 2024

Bogotá D.C., diciembre 31 de 2024

CONSTANCIA DE FORMACIÓN VOCACIONAL

La Dirección de Movilidad y Formación para el Trabajo, del Ministerio del Trabajo, hace constar que FELIX ANTONIO AYA GODOY, identificado(a) con CÉDULA DE CIUDADANÍA número 19499224, registra la siguiente información de capacitación laboral :

NOMBRE DEL PROGRAMA: TRABAJO EN ALTURAS TRABAJADOR AUTORIZADO
OFERENTE DE CAPACITACIÓN: CENTRO DE ENTRENAMIENTO PARA TAREAS DE ALTO RIESGO DELTA S.A.S
ENTRENADOR: ANDREA BRIYITH BRAUSIN TRIANA
SEDE DONDE SE FORMÓ: CENTRO DE ENTRENAMIENTO PARA TAREAS DE ALTO RIESGO DELTA SAS
EMPLEADOR: ARMANDO MONSALVE OSORIO
ASEGURADORA DE RIESGOS LABORALES DEL TRABAJADOR: SURA

SECTOR ECONÓMICO: SECTOR DE LA CONSTRUCCION
FECHAS DE FORMACIÓN: 30/09/2024 a 03/10/2024
INTENSIDAD HORARIA: 32 horas

La constancia de formación vocacional refleja lo registrado en la base de datos del Ministerio del Trabajo, de conformidad con los reportes realizados por los Centros de Entrenamiento debidamente habilitados para impartir formación para el trabajo.

Se expide la presente constancia el día diciembre 31 de 2024

Bogotá D.C., diciembre 31 de 2024

CONSTANCIA DE FORMACIÓN VOCACIONAL

La Dirección de Movilidad y Formación para el Trabajo, del Ministerio del Trabajo, hace constar que JULIETH ANDREA BAHAMON ROJAS, identificado(a) con CÉDULA DE CIUDADANÍA número 28540543, registra la siguiente información de capacitación laboral :

NOMBRE DEL PROGRAMA: TRABAJO EN ALTURAS TRABAJADOR AUTORIZADO
OFERENTE DE CAPACITACIÓN: CENTRO DE ENTRENAMIENTO PARA TAREAS DE ALTO RIESGO DELTA S.A.S
ENTRENADOR: ANDREA BRIYITH BRAUSIN TRIANA
SEDE DONDE SE FORMÓ: CENTRO DE ENTRENAMIENTO PARA TAREAS DE ALTO RIESGO DELTA SAS
EMPLEADOR: ARMANDO MONSALVE OSORIO
ASEGURADORA DE RIESGOS LABORALES DEL TRABAJADOR: SURA

SECTOR ECONÓMICO: SECTOR DE LA CONSTRUCCION
FECHAS DE FORMACIÓN: 24/10/2024 a 27/10/2024
INTENSIDAD HORARIA: 32 horas

La constancia de formación vocacional refleja lo registrado en la base de datos del Ministerio del Trabajo, de conformidad con los reportes realizados por los Centros de Entrenamiento debidamente habilitados para impartir formación para el trabajo.

Se expide la presente constancia el día diciembre 31 de 2024

Bogotá D.C., diciembre 31 de 2024

CONSTANCIA DE FORMACIÓN VOCACIONAL

La Dirección de Movilidad y Formación para el Trabajo, del Ministerio del Trabajo, hace constar que JHON JARI URQUIJO TRIANA, identificado(a) con CÉDULA DE CIUDADANÍA número 1110583730, registra la siguiente información de capacitación laboral :

NOMBRE DEL PROGRAMA: TRABAJO EN ALTURAS TRABAJADOR AUTORIZADO
OFERENTE DE CAPACITACIÓN: FREDDY IVAN HOYOS INSTRUCTORES Y FACILITADORES LTDA
ENTRENADOR: OSCAR ANDRES VERA SANTOFIMIO
SEDE DONDE SE FORMÓ: FREDDY IVAN HOYOS INSTRUCTORES Y FACILITADORES LTDA
EMPLEADOR: MAS RED COMUNICACIONES S.A.S
ASEGURADORA DE RIESGOS LABORALES DEL TRABAJADOR: SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA SA

SECTOR ECONÓMICO: TELECOMUNICACIONES
FECHAS DE FORMACIÓN: 30/07/2024 a 02/08/2024
INTENSIDAD HORARIA: 32 horas

La constancia de formación vocacional refleja lo registrado en la base de datos del Ministerio del Trabajo, de conformidad con los reportes realizados por los Centros de Entrenamiento debidamente habilitados para impartir formación para el trabajo.

Se expide la presente constancia el día diciembre 31 de 2024

Bogotá D.C., diciembre 31 de 2024

CONSTANCIA DE FORMACIÓN VOCACIONAL

La Dirección de Movilidad y Formación para el Trabajo, del Ministerio del Trabajo, hace constar que JAVIER HERNANDO MANRIQUE ORTIZ, identificado(a) con CÉDULA DE CIUDADANÍA número 1083838408, registra la siguiente información de capacitación laboral :

NOMBRE DEL PROGRAMA: TRABAJO EN ALTURAS REENTRENAMIENTO SECTORIAL 4272
OFERENTE DE CAPACITACIÓN: CENTRO DE FORMACIÓN EDUCAR DE COLOMBIA SAS
ENTRENADOR: OSCAR SAMUEL ABAUNZA ESPITIA
SEDE DONDE SE FORMÓ: CENTRO DE FORMACIÓN EDUCAR DE COLOMBIA SAS
EMPLEADOR: CONSTRUPISOS TM SAS
ASEGURADORA DE RIESGOS LABORALES DEL TRABAJADOR: POSITIVA

SECTOR ECONÓMICO: CONSTRUCCION
FECHAS DE FORMACIÓN: 13/12/2023 a 13/12/2023
INTENSIDAD HORARIA: 8 horas

La constancia de formación vocacional refleja lo registrado en la base de datos del Ministerio del Trabajo, de conformidad con los reportes realizados por los Centros de Entrenamiento debidamente habilitados para impartir formación para el trabajo.

Se expide la presente constancia el día diciembre 31 de 2024

Bogotá D.C., diciembre 31 de 2024

CONSTANCIA DE FORMACIÓN VOCACIONAL

La Dirección de Movilidad y Formación para el Trabajo, del Ministerio del Trabajo, hace constar que DANER WILLIAM TICORA MAHECHA , identificado(a) con CÉDULA DE CIUDADANÍA número 1234644710, registra la siguiente información de capacitación laboral :

NOMBRE DEL PROGRAMA: TRABAJO EN ALTURAS REENTRENAMIENTO SECTORIAL 4272
OFERENTE DE CAPACITACIÓN: CORPORACION CENTRO DE CAPACITACION DEL TOLIMA CENCAPTOL
ENTRENADOR: MAURICIO DIAZ AGUIRRE
SEDE DONDE SE FORMÓ: CORPORACION CENTRO DE CAPACITACION DEL TOLIMA CENCAPTOL
EMPLEADOR: ODEN S.A.S
ASEGURADORA DE RIESGOS LABORALES DEL TRABAJADOR: SEGUROS BOLIVAR

SECTOR ECONÓMICO: CONSTRUCCION
FECHAS DE FORMACIÓN: 29/09/2024 a 29/09/2024
INTENSIDAD HORARIA: 8 horas

La constancia de formación vocacional refleja lo registrado en la base de datos del Ministerio del Trabajo, de conformidad con los reportes realizados por los Centros de Entrenamiento debidamente habilitados para impartir formación para el trabajo.

Se expide la presente constancia el día diciembre 31 de 2024

Bogotá D.C., diciembre 31 de 2024

CONSTANCIA DE FORMACIÓN VOCACIONAL

La Dirección de Movilidad y Formación para el Trabajo, del Ministerio del Trabajo, hace constar que JORGE RUBIANO RUBIANO, identificado(a) con CÉDULA DE CIUDADANÍA número 93384684, registra la siguiente información de capacitación laboral :

NOMBRE DEL PROGRAMA: TRABAJO EN ALTURAS REENTRENAMIENTO SECTORIAL 4272
OFERENTE DE CAPACITACIÓN: FREDDY IVAN HOYOS INSTRUCTORES Y FACILITADORES LTDA
ENTRENADOR: FREDDY IVAN HOYOS OROZCO
SEDE DONDE SE FORMÓ: FREDDY IVAN HOYOS INSTRUCTORES Y FACILITADORES LTDA
EMPLEADOR: JM VARU SAS
ASEGURADORA DE RIESGOS LABORALES DEL TRABAJADOR: SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA SA

SECTOR ECONÓMICO: SECTOR DE LA CONSTRUCCION
FECHAS DE FORMACIÓN: 29/09/2023 a 29/09/2023
INTENSIDAD HORARIA: 08 horas

La constancia de formación vocacional refleja lo registrado en la base de datos del Ministerio del Trabajo, de conformidad con los reportes realizados por los Centros de Entrenamiento debidamente habilitados para impartir formación para el trabajo.

Se expide la presente constancia el día diciembre 31 de 2024

Bogotá D.C., diciembre 31 de 2024

CONSTANCIA DE FORMACIÓN VOCACIONAL

La Dirección de Movilidad y Formación para el Trabajo, del Ministerio del Trabajo, hace constar que JORGE RUBIANO RUBIANO, identificado(a) con CÉDULA DE CIUDADANÍA número 93384684, registra la siguiente información de capacitación laboral :

NOMBRE DEL PROGRAMA: TRABAJO EN ALTURAS REENTRENAMIENTO SECTORIAL 4272
OFERENTE DE CAPACITACIÓN: FREDDY IVAN HOYOS INSTRUCTORES Y FACILITADORES LTDA
ENTRENADOR: FREDDY IVAN HOYOS OROZCO
SEDE DONDE SE FORMÓ: FREDDY IVAN HOYOS INSTRUCTORES Y FACILITADORES LTDA
EMPLEADOR: JM VARU SAS
ASEGURADORA DE RIESGOS LABORALES DEL TRABAJADOR: SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA SA

SECTOR ECONÓMICO: SECTOR DE LA CONSTRUCCION
FECHAS DE FORMACIÓN: 29/09/2023 a 29/09/2023
INTENSIDAD HORARIA: 08 horas

La constancia de formación vocacional refleja lo registrado en la base de datos del Ministerio del Trabajo, de conformidad con los reportes realizados por los Centros de Entrenamiento debidamente habilitados para impartir formación para el trabajo.

Se expide la presente constancia el día diciembre 31 de 2024

ANEXO 3

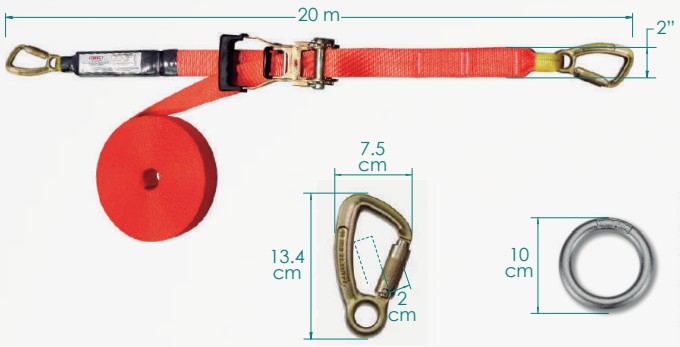
SOPORTES EQUIPOS DE ALTURAS

ORBIT
Fall Protection Systems

LINE PRO
ORBIT FALL PROTECTION
SISTEMA.A.H. 1123P

LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL
EN CINTA DE POLYESTER 1225P - 20

TABLA DIMENSIONAL



KIT SISTEMA ANTICAÍDAS

* Reata 20 mts - R422
* 2 Mosquetones- N261G
* 1 Ratchet - Y703AP
* 2 Argollas - N489
* 2 Tie Off/150 - 3201P59
* 2 Eslingas - 33034AP6
* Absorbedor de energia
* Manual de instalación 1225P

ORBIT FALL PROTECTION SYSTEMS ofrece su nuevo ***Sistema Anticaídas Horizontal 1225P – 20*** el cual es un producto liviano, de fácil instalación y portátil, fabricado con la mejor materia prima ***MARCA ORBIT***, que garantiza su duración en cualquier situación.

*El sistema completo viene en su maletín y se instala sin herramientas ni equipos especiales.

*El sistema horizontal se instala y desinstala fácilment, es reutilizable una y otra vez.

*Sistema anticaídas incluye reata con tensor, no incluye puntos intermedios.

*Resistencia 30 kN - punto de ruptura 45 kN.



kN *Resistencia 30 kN*

kN *Punto roptura 45 kN*

8.1 Kg

5 años garantia

EN 795 Clase B - 2012

ORBIT
Fall Protection Systems

LINE PRO
ORBIT FALL PROTECTION
SISTEMA.A.H. 1123P

KIT DE INSTALACIÓN

Presentación	Referencia	Peso x Equipo	MBS		SWL
			kN	LB	
SISTEMA ANTICAÍDAS HORIZONTAL	1225P - 20	8.1 Kg	45	10000	400 kg

OBSERVACIONES

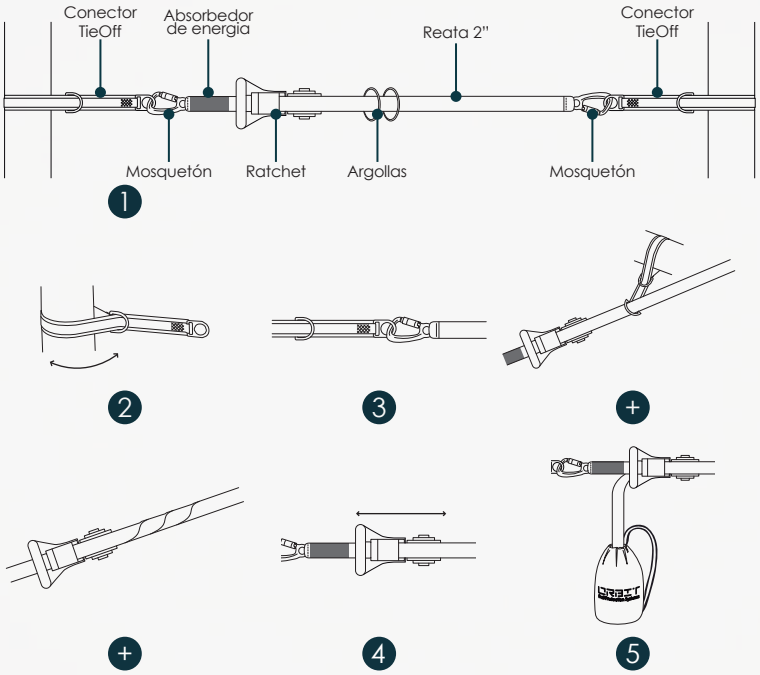
* El sistema anticaídas horizontal es calculado por ***ORBIT FALL PROTECTION SISTEMS*** en 20 mts con resistencia de una persona, al aumentar el número de personas usando el sistema es obligatorio poner un apoyo a 10 mts o 2 apoyos cada 6,5 mts.

Pruebas realizadas por ***ORBIT FALL PROTECTION SYSTEMS***.

***ORBIT FALL PROTECTION SISTEMS** ofrece a sus clientes la facilidad de comprar repuestos del sistema, en dado caso que un accesorio del kit sea perdido.

(los repuestos no están incluidos en garantía del producto, ***ORBIT FALL PROTECTION SISTEMS*** no se hace responsable de pérdidas de accesorios).

INSTALACIÓN



+ Los puntos demarcados con el signo (+) indican un paso intermedio opcional en la instalación.

1. Retirar el equipo del maletín e identificar cada pieza del kit.
2. Asegure los conectores "TieOff" a la estructura, con los factores de seguridad correspondientes.
3. Conecte un mosquetón N261G a un conector "TieOff" ya asegurada (Repita el paso "3" con el mosquetón restante en el otro extremo).
+ Coloqué dos puntos intermedios a 6,5 mts ó uno de apoyo a 10 mts si el equipo es usado por dos personas (El kit 1225P-20 no incluye cintas de apoyo para puntos intermedios).
+ Asegúrese que la reata NO este entorchada a la hora de tensar.
4. Tensé la reata con el RATCHET hasta dejarla tensionada, en un punto que crea adecuado.
5. Recoja el excedente de reata en el maletín para no generar un accidente y tener mejor movilidad en el montaje.
6. Asegurar el maletín a la línea de vida donde no incomode.

COMPONENTES



Mosquetón/N261G

*Apertura 20 mm

**Resistencia a la ruptura* 3.600 LBS / 23 KN

*Acero yellow zinc



Ratchet/Y703AP con Absorbedor

**Resistencia a la ruptura* 5,000 KGS / 11,000 LBS

*Para reata de 2"

*Activacion 900 Lbs



Argollas/N489

*Peso 198 g

**Resistencia a la ruptura* 5,000 LBS / 23 KN

*Acero forjado



Reata/R422 con mosquetón/N261G

*Reata en poliéster

**Resistencia a la ruptura* 10,000 LBS

*Reata de 50 mm/2"



Eslinga/33034AP6

*Gancho N 3610 / apertura 21 mm

**Carga tensil*/40 KN

*Eslinga de poliéster y nylon



Tie Off/3201P59

*Reata reforzada

**Resistencia a la ruptura* 5,000 LBS / 22 KN

*Argolla tipo D

ORBIT
Fall Protection Systems

ORBIT FALL PROTECTION
LINE PRO
SISTEMA.A.H. 1123P

LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL

ALMACENAJE

La línea de vida 1225P se debe almacenar en un lugar libre de humedad y conservar a una temperatura comprendida entre -40°C y +50°C.

VERIFICACIÓN KIT ANTES DE UTILIZAR

Verifique antes de usar el kit de instalación que:

*Verifique cada elemento que usara del kit.
*Verifique que no existan deformaciones en el tensor.
*El estado de la correa de amarre.
*Verifique que el usuario no golpee ningún obstaculo durante y después de la caída.
*Verificar que la línea este bien tensa.
*Antes de cada utilización, inspeccionar el ratchet y la reata, que visualmente se encuentre en buenas condiciones.

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

El usuario deberá realizar un mantenimiento y limpieza periódico, además de los exámenes del kit.

Tenga en cuenta:

*Si el soporte de aseguramiento y la correa de amarre están sucios, hay que lavarlos con agua limpia y fría. Llegado el caso, con un detergente para tejidos delicados. Utilizar un cepillo sintético.

*Si durante la utilización o el lavado el ratchet y la reata se han mojado, hay que dejarlos secar naturalmente a la sombra y lejos de toda fuente de calor.

*Daños graves no visibles pueden afectar la resistencia del ratchet y la reata. Por lo tanto, ***ORBIT FALL PROTECTION SYSTEMS*** ofrece la revisión de su equipo para que este en óptimas condiciones.

*Los ácidos, aceites o gasolina, puestos en contacto con el kit, podrían afectar su resistencia, teniendo en cuenta eso revisar minuciosamente si encuentra rastros de lo mencionado.

*Almacenar el kit siempre en su empaque para garantizar su protección y seguridad.

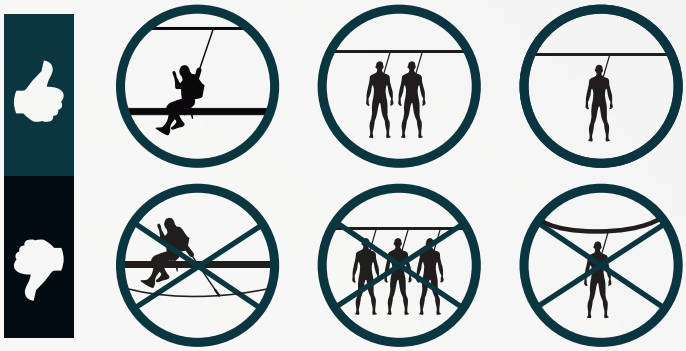
*No se requiere de ningún mantenimiento específico del tensor. Sin embargo se recomienda una limpieza con un trapo seco.

*Evitar exposición innecesaria del sistema al sol, protegerlo de la humedad y corrosión.

*El mantenimiento anual y las reparaciones son efectuados por ***ORBIT FALL PROTECTION SYSTEMS*** o por un reparador autorizado o una persona competente habilitada y designada por la empresa.

USOS CORRECTOS E INCORRECTOS

1.1

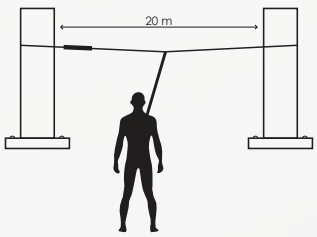


Es totalmente indispensable hacer uso correcto del sistema anticaídas horizontal, si no tiene el conocimiento adecuado del sistema remítase con un experto de ***ORBIT FALL PROTECTION SYSTEMS.***

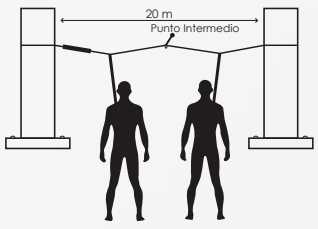
1.2

Bueno
Aceptable
Inconsistente

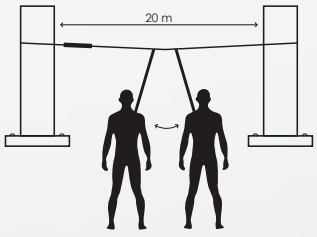
Es totalmente indispensable hacer uso correcto del sistema anticaídas horizontal, si no tiene el conocimiento adecuado del sistema remítase con un experto de ***ORBIT FALL PROTECTION SYSTEMS.***



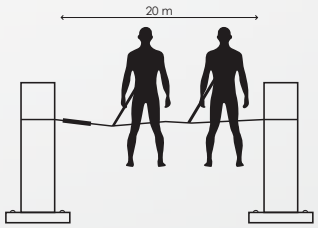
Grafica 1 ***Buen*** *posicionamiento de una sola persona en una extensión de 20 mts.*



Grafica 2 ***Buen*** *posicionamiento de dos personas en una extensión de 20 mts, con punto intermedio.*



Grafica 3 *Posicionamiento* ***regular*** *de dos personas en una extensión de 20 mts, sin punto intermedio con posibilidad de choque entre las personas.*



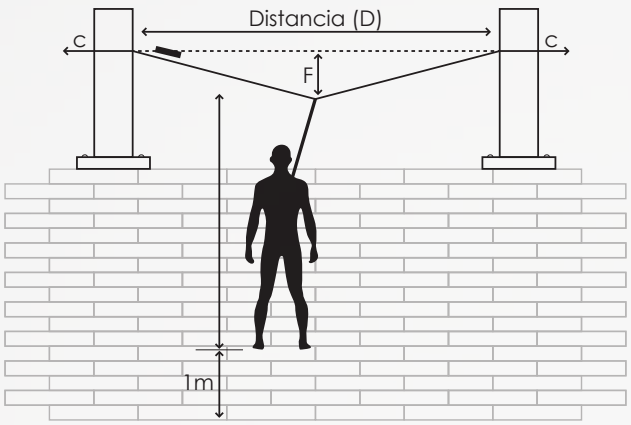
Grafica 4 ***Mal*** *posicionamiento de dos personas por encima de la linea de vida, en una extensión de 20 mts, sin punto intermedio.*

ORBIT
Fall Protection Systems

ORBIT FALL PROTECTION
LINE PRO
SISTEMA.A.H. 1123P

LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL

TABLA DE INFORMACIÓN



N° DISTANCIA	100 kg		100+1 kg	
D (m)	F (m)	C (daN)	F (m)	C (daN)
5	0.6	900	0.7	900
10	1.35	875	1.53	875
15	1.93	838	2.17	838
20	2.5	800	2.8	800

Los valores indicados en este cuadro indican la dirección y esfuerzos medidos después de una caída de una o dos personas, en función de la longitud del sistema.

CONTRAINDICACIONES DE EMPLEO

*No utilizar una línea de vida que haya parado una caída, sin que este sistema esté verificado y aprobado por el fabricante o una persona calificada autorizada por el fabricante.

*No utilizar la línea de vida si presenta defectos en sus partes metálicas o en las cintas textiles, tales como nudos, quemaduras, decoloraciones puntuales, ruptura de filamentos.

*No utilizar un sistema durante un periodo superior a doce meses sin haber pasado por una revisión, ya sea por el fabricante o una persona calificada y autorizada por el fabricante.

*No utilizar el sistema si al menos uno de los dos conectores está en mal estado.

*No es seguro que dos personas utilicen el sistema sin puntos intermedios ya que podrían desplazarse al punto de equilibrio de la línea e impactar simultáneamente.

*No instalar y utilizar el sistema 1225P sin haber previsto la manera en que el rescate eventual podría realizarse de manera eficaz y en total seguridad.

GARANTÍA

La vida útil potencial de los productos ***ORBIT FALL PROTECTION SYSTEMS*** es de 10 años para sus componentes metálicos, y 5 años para componentes textiles o plásticos; en eventos excepcionales puede limitar la vida útil a un solo uso, (cuando sufra un esfuerzo o una caída importante), cuando el equipo este expuesto a cualquier producto derivado del petróleo, temperaturas extremas, aristas cortantes, vapores ácidos, alcalinos, pinturas y derivados del metilmetacrilatos, etc. que pueden cristalizar o deteriorar el material textil o los hilos de las costuras y corroer las partes metálicas.

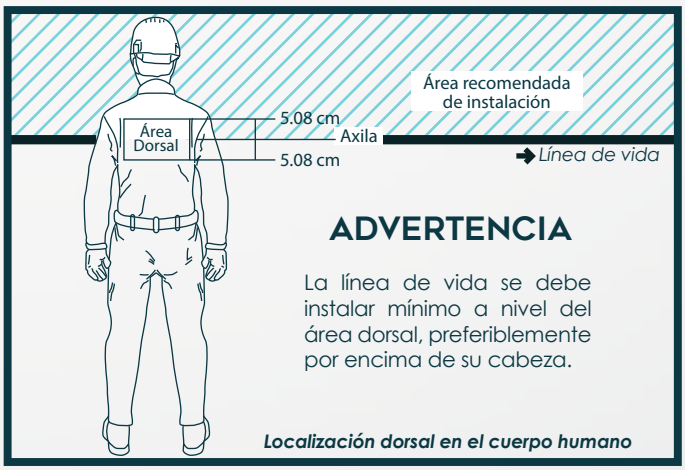
Se debe tener en cuenta que la garantía del equipo es de 5 años a partir de la fecha de fabricación por tanto la vida útil real del equipo está supeditada a la garantía.

El uso del equipo después de cinco años está a criterio de una persona competente, el cual autoriza y firma la puesta en uso del equipo y no compromete de ningún modo la garantía del equipo ni al fabricante en caso de un accidente o un suceso no deseado ya que la garantía a claudicado.

ATENCIÓN

*Antes y durante la utilización, debe prever que el montaje este libre y no tenga objetos que afecten su salud al rededor y dejabjo del sistema.

*Antes y durante la utilización, debe prever que el eventual rescate pueda realizarse eficazmente y con total seguridad.



ADVERTENCIA

La línea de vida se debe instalar mínimo a nivel del área dorsal, preferiblemente por encima de su cabeza.

Localización dorsal en el cuerpo humano

IN 8004-1

Arnés 4 Argollas con Soporte Lumbar

Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, arnés en reata poliester de alta tenacidad estilo en X, posee una argolla dorsal en "D" para detención y restricción de caídas, y argollas laterales en "D" para posicionamiento a un punto fijo, argolla frontal en "D" para ascenso y descenso controlado, soporte lumbar con diseño ergonómico.

Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.11-2021 y resolución colombiana 4272 de 2021.



CONNECTION POINTS / PUNTOS DE CONEXIÓN:



i También disponible en reata reflectiva. Consulte el precio con su distribuidor autorizado de confianza

MANUFACTURING COMPONENT / COMPONENTES DE FABRICACIÓN

COMPONENTE	RESISTENCIA
Reata naranja de alta tenacidad con tratamiento ignifugo (retardante al fuego)	Reata resistente a la rotura 5000 lbf
Reata negra de alta tenacidad con tratamiento ignifugo (retardante al fuego)	Reata resistente a la rotura 5000 lbf
Argolla en D inyectada en puente	Fabricada en acero resistencia 5000 lbf
Hebilla trabilla de Puente	Fabricada en acero resistencia 4000 lbf
Hebilla trabilla eslabon	Fabricada en acero resistencia 4000 lbf
Mariposa ergonómica dorsal grande	Plástico
Mariposa pequeña	Plástico
Triángulo porta eslinga	Plástico
Tensor, Pasador, Punta reata	Plástico
Costuras en Hilo color blanco y naranja para facilitar su inspección.	Polyester
Soporte Lumbar	
Estilo en X	
Talla Universal	
Etiqueta Única de producto	

COMPONENTES COMPATIBLES CON EL SISTEMA

Eslingas con Absorbedor ref: IN 8020, IN 8020-1, IN 8020-1R, IN 8020-C, IN 8020-R, IN 8020-G, IN 8020-T, IN 8020-T3, IN 8021, IN 8021-1, IN 8021-R, IN 8021-T, IN 8021-T3, IN8021-C, IN 8021-1R-TIE BACK, IN 8021-G.

Eslingas de Posicionamiento ref: IN 8040, IN 8040-1, IN 8040-R, IN 8040-RF, IN 8040-RFE, IN 8040-RN, IN 8041, IN 8041-1R, IN 8041-2R, IN 8041-R, IN 8042, IN 8042-1, IN 8042-C, IN 8042-MF, IN 8042-MF-1, IN 8042-G, IN 8043

Anclajes ref. IN 8049, IN 8051, IN 8050, IN 8050-R, IN 8092, IN 80102, IN 8050-G.

Línea de Vida ref. IN 8080, IN 8081, IN 8083, IN 8081-D, IN 8080-FR, IN 8080-GM, IN 8080-D-GM, IN 8081-KEV, IN 8081-ARC.

ENSAYOS APLICADOS

ENSAYO	RESULTADO	REQUISITO DE NORMA
Resistencia estática	✓ Cumple	No liberar el torso de prueba y no exceder el desplazamiento de hebillas por más de 25mm
Resistencia dinámica caída de pie	✓ Cumple	No liberar torso de prueba y el ángulo de reposo menor de 30º
Resistencia dinámica caída de cabeza	✓ Cumple	No liberar torso de prueba y el ángulo de reposo menor de 30º

Las pruebas ya mencionadas son realizadas en los diferentes ambientes:

- •Cálido (Altas temperaturas)
- •Ambiente seco
- •Baja temperatura (congelado)
- •Alto nivel de Humedad
- •Temperatura ambiente

NORMATIVIDAD

CUMPLE CON:

ANSI Z359.1
ANSI Z359.12
CSA Z259.12
ANSI/ASSP Z359.11–2021

CERTIFICACIÓN:

SGS ANSI/ASSP Z359.11:2021 ACREDITADO ONAC ARNÉS DE SEGURIDAD www.sgs.com 10694

Este es un documento controlado; una vez se descargue de nuestro sitio web o se imprima, se considera copia no controlada.
Cualquier uso inadecuado o desactualizado de esta facultará al titular a iniciar las acciones legales que considere pertinentes para la defensa de sus derechos.

IN 8021

Eslinga en Y con Absorbedor

Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, eslinga en reata polyester de alta tenacidad con doble terminal (tipo Y) con absorbedor de energía, ganchos de seguridad 2 ¼ y ¾ con resistencia de 5000 lbf y puertas de 3600 lbf. Paquete absorbedor de energía tiene una elongación máxima de 1,2m (48 pulgadas), en caso de una caída reduce la fuerza de impacto a 900 lbf (4kN) o menos.

Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.13-2013 y resolución colombiana 4272 de 2021.



MANUFACTURING COMPONENT / COMPONENTES DE FABRICACIÓN

COMPONENTE	RESISTENCIA
Reata negra de alta tenacidad tratamiento ignifugo (retardante al fuego)	Reata resistente a la rotura 5000 lbf
Reata naranja de alta tenacidad tratamiento ignifugo (retardante al fuego)	Reata resistente a la rotura 5000 lbf
Ganchos de 2 ¼ de apertura	En acero con resistencia 5000 lbf
Gancho de ¾ de apertura	En acero con resistencia 5000 lbf
Argolla en D	En acero con resistencia 5000 lbf
Costuras en Hilo blanco para facilitar su inspección.	Polyester
Termoencogible Negro y transparente	Doble recubrimiento para cubrir el paquete de absorbedor
Cuando se genera una caída libre, la eslinga con absorbedor se activa con un peso superior a 59 kg. Incluido el peso del equipo y soporta hasta los 140 kg.	
Longitud Max.1.8m	
Etiqueta única de producto	

COMPONENTES COMPATIBLES CON EL SISTEMA

Arnés ref: IN 8004, IN 8004-1, IN 8004-1A, IN 8004-1E, IN 8004-E, IN 8004-RX, IN 8004-1RX, IN 8005, IN 8005-1, IN 8005-1A, IN 8005-15, IN 8005-RX, IN 8005-1RX, IN 8006, IN 8006-1, IN 8006-1A, IN 8006-E, IN 8006-H, IN 8006-HE, IN 8007-1, IN 8007-1*, IN 8008-1

Eslingas de Posicionamiento ref: IN 8040, IN 8040-1, IN 8040-R, IN 8040-RF, IN 8040-RFE, IN 8040-RN, IN 8041, IN 8041-1R, IN 8041-2R, IN 8041-R, IN 8042, IN 8042-1, IN 8042-C, IN 8042-MF, IN 8042-MF-1, IN 8042-G, IN 8043

Anclajes ref. IN 8049, IN 8051, IN 8050, IN 8050-R, IN 8092, IN 80102, IN 8050-G.

Línea de Vida ref. IN 8080, IN 8081, IN 8083, IN 8081-D, IN 8080-FR, IN 8080-GM, IN 8080-D-GM, IN 8081-KEV, IN 8081-ARC.

ENSAYOS APLICADOS

ENSAYO	RESULTADO	REQUISITO DE NORMA
Resistencia dinámica	✓ Cumple	Fuerza máxima arresto 4 kN (900lbf), y máxima elongación 1.2m (1200mm)
Resistencia estática	✓ Cumple	Tensión de 5.000 lbf (22.2kN) mantener durante 3 minutos sin que se reviente

Las pruebas ya mencionadas son realizadas en los diferentes ambientes:

- •Cálido (Altas temperaturas)
- •Baja temperatura (congelado)
- •Temperatura ambiente
- •Ambiente seco
- •Alto nivel de Humedad

NORMATIVIDAD

CUMPLE CON:

ANSI Z359.1
ANSI Z359.12
CSA Z259.12
ANSI/ASSE Z359.13–2013

CERTIFICACIÓN:

ANSI/ASSE Z359.13:2013
ACREDITADO ONAC
ESLINGAS DE DETENCIÓN CONTRA CAÍDAS
www.sgs.com
10773

Este es un documento controlado; una vez se descargue de nuestro sitio web o se imprima, se considera copia no controlada.
Cualquier uso inadecuado o desactualizado de esta facultará al titular a iniciar las acciones legales que considere pertinentes para la defensa de sus derechos.

ANEXO 4

CERTIFICACIONES EQUIPOS DE ALTURAS

Certificacion equipos de alturas.

BUREAU VERITAS
Certification

CERTIFICATE OF CONFORMITY
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Nº CP/5600-2016
Certificación Continua
(Esquema Tipo 5 ISO/IEC 17067:2013)

This certifies that the products:
Se certifica que los productos:

ARNESES, ESLINGAS, TIE OFF, CINTAS, LÍNEAS DE VIDA Y PUNTOS DE ANCLAJE
MARCA REGISTRADA: ORBIT FALL PROTECTION SYSTEM No. 421875
Referencias Certificadas: 79. Ver Anexo

Manufactured by:
Fabricado por:

WJ RESCATE LTDA.
Calle 35 sur 72L – 73
Bogotà, Colombia

Satisfies the requirements of the Standard
Satisface los requerimientos del estándar

ANSI Z359.3-2007
ANSI Z359.1-2007
ANSI A1032-2012
ANSI Z359.11-2014

Made in:
Hecho en:
COLOMBIA

This certificate is under the continuous compliance of BUREAU VERITAS CERTIFICATION, and is valid until
Este certificado está sujeto al continuo cumplimiento de las Condiciones Generales de BUREAU VERITAS CERTIFICATION y es válido hasta:

Agosto 11 de 2019

At / on
Emitido en:
Bogotá D.C., Agosto 12 de 2016

ACREDITADO ONAC
ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-008

Alexander Toro Montoya
BUREAU VERITAS CERTIFICATION

To Check its validity please call 57-1-3129191 Bogotá – Colombia
Para verificar su validez llame al Tel. 57-1-3129191. e-mail: alexander.toro@co.bureauveritas.com
Calle 72 No. 7 – 82 Piso 3, Edificio Acciones & Valores, Bogotà - Colombia

BUREAU VERITAS

BUREAU VERITAS CERTIFICATION

ANEXO REFERENCIAS CERTIFICADAS

ITEM	PRODUCTO	REFERENCIA	NORMATIVIDAD
1	Arnés Tipo X	AF0400X	ANSI Z359.11-2014
2		AF0405X	
3		CL0100X	
4		CL0200DTX	
5		CL0200X	
6		CL0300X	
7		CL0400DTX	
8		CL0405DTX	
9		CL0405X	
10		CL0600X	
11		CL0657X	
12		KV0400X	
13		RL3800X	
14		RL3900X	
15		CL0600DTX	
16	Arnés Tipo H	AF0400H	ANSI Z359.11-2014
17		AF0405H	
18		CL0100H	
19		CL0200DTH	
20		CL0200H	
21		CL0300H	
22		CL0400H	
23		CL0400DTH	
24		CL0405DTH	
25		CL0405H	
26		CL0600H	
27		CL0657H	
28		KV0400H	
29		CL0600DTH	
30	Eslingas	33032W	ANSI Z359.3-2007 ANSI Z359.1-2007 ANSI A1032-2012
31		33032P	
32		33033R	
33		33033P	

BUREAU VERITAS CERTIFICATION

ITEM	PRODUCTO	REFERENCIA	NORMATIVIDAD
34		33033W	
35		33034P	
36		33035R	
37		33036P	
38		33036PY	
39		33037R	
40		33038PY	
41		33038RY	
42		33039P	
43		33039R	
44		33039W	
45		33039E	
46		33040PY	
47		33040RY	
48		33040WY	
49	Eslingas	33040EY	ANSI Z359.1-2007
50		33041P	ANSI A1032-2012
51		33041PY	
52		33042P	
53		33042PY	
54		33043T	
55		33043TDT	
56		33043CRY6KV	
57		33043TY	
58		3206P	
59		3207P	
60		3200W	
61	Eslingas Off- y Cintas	3201P	ANSI Z359.1-2007
62		3202P	ANSI A1032-2012
63		3203R	
64		3204P	
65		3205W	
66		1123W	
67	Líneas de Vida	1124W	ANSI Z359.1-2007
68		1225R	

BUREAU VERITAS CERTIFICATION

ÍTEM	PRODUCTO	REFERENCIA	NORMATIVIDAD
69		1125W	
70		1225W	
71		1225P	
72	Punto de Anclaje	YAA004	ANSI Z359.1-2007
73		YAA005	
74		YAA003	
75		N904S	ANSI Z359.1-2007
76		N903G	
77		P1050	
78		P1050SS	
79		P1051	

BUREAU VERITAS Certification

ANEXO 5

HOJA DE VIDA EQUIPOS DE ALTURAS

ARMANDO MONSALVE	HOJA DE VIDA EQUIPOS CONTRA CAIDAS	CODIGO: VERSION: FECHA: Oct - 2024



NOMBRE DEL EQUIPO:	Eslinga de Posicionamiento	UBICACIÓN DEL EQUIPO:	TOL - LA PALMA
MATERIAL:	poliéster de 25 mm	NORMATIVIDAD:	ANSI Z 359.3 (2017)
MARCA	Armadura	LOTE:	2314
SERIAL:	47	CERTIFICADO:	
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD	Recertificación equipos de protección contra caídas y sistemas de acceso.		
DESCRIPCION:	Eslinga de Posicionamiento		

COMPONENTES DE FABRICACION

COMPONENTE	RESISTENCIA
Reata: Reata en poliéster de 25 mm	**Rango de capacidad:** Capacidad Máxima de 140 Kg incluidos todos los elementos de seguridad.
Ganchos: En acero, Un gancho de ¾ '' de apertura, Un gancho de 2¼ '' de apertura	
Longitud: Max. 1.8m	
Una hebilla en "8" para graduación, fabricada en acero inoxidable con resistencia a 4.000 libras	

FECHA DE FABRICACION:	abr-19	FECHA DE ADQUISICION:	jun-19
RESPONSABLE:	N/A	PROPOSITO DEL EQUIPO:	Trabajo en Alturas
OBSERVACIONES:			

MANTENIMEINTO PREVENTIVO

FECHA	RESPONSABLE DEL MANTENIMIENTO	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
Octubre de 2024	AREA SST	RECERTIFICACION	Ya cumplio un año de uso y recertificacion

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

FECHA	RESPONSABLE DEL MANTENIMIENTO	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	N/A	N/A

COORDINADOR EN ALTURAS EN OBRA

Nombre	Cargo	Firma	Observaciones
MONICA JULIETH JARAMILLO	SISO		Ninguna

APROBACION DEL AREA HSEQ / COORDINADOR EN ALTURAS

Nombre	Cargo	Firma	Observaciones

ARMANDO MONSALVE	HOJA DE VIDA EQUIPOS CONTRA CAIDAS	CODIGO:
		VERSION: 01
		FECHA: Oct - 2024







NOMBRE DEL EQUIPO:	ARNES 4 ARGOLLAS EN X DIELECTRICO	UBICACIÓN DEL EQUIPO:	TOL - LA PALMA
MATERIAL:	Polyester Tratamiento Ignifugo	NORMATIVIDAD:	NFPA 2112 - ANSI Z359,12-2014
MARCA	INSAFE	LOTE:	13264
SERIAL:	10	CERTIFICADO:	
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD	Recertificación equipos de protección contra caídas y sistemas de acceso.		
DESCRIPCION:	Arnes 4 Argollas en X Dielectrico		

COMPONENTES DE FABRICACION	
COMPONENTE	RESISTENCIA
Reata: Reata naranja de alta tenacidad con tratamiento ignifugo (retardante al fuego)	Capacidad: 130 - 310 LBS.
Argollas: Fibra de vidrio y nylon Inyectado, resistencia 5000 lbf	
Hebillas: Fibra de vidrio y nylon Inyectado, resistencia 4000 lbf	
Herrajes con capacidad de carga dieléctrica 9Kv, Mariposa ergonómica dorsal grande Plástico	
Costuras en Hilo blanco y naranja para facilitar su inspección. Polyester	
Argollas: Fibra de vidrio y nylon Inyectado, resistencia 5000 lbf	

FECHA DE FABRICACION:	ago-19	FECHA DE ADQUISICION:	oct-19
RESPONSABLE:	MONICA JULIETH JARAMILLO	PROPOSITO DEL EQUIPO:	Trabajo en Alturas
OBSERVACIONES:			

MANTENIMEINTO PREVENTIVO

FECHA	RESPONSABLE DEL MANTENIMIENTO	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
8/011/2024	AREA SST	RECERTIFICACION	Ya cumplio un año de uso y recertificacion

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

FECHA	RESPONSABLE DEL MANTENIMIENTO	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
N/A	N/A	N/A	N/A

COORDINADOR EN ALTURAS EN OBRA

Nombre	Cargo	Firma	Observaciones
Mónica Julieth Jaramillo	Coordinador de Obra		Ninguna

APROBACION DEL AREA HSEQ / COORDINADOR EN ALTURAS

Nombre	Cargo	Firma	Observaciones

ANEXO 6

LISTA DE CHEQUEO EQUIPOS DE ALTURAS

LISTA DE CHEQUEO

Empresa: Armando Monsalve	Ciudad: Espinal
Area/Proceso: Capilla - Cambio de cobierta.	Fecha de realizacion del Trabajo (dd/mm/aaaa): 14/10/2024
Lugar de Trabajo: Capilla	Hora de Inicio (a.m./p.m.): 8a m.
Ubicación donde se realiza el trabajo: Blaque - capilla. camerino.	Hora de finalización (a.m./p.m.): 5pm.

Tipos de trabajos en alturas a realizar: desinstalación e instalación de cubierta con apoyo de andamios. en 2 Secciones

Altura aproximada a la cual se va a desarrollar la actividad: 2:30 mts.

ANALISIS DE LA TAREA

ITEMS	DESCRIPCION	Si	No	N/A
	PLANEACION DE LA LABOR			
1	Se cuenta con procedimiento especifico y claro para la labor a desarrollar.	X.		
2	Se dispone de los elementos necesarios para trabajar en alturas.	X		
3	El personal esta certificado para desarrollar trabajos en altura.	X		
	Se verifico que los sistemas de acceso cumplan con la distancia mínima de separación de 1.2 metros de circuitos eléctricos energizados.	X.		
	AREA DE TRABAJO			
5	El área de ejecución de la labor se encuentra limpia, ordenada y es optima para la ejecución de la tarea.			
6	Se señalizo y delimito el área de trabajo, teniendo en cuenta la zona de caída.	X		
	EPP Y VERIFICACION DE SISTEMA DE PROTECCION CONTRA CAIDAS			
7	Casco con barbuquejo de tres puntos de apoyo	X		
8	Guantes	X		
9	Botas de seguridad	X		
10	Gafas de seguridad	X		
11	Protección auditiva	X.		
12	Están los trabajadores autorizados entrenados en el uso de los EPP y el sistema de protección contra caídas.	X		
13	Están todos los elementos de protección contra caídas en buen estado.	X		
	VERIFICACION DE PUNTOS DE ANCLAJE Y CONECTORES			
14	Si el trabajo requiere el uso de una línea de vida o dispositivo fijo, está debidamente certificada.			X.
	Existen puntos de anclajes seguros (Certificados, estructurales, autorizados).	X.		
16	Se tienen adaptadores de anclaje certificados y en buen estado.			

CLACULO DE DISTANCIA DE CAIDA LIBRE

VARIABLE	Ingrese valores
A: Altura del trabajador	2.30 mts
B: Longitud de la Eslinga	1.80mts
C: Absorvedor de choque	1,06
E: Factor de seguridad	0,9
D: Distancia de caída	
F=Distancia de Caída libre	



¿La distancia anclaje-obstáculo es mayor o igual a la distancia libre de caída?	Si No Si	Si la respuesta es NO, la configuración del sistema utilizado no es segura. Evalué el uso de un sistema de restricción.

PLAN DE RESCATE

17	Se conoce el plan de respuesta a emergencia del área.	X		
18	En el desarrollo de su tarea es observado de forma continua.	X.		

Cedula, Nombres y Apellidos (Ejecutor)	Firma
Jolieth Solomón 1054054743 Jairo Cadoso.	Jairo Cardoso
Nombre y Cedula de la persona que autoriza	**Firma**
Julian Solomón.	

Powered by CamScanner

ANEXO 7

PERMISO EN ALTURAS

	PERMISO DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	

GENERALIDADES				
FECHA DE APERTURA:23/09/2024	FECHA DE CIERRE: 27/09/2024	EMPRESA EJECUTORA: ARMANDO MONSALVE	N° CERTIFICADO DE APOYO:	
LUGAR/SITIO EXACTO: CAPILLA SENA		EQUIPO A INTERVENIR: CAMBIO DE CUBIERTA	N° PERMISO DE TRABAJO RELACIONADO: 01	
ALTURA APROXIMADA DE TRABAJO (metros): 2.30 Y 3.50 MTS		DISTANCIA DE CAÍDA TOTAL (metros): 2.30 Y 3.50 MTS	N° PERSONAS CERTIFICADAS A REALIZAR TRABAJO EN ALTURAS:	3
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR:				

TIPO DE ACCESO (MARQUE CON UNA X EL TIPO DE ACCESO A USAR EN EL DESARROLLO DEL TRABAJO)				
ESCALERA PORTATIL DE EXTENSIÓN:	ESCALERA FIJA:	MANLIFT:		GRÚA CON CANASTA:
ESCALERA PORTATIL TIPO TIJERA: X	ANDAMIOS: X	ACCESO POR CUERDAS:		
OTROS:				

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS MÍNIMOS QUE DEBERÁN SER UTILIZADOS POR LOS TRABAJADORES DURANTE LA LABOR (MARQUE CON X)					
CASCO TIPO II CON BARBUQUEJO 3 PUNTOS	X	ESLINGA CON ABSORBEDOR DE IMPACTO DE DOBLE RAMAL O EN Y		SILLA PARA TRABAJO EN SUSPENSIÓN	
GAFAS DE SEGURIDAD	X	ESLINGA DE POSICIONAMIENTO	X	TALON DOBLE PIERNA	
PROTECCION AUDITIVA		MOSQUETON DE CIERRE AUTOMATICO	X	FRENO PARA LINEA VIDA FIJA	
PROTECCIÓN RESPIRATORIA		ANCLAJE PORTATIL		KIT DE RESCATE ALTURA	
BOTAS ANTIDESLIZANTES	X	LINEA DE VIDA PORTATIL HORIZONTAL		OVEROL TYVEK	
GUANTES ANTIDESLIZANTES	X	LINEA DE VIDA PORTATIL VERTICAL		ANCLAJE PORTATIL / TIE OFF	
ARNES DE CUERPO COMPLETO (MULTIPROPOSITO	X	ZIG ZAG / DESCENDEDORES		CINTA SALVARRAMAS	
MOSQUETONES	X	BLOQUEADORES		FRENO ANTICAIDAS PARA CUERDAS	
OTROS:					

ESCRIBA LAS HERRAMIENTA A UTILIZAR DURANTE LA ACTIVIDAD
Herramientas de mano: alicate, martillo, maseta

PLANEACIÓN Y ASEGURAMIENTO (Marque con una X)			
ESPACIO PARA SER VALIDADO POR EL COORDINADOR DE TRABAJO EN ALTURAS EN SITIO			
REQUERIMIENTO	SI	NO	N/A
Personal con pago de seguridad social y ARL vigentes.	X		
Personal con certificado de aptitud médico para trabajo en alturas vigente (menor a un año).	X		
Personal con curso para trabajo seguro en alturas vigente (menor a un año).	X		
El personal desarrollo prueba de alcohol en aliento expirado.			X
Los trabajadores diligenciaron la lista de auto reporte y valoración en salud previa a realizar el diligenciamiento del permiso.		X	

Escaneado con CamScanner

Los EPP y equipos de protección contra caídas utilizar fueron seleccionados a la APA, inspeccionados previamente y se encuentran en buen estado.	X		
El enganche de la eslinga al arnés es de ajuste rápido y cuenta con sus respectivos seguros.	X		
Se verificaron los puntos de anclaje a ser utilizados por cada trabajador durante la tarea.	X		
El lugar donde realizará la tarea tiene instalada línea de vida o una estructura donde el trabajador puede asegurarse, es decir que garantice una resistencia mínima de 5000 lb.			X
Se cuenta con sistemas de prevención contra caídas (barandas, línea de advertencia, control de acceso) Cual ? Barandas, cinta de peligro delimitación del área	X		
Los andamios se encuentran completos, en buen estado y certificados.	X		
La plataforma elevadora (manlift) y el operador se encuentran certificados.			X
Se ha identificado presencia de líneas eléctricas cercanas.		X	
Se tienen en cuenta medidas de trabajo seguras para adelantar labores en cercanías a líneas y/o equipos eléctricos energizados.	X		
En caso de trabajar en espacios confinados o trabajos en caliente (trabajos donde se emite chispas o fuego) se han adoptado las medidas de seguridad correspondientes y se cuenta con certificados de apoyo para cada especialidad.			X
El trabajo en alturas mínimo lo van a realizar dos trabajadores o ejecutores. Nombre del AYUDANTE DE SEGURIDAD. Ismael Rodriguez	X		
Los trabajadores realizan el análisis de trabajo seguro y lo socializan con todo el grupo de trabajo antes de iniciar la labor.	X		
Se cuenta con el procedimiento para realizar la actividad y ha sido divulgado al personal.		X	
Se cuenta con el plan de rescate claro y entendible.		X	
Cuenta con un medio de comunicación disponible		X	
Se ha instalado señalización preventiva que delimite el área de trabajo (cinta, conos, señales tubulares o poli sombras).	X		
OBSERVACIONES:			

FIRMA DEL PERSONAL PARTICIPANTE

"Como trabajador he socializado el análisis de peligros por actividad (APA), comprendo las precauciones que deben ser tomadas y me comprometo a desarrollar el trabajo cumpliendo las medidas de seguridad establecidas, procurando el autocuidado, cumpliendo procedimientos y evitando actos inseguros, así como reportar cualquier daño de equipos o incidentes y/o accidentes presentado."

NOMBRE Y APELLIDOS	N° DE CEDULA	CARGO	FIRMA
JAIRO CARDOSO	93445350	MAESTRO	Jairo Cardoso
ISMAEL RODRIGUEZ	1296003	Oficial	

FIRMAS DE APROBACIÓN Y REVALIDACIÓN DIARIA DEL CERTIFICADO DE APOYO Y HORAS APROBADAS

RESPONSABLES	DÍA 1	DÍA 2	DÍA 3	DÍA 4	DÍA 5	DÍA 6	DÍA 7	
NOMBRE, FIRMA Y CÉDULA DEL COORDINADOR DE ALTURAS								

Escaneado con CamScanner

NOMBRE, FIRMA Y CÉDULA SUPERVISOR DE EMPRESA REPSONSABLE DEL TRABAJO								
NOMBRE, FIRMA Y CÉDULA REPSONSABLE DE ACTIVAR EL PLAN DE EMERGENCIAS								
NOMBRE, FIRMA Y CÉDULA DEL EJECUTANTE Y/O LÍDER DEL EQUIPO DE TRABAJO								
HORA INICIO TRABAJO	8 Am	8 Am	8 Am	8 Am	8 Am	8 Am		
HORA TERMINACIÓN TRAB.								

Como coordinador de trabajo en alturas confirmo que he revisado e identificado en sitio, las condiciones de riesgo presentes para el desarrollo del presente trabajo, he divulgado a los trabajadores y he propuesto medidas de prevención para controlar los factores de riesgo.

Como responsable de activar el plan de emergencia, he revisado e identificado el sitio, las condicones de riesgos para del desarrollo del presente trabajo, se tien listo los equipos de primeros auxilios y brigadista en caso de realizar rescate de acuerdo al procedimiento a realizar

Como supervisor y ejecutor confirmo que el grupo de trabajo es el adecuado para realizar la labor, conocen los peligros y riesgos a los cuales van a estar expuestos, se les ha explicado las medidas de control y se han implementado las mismas en pro de evitar la ocurrencia de eventos no deseados. Las herramientas han sido inspecciones y se cuentan con los elementos de protección personal requeridos para la labor.

FIRMAS DE CIERRE DEL CERTIFICADO DE APOYO

	NOMBRE Y APELLIDOS	FIRMA	FECHA Y HORA
SUPERVISOR EMPRESA EJECUTORA			23/09/2024
EJECUTANTE			

Como ejecutor confirmo que el trabajo/actividad se ha concluido de acuerdo a lo planeado. El área de trabajo ha quedando en optimas condiciones de orden y aseo. Quedan en funcionamiento los sistemas de protección o seguridad de los equipos y/o sistemas intervenidos.

Como autoridad de área/interventor, confirmo que el área ha quedado en limpia, ordena y en condiciones seguras de operación/funcionamiento.

Escaneado con CamScanner

PERMISO DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

GENERALIDADES

FECHA DE APERTURA: 14/10/2024	FECHA DE CIERRE: 19/10/24	EMPRESA EJECUTORA: ARMANDO MONSALVE		N° CERTIFICADO DE APOYO:	
LUGAR/SITIO EXACTO: Capilla Sena		EQUIPO A INTERVENIR: Andamio.		N° PERMISO DE TRABAJO RELACIONADO:	
ALTURA APROXIMADA DE TRABAJO (metros): 2.90 mts		DISTANCIA DE CAÍDA TOTAL (metros):		N° PERSONAS CERTIFICADAS A REALIZAR TRABAJO EN ALTURAS:	3
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: Desinstalación e instalación de cubierta					

TIPO DE ACCESO (MARQUE CON UNA X EL TIPO DE ACCESO A USAR EN EL DESARROLLO DEL TRABAJO)

ESCALERA PORTATIL DE EXTENSIÓN:	ESCALERA FIJA:	MANLIFT:		GRÚA CON CANASTA:	
ESCALERA PORTATIL TIPO TIJERA:	ANDAMIOS: X	ACCESO POR CUERDAS:			
OTROS:					

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS MÍNIMOS QUE DEBERÁN SER UTILIZADOS POR LOS TRABAJADORES DURANTE LA LABOR (MARQUE CON X)

CASCO TIPO II CON BARBUQUEJO 3 PUNTOS	X	ESLINGA CON ABSORBEDOR DE IMPACTO DE DOBLE RAMAL O EN Y		SILLA PARA TRABAJO EN SUSPENSIÓN	
GAFAS DE SEGURIDAD	X	ESLINGA DE POSICIONAMIENTO	X	TALON DOBLE PIERNA	
PROTECCION AUDITIVA		MOSQUETON DE CIERRE AUTOMATICO		FRENO PARA LINEA VIDA FIJA	
PROTECCIÓN RESPIRATORIA		ANCLAJE PORTATIL		KIT DE RESCATE ALTURA	
BOTAS ANTIDESLIZANTES	X	LINEA DE VIDA PORTATIL HORIZONTAL		OVEROL TYVEK	
GUANTES ANTIDESLIZANTES	X	LINEA DE VIDA PORTATIL VERTICAL		ANCLAJE PORTATIL / TIE OFF	
ARNÉS DE CUERPO COMPLETO (MULTIPROPÓSITO	X	ZIG ZAG / DESCENDEDORES		CINTA SALVARRAMAS	
MOSQUETONES		BLOQUEADORES		FRENO ANTICAIDAS PARA CUERDAS	
OTROS:					

ESCRIBA LAS HERRAMIENTA A UTILIZAR DURANTE LA ACTIVIDAD

Pulidora - con protección, alicates, Pinturas

PLANEACIÓN Y ASEGURAMIENTO (Marque con una X)

ESPACIO PARA SER VALIDADO POR EL COORDINADOR DE TRABAJO EN ALTURAS EN SITIO

REQUERIMIENTO	SI	NO	N/A
Personal con pago de seguridad social y ARL vigentes.	X		
Personal con certificado de aptitud médico para trabajo en alturas vigente (menor a un año).	X		
Personal con curso para trabajo seguro en alturas vigente (menor a un año).	X		
El personal desarrollo prueba de alcohol en aliento expirado.			X
Los trabajadores diligenciaron la lista de auto reporte y valoración en salud previa a realizar el diligenciamiento del permiso.			X

Escaneado con CamScanner

Los EPP y equipos de protección contra caídas utilizar fueron seleccionados a la APA, inspeccionados previamente y se encuentran en buen estado.	X		
El enganche de la eslinga al arnés es de ajuste rápido y cuenta con sus respectivos seguros.	X		
Se verificaron los puntos de anclaje a ser utilizados por cada trabajador durante la tarea.	X		
El lugar donde realizará la tarea tiene instalada línea de vida o una estructura donde el trabajador puede asegurarse, es decir que garantice una resistencia mínima de 5000 lb.	X		
Se cuenta con sistemas de prevención contra caídas (barandas, línea de advertencia, control de acceso) Cual ? Barandas, cinta de peligro delimitación del área	X		
Los andamios se encuentran completos, en buen estado y certificados.		X	
La plataforma elevadora (manlift) y el operador se encuentran certificados.			X
Se ha identificado presencia de líneas eléctricas cercanas.		X	
Se tienen en cuenta medidas de trabajo seguras para adelantar labores en cercanías a líneas y/o equipos eléctricos energizados.	X		
En caso de trabajar en espacios confinados o trabajos en caliente (trabajos donde se emite chispas o fuego) se han adoptado las medidas de seguridad correspondientes y se cuenta con certificados de apoyo para cada especialidad.			X
El trabajo en alturas mínimo lo van a realizar dos trabajadores o ejecutores. Nombre del AYUDANTE DE SEGURIDAD. Ismael Rodriguez Rolandohernandez X			
Los trabajadores realizan el análisis de trabajo seguro y lo socializan con todo el grupo de trabajo antes de iniciar la labor.	X		
Se cuenta con el procedimiento para realizar la actividad y ha sido divulgado al personal.	X		
Se cuenta con el plan de rescate claro y entendible.	X		
Cuenta con un medio de comunicación disponible	X		
Se ha instalado señalización preventiva que delimite el área de trabajo (cinta, conos, señales tubulares o poli sombras).	X		
OBSERVACIONES:			

FIRMA DEL PERSONAL PARTICIPANTE

"Como trabajador he socializado el análisis de peligros por actividad (APA), comprendo las precauciones que deben ser tomadas y me comprometo a desarrollar el trabajo cumpliendo las medidas de seguridad establecidas, procurando el autocuidado, cumpliendo procedimientos y evitando actos inseguros, así como reportar cualquier daño de equipos o incidentes y/o accidentes presentado."

NOMBRE Y APELLIDOS	Nº DE CEDULA	CARGO	FIRMA
Jairo Cardozo	[illegible]	maestro	Jairo Cardozo
Rolando Hernandez	1.58C4563	ob. Ayudante	[illegible]
Ismael Rod	1966003	Ayudante	[illegible]

FIRMAS DE APROBACIÓN Y REVALIDACIÓN DIARIA DEL CERTIFICADO DE APOYO Y HORAS APROBADAS

RESPONSABLES	DÍA 1 14	DÍA 2 15	DÍA 3 16	DÍA 4 17	DÍA 5 18	DÍA 6 19	DÍA 7	
NOMBRE, FIRMA Y CÉDULA DEL COORDINADOR DE ALTURAS								

Escaneado con CamScanner

NOMBRE, FIRMA Y CÉDULA SUPERVISOR DE EMPRESA REPSONSABLE DEL TRABAJO								
NOMBRE, FIRMA Y CÉDULA REPSONSABLE DE ACTIVAR EL PLAN DE EMERGENCIAS								
NOMBRE, FIRMA Y CÉDULA DEL EJECUTANTE Y/O LÍDER DEL EQUIPO DE TRABAJO								
HORA INICIO TRABAJO	8 Am	8 am	8 am	8 am	8 am	8 am		
HORA TERMINACIÓN TRAB.	5 Pm.	5 p.m	5 pm	5 pm	5 pm	5 p.m		

Como coordinador de trabajo en alturas confirmo que he revisado e identificado en sitio, las condiciones de riesgo presentes para el desarrollo del presente trabajo, he divulgado a los trabajadores y he propuesto medidas de prevención para controlar los factores de riesgo.

Como responsable de activar el plan de emergencia, he revisado e identificado el sitio, las condicones de riesgos para del desarrollo del presente trabajo, se tien listo los equipos de primeros auxilios y brigadista en caso de realizar rescate de acuerdo al procedimiento a realizar

Como supervisor y ejecutor confirmo que el grupo de trabajo es el adecuado para realizar la labor, conocen los peligros y riesgos a los cuales van a estar expuestos, se les ha explicado las medidas de control y se han implementado las mismas en pro de evitar la ocurrencia de eventos no deseados. Las herramientas han sido inspecciones y se cuentan con los elementos de protección personal requeridos para la labor.

FIRMAS DE CIERRE DEL CERTIFICADO DE APOYO

	NOMBRE Y APELLIDOS	FIRMA	FECHA Y HORA	
SUPERVISOR EMPRESA EJECUTORA				
EJECUTANTE				

Como ejecutor confirmo que el trabajo/actividad se ha concluido de acuerdo a lo planeado. El área de trabajo ha quedando en optimas condiciones de orden y aseo. Quedan en funcionamiento los sistemas de protección o seguridad de los equipos y/o sistemas intervenidos.

Como autoridad de área/interventor, confirmo que el área ha quedado en limpia, ordena y en condiciones seguras de operación/funcionamiento.

Escaneado con CamScanner

	PERMISO DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS		

GENERALIDADES				
FECHA DE APERTURA: 23/10/2024	FECHA DE CIERRE: 26/10/2024	EMPRESA EJECUTORA: ARMANDO MONSALVE	N° CERTIFICADO DE APOYO:	
LUGAR/SITIO EXACTO: CAPILLA SENA		EQUIPO A INTERVENIR: CAMBIO DE CUBIERTA	N° PERMISO DE TRABAJO RELACIONADO: 01	
ALTURA APROXIMADA DE TRABAJO (metros): 2.30 Y 3.50 MTS		DISTANCIA DE CAÍDA TOTAL (metros): 2.30 Y 3.50 MTS	N° PERSONAS CERTIFICADAS A REALIZAR TRABAJO EN ALTURAS:	3
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR:				

TIPO DE ACCESO (MARQUE CON UNA X EL TIPO DE ACCESO A USAR EN EL DESARROLLO DEL TRABAJO)				
ESCALERA PORTATIL DE EXTENSIÓN:	ESCALERA FIJA:	MANLIFT:		GRÚA CON CANASTA:
ESCALERA PORTATIL TIPO TIJERA: X	ANDAMIOS: X	ACCESO POR CUERDAS:		
OTROS:				

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS MÍNIMOS QUE DEBERÁN SER UTILIZADOS POR LOS TRABAJADORES DURANTE LA LABOR (MARQUE CON X)					
CASCO TIPO II CON BARBUQUEJO 3 PUNTOS	X	ESLINGA CON ABSORBEDOR DE IMPACTO DE DOBLE RAMAL O EN Y		SILLA PARA TRABAJO EN SUSPENSIÓN	
GAFAS DE SEGURIDAD	X	ESLINGA DE POSICIONAMIENTO	X	TALON DOBLE PIERNA	
PROTECCION AUDITIVA		MOSQUETON DE CIERRE AUTOMATICO	X	FRENO PARA LINEA VIDA FIJA	
PROTECCIÓN RESPIRATORIA		ANCLAJE PORTATIL		KIT DE RESCATE ALTURA	
BOTAS ANTIDESLIZANTES	X	LINEA DE VIDA PORTATIL HORIZONTAL		OVEROL TYVEK	
GUANTES ANTIDESLIZANTES	X	LINEA DE VIDA PORTATIL VERTICAL		ANCLAJE PORTATIL / TIE OFF	
ARNES DE CUERPO COMPLETO (MULTIPROPOSITO	X	ZIG ZAG / DESCENDEDORES		CINTA SALVARRAMAS	
MOSQUETONES	X	BLOQUEADORES		FRENO ANTICAIDAS PARA CUERDAS	
OTROS:					

ESCRIBA LAS HERRAMIENTA A UTILIZAR DURANTE LA ACTIVIDAD
Herramientas de mano: alicate, martillo, maseta

PLANEACIÓN Y ASEGURAMIENTO (Marque con una X)			
ESPACIO PARA SER VALIDADO POR EL COORDINADOR DE TRABAJO EN ALTURAS EN SITIO			
REQUERIMIENTO	SI	NO	N/A
Personal con pago de seguridad social y ARL vigentes.	X		
Personal con certificado de aptitud médico para trabajo en alturas vigente (menor a un año).	X		
Personal con curso para trabajo seguro en alturas vigente (menor a un año).	X		
El personal desarrollo prueba de alcohol en aliento expirado.			X
Los trabajadores diligenciaron la lista de auto reporte y valoración en salud previa a realizar el diligenciamiento del permiso.		X	
Los EPP y equipos de protección contra caidas utilizar fueron seleccionados a la APA, inspeccionados previamente y se encuentran en buen estado.	X		

Escaneado con CamScanner

El enganche de la eslinga al arnés es de ajuste rápido y cuenta con sus respectivos seguros.	X		
Se verificaron los puntos de anclaje a ser utilizados por cada trabajador durante la tarea.	X		
El lugar donde realizará la tarea tiene instalada línea de vida o una estructura donde el trabajador puede asegurarse, es decir que garantice una resistencia mínima de 5000 lb.			X
Se cuenta con sistemas de prevención contra caídas (barandas, línea de advertencia, control de acceso) Cual ? Barandas, cinta de peligro delimitación del área	X		
Los andamios se encuentran completos, en buen estado y certificados.	X		
La plataforma elevadora (manlift) y el operador se encuentran certificados.			X
Se ha identificado presencia de líneas eléctricas cercanas.		X	
Se tienen en cuenta medidas de trabajo seguras para adelantar labores en cercanías a líneas y/o equipos eléctricos energizados.	X		
En caso de trabajar en espacios confinados o trabajos en caliente (trabajos donde se emite chispas o fuego) se han adoptado las medidas de seguridad correspondientes y se cuenta con certificados de apoyo para cada especialidad.			X
El trabajo en alturas mínimo lo van a realizar dos trabajadores o ejecutores. Nombre del AYUDANTE DE SEGURIDAD. Ismael Rodriguez	X		
Los trabajadores realizan el análisis de trabajo seguro y lo socializan con todo el grupo de trabajo antes de iniciar la labor.	X		
Se cuenta con el procedimiento para realizar la actividad y ha sido divulgado al personal.		X	
Se cuenta con el plan de rescate claro y entendible.		X	
Cuenta con un medio de comunicación disponible		X	
Se ha instalado señalización preventiva que delimite el área de trabajo (cinta, conos, señales tubulares o poli sombras).	X		

OBSERVACIONES:

FIRMA DEL PERSONAL PARTICIPANTE

"Como trabajador he socializado el análisis de peligros por actividad (APA), comprendo las precauciones que deben ser tomadas y me comprometo a desarrollar el trabajo cumpliendo las medidas de seguridad establecidas, procurando el autocuidado, cumpliendo procedimientos y evitando actos inseguros, así como reportar cualquier daño de equipos o incidentes y/o accidentes presentado."

NOMBRE Y APELLIDOS	N° DE CEDULA	CARGO	FIRMA
JAIRO CARDOSO	93445 754	MAESTRO Ayudante	Jairo Cardoso
ISMAEL RODRIGUEZ	29 66603	Ayudante	

FIRMAS DE APROBACIÓN Y REVALIDACIÓN DIARIA DEL CERTIFICADO DE APOYO Y HORAS APROBADAS

RESPONSABLES	DÍA 1 21	DÍA 2 22	DÍA 3 23	DÍA 4 24	DÍA 5 25	DÍA 6 26	DÍA 7	
NOMBRE, FIRMA Y CÉDULA DEL COORDINADOR DE ALTURAS	Monica Julieth	Monica Julieth	Monica Julieth	Monica Julieth	Monica Julieth	Monica Julieth		

Escaneado con CamScanner

NOMBRE, FIRMA Y CÉDULA SUPERVISOR DE EMPRESA REPSONSABLE DEL TRABAJO								
NOMBRE, FIRMA Y CÉDULA REPSONSABLE DE ACTIVAR EL PLAN DE EMERGENCIAS								
NOMBRE, FIRMA Y CÉDULA DEL EJECUTANTE Y/O LÍDER DEL EQUIPO DE TRABAJO								
HORA INICIO TRABAJO	8 AM.	8 AM	8 AM	8 AM	8 AM	8 AM		
HORA TERMINACIÓN TRAB.	5:30	5:30 pm	5:30 pm	5:30 pm	5:30 pm	5:30 pm		

Como coordinador de trabajo en alturas confirmo que he revisado e identificado en sitio, las condiciones de riesgo presentes para el desarrollo del presente trabajo, he divulgado a los trabajadores y he propuesto medidas de prevención para controlar los factores de riesgo.

Como responsable de activar el plan de emergencia, he revisado e identificado el sitio, las condicones de riesgos para del desarrollo del presente trabajo, se tien listo los equipos de primeros auxilios y brigadista en caso de realizar rescate de acuerdo al procedimiento a realizar

Como supervisor y ejecutor confirmo que el grupo de trabajo es el adecuado para realizar la labor, conocen los peligros y riesgos a los cuales van a estar expuestos, se les ha explicado las medidas de control y se han implementado las mismas en pro de evitar la ocurrencia de eventos no deseados. Las herramientas han sido inspecciones y se cuentan con los elementos de protección personal requeridos para la labor.

FIRMAS DE CIERRE DEL CERTIFICADO DE APOYO

	NOMBRE Y APELLIDOS	FIRMA	FECHA Y HORA	
SUPERVISOR EMPRESA EJECUTORA	Monica Muñoz Jaramillo		25/10/2024.	
EJECUTANTE				

Como ejecutor confirmo que el trabajo/actividad se ha concluido de acuerdo a lo planeado. El área de trabajo ha quedando en optimas condiciones de orden y aseo. Quedan en funcionamiento los sistemas de protección o seguridad de los equipos y/o sistemas intervenidos.

Como autoridad de área/interventor, confirmo que el área ha quedado en limpia, ordena y en condiciones seguras de operación/funcionamiento.

Escaneado con CamScanner

ANEXO 8

INSPECCIÓN DE TRABAJO EN CALIENTE

(1)

INSPECCION PARA TRABAJOS EN CALIENTE					
Dia: 21 Mes: 10 Año: 24 Hora: 9AM					

IDENTIFICACION DE LA EMPRESA	
NOMBRE DE LA EMPRESA:	
Dirección, Nombre de la sede: Grupo SENA	Área o Sección Inspeccionada:
Descripción actividad: Soldadura en lamina metálica. para cobierta.	

CONDICIONES GENERALES ESMERILES, pulidoras y demás			
Condición	SI	NO	Observaciones
¿Las labores de mantenimiento tales como limpieza, lubricación, ajuste o reparación se efectúan con el equipo apagado?	X		
Se suministran gafas de seguridad como sistema primario y careta de seguridad como sistema secundario en los cuales haya posibilidad para la protección de las proyecciones de partículas hacia los ojos y	X		
¿Hay un programa de inspección y mantenimiento para herramientas?	X		
¿Se encuentran señalizados los equipos que revisten peligros especiales tales como alto voltaje, etc.?		X.	No hay riesgo en el área de trabajo.
¿Sólo personas entrenadas tienen autorización para utilizar herramientas como taladros, pulidoras, esmeriles y otras herramientas eléctricas o neumáticas?	X		
¿Se reemplaza oportunamente el equipo de protección personal deteriorado?	X		

CONDICIONES para LABORES DE soldadura			
Condición	SI	NO	Observaciones
¿Hay programa de inspección para los equipos de soldadura (cilindros, mangueras, manómetros, carro)?		X.	
¿Se cuenta con un sitio definido de almacenamiento de cilindros?	X.		
¿Se suministra el equipo de protección personal (gafas, careta con filtro para ojos, guantes, delantal, polainas, respirador, calzado de seguridad específico para soldador, entre otros.	X		
Se suministra equipo para control de gases de soldadura? Como sistemas de extracción fija o portátil		X	N/A espacios exteriores.
¿Se protege al personal cercano al trabajo por medio de mamparas o pantallas para prevenir los efectos nocivos de la luz Ultravioleta o infrarrojas y chispas?	X		Trabajador a nivel del piso usa gafa oscura y trabajador con soldadura con los equipos.
¿Se señalizan los sitios en los cuales se van a realizar trabajos de soldadura?	X.		
¿Se cuenta con programa de seguridad especial en caso de realizar soldadura en tanques o recipientes a presión?		X	N/A

CONDICIONES GENERALES para OXICORTE			
Condición	SI	NO	Observaciones
Los cilindros están sin abolladuras, ni deterioros, soporte con cadena e identificados con su contenido.	X	X	
Las válvulas de los cilindros se encuentran en buen estado. Se encuentra capuchón de protección sobre las válvulas.	X		
Las válvulas reguladoras se encuentran en buen estado. Están instaladas en la parte frontal del carro para evitar golpes al ser transportado.	X		
Los manómetros en las válvulas reguladoras son de alta y baja presión. Tienen un funcionamiento correcto, el vidrio está en buen estado y cuenta con indicación de presión máxima	X		
La válvula anti-retroceso de llama cuenta con al menos 2 arresta llamas en cada tubo: uno junto al soplete, y otro a menos de un metro de éste.	X		
Para verificar el corte por exceso de flujo, se tiene uno en la salida de cada válvula reguladora, acorde al tipo de gas			

Powered by CamScanner

Las mangueras son de goma, no tienen grietas, ni globos, ni quemaduras, ni desgaste, ni pérdidas, gas: Color rojo. Oxigeno color verde o azul. Las conexiones cuentan con abrazaderas, no están sujetas con alambres, ni teflón.		X	
El soplete está limpio, en buenas condiciones, cuenta con válvulas de cierre en buen estado.	X		
El carro para transportar los cilindros es resistente, está en buen estado y tiene ruedas engomadas.		X	N/A.

evacuación

Condición	SI	NO	Observaciones
¿Existen salidas de emergencia?	X.		Área exterior del bloque.
¿Dichas salidas están despejadas y no están aseguradas?	X.	X	Totalmente despejadas.
¿Existe señalización de emergencia?		X.	
¿Existe alumbrado de emergencia y es suficiente?	X		Luz natural.
¿Se tiene plan de emergencias escrito y el personal lo conoce?	X.		
¿Se tiene teléfono de emergencia?	X.		

EQUIPOS DE EXTINCION

CLASE	CAPACIDAD	FECHA DE RECARGA			ESTADO			AGENTE	CANTIDAD
		dia	mes	año	b	R	M		
Químico seco									
cO2									
Multipropósito X	10				X			~~Polvo químico~~ multiproposito.	
Otro Cual? PQS. ABC.					X				

MEDIOS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Condición	SI	NO	Observaciones
Existe sistema de detección y alarma			
Los extintores son adecuados y suficientes?			
Los extintores que existen están bien distribuidos?			
Existen redes de agua contra incendio?			
Existe brigada de lucha contra incendio?			

Realizador Por: Yolleth Bohorquez Cargo: SST.

Firma:

Powered by CamScanner

ANEXO 9

INSPECCIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

	LISTA DE CHEQUEO PARA HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	Código:
		Versión:
		Vigente desde:

Objetivo Identificar los agentes de riesgos que enfrentan los trabajadores de ARMANDO MONSALVE,en sus actividades diarias, mediante inspecciones periódicas a las áreas, frentes de trabajo y equipos en general.

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO 20/09/2024
DILIGENCIADO POR Jenifer Pedroza CARGO SST.

INSPECCION DE HERRAMIENTAS

TIPO DE HERRAMIENTA	ESTADO				OBSERVACIONES
	OPTIMO	REGULAR	DEFICIENTE	NO SE TIENE	
Herramientas Fijas					
Pulidora	NA				NA
Taladro	NA				NA
Compresor	NA				NA
Maquina de soldar	NA				NA
Equipo de oxicorte					NA
Herramientas Manuales					
Taladro percutor doble manija	NA				
Segueta	✓				
Martillos	✓				
Escalera de extensión	NA				NA
Escalera fija	NA				NA
Machete	✓				
Llaves fijas	NA				NA
Alicates de puntas	✓				
Alicates eléctricos	NA				NA
Pala	✓				
Pica	✓				
Asadon	✓				

TIPO DE HERRAMIENTA	ESTADO				OBSERVACIONES
	OPTIMO	REGULAR	DEFICIENTE	NO SE TIENE	
Extensiones eléctricas	NA				NA
Tijeras	NA				NA
Motosierra	NA				NA
Extensiones	NA				NA
Pelacable	NA				NA
Cortafrio	NA				NA
Pinzas universales	NA				NA
Destornillador de estria	NA				NA
Cincel	NA				NA
Maseta	NA				NA

SI EXISTE OTRO TIPO DE HERRAMIENTA NO MENSIONADA ANTES RELACIONELA AQUI

ESTADO	ESTADO			RECOMENDACIONES
	OPTIMO	REGULAR	DEFICIENTE	

REPORTE DE HERRAMIENTAS EN MAL ESTADO QUE SE DEBEN DAR DE BAJA

DESCRIPCION DE LA HERRAMIENTA	DESCRIPCION DE LA FALA PRESENTADA	OBSERVACIONES
bomba de fumigacion		optimas condiciones
carretilla		optimas condiciones
Sierra		optimas condiciones
Guadañadora		optimas condiciones
		optimas condiciones

FIRMA Jenifer Pedroza.
NOMBRE Jenifer Pedroza
CEDULA

Escaneado con CamScanner

	LISTA DE CHEQUEO PARA HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	Código: Versión: Vigente desde:

Objetivo Identificar los agentes de riesgos que enfrentan los trabajadores de ARMANDO MONSALVE,en sus actividades diarias, mediante inspecciones periódicas a las áreas, frentes de trabajo y equipos en general. COBIERTAS.

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO 20/11/2024
DILIGENCIADO POR Jhuan Bohorquez CARGO SST.

INSPECCION DE HERRAMIENTAS

TIPO DE HERRAMIENTA	ESTADO				OBSERVACIONES
	OPTIMO	REGULAR	DEFICIENTE	NO SE TIENE	
Herramientas Fijas					
Pulidora	✓				
Taladro	✓				
Compresor				✓	
Maquina de soldar				✓	
Gato Hidráulico				✓	
Equipo de oxicorte				✓	
Otro:				✓	
Herramientas Manuales					
Taladro percutor doble manija	✓				
Segueta	✓				
Martillos	✓				
Escalera de extensión	✓				
Escalera fija	✓				
Machete				✓	
Raches				✓	
Brocas				✓	
Llaves fijas				✓	
Alicates de puntas				✓	
Alicates eléctricos					
Pala	✓				
Pica	✓				
Asadon	✓				
Otro:					

TIPO DE HERRAMIENTA	ESTADO				OBSERVACIONES
	OPTIMO	REGULAR	DEFICIENTE	NO SE TIENE	
Extensiones eléctricas	✓				
Tijeras				✓	
Motosierra				✓	
Extensiones				✓	
Pelacable				✓	
Cortafrio				✓	
Pinzas universales				✓	
Destornillador de estría				✓	
Llaves de tubo					
Cincel	✓				
Maseta	✓				
Otro:					

SI EXISTE OTRO TIPO DE HERRAMIENTA NO MENSIONADA ANTES RELACIONELA AQUI

ESTADO	ESTADO			RECOMENDACIONES
	OPTIMO	REGULAR	DEFICIENTE	

REPORTE DE HERRAMIENTAS EN MAL ESTADO QUE SE DEBEN DAR DE BAJA

DESCRIPCION DE LA HERRAMIENTA	DESCRIPCION DE LA FALA PRESENTADA	OBSERVACIONES

FIRMA
NOMBRE
CEDULA 91.540.542.

Escaneado con CamScanner

ANEXO 10

FICHA TÉCNICA DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ARL

DESTORNILLADOR

HERRAMIENTA



DESCRIPCIÓN Y USOS

Los destornilladores son herramientas de mano diseñados para apretar o aflojar tornillos ranurados de fijación, sobre materiales de madera, metálicos, plásticos, etc.

Las partes principales de un destornillador son el mango, la cuña o vástago y la hoja o boca. El mango para sujetar se fabrica de distintos materiales de tipo blando como son la madera, las resinas plásticas, etc. que facilitan su manejo y evitan que resbalen al efectuar el movimiento rotativo de apriete o desapriete, además de servir para lograr un aislamiento de la corriente eléctrica.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL



GAFAS DE SEGURIDAD



CALZADO DE SEGURIDAD



ROPA DE TRABAJO



GUANTES DE VAQUETA

CONSECUENCIAS QUE SE PODRÍAN GENERAR POR EL USO DE LA HERRAMIENTA

- GOLPES
- HERIDAS
- LACERACIONES
- DESÓRDENES MUSCULOESQUELÉTICOS

MEDIDAS PREVENTIVAS

- Antes de utilizar el destornillador retire anillos, pulseras, reloj, entre otros.
- Antes de manipular los destornilladores póngase los elementos de protección personal.
- Nunca utilice un destornillador para ejercer palanca.
- Las puntas deben estar en perfecto estado.
- En caso de trabajos eléctricos se deben usar los destornilladores que poseen aislamiento en su barra, para evitar corto circuitos o puentes.
- Verifique que el mango de los destornilladores no esté en mal estado, agrietado o suelto.
- Jamás utilice un destornillador para perforar como cincel.
- Evite utilizar destornilladores sucios o cubiertos con grasa, esto puede originar que se resbalen.
- Verifique que el vástago del destornillador no esté torcido. De lo contrario reemplácelo inmediatamente.
- Verifique que la pala del destornillador no esté partida, desgastada o filosa, y que el destornillador de estrías no presente desgaste. De lo contrario reemplácelo inmediatamente.
- Asegúrese de no utilizar destornilladores que estén aislados con cinta.
- Evite utilizar destornilladores que tengan grietas en el mango o cabeza o que estén deformadas.
- Evite golpear el destornillador con un martillo, la herramienta sufrirá daños irreparables.
- Evite usar el destornillador con las manos mojadas o engrasadas.
- Evite usar el destornillador para comprobar si una batería está cargada.
- Se debe elegir el tamaño del destornillador adecuado y el tipo de cabeza adecuada para el tornillo.

- Evite sujetar la pieza de trabajo contra el cuerpo. Se debe apoyar en una superficie segura y plana o asegurar la pieza con una prensa.
- Cuando se esté usando el destornillador se debe procurar mantener los dedos alejados de la hoja.
- Evite forzar el destornillador con alicates o martillo.
- Después de utilizar los destornilladores se deben ubicar en el sitio definido para esto y guardarlos limpios.
- Al trasladar los destornilladores evite hacerlo dentro de los bolsillos o la ropa de trabajo.

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Vida Suramericana S.A © Propiedad Intelectual de ARL SURA, 2021.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



Guía de Seguridad para Escaleras

Guía de Seguridad para Escaleras

AVISO LEGAL

INFORMACIÓN DE DOMINIO PÚBLICO
La información aquí contenida es de Grupo de Inversiones Suramericana S.A., Suramericana S.A., sus filiales y subsidiarias, Fondo mutuo de inversión de empleados Suramericana S.A. y Fundación Suramericana. Al momento de realizar la divulgación, distribución, reenvío, copia, impresión, reproducción o uso de esta información deberá citarse la fuente.

INFORMACIÓN DE USO INTERNO
La información aquí contenida es de Grupo de Inversiones Suramericana S.A., Suramericana S.A., sus filiales y subsidiarias, Fondo mutuo de inversión de empleados Suramericana S.A. y Fundación Suramericana. Su distribución, divulgación, reenvío, copia, impresión, reproducción y uso por parte de terceros ajenos o externos a las Compañías, requiere la autorización expresa.

ARL I SURA © Copyright – 00 mes de 2017 . Todos los derechos reservados.

Guía de Seguridad para Escaleras

1. Definiciones Generales
2. Definiciones Especificas
3. Marco Legal: Normatividad Colombiana
Normatividad Internacional
4. Tipos y Clasificación
5. Partes de la escalera
6. Peligros Asociados a la Labor
7. Estándar especifico
8. Elementos de protección Personal
9. Restricciones para el uso de escaleras
10. Sistemas de sujeción y apoyo
11. Manipulación de las Escaleras
12. Transporte de escaleras
13. Inspección y Mantenimiento
14. Gestión Aplicada al Riesgo

ARL I SURA © Copyright – 00 mes de 2017 . Todos los derechos reservados.

Guía de Seguridad para Escaleras

1. DEFINICIONES

Escalera: Una escalera es una construcción diseñada para comunicar varios espacios situados a diferentes alturas. Está conformada por escalones (peldaños) y puede disponer de varios tramos entre los descansillos.

SEGÚN REAL ACADEMIA ESPAÑOLA:

Escalera: Serie de escalones que sirven para subir a los pisos de un edificio o a un plano más elevado, o para bajar de ellos
Escalera de Mano: Aparato portátil, por lo común de madera, compuesto de dos largueros en que están encajados transversalmente y a igual distancia unos travesaños que sirven de escalones.
Escalera de Tijera: La compuesta de dos escaleras de mano unidas con bisagras por la parte superior.

SEGÚN OSHA

Escalera Fija: Escalera que no puede ser movida por que es parte integral de una estructura.

Escalera hecha en el Trabajo: Escalera fabricada por los empleados en una obra no es manufacturada comercialmente



ARL I SURA © Copyright – 00 mes de 2017 . Todos los derechos reservados.

Guía de Seguridad para Escaleras

DEFINICIONES SEGÚN NTP 404

Una escalera es un medio de acceso a los pisos de trabajo, que permite a las personas ascender y descender de frente sirviendo para comunicar entre sí los diferentes niveles de un edificio.

Consta de planos horizontales sucesivos llamados peldaños que están formados por huellas y contrahuellas y de rellanos.



ARL I SURA © Copyright – 00 mes de 2017 . Todos los derechos reservados.

Guía de Seguridad para Escaleras

2. MARCO LEGAL NORMATIVIDAD COLOMBIANA

AUTORIDAD	NORMA	REGLAMENTACION	ARTICULOS	CONTENIDO
Ministerio de la Protección Social	Resolución 2400 de 22 Mayo de 1979	Por la cual se establecen algunas disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.	Capitulo III de los Andamios y escaleras Artículos 634 al 663	Escaleras de mano, normas de seguridad, apoyos, materiales, mantenimiento, prohibiciones y capacidades
Ministerio de la Protección Social	Resolución 2413 de 22 Mayo de 1979	Por la cual se dicta el Reglamento de Higiene y Seguridad para la Industria de la Construcción	Del 42 al 47	Ubicación Escaleras, Distancias, Normas de seguridad, Tamaños, Espacios Travesaños, prohibiciones
Ministerio de la Protección Social	Resolución 3673 de Septiembre 26 de 2008	Por el cual se establece el Reglamento Técnico de Trabajo seguro en alturas	Capitulo V Sistemas de acceso para Trabajos en altura Artículos 15 y 16	Requerimientos Mínimos para los sistemas de acceso Lineamientos para el uso seguro de los sistemas de acceso

ARL I SURA © Copyright – 00 mes de 2017 . Todos los derechos reservados.

MARCO LEGAL NORMATIVIDAD COLOMBIANA

AUTORIDAD	NORMA	CONTENIDO
Instituto Colombiano de Normas Técnicas	NTC 4145	ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS AL MEDIO FISICO. EDIFICIOS. ESCALERAS.
Instituto Colombiano de Normas Técnicas	NTC 1700	Medidas de seguridad en edificaciones. Medios de evacuación.

ARL I SURA © Copyright – 00 mes de 2017 . Todos los derechos reservados.

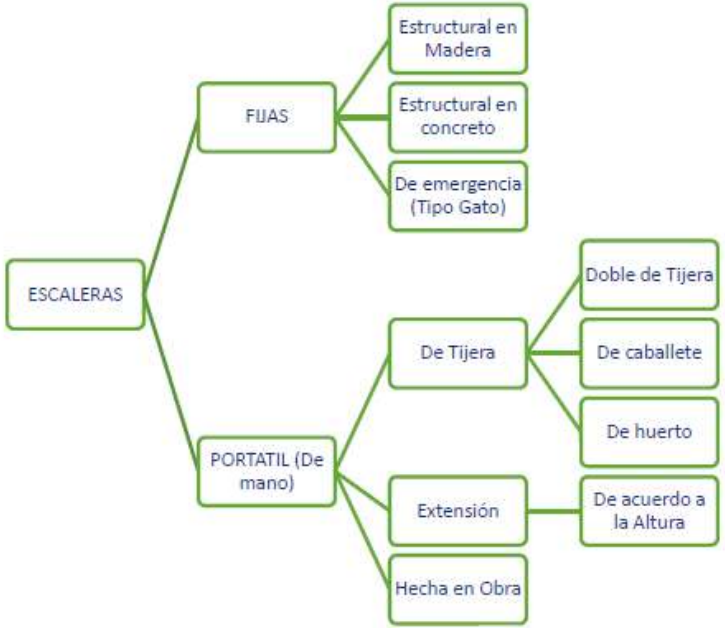
Guía de Seguridad para Escaleras

2. MARCO LEGALNORMATIVIDAD INTERNACIONAL

AUTORIDAD	NORMA	CONTENIDO
Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales de España	NTP:404	Escaleras Fijas
	NTP:239	Escaleras Manuales
	NTP:408	Escalas fijas de Servicio
Occupational Safety & Health Administration OSHA	CFR 1926.1050-1060 (Subparte X).	Escaleras Portátiles, Seguridad Normas Técnicas
American National Standards Institute (Instituto Nacional Americano de Estándares)	ANSI A14.1-2000	Escaleras de Madera
	ANSI A14.2-2000	Escaleras de metal
	ANSI A14.5-1982	Escaleras de plástico reforzado
NFPA	101	Escaleras de emergencia para edificaciones.

ARL I SURA © Copyright – 00 mes de 2017 . Todos los derechos reservados.

4. CLASIFICACION DE LAS ESCALERAS



ARL I SURA © Copyright – 00 mes de 2017 . Todos los derechos reservados.

4. TIPOS DE ESCALERAS.
Por su Capacidad ANSI

Tipo de Trabajo	Código	Capacidad
Trabajo especial:	IAA	375 libras
Trabajo extra pesado:	I-A	300 libras
Trabajo pesado:	I	250 libras
Trabajo mediano:	II	225 libras
Trabajo ligero	III	200 libras



ARL I SURA © Copyright – 00 mes de 2017 . Todos los derechos reservados.

4. TIPOS DE ESCALERAS.
Según Su Material

Madera
Provee buen aislamiento contra el frío y el calor.
Envejecen rápidamente.
Deben tener capa de barniz.
Son pesadas.
En ocasiones las de Mayor longitud.



Aluminio
Son livianas y resistentes a la corrosión.
No se agrieta o se astilla
No es aislante contra el frío
Conduce la electricidad



Fibra de vidrio
Es durable, resistente al agua.
No es conductora de electricidad cuando está limpia y seca.
No se seca o agrieta con relación a la de Madera
Provee mejor aislamiento al calor que la de aluminio
Deben ser tratadas con mas cuidado



ARL I SURA © Copyright – 00 mes de 2017 . Todos los derechos reservados.

Guía de Seguridad para Escaleras

5. PARTES DE LA ESCALERA

Escaleras Fijas



ARL I SURA © Copyright – 00 mes de 2017 . Todos los derechos reservados.

Guía de Seguridad para Escaleras

5. PARTES DE LA ESCALERA

Escaleras Portátil De Tijeras



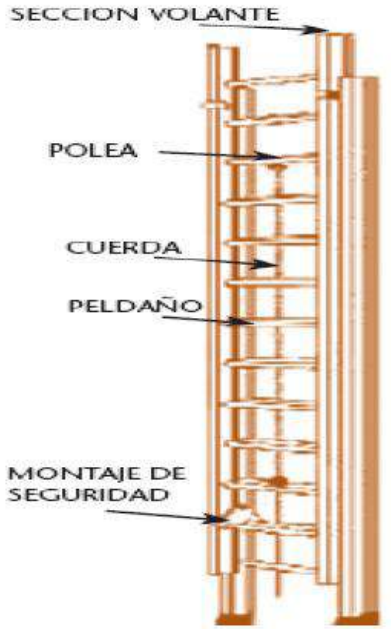




ARL I SURA © Copyright – C

5. PARTES DE LA ESCALERA

Escaleras Portátil
De Extensión



ARL I SURA © Copyright – 00 mes de 2017 . Todos los derechos reservados.

5. PARTES DE LA ESCALERA

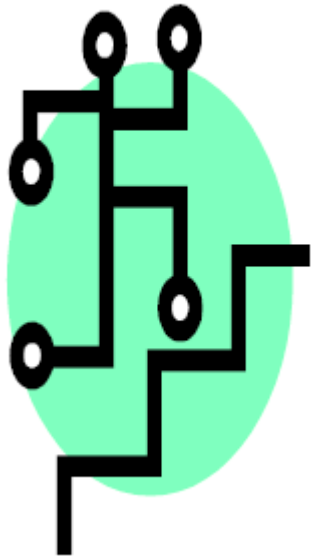
Escaleras Portátil de Mano



ARL I SURA © Copyright – 00 mes de 2017 . Todos los derechos reservados.

6. PELIGROS ASOCIADOS A LA LABOR

- Caídas a distinto nivel por deslizamiento de la escalera (apoyo inestable , suelo en pendiente, viento, escalera muy corta o situada demasiado verticalmente, etc.) pérdida de equilibrio (resbalones, gestos bruscos originados por el transporte de cargas pesadas o el manejo de herramientas) rotura de elementos de la escalera (peldaños)
- Atrapamientos por desencaje, rotura de piezas o desplegado de escaleras extensibles.
- Caída de objetos o herramientas.
- Golpes o sobreesfuerzos durante el transporte.
- Contactos eléctricos directos o indirectos por uso de escaleras metálicas para trabajos de electricidad o próximos a conducciones eléctricas.



ARL I SURA © Copyright – 00 mes de 2017 . Todos los derechos reservados.

Guía de Seguridad para Escaleras

7. ESTANDAR ESPECIFICO
Escaleras Portátiles

1. Las escaleras portátiles con o sin soporte: Soportar cuatro veces la carga máxima prevista.
2. Escaleras de mano travesaños, listones y escalones deben estar paralelos, nivelados y espaciados uniformemente.
3. Las Escaleras Deben estar formadas por dos largueros
Los peldaños pueden estar colocados de las siguientes maneras:

- Encajados en ángulo
- Reforzado con listones intermedios
- Reforzado con listón por encima
- Amarrados
- Las escaleras simples no deben tener más de 6,00 m de longitud

4. Las escaleras se apoyarán en los largueros, no en los peldaños

- Se deben fijar en su base. Deben tener una amarra en su parte superior, a un elemento resistente de la estructura.

5. Las escaleras portátiles deben contar con apoyos inferiores antideslizantes



ARL I SURA © Copyright – 00 mes de 2017 . Todos los derechos reservados.

7. ESTANDAR ESPECIFICO
Escaleras Fijas

1. La huella debe tener aproximadamente de 35 a 37 cm de longitud. La contrahuella tendrá aproximadamente de 15 a 20 cm. de altura.

2. No es aconsejable que existan más de 16 peldaños seguidos en un solo tramo.

3. Si la longitud de ascenso total en una escalera fija es igual o excede los 24 pies (7,3m) se debe cumplir con los siguientes requisitos: Dispositivos de seguridad para escaleras, cuerdas de seguridad autor retráctiles y plataformas de descanso.

4. Deben tener un ancho mínimo de 1,20 m incluidos los pasamanos.

5. Las escaleras encerradas que tengan un ancho menor a 1,20 tendrán al menos un pasamanos, de preferencia del lado derecho descendiendo.

6. Todas las escaleras que tengan cuatro o mas escalones se protegerán con barandas.



ARL I SURA © Copyright – 00 mes de 2017 . Todos los derechos reservados.

Guía de Seguridad para Escaleras

8. ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICOS TAREA

BOTAS: Con suela antideslizante, libre de grasas y aceites



GUANTES: Para protegerse de cortaduras, abrasiones y dar mejor agarre

GAFAS Y CARETAS: Protege de partículas proyectadas

CASCO: Protege contra impactos y contactos con cables eléctricos o sustancias químicas.

Protección Auditiva y Respiratoria: Según exposición al riesgo

ARL I SURA © Copyright – 00 mes de 2017 . Todos los derechos reservados.

9. RESTRICCIONES PARA EL USO DE ESCALERAS

Nunca utilizar una escalera para otro propósito que no sea para el cual fue diseñada.
No ponga más peso en la escalera de lo recomendado.
No use la escalera si está haciendo mucho viento.
No use la escalera si está en mal estado o sucia con grasas o aceites
Nunca mueva la escalera si alguien está en ella.
No lleve nada en las manos cuando vaya para arriba o para abajo
Nunca se pare en la parte de arriba ni en el peldaño más alto de una escalera de tijera, ni sobre los últimos 3 peldaños de una escalera de extensión o recta.
No use escaleras con arreglos provisionales
Nunca se deslice por una escalera.
No empalme entre sí escaleras cortas.
No utilice escaleras metálicas para trabajos eléctricos



ARL I SURA © Copyright – 00 mes de 2017 . Todos los derechos reservados.

10. SISTEMA DE SUJECIÓN Y APOYO

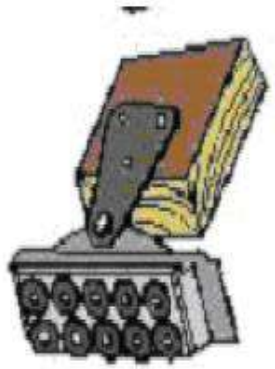
FRICCION O ZAPATAS

Incrementan el rozamiento entre el suelo y los puntos de apoyo de la escalera.

Hay diversos según el tipo de suelo

Suelo de cemento: zapatas antideslizantes de caucho o neopreno (ranurado o estriadas)

Suelo seco: Zapatas abrasivas



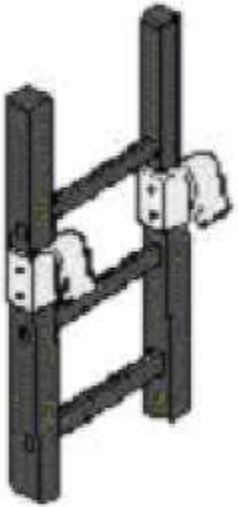


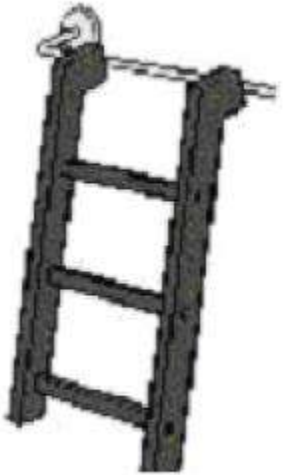
ARL I SURA © Copyright – 00 mes de 2017 . Todos los derechos reservados.

10. SISTEMA DE SUJECIÓN Y APOYO

GANCHOS O ABRAZADERAS

Permite enlazar la escalera al punto de apoyo dándole inmovilidad



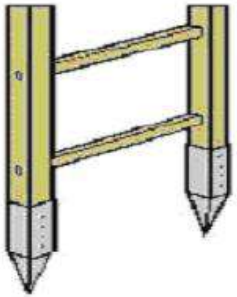


ARL I SURA © Copyright – 00 mes de 2017 . Todos los derechos reservados.

10. SISTEMA DE SUJECIÓN Y APOYO



HINCA
Se basan en la penetración del sistema de sujeción y apoyo sobre las superficies de apoyo.



Suelos helados: Zapatas en forma de sierra.

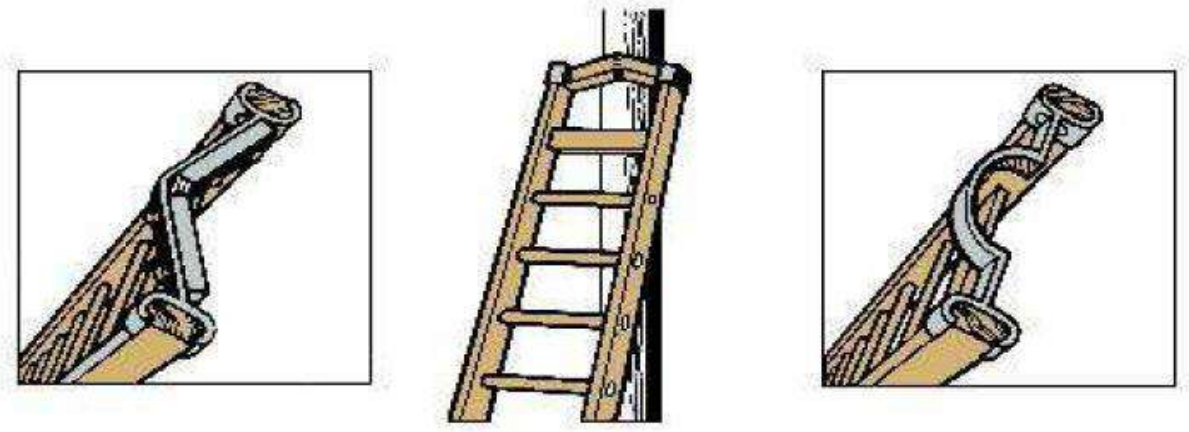
Suelo de madera: Punta de hierro

ARL I SURA © Copyright – 00 mes de 2017 . Todos los derechos reservados.

10. SISTEMA DE SUJECIÓN Y APOYO

SISTEMAS DE SUJECIÓN Y APOYO ESPECIAL

Concebido para trabajos en concreto y especiales. Por ejemplo apoyo en postes.



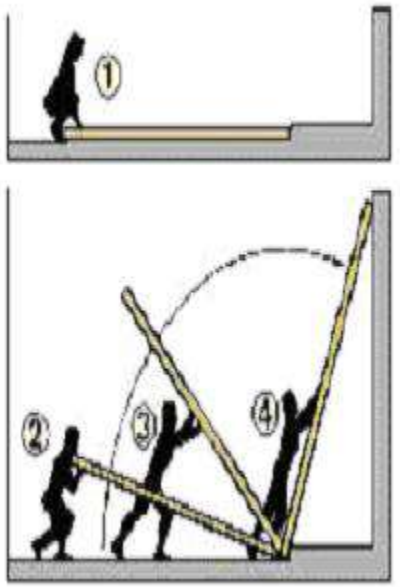
ARL I SURA © Copyright – 00 mes de 2017 . Todos los derechos reservados.

11. MANIPULACIÓN DE LA ESCALERA

Levantamiento de la escalera por una persona (en caso de escaleras ligeras de un solo plano)

- Situar la escalera sobre el suelo de forma que los pies se apoyen sobre un obstáculo suficientemente resistente para que no se deslice.

- Elevar la extremidad opuesta de la escalera levantando lentamente sobre el extremo pasando de escalón en escalón



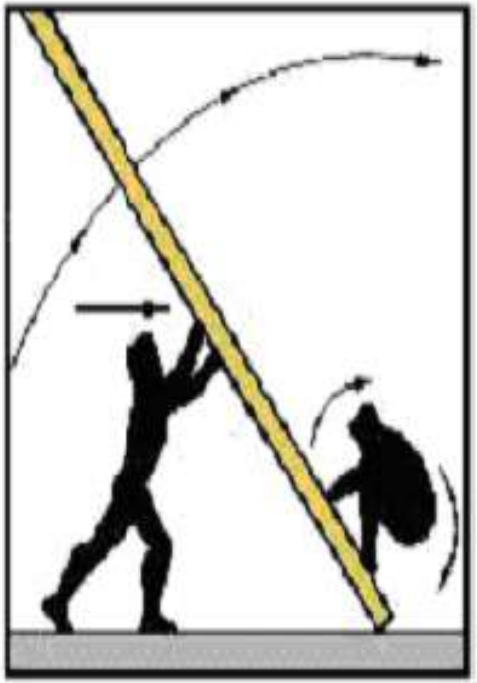
ARL I SURA © Copyright – 00 mes de 2017 . Todos los derechos reservados.

11. MANIPULACIÓN DE LA ESCALERA

Levantamiento de la escalera por dos persona (Peso superior a 25kg o en condiciones adversas).

- Una persona se sitúa agachada sobre el primer escalón en la parte inferior y con las manos sobre el tercer escalón.

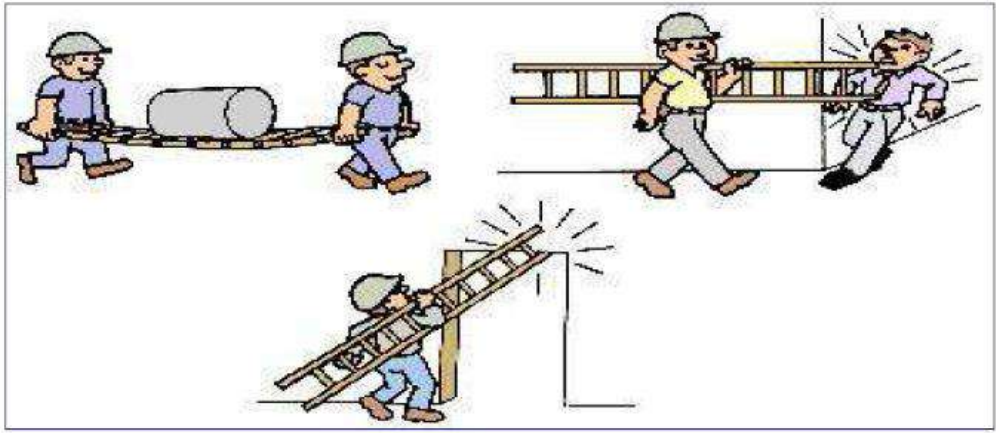
- La segunda persona eleva la extremidad opuesta de la escalera avanzando lentamente, pasando de escalón en escalón hasta que esté en posición vertical.



ARL I SURA © Copyright – 00 mes de 2017 . Todos los derechos reservados.

12. TRANSPORTE DE ESCALERAS

- Procurar no dañarlas.
- Depositarlas, no tirarlas.
- No utilizarlas para transportar materiales.



ARL I SURA © Copyright – 00 mes de 2017 . Todos los derechos reservados.

13. INSPECCION Y MANTENIMIENTO

1. Persona competente para la inspección de escaleras.
2. Definir un programa de inspecciones periódicas y mantenimiento preventivo: limpieza, lubricación, cambio de partes, periodicidad, responsables, áreas de almacenamiento de escaleras.
3. **Reconvenciones inspección**: **Realizar lista de chequeo**

- Estado de zapatas o soportes
- Inspección de las piezas de la escalera (rajadas, pandeadas, quebradas, otras).
- Revisión de todas las conexiones entre los travesaños y los escalones.
- Revisión de sistemas de soporte de peldaños, largueros.



ARL I SURA © Copyright – 00 mes de 2017 . Todos los derechos reservados.

13. INSPECCION Y MANTENIMIENTO

LISTAS DE CHEQUEO

ESCALERA HECHA EN OBRA (MADERA)				
CONDICION A VERIFICAR	SI	NO	NA	OBSERVACIONES
Los largeros presentan alguna deformidad (madera pandeada, corroida o agrietada) y/o añadidura.				
Los peldaños o travesaños presenta deformidad o añadiduras.				
los peldaños se encuentran debidamente colocados y asegurados al largero.				
La distancia entre peldaño y peldaño no es mayor a 35 cm.				
La escalera cumple con la condición de distancia mínima entre la pared y la escalera de al menos 1/4 de la longitud de la misma.				
La escalera construida con la resistencia adecuada donde se tuvo presente las cargas y las tensiones a soportar.				
La escalera cumple con las condiciones minimas de aseo.				
La escalera sobresale del borde de la estructura o excavación al menos 1 m.				
La longitud de la escalera no excede los 5 mt.				
La escalera cuenta con zapatas o un sistema de sujeción apropiado.				
Se encuentra debidamente anclada tanto de la parte inferior, como de la parte superior y presenta estabilidad y firmeza para el trabajo sobre la misma.				

ESCALERA DE EXTENCION				
CONDICION A VERIFICAR	SI	NO	NA	OBSERVACIONES
Los largueros presentan alguna deformidad (Fibra de vidrio o aluminio pandeado, corroido o agrietad) y/o añadidura.				
Los peldaños o travesaños presenta deformidad o añadiduras.				
los peldaños se encuentran debidamente colocados y asegurados al peldaño.				
La distancia entre peldaño y peldaño no es mayor a 35 cm.				
Todos los pernos y los remaches estan seguros.				
La escalera cumple con las condiciones mínimas de aseo.				
La soga y la polea estén en buenas condiciones y que la soga no esté desgastada ni enredada.				
La escalera cuenta con zapatas o un sistema de sujeción apropiado.				
Todos los pasadores de seguridad de los peldaños y otras piezas movibles estan aceitados o engrasados.				
La escalera se encuentra ubicada cerca de cablado electrico.				
Se encuentra debidamente anclada tanto de la parte inferior, como de la parte superior y presenta estabilidad y firmeza para el trabajo sobre la misma.				

ARL I SURA © Copyright – 00 mes de 2017 . Todos los derechos reservados.

13. INSPECCION Y MANTENIMIENTO

LISTAS DE CHEQUEO

ESCALERA DE TIJERA				
CONDICION A VERIFICAR	SI	NO	NA	OBSERVACIONES
Los largeros presentan alguna deformidad (Fibra de vidrio o aluminio pandeado, corroido o agrietad) y/o añadidura.				
Los peldaños o travesaños presenta deformidad o añadiduras.				
los peldaños se encuentran debidamente colocados y asegurados al peldaño.				
La distancia entre peldaño y peldaño no es mayor a 35 cm.				
Todos los pernos y los remaches estan seguros.				
La escalera cumple con las condiciones minimas de aseo.				
La escalera se encuentra ubicada sobre una superficie firme y nivelada				
La escalera cuenta con zapatas o un sistema de sujeción apropiado.				
La barra de tension se encuentra debidamnte ajustada.				
La escalera se encuentra ubicada cerca de cablado electrico.				

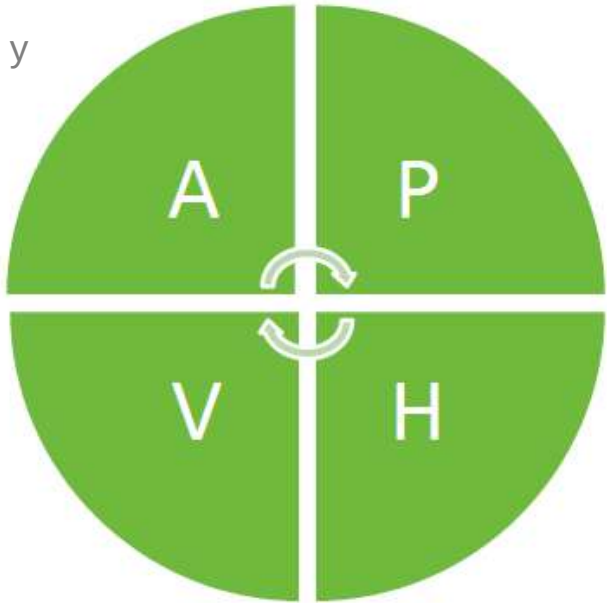


ARL I SURA © Copyright – 00 mes de 2017 . Todos los derechos reservados.

14. GESTION APLICADA AL RIESGO

1. Acciones correctivas y preventivas

1. Seguimiento de mejoras Propuestas.
2. Verificación de estándar, condición, formación y comportamiento



1. Identificación de Normatividad y Regulación
2. Universo Tipo escaleras
3. Identificación estado actual de la escaleras
4. Definir acciones de mejora y necesidades

1. Estandarizar la tarea
2. Capacitación y entrenamiento

ARL I SURA © Copyright – 00 mes de 2017 . Todos los derechos reservados.



¡Gracias!

ARL

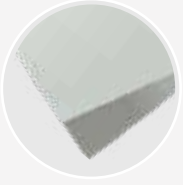
ESPÁTULA

HERRAMIENTA





1 **Mango de madera**



2 **Lámina de metal**

DESCRIPCIÓN Y USOS

Herramienta conformada por una paleta pequeña formada por una lámina de metal de forma triangular con los bordes afilados y un mango largo. Utilizada en albañilería para rascar y limpiar superficies o para extender masa, en pintura para mezclar o aplicar, en farmacia y en la cocina para mezclar y extender sustancias semilíquidas.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL



GAFAS DE SEGURIDAD



ZAPATOS DE SEGURIDAD CON PUNTERA METÁLICA



GUANTES DE VAQUETA

CONSECUENCIAS QUE SE PODRÍAN GENERAR POR EL USO DE LA HERRAMIENTA

- HERIDAS EN DEDOS Y/O MANOS
- LESIONES EN OJO POR PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS
- GOLPES EN LAS MANOS
- ESGUINCES EN EXTREMIDADES SUPERIORES (MUÑECAS)

MEDIDAS PREVENTIVAS

- Antes de utilizar la espátula, retire anillos, pulseras, reloj, entre otros accesorios.
- Antes de usar la espátula, póngase los elementos de protección personal.
- Revise que el mango esté encajado con firmeza a la lámina de metal, que esté libre de elementos y sustancias que impidan el buen funcionamiento de la herramienta.
- La espátula se utilizara exclusivamente para la función que fue diseñada.
- Absténgase en todo momento de emplear la espátula para golpear o para utilizarla como palanca.
- Mantenga el mango y la lámina de metal en buen estado.

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Vida Suramericana S.A © Propiedad Intelectual de ARL SURA, 2021.



CÓDIGO: **101593** CLAVE: **HILA-1500**

Hidrolavadora eléctrica 1500 PSI, Truper

- Motor de 1.9 HP
- Sistema de paro automático
- Flujo máximo de agua **4.8 L/min**
- Cable de alimentación de 5 m
- Dispensador de jabón (550 ml)
- Con porta accesorios y ruedas para su transportación
- Sistema de doble filtro, evita que las partículas dañen la máquina, prolongando la vida útil del producto



Filtro compacto para mayor vida útil



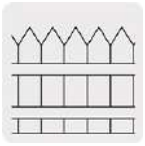


Fácil transportación



Sistema de conexión rápida para manguera









Certificaciones y garantías

- Cumple la norma: NOM-003-SCFI





Especificaciones

Potencia	1.9 HP (1,400 W)
Presión máxima	1,500 psi
Flujo máximo de agua	4.8 L/min (1.2 GPM)
Largo de manguera de alta presión	5 m
Área de limpieza	40 m² - 80 m²
Eficiencia de limpieza (más presión que una manguera de jardín)	35X más presión
Tensión / Frecuencia	127 V / 60 Hz
Consumo	11 A

D.R. © TRUPER S.A. de C.V. 2023 | Todos los derechos reservados.

Prohibida su reproducción o divulgación total o parcial así como su uso o aprovechamiento sin autorización escrita de TRUPER, S.A de C.V.

Especificaciones

Ciclo de trabajo	50 minutos de trabajo por 20 minutos de descanso. Máximo diario por 6 horas
Peso	5 kg
Empaque individual	Caja
Inner	1

Incluye

- Lanza (extensión)
- Lanza ajustable
- Lanza turbo
- Pistola
- Manguera de alta presión 5 metros
- Dispensador de jabón (550 ml)
- Conector rápido para manguera
- Filtro de agua
- Limpiador de boquillas

Refacciones y/o accesorios disponibles en catálogo (no incluidas)

Código	Clave	Descripción
101897	PI-HILA	Pistola para HILA-1500/HILA-1800, Truper
101898	LA-HILA	Juego de 2 lanzas ajustables para HILA-1500/1800, Truper
101899	LAT-HILA	Lanza turbo para HILA-1500/HILA-1800, Truper
101910	FIL-HILA	Filtro de agua para HILA-1500/HILA-1800, Truper
101911	MA5-HILA	Manguera para HILA-1500/HILA-1800, Truper
101912	SOAP-HILA	Dispensador de jabón para HILA-1500/HILA-1800, Truper

D.R. © TRUPER S.A. de C.V. 2023 | Todos los derechos reservados.

Prohibida su reproducción o divulgación total o parcial así como su uso o aprovechamiento sin autorización escrita de TRUPER, S.A de C.V.

Imagenes complementarias

Accesorios incluidos



Ensamble para hidrolavadoras





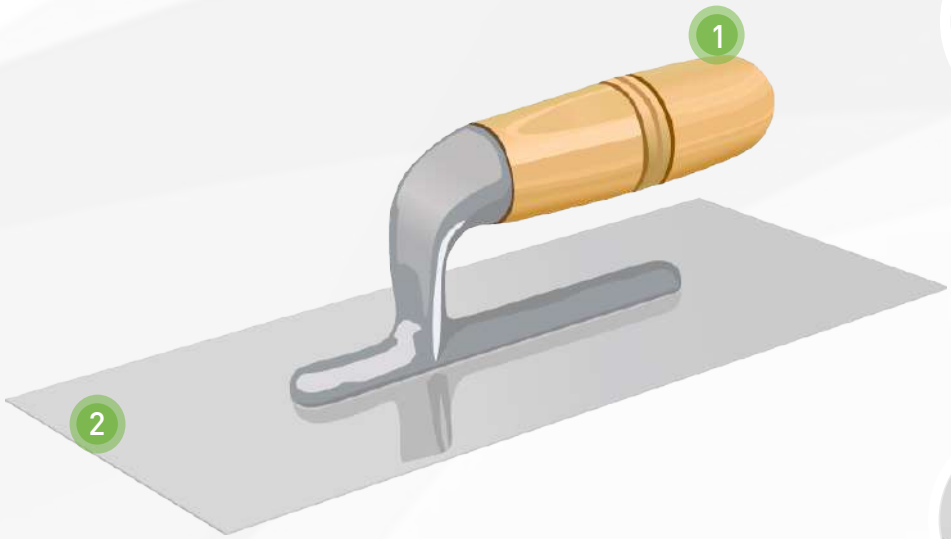
D.R. © TRUPER S.A. de C.V. 2023 | Todos los derechos reservados.

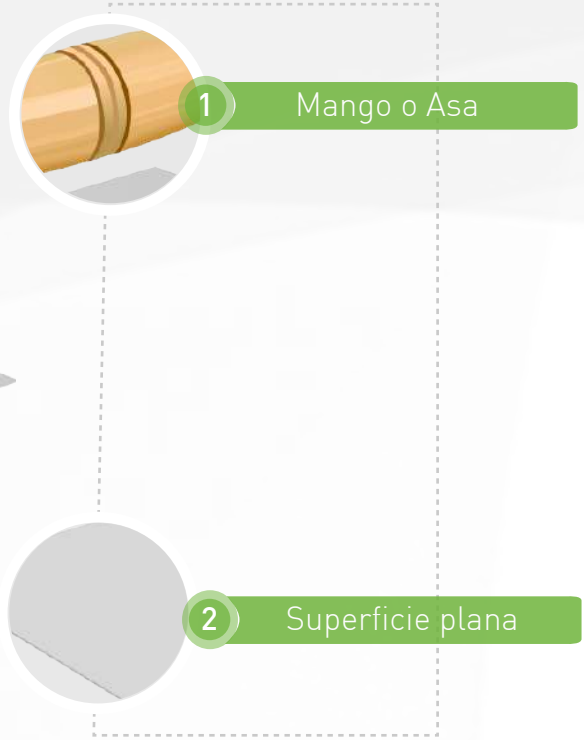
Prohibida su reproducción o divulgación total o parcial así como su uso o aprovechamiento sin autorización escrita de TRUPER, S.A de C.V.

FICHA TÉCNICA

LLANA

ARL | sura





DESCRIPCIÓN Y USOS:

La llana es una herramienta usada en albañilería, formada por una superficie plana, lisa y metálica sujetada por un asa. Según la forma de la superficie plana hay de diversos tipos: dentada, redonda, etc.

La llana se utiliza para los trabajos de blanqueo, extendiendo la pasta sobre las superficies guarnecidas, alisando y comprimiendo la masa con el borde de la herramienta. También es utilizada para extender y aplanar morteros. Con la llana se extiende la cal o yeso con facilidad y ligereza y sirve especialmente para los guarnecidos y blanqueos.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Gafas de **seguridad**



Zapatos de seguridad con puntera **Metálica**



Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

"Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Riesgos Laborales Suramericana S.A. © Propiedad Intelectual de ARL SURA, Enero de 2015."

www.arlsura.com

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

FICHA TÉCNICA

LLANA

ARL | sura

CONSECUENCIAS QUE SE PODRÍAN GENERAR POR EL USO DE LA HERRAMIENTA

- Heridas
- Golpes
- Lesiones Oculares
- Desordenes musculo esqueléticos
- Esguinces en extremidades superiores

MEDIDAS PREVENTIVAS:

- Retire anillos, pulseras, reloj entre otros, antes de utilizar la llana.
- Póngase todos los elementos de protección personal antes de utilizar la llana.
- Verifique que la llana se encuentre en buen estado, la lámina libre de oxidación el mango
- libre de sustancias o elementos que dificulten su uso.
- Limpiar con abundante agua, después de su uso. En caso de que se haya agarrado el material, puede frotar con otra paleta para desprender la mezcla.
- Almacene la llana en un adecuado cuarto de herramientas (tableros, estanterías, soportes, estuches).
- Verifique que la lámina de metal este bien sujeta al mango, que no se encuentre floja o sujetada por otros elementos.

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

“Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Riesgos Laborales Suramericana S.A. © Propiedad Intelectual de ARL SURA, Enero de 2015.”

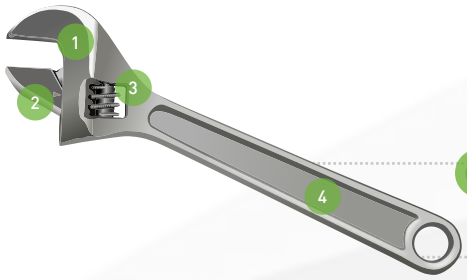
www.arlsura.com

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

FICHA TÉCNICA

LLAVE DE EXPANSIÓN

ARL | sura



1 • Mandíbula fija

2 • Mandíbula móvil

3 • Tornillo de ajuste

4 • Cuerpo

DESCRIPCIÓN Y USOS:

Consta de una pieza fija metálica y otra pieza móvil que se ajusta mediante un hilo sin fin. Algunas cuentan con mango de material aislante y pueden ser utilizadas en trabajos eléctricos.

Se utiliza para apretar y aflojar tuercas o pernos, existen en varias medidas.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:

- Gafas de **seguridad**



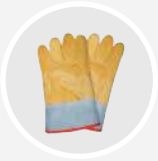
- Calzado de **seguridad**



- Ropa de **trabajo**



- Guantes de **vaqueta**



CONSECUENCIAS QUE SE PODRÍAN GENERAR POR EL USO DE LA HERRAMIENTA:

- Heridas
- Golpes
- Laceraciones
- Desórdenes musculoesqueleticos

MEDIDAS PREVENTIVAS:

- Antes de utilizar la llave de expansión retire anillos, pulseras, reloj, entre otros.
- Antes de manipular la llave de expansión póngase los elementos de protección personal.

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

"Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Riesgos Laborales Suramericana S.A. © Propiedad Intelectual de ARL SURA, Enero de 2015."

www.arlsura.com

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

FICHA TÉCNICA

LLAVE DE EXPANSIÓN

ARL | sura

- No es seguro añadir mayor apoyo al mango con un trozo de tubo.
- Cuando ponga una llave de expansión en una tuerca, asegúrese de que la boca ajustable esté al frente del operador, después hale la llave hacia el operador.
- Nunca martille el mango de la llave, mantenga la herramienta lubricada y limpia, guarde la herramienta en un lugar adecuado y nunca utilice una llave de expansión como martillo.
- Verifique que el mango se encuentre limpio, sin fisuras y que el punto de operación no presente desgaste o malformaciones.
- Revise que el tornillo de ajuste, la tuerca fija, la quijada móvil y fija, estén funcionando correctamente.
- Para apretar o aflojar con llaves de expansión, hágalo de forma que la quijada que soporte el esfuerzo, sea la fija.
- Asegúrese de ajustar la apertura de las quijadas de acuerdo con el tamaño de la tuerca.
- Evite trasladar la llave de expansión dentro de la ropa de trabajo.
- Realice orden y aseo en el área de trabajo al finalizar la labor.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

"Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Riesgos Laborales Suramericana S.A. © Propiedad Intelectual de ARL SURA, Enero de 2015."

FICHA TÉCNICA

LLAVE DE TUBO

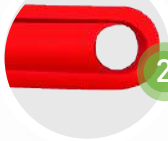
ARL | sura



1 Cuerpo robusto



2 Modelo americano



3 Regulador

5 Mordazas de acero



4 Hierro modular



DESCRIPCIÓN Y USOS:

La llave para tubo o también llamada llave grifa es una herramienta manual que es utilizada para ajustar o aflojar piezas de diferentes dimensiones, tales como tornillos, tuercas, tubos, cañerías, etc.

Su sistema consta de un cuerpo de la llave (que es también parte del pie que aprieta el elemento), una cremallera unida con el otro pie de apriete y un anillo roscado por dentro. Su manejo es muy sencillo ya que se requiere la acción del apriete o ajuste.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Calzado de **Seguridad**



Gafas de seguridad con protección **lateral**



Guantes de **vaqueta**



VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

"Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Riesgos Laborales Suramericana S.A. © Propiedad Intelectual de ARL SURA, Enero de 2015."

www.arlsura.com

FICHA TÉCNICA

LLAVE DE TUBO

ARL | sura

CONSECUENCIAS QUE SE PODRÍAN GENERAR POR EL USO DE LA HERRAMIENTA

- Heridas
- Golpes
- Desordenes Musculoesqueléticos
- Laceraciones

MEDIDAS PREVENTIVAS:

- Retire anillos, pulseras, reloj, entre otros accesorios antes de utilizar la herramienta.
- Póngase todos los elementos de protección personal antes de iniciar la tarea con la herramienta.
- Verifique que la herramienta se encuentre libre de aceites y grasas, antes de utilizarla.
- Verifique que los componentes de la herramienta se encuentren en buen estado. Revise que el engranaje esté unido con el otro pie de apriete.
- Asegúrese de no guardar las herramientas en los bolsillos, utilice un portaherramientas.
- Utilice la llave de tubo de acuerdo con el trabajo que va a realizar. Úselo únicamente para ajustar o aflojar.
- Limpie la herramienta y échele algún aceite lubricante y protector en el engranaje, luego de utilizarla.
- Almacene la llave de tubo en un cuarto de herramientas adecuado(tableros, estanterías, soportes, estuches).
- Realice orden y aseo en el área de trabajo, al terminar la tarea.

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

"Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Riesgos Laborales Suramericana S.A. © Propiedad Intelectual de ARL SURA, Enero de 2015."

www.arlsura.com

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

FICHA TÉCNICA

MANGUERA

ARL | sura





1 Manguera



2 Conexión rápida hembra



3 conexión de probe

DESCRIPCIÓN Y USOS:

Una manguera es una herramienta que consta de un tubo largo de material flexible, generalmente goma, que sirve para conducir por su interior un líquido de un lugar a otro, tomándolo por uno de sus extremos y expulsándolo por el opuesto.
Las mangueras son utilizadas en diversas industrias y para diferentes usos, por ejemplo:

- Industria automotriz
- Industria agrícola
- Industria de la construcción
- Industria marina
- Industria en general

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

"Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Riesgos Laborales Suramericana S.A. © Propiedad Intelectual de ARL SURA, Enero de 2015."

www.arlsura.com

FICHA TÉCNICA

MANGUERA

ARL | sura

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Gafas de **seguridad**



Calzado de **seguridad**



CONSECUENCIAS QUE SE PODRÍAN GENERAR POR EL USO DE LA HERRAMIENTA

- Golpes en manos y pies
- Heridas en manos
- Lesiones oculares

MEDIDAS PREVENTIVAS:

- Antes de comenzar el trabajo se examinarán detenidamente las mangueras flexibles, desechando aquellas cuyo estado no garantice una absoluta seguridad, y no se emplearán cintas aisladoras para taponar escapes.
- Antes de usar la manguera retire anillos, pulseras, reloj, entre otros accesorios.
- Antes de usar la manguera, póngase los elementos de protección personal.
- Inspecciones cada uno de los componentes de la manguera, que estos se encuentren bien fijados y sin averías.
- Durante la manipulación de la manguera asegúrese de que esta no obstaculicé su paso.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

"Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Riesgos Laborales Suramericana S.A. © Propiedad Intelectual de ARL SURA, Enero de 2015."

www.arlsura.com

MANGUERA

MEDIDAS PREVENTIVAS:

- El acoplamiento de la manguera se efectuará mediante elementos de acción rápida, que deberán estar diseñados de tal forma que cuando se desconecta el acoplamiento, automáticamente se interrumpa la salida de aire comprimido y se despresurice lentamente la parte desconectada.
- Se comprobará el buen estado de la herramienta, de la manguera de conexión y sus conexiones, además de verificar que la longitud de la manguera es suficiente y adecuada.
- Se dispondrá de la ropa de trabajo adecuada, y de las protecciones personales que sean adecuadas al trabajo a realizar.
- Antes de efectuar un cambio de accesorio, se cortará la alimentación de aire comprimido.
- Maneje una postura adecuada para el manejo la manguera.
- Almacene la manguera en un adecuado cuarto de herramientas.
- Guarde la herramienta en un lugar adecuado libre de humedad y de exposición a sustancias corrosivas.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

"Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Riesgos Laborales Suramericana S.A. © Propiedad Intelectual de ARL SURA, Enero de 2015."

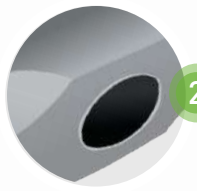
FICHA TÉCNICA

MARROS

ARL | sura







DESCRIPCIÓN Y USOS:

Es una herramienta similar a un martillo que consta de dos partes: una gran cabeza metálica introducida en el extremo de un palo de madera que se usa como mango. Suele usarse para romper piedras.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Gafas de **seguridad**



Calzado de **seguridad**



Guantes de **vaqueta**



Protección auditiva **Tipo copa**



Ropa de Trabajo **Protección**



VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

"Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Riesgos Laborales Suramericana S.A. © Propiedad Intelectual de ARL SURA, Enero de 2015."

www.arlsura.com

FICHA TÉCNICA

MARROS

ARL | sura

CONSECUENCIAS QUE SE PODRÍAN GENERAR POR EL USO DE LA HERRAMIENTA

- Heridas
- Golpes
- Laceraciones
- Desórdenes musculoesqueleticos

MEDIDAS PREVENTIVAS:

- Antes de utilizar la herramienta, retire anillos, pulseras, reloj, entre otros accesorios.
- Antes de manipular la herramienta colóquese los elementos de protección personal.
- Revise el estado de la herramienta y verifique que la cabeza no presente aristas o rebabas.
- Seleccione la herramienta de tamaño y dureza adecuados para cada una de las superficies a golpear.
- Escoja aquellas herramientas que tengan mango de madera y que sean resistentes.
- Limpie la superficie del mango de humedad y grasa.
- Evite golpear con los lados de la herramienta.
- Verifique que el mango de la herramienta se encuentre encabado y no esté flojo, rajado o suelto.
- Revise que el mango de la almadana sea de madera y que la longitud sea proporcional al peso de la cabeza y sin astillas.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

"Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Riesgos Laborales Suramericana S.A. © Propiedad Intelectual de ARL SURA, Enero de 2015."

www.arlsura.com

MARROS

MEDIDAS PREVENTIVAS:

- En caso de que la herramienta tenga el mango reforzado con cuerdas o alambre, informe de inmediato para su reemplazo. Esta no debe usarse.
- Cerciórese de que la pieza a golpear esté apoyada sobre una base sólida no endurecida, para evitar rebotes.
- Es una herramienta insustituible, es decir no se puede usar otra herramienta para golpear.
- La herramienta no se debe usar cuando tenga el mango suelto.
- Al utilizar la herramienta asegúrese de coger siempre el mango por el extremo, para ejercer mayor fuerza en los golpes y evitar daños a la muñeca del operario.
- En el caso de tener que golpear cinceles sujételos siempre por el centro del cincel y no por los extremos.
- Realice orden y aseo en el área de trabajo al finalizar la labor.
- Al finalizar su uso, guarde la herramienta en una caja o estuche portaherramientas.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

"Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Riesgos Laborales Suramericana S.A. © Propiedad Intelectual de ARL SURA, Enero de 2015."

FICHA TÉCNICA

PALA

ARL | sura





DESCRIPCIÓN Y USOS:

Es una herramienta usada para excavar o remover materiales con movimientos continuos y sincrónicos.

- Consta de una superficie plana con una ligera curvatura que sirve para cavar en la tierra y transportar el material
- También de un mango de metal o madera con el que se manipula.
- La parte lisa suele ser metálica y el mango remata en una agarradera que puede ser recta o curva para poder ejercer mayor fuerza con una de las manos.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

FICHA TÉCNICA

PALA

ARL | sura

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Guantes de **vaqueta**



Zapatos de seguridad con puntera **Metálica**



Gafas de **seguridad**



Protección **Respiratoria**



CONSECUENCIAS QUE SE PODRÍAN GENERAR POR EL USO DE LA HERRAMIENTA

- Golpes en dedos o manos
- Atrapamientos en dedos o manos
- Esguinces en extremidades superiores
- Lesiones en espalda por sobreesfuerzos
- Heridas en manos por contacto con los filos de la pala
- Alteraciones respiratorias por el polvo que pueda generarse en el paleado.
- Golpes en extremidades inferiores (pies)

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

MEDIDAS PREVENTIVAS:

- Emplear solo paleado de material.
- La longitud del mango debe ser proporcional a efectos de evitar posiciones inseguras o sobre esfuerzos.
- Verificar que las personas ajenas a la tarea o al grupo de trabajo no se encuentren dentro del recorrido del paleado.
- Sujetar de la agarradera o del mango al hacer el paleado.
- Usar para el tamaño de pala más indicado a la tarea que se va a ejecutar.
- Deben estar almacenados en sitios específicos (la parte filosa de la pala cubierta) cuando no estén en uso.
- Transportarlos a la altura de la cintura con la pala hacia delante.

Nota

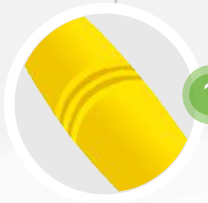
Esta ficha no sustituye el manual del fabricante

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

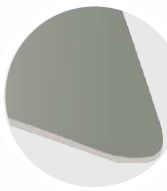
FICHA TÉCNICA

PALUSTRE





1 Mango



2 Lámina metálica

DESCRIPCIÓN Y USOS:

El palustre o paleta de albañil es una de las herramientas más utilizadas por los albañiles.

Es una herramienta formada por una lámina metálica de forma triangular sujetada por un mango de madera o plástico que se emplea para aplicar y manejar el mortero y la argamasa.

Los palustres de acero inoxidable tienen una mayor duración y están libre de óxido. Se usa para cargar el material de agarre, las mezclas y argamasas, para unirlos con materiales como el ladrillo desde su ubicación de mezcla y para la nivelación, difusión, o la mezcla de productos tales como cemento, yeso o mortero.

También son usados para romper ladrillos con el canto y darles forma o ajustar el tamaño.

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

"Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Riesgos Laborales Suramericana S.A. © Propiedad Intelectual de ARL SURA, Enero de 2015."

www.arlsura.com

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

FICHA TÉCNICA

PALUSTRE

ARL | sura

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Calzado de **seguridad**



Gafas de **seguridad**



CONSECUENCIAS QUE SE PODRÍAN GENERAR POR EL USO DE LA HERRAMIENTA

- Heridas
- Golpes
- Lesiones Oculares
- Desordenes musculo esqueléticos
- Esguinces en extremidades superiores (muñeca).

MEDIDAS PREVENTIVAS:

- Retire anillos, pulseras, reloj entre otros, antes de utilizar el palustre o paleta.
- Póngase todos los elementos de protección personal antes de utilizar el palustre o paleta.
- Verifique que el palustre se encuentre en buen estado, la lámina libre de oxidación el mango libre de sustancias o elementos que dificulten su uso.
- Limpiar con abundante agua, después de su uso. En caso de que se haya agarrado el material, puede frotar con espátula, llana u otra paleta para desprender la mezcla.
- Almacene el palustre en un adecuado cuarto de herramientas (tableros, estanterías, soportes, estuches).
- Verifique que la lámina de metal este bien sujeta al mango, que no se encuentre floja o sujetada por otros elementos.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

"Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Riesgos Laborales Suramericana S.A. © Propiedad Intelectual de ARL SURA, Enero de 2015."

www.arlsura.com

FICHA TÉCNICA

PELACABLES

ARL | sura

1 Forma plana dentada





2 Cuchillas



3 Eje de acople de las asa



Capa de aislante de electricidad 4





5 Mango

DESCRIPCIÓN Y USOS:

Se utilizan para cortar y retirar la cubierta exterior aislante de conductores y cables sin dañar el metal y de manera más eficiente que haciéndolo con una navaja, un bisturí o unos cortafríos.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Guantes de **Seguridad**



Gafas de **Seguridad**



Botas de **Seguridad**



CONSECUENCIAS QUE SE PODRÍAN GENERAR POR EL USO DE LA HERRAMIENTA

- Heridas.
- Amputaciones.
- Laceraciones.
- Golpes.
- Fracturas.
- Contusiones.

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

"Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Riesgos Laborales Suramericana S.A. © Propiedad Intelectual de ARL SURA, Enero de 2015."

www.arlsura.com

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

- objeto extraño en ojo.

MEDIDAS PREVENTIVAS:

- Asegúrese que el mango no posea astillas, que esté partido, o impregnado de algún material que haga que se deslice en el momento de usarlo.
- Utilice los elementos de protección personal requeridos para realizar la labor.
- Inspeccione la herramienta antes de utilizarla.
- Realice calentamiento y pausas activas antes de iniciar sus labores para evitar lesiones.
- Limpie sus herramientas constantemente para evitar su deterioro.
- No trate de cortar elementos diferentes elementos que no sea cable, con esto solo conseguirá dañar e inutilizar la herramienta.
- Mantenga los dedos alejados del espacio comprendido entre los mangos, para evitar lesiones.
- Realice la fuerza de corte hacia el lado contrario a su cuerpo, ya que puede soltarse y ser golpeado por el mismo.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

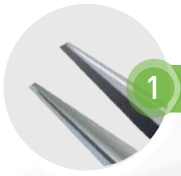
Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

"Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Riesgos Laborales Suramericana S.A. © Propiedad Intelectual de ARL SURA, Enero de 2015."
www.arlsura.com

FICHA TÉCNICA

PINZA

ARL | sura



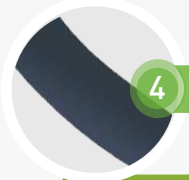
1 Quijadas



2 Tornillo pasador



3 Tope o guarda



4 Mango



DESCRIPCIÓN Y USOS:

Es una herramienta de sujeción provista de dos brazos (mango) y es utilizada para sujetar elementos pequeños y algunos tipos de modulaciones en materiales blandos.

Los mangos tienen una curvatura cerrada (hacia adentro), permite obtener un buen agarre a distribuir la fuerza que se pretende transmitir a las puntas.

Los mangos deben estar cubiertos con un material aislante, dicho revestimiento tiene como función aislar la herramienta de la transmisión de energías (eléctrica, calórica), pero también contribuye a mejorar la adherencia y la comodidad en el agarre.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Guantes de **vaqueta**



Zapatos de seguridad con puntera **Metálica**



VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

"Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Riesgos Laborales Suramericana S.A. © Propiedad Intelectual de ARL SURA, Enero de 2015."

www.arlsura.com

FICHA TÉCNICA

PINZA

ARL | sura

CONSECUENCIAS QUE SE PODRÍAN GENERAR POR EL USO DE LA HERRAMIENTA

- Heridas
- Golpes
- Esguinces en extremidades superiores
- Pellizcos en dedos

MEDIDAS PREVENTIVAS:

- Emplear solo para sujetar piezas que se encuentren energizadas ó calientes.
- En ningún momento podrán reemplazar las llaves o cualquier otra herramienta de ajuste.
- No ubicar los dedos en medio de las puntas.
- No usarlos como martillos golpeando con las partes planas de la misma herramienta.
- No exponer estas herramientas a temperaturas extremas.
- Desconectar la energía y usar las pinzas eléctricamente aisladas al trabajar en o alrededor de componentes eléctricos.
- Deben estar almacenados en sitios específicos (caja) cuando no estén en uso.
- Transportarlos en cajas de herramientas o cinturones porta herramientas.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

"Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Riesgos Laborales Suramericana S.A. © Propiedad Intelectual de ARL SURA, Enero de 2015."

www.arlsura.com

FICHA TÉCNICA

PULIDORA

ARL | sura



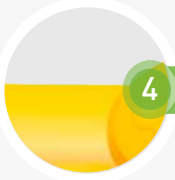
1 Piedra - Disco



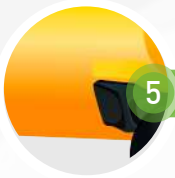
2 Guarda



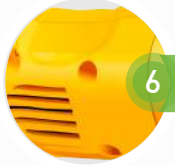
3 Manija de sujección



4 Carcaza



5 Encendido



6 Obturador de avance continuo



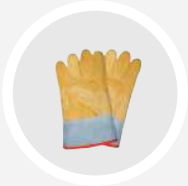
7 Cable

DESCRIPCIÓN Y USOS:

Es un equipo utilizado para: Eliminar rebabas después de un corte; Retirar escoria después de una operación de soldadura; Acondicionar superficies de una pieza para ajustarlas dentro de un proceso de ensamblado; Cualquier otra operación de mecanizado de una pieza; también son usadas para pulir salientes, soltar remaches, redondear ángulos y cortar metales.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Guantes de **vaqueta**



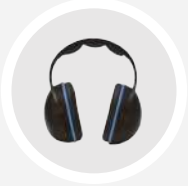
Careta cara completa **Acrílico**



Monogafas



Protección auditiva **Tipo copa**



Casco de **Seguridad**



FICHA TÉCNICA

PULIDORA

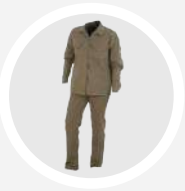
ARL | sura

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Peto



Camisa
Manga larga



Botas
con puntera
Reforzada



CONSECUENCIAS QUE SE PODRÍAN GENERAR POR EL USO DE LA HERRAMIENTA

- Golpes en las manos y brazos
- Abrasiones en manos
- Heridas en manos, brazos y otras partes del cuerpo
- Alteraciones auditivas
- Alteraciones musculares por la vibración
- Alteraciones respiratorias inhalación de humos metálicos
- Contacto con superficies calientes
- Proyección de partículas
- Descargas eléctricas
- Alteraciones lumbares por adopción de posturas incomodas

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DE RIESGOS LABORALES SURAMERICANA S.A.
www.arlsura.com

FICHA TÉCNICA

PULIDORA

ARL | sura

MEDIDAS PREVENTIVAS:

- Emplear en tareas de pulido o desbaste de superficies de piezas.
- La posición de la persona mientras este en uso, debe ser preferiblemente con las piernas separadas.
- Verificar que la guarda este instalada, asegurada y cubra más de la mitad del disco.
- La posición de la guarda debe evitar que se proyecten partículas hacia el cuerpo del operador, cuando se encuentre en operación.
- La manija de sujeción, debe estar instalada y asegurada.
- El mango debe estar ubicado al lado para efectuar el agarre de manera segura de acuerdo a la habilidad manual en lo referente a si la persona es diestra o zurda.
- Cerciorarse que el voltaje de la toma corriente corresponde al mismo de la pulidora.
- Con la pulidora desconectada comprobar que el comando de arranque y/o parada no esté trabado.
- Verificar que las revoluciones del disco, sean mayores a las de la pulidora.
- Para la instalación o cambio del disco la pulidora siempre debe estar desconectada.
- Verificar que la pieza que se va a intervenir, se encuentre lo suficientemente estable para evitar que tenga movimiento mientras se trabaja en ella.
- En el caso de que la pieza no sea por si misma estable, es necesario usar prensas de cadena o banco fijo, para asegurar la pieza.
- En el entorno no debe existir presencia o acumulación (charcos) de líquidos inflamables
- En el entorno no deben estar presentes elementos presurizados como tanques de combustible, cilindros de oxicorte, entre otros.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

MEDIDAS PREVENTIVAS:

- En caso de lluvia el trabajo debe ser suspendido, sin excepción alguna.
- Para el trabajo en alturas, especialmente donde existe la posibilidad de caída de chispas, deben recubrir la superficie de trabajo con lonas o material de difícil combustión.
- Ubicar los cables en lugares donde no sean pisados o nadie pueda tropezar con ellos.
- Si hay tráfico de vehículos por el lugar de trabajo, el cable puede tenderse de forma aérea o usar canaletas metálicas para protegerlo.
- El cable no debe tener contacto con elementos calientes o filosos (aristas, salientes, etc), nada que pueda afectar su estructura.
- Mantener a una distancia no mayor de 3 metros un extintor, tipo ABC, con capacidad de 20 libras.
- Hacer uso de biombos de metal que contengan la proyección de partículas.
- No acercar las manos al disco cuando este en movimiento, así no este presionado el obturador.
- No acercar e intentar detener el disco con las manos.
- En el caso, que se perciba ya sea de la carcasa, el cable o la clavija olor a quemado o estén demasiado calientes, el trabajo debe ser detenido y la pulidora debe ser revisada por personal autorizado.
- Cuando la pulidora no esté en uso por tiempos cortos, debe estar ubicada en los lugares designados, con el disco hacia arriba, con el cable recogido.
- Si va a estar fuera de uso por tiempos más prolongados, es conveniente retirar el disco.
- En trabajo en alturas se recomienda amarrar la pulidora de manera que no vaya a caer al vacío.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Nota

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante

FICHA TÉCNICA

RODILLO

ARL | sura





DESCRIPCIÓN Y USOS:

El rodillo de pintura es un instrumento que se utiliza para pintar paredes y otras superficies. Consiste en un rulo de material absorbente que gira sobre un eje depositando la pintura sobre una determinada superficie.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Gafas de **seguridad**



Guantes de **caucho**



VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

FICHA TÉCNICA

RODILLO

ARL | sura

CONSECUENCIAS QUE SE PODRÍAN GENERAR POR EL USO DE LA HERRAMIENTA

- Heridas
- Golpes
- Lesiones Oculares

MEDIDAS PREVENTIVAS:

- Póngase todos los elementos de protección personal antes de utilizar el rodillo de pintura.
- Retire anillos, pulseras, reloj entre otros, antes de utilizar el rodillo de pintura.
- Verifique el buen estado de las partes, en especial del mango de este o de su extensión si es el caso.
- Solo personal capacitado y entrenado debe manipular el rodillo, evitar que personal no autorizado opere el equipo.
- Al introducir o al retirar el rodillo en la cubeta con pintura, tener precaución con salpicadura de pintura, Una rejilla le ayudara a evitar esto.
- En caso de ser necesario use un mango metálico como extensión de este, cerciorándose que este bien acoplado al mango del rodillo de pintura.
- Al aplicar la pintura sobre la superficie tener precaución y no realizarlo con demasiada fuerza, ya que el cepillo o el mango pueden romperse.
- Almacene el rodillo en un adecuado cuarto de herramientas (tableros, estanterías, soportes, estuches).

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Nota

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

FICHA TÉCNICA

SERRUCHO

ARL | sura



DESCRIPCIÓN Y USOS:

Es una herramienta formada por una hoja de metal dentada y un mango para agarrarlo, normalmente de madera.

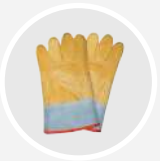
El corte se produce siempre en el movimiento de avance de la herramienta y no en el de retroceso. Su principal uso es el corte de madera en línea recta.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:

- Gafas de **seguridad**



- Guantes de **vaqueta**



- Protección **respiratoria**



CONSECUENCIAS QUE SE PODRÍAN GENERAR POR EL USO DE LA HERRAMIENTA:

- Heridas
- Golpes
- Laceraciones
- Patologías pulmonares
- Amputaciones
- Desórdenes musculoesqueleticos

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DE RIESGOS LABORALES SURAMERICANA S.A.
www.arlsura.com

FICHA TÉCNICA

SERRUCHO

ARL | sura

MEDIDAS PREVENTIVAS:

- Antes de utilizar el serrucho retire anillos, pulseras, reloj, entre otros.
- Antes de manipular el serrucho póngase los elementos de protección personal.
- Antes de usar el serrucho, inspecciónelo para buscar defectos tales como: esquirlas o mangos rajados, falta de dientes, conexiones sueltas, hojas o mangos doblados.
- Para empezar el corte hágalo hacia atrás. Cuando esté llegando al final, disminuya la presión sobre la hoja.
- Sujete firmemente la pieza a cortar, de forma que no pueda moverse. Utilice una prensa.
- Realice el esfuerzo de corte con la precaución de mantener la hoja recta y evitando que se doble o se rompa.
- Proteja la herramienta en fundas, con el fin de que los dientes no se dañen, ni causen lesiones a otras personas.
- Cualquier serrucho con defectos debe ser retirado de servicio y notificarse para su reemplazo o reparación.
- No pruebe los dientes del serrucho en las manos o en los dedos para determinar si tiene filo.
- Use el serrucho adecuado para el material y el tipo de corte que va hacer. Por ejemplo, use un serrucho para cortar a lo largo de la veta y uno para el corte transversal a la veta de la madera.
- Seleccione la hoja correcta para el tipo de material que va a cortar.
- Cuando corte madera, inspecciónela para sacar clavos u otros objetos incrustados que podrían dañar el serrucho.
- Empiece a cortar con cuidado y lentamente para evitar que la hoja salte o se trabe.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SERRUCHO

- Ponga el material en una prensa o agárrelo firmemente al serruchar. Use un ayudante o un banco para sostener el material largo.
- Use toda la longitud de la hoja en cada serruchada.
- Siempre lleve el serrucho por el mango con la punta hacia al suelo.
- Mantenga todas las hojas de serrucho limpias y afiladas.
- Cuando termine de usar el serrucho, póngalo en el lugar de almacenamiento asignado.

Nota

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

FICHA TÉCNICA

SOLDADORA DE ARCO ELECTRICO

ARL | sura



1. Fuente de poder
2. Cable del electrodo
3. Cable de masa
4. Pinza de masa
5. Portaelectrodos

DESCRIPCIÓN Y USOS:

Soldar con arco es el proceso de unir dos o más piezas con calor generado eléctricamente. La soldadura con arco es la más común y versátil de todas, y es relativamente fácil hacerlo con profesionalidad y garantía.

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

"Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Riesgos Laborales Suramericana S.A. © Propiedad Intelectual de ARL SURA, Enero de 2015."

www.arlsura.com

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

FICHA TÉCNICA

SOLDADORA DE ARCO ELECTRICO

ARL | sura

DESCRIPCIÓN Y USOS:

En el uso de la Soldadura por arco eléctrico se debe tener en cuenta:

La descarga de corriente eléctrica se debe de producir entre dos superficies sin que estas se toquen.

La descarga eléctrica se produce por la ionización de partículas (plasma).

Dentro del arco la temperatura es de 15,000 grados centígrados.

En la superficie del metal es de 10,000 grados centígrados.

El voltaje es bajo, en un rango de 30-80 voltios

La corriente está en un rango de 50A-300A

La corriente es CD y CA, es preferible la CD para metales.

Una capa de gas inerte es conveniente sobre el caldo, la capa de gas inerte evita la oxidación del metal fundido con el oxígeno del medio.

CONSECUENCIAS QUE SE PODRÍAN GENERAR POR EL USO DE LA HERRAMIENTA

- Heridas en dedos y manos
- Desordenes Musculo esqueléticos
- Lesiones Oculares
- Fatiga por posturas prolongadas
- Lesiones o daños por radiación UV
- Quemaduras en extremidades superiores e inferiores

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

"Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Riesgos Laborales Suramericana S.A. © Propiedad Intelectual de ARL SURA, Enero de 2015."

www.arlsura.com

FICHA TÉCNICA

SOLDADORA DE ARCO ELECTRICO

ARL | sura

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Chaqueta y pantalón



Pantalla de **mano**



Guantes



Gabacha



Polainas



Mangas



Careta



MEDIDAS PREVENTIVAS:

- Póngase todos los elementos de protección personal antes de utilizar la soldadora.
- Retire anillos, pulseras, reloj entre otros, antes de utilizar la soldadora.
- Verifique el buen funcionamiento de la soldadora y de cada uno de sus componentes antes de iniciar el trabajo.
- Guardar el embalaje cuando compra la máquina en caso de volver a usarlo en un futuro transporte. Si es necesario el transporte a gran distancia, debe ponerlo en una caja de madera y asegurarse que en la caja contenga símbolos de "HACIA ARRIBA" y "EVITAR LLUVIAS".
- Asegurarse antes de iniciar la limpieza que el equipo esté desconectado de la red eléctrica por al menos 30 minutos antes para que no queden componentes internos o piezas energizadas.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

"Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Riesgos Laborales Suramericana S.A. © Propiedad Intelectual de ARL SURA, Enero de 2015."

www.arlsura.com

FICHA TÉCNICA

SOLDADORA DE ARCO ELECTRICO

ARL | sura

MEDIDAS PREVENTIVAS:

- Asegurarse que los terminales de soldar están operando apretados y correctamente instalados.
- Chequear las condiciones de trabajo de estos terminales frecuentemente.
- Preparar la zona para soldar, quitando cualquier material inflamable que se encuentre cerca y buscando una buena superficie sobre la cual trabajar.
- Cuando se trabaje con soldadura cerca de otras personas, coloque cortinas de protección alrededor del área de trabajo.
- Preparar la máquina ajustando el amperaje según el grosor del metal y el diámetro del electrodo.
- Usar el electrodo correcto, seleccionando el electrodo apropiado para soldadura dependiendo de tu máquina, y asegurarse de que los electrodos estén secos.
- Limpiar el metal antes de soldar, puede hacerlo cepillando las superficies a soldar con un cepillo metálico o una amoladora.
- Usar acetona para limpiar el aceite del metal, en especial el aluminio. No usar disolvente con cloro.
- Usar pinzas y sargentos para que las dos piezas no se muevan y la soldadura sea más precisa y firme.
- Tener en cuenta que la mayoría de las máscaras de soldar modernas permiten ver con claridad hasta que se produce la chispa, momento en el cual se oscurecen automáticamente para proteger tu vista, pero otras máscaras convencionales tienen un cristal tan oscuro que no se ve nada a través hasta que estás produciendo el arco, por lo que deberás levantar la máscara para ver el trabajo y ponerte en posición antes de bajar la protección y comenzar a soldar.
- Mantener un arco constante, con una distancia regular entre el electrodo y la soldadura.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

"Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Riesgos Laborales Suramericana S.A. © Propiedad Intelectual de ARL SURA, Enero de 2015."
www.arlsura.com

FICHA TÉCNICA

SOLDADORA DE ARCO ELECTRICO

ARL | sura

MEDIDAS PREVENTIVAS:

- Limpiar la escoria, usando el martillo para romper la escoria y desprenderla de la soldadura.
- Llevar puestas las gafas de protección en todo momento para que, cuando levantes la careta de soldar, tus ojos sigan protegidos.
- No mires el arco eléctrico sin protección.
- Respetar los tiempos de trabajo de las máquinas de soldar, dado que si trabajas con cierta corriente durante cierto período de tiempo, podrías dañar la máquina.
- Mantener cerca un extintor contra incendios, en caso de presentarse una emergencia.
- En caso de quemaduras en los ojos no uses un colirio normal para ojos enrojecidos, utiliza lágrimas naturales que ayudan a que el ojo sane mejor y más rápidamente.
- Nunca use la soldadora cerca de materiales Combustibles e inflamables.
- El lugar de almacenamiento debe estar seco, ventilado, sin gases corrosivos ni polvo.
- Al terminar la tarea deje el área de trabajo en completo orden y aseo.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

"Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Riesgos Laborales Suramericana S.A. © Propiedad Intelectual de ARL SURA, Enero de 2015."

www.arlsura.com

FICHA TÉCNICA

TALADRO

ARL | sura



1 • Porta brocas

2 • Mango auxiliar

3 • Interruptor

DESCRIPCIÓN Y USOS:

Es una herramienta eléctrica compuesta por una carcaza plástica, un gatillo para accionarlo y un mandril metálico para sujetar las brocas o mechas. Algunos taladros cuentan con un mango adicional para un mejor agarre y para evitar torceduras en las muñecas, en caso de que la broca se tranque.

Tiene por objeto producir agujeros cilíndricos en una pieza cualquiera, utilizando como accesorio una broca.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:

- Protección **auditiva**



- Protección **respiratoria**



- Gafas de **seguridad**



- Calzado de **seguridad**



- Ropa de **trabajo**



- Guantes de **vaqueta**



CONSECUENCIAS QUE SE PODRÍAN GENERAR POR EL USO DE LA HERRAMIENTA:

- Heridas
- Golpes
- Laceraciones
- Amputaciones
- Hipoacusia
- Quemaduras
- Desórdenes musculoesqueleticos
- Trastornos por vibración
- Patologías pulmonares

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DE RIESGOS LABORALES SURAMERICANA S.A.
www.arlsura.com

FICHA TÉCNICA

TALADRO

ARL | sura

MEDIDAS PREVENTIVAS:

- Antes de utilizar el taladro retire accesorios personales como cadenas, anillos, reloj, entre otros.
- Antes de manipular el taladro póngase los elementos de protección personal.
- Solo el personal capacitado y entrenado debe manipular el taladro, evite que personal no autorizado opere la herramienta.
- Antes de empezar a trabajar, limpie los posibles derrames de aceite o combustible.
- Evite la presencia de cables eléctricos en las zonas de paso.
- Evite entrar en contacto con el accesorio de giro en rotación.
- Se debe disponer de empuñadura auxiliar para una mejor sujeción y de interruptor con freno de inercia, de forma que al dejar de apretar se pare la máquina de manera automática.
- El taladro debe ser reparado solo por personal autorizado.
- La conexión o suministro eléctrico se tiene que realizar con cableado encauchetado.
- Las operaciones de limpieza y mantenimiento se deben efectuar luego de ser desconectado de la red eléctrica o de la batería.
- Las operaciones de la herramienta deben ser con equilibrio estable, poniendo de forma correcta los pies.
- Escoja la broca adecuada para el material que se tenga que agujerear.
- Se tienen que sustituir inmediatamente las herramientas gastadas o agrietadas.
- Desconecte este equipo de la red eléctrica o extraiga la batería, cuando no se utilice.
- Realice mantenimientos periódicos de estos equipos.
- El cambio del accesorio tiene que realizarse con el equipo parado.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

- Hay que verificar que los accesorios estén en perfecto estado antes de ponerlos.
- Escoja el accesorio más adecuado para cada aplicación.

Nota

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

ARL

ALICATE

HERRAMIENTA





1 Quijada



2 Tornillo de unión



3 Mango

DESCRIPCIÓN Y USOS

Los alicates son elementos imprescindibles en cualquier equipo básico de herramientas manuales. Son muy utilizados porque sirven para sujetar, doblar o cortar.

Existen varios tipos de alicates, entre los que se encuentran los universales, de corte, de presión, de cabeza plana y de cabeza redonda. Son utilizados para procesos mecánicos y eléctricos.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL



GAFAS



GUANTES DE VAQUETA



CALZADO DE SEGURIDAD

CONSECUENCIAS QUE SE PODRÍAN GENERAR POR EL USO DE LA HERRAMIENTA

- HERIDAS
- LACERACIONES
- GOLPES
- DESÓRDENES MUSCOESQUELÉTICOS

MEDIDAS PREVENTIVAS

- Antes de utilizar el alicate, retire anillos, pulseras, reloj, entre otros accesorios.
- Antes de utilizar el alicate póngase los elementos de protección personal.
- Revise que las estrías y mordazas se encuentren en buen estado (sin desgaste).
- En los trabajos que impliquen riesgo eléctrico, verifique que el mango esté recubierto con material aislante.
- Verifique que el tornillo de sujeción se encuentre bien apretado.
- Verifique que la herramienta se encuentre libre de aceites y grasas.
- Almacene la herramienta en el lugar establecido.
- Utilice el alicate de acuerdo con el trabajo que va a realizar. Úselo únicamente para sujetar, doblar cortar.
- Evite emplear el alicate para aflojar o apretar tuercas y tornillos, porque se pueden deformar las aristas.
- Absténgase de utilizarlo para cortar materiales más duros que las quijadas.
- Si va a cortar cables, asegúrese de tomar la parte que va a partir con la mano para evitar que ésta se proyecte.
- Realice orden y aseo en el área de trabajo al finalizar la labor.

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Vida Suramericana S.A © Propiedad Intelectual de ARL SURA, 2021.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

ARL

ALMADANA

HERRAMIENTA



DESCRIPCIÓN Y USOS

Es una herramienta utilizada para golpear, romper o deformar objetos y está compuesta por una cabeza de acero o hierro y un mango de madera o metálico. Las almádanas son a menudo diseñadas para un propósito especial, por lo que sus diseños son muy variados.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL



GAFAS DE SEGURIDAD | GUANTES DE VAQUETA | ROPA DE TRABAJO | PROTECCIÓN AUDITIVA | CALZADO DE SEGURIDAD

CONSECUENCIAS QUE SE PODRÍAN GENERAR POR EL USO DE LA HERRAMIENTA

- HERIDAS
- LACERACIONES
- GOLPES
- DESÓRDENES MUSCOESQUELÉTICOS

MEDIDAS PREVENTIVAS

- Antes de utilizar la almadana, retire anillos, pulseras, reloj, entre otros accesorios.
- Antes de manipular la almadana colóquese los elementos de protección personal.
- Revise el estado de la almadana y verifique que la cabeza no presente aristas o rebabas.
- Seleccione la almadana de tamaño y dureza adecuados para cada una de las superficies a golpear.
- Escoja aquellas almadanas que tengan mango de madera y que sean resistentes.
- Limpie la superficie del mango de humedad y grasa.
- Evite golpear con los lados de la almadana.
- Verifique que el mango de la almadana se encuentre encabado y no esté flojo, rajado o suelto.
- Revise que el mango de la almadana sea de madera y que la longitud sea proporcional al peso de la cabeza y sin astillas.
- En caso de que la almadana tenga el mango reforzado con cuerdas o alambre, informe de inmediato para su reemplazo. Esta no debe usarse.
- Cerciórese de que la pieza al golpear esté apoyada sobre una base sólida no endurecida, para evitar rebotes.
- La almadana es una herramienta insustituible, es decir no se puede usar otra herramienta para golpear.
- La almadana no se debe usar cuando tenga el mango suelto.
- Al utilizar la almadana asegúrese de coger siempre el mango por el extremo, para ejercer mayor fuerza en los golpes y evitar daños a la muñeca del operario.
- En el caso de tener que golpear cinceles sujételos siempre por el centro del cincel y no por los extremos.

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Vida Suramericana S.A © Propiedad Intelectual de ARL SURA, 2021.

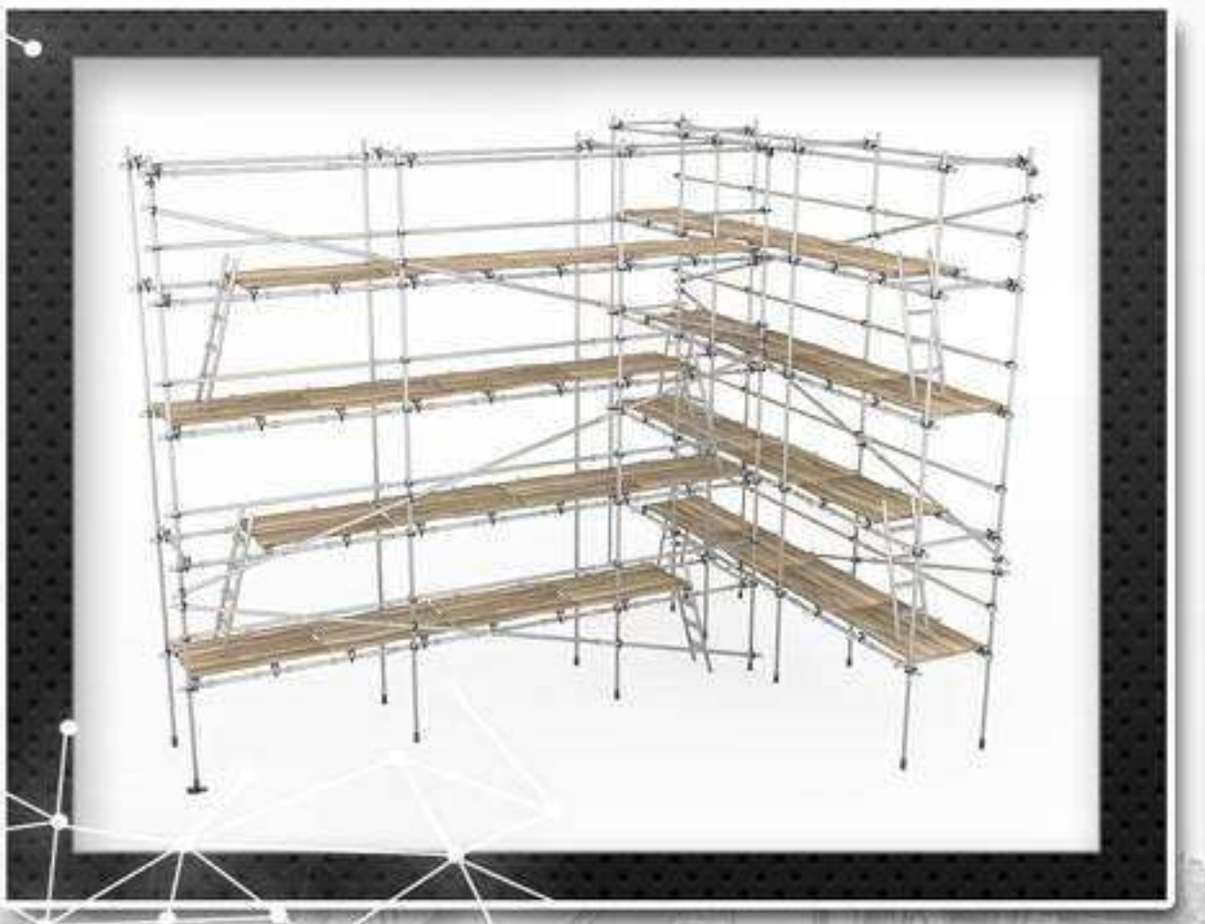
CONSTRUCCIÓN SEGURA

ARL | sura

ANDAMIOS ESTRUCTURALES

ANDAMIO DE MARCO Y CRUCETA (TUBULAR)

Estructura independiente que se usa como plataforma de trabajo. Su módulo básico lo componen dos soportes unidos por dos crucetas con posibilidad de crecimiento vertical u horizontal



ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL.

1. Casco Tipo II Con Barbuquejo de tres puntos.
2. Guantes anti-deslizante.
3. Botas de seguridad con puntera anti-deslizante.
4. Protección visual.

SISTEMA DE DETENCION DE CAÍDA.

1.- Punto de anclaje de línea de vida:
Debe ser independiente al punto de anclaje de la plataforma de trabajo (andamio) contar con una resistencia de 5000 libras (22.2 kilonewtons – 2.272 kg) por persona conectada.

2.- Línea de Vida Vertical: Pueden ser en cable de acero con diámetros entre 8 mm a 9 mm o cuerdas estáticas con una elongación máxima del 5%, fabricada con materiales sintéticos con diámetro de mínimo 13 mm, debidamente certificada y resistente a la fricción y el desgaste.

ANDAMIOS ESTRUCTURALES

3.- Arrestadores o detenedores de caídas: deben actuar automáticamente en su función de bloqueo (detención de caídas), Los sistemas de detención de caídas a través de nudos están excluidos de esta resolución que establece el reglamento técnico para trabajo seguro en alturas. Los arrestadores para líneas de vida verticales, deben estar debidamente marcados indicando su dirección de uso.

4.- Arnés: Se deberán utilizar arneses de cuerpo entero con una resistencia de 5000 Libras, debe contar con una argolla dorsal, dos laterales, una frontal y debe ser certificado conforme a las normas nacionales e internacionales vigentes.

5.- Mosquetón: Deben ser con cierre de bloqueo automático y fabricados en acero con una resistencia mínima certificada de 5000 libras (22.2 Kilonewtons – 2.272 Kg).

6.- Eslinga: Debe contar con una resistencia mínima certificada de 5000 libras (22.2 Kilonewtons – 2.272 Kg).

7. - Baranda: Barrera que se instala al borde de un lugar para prevenir la posibilidad de caída. Debe garantizar una capacidad de carga y contar con un travesaño de agarre superior, una barrera colocada a nivel del suelo para evitar la caída de objetos y un travesaño intermedio o barrera intermedia que prevenga el paso de personas entre el travesaño superior y la barrera inferior.

PROCEDIMIENTO PARA MONTAJE DE ANDAMIO TUBULAR.

1.- Montaje:

1. Los andamios se asegurarán a una estructura fija manteniendo el nivel vertical o se anclan con templetes resistentes y a tierra.
2. Todas las partes de los andamios (Crucetas, cuerpos, roda chines, niveladores), deben estar libres de óxido, rotura, dobleces, grietas o secciones que muestren debilidad.
3. Cada módulo debe ser asegurado inmediatamente después de armado.
4. Los cuerpos deben ser elevados y guiados con manilas en buen estado y en la parte alta deben haber mínimo dos personas elevándolos.
5. Toda sección del andamio debe estar asegurada con dos (2) crucetas.

2.- Bases:

1. Los andamios deben estar apoyados firmemente en superficies planas, rígidas y niveladas.
2. Niveladores o rodachines en el caso de que deban ser usados deben estar en óptimas condiciones.
3. estructuras con bases en rodachines no deben tener más de tres secciones en vertical.

ANDAMIOS ESTRUCTURALES

3. Crucetas:

1. Deben asegurarse a los marcos con pines resistentes y completos.
2. Deben tener integro el ojo o argolla.
3. No deben presentar dobladuras y su unión media debe estar asegurada.
4. Todas las crucetas de la estructura deben tener la misma longitud.

4. Cerrojo de brazo:

1. Deben utilizarse para unir y mantener las secciones del andamio.
2. Todas las secciones de la estructura deben estar unidas entre sí.

5. Superficie:

1. Todos los tablones tendrán el mismo espesor, mínimo de 5cm. y 20cm. de ancho sin nudos y sin rajaduras.
2. Se aseguraran al elemento que los soporta. No se permitirá espacio entre tablones, la plataforma debe ser completa.
3. Los tablones deben sobresalir del marco solo 20 centímetros.

6. Barandas: (debe cumplir con la definición del numeral 7).

1. Las barandas tendrán 5cm. x 10cm. a 1.06m.
2. Las barandas deben rodear la plataforma de la superficie de trabajo.
3. La altura total de la baranda debe ser de 1 m.
4. En medio de la distancia del suelo al nivel superior de la baranda debe haber un travesaño (aproximada a 40 cm).

7. Rodapiés:

1. Cubrirá la totalidad perimetral del andamio y tendrá 10cm de altura mínima.
2. Deben ser construidos en tablones de mínimo 2cm de espesor.

8. Plataforma:

1. Deben ser construidas con tablones de madera que resistan 3 veces el peso de los trabajadores y de los materiales que se han de poner.
2. Estos tablones deben ser unidos lateralmente con un madero transversal para evitar que se separen y que se salgan de la estructura del andamio.
3. Instalar guardapiés que bordeen el perímetro de la plataforma y que tengan como mínimo 10cm de alto.
4. Instalar barandas de perfil 5 x 10cm a la altura que determine el espacio que posee el mismo soporte.

CONSTRUCCIÓN SEGURA

ARL | sura

ANDAMIOS ESTRUCTURALES

FRECUENCIA APLICACIÓN

Se aplicara este procedimiento cada vez que el proceso constructivo requiera de la intervención por trabajo sobre andamio tubular.

PROCEDIMIENTOS

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO SOBRE ANDAMIO TUBULAR

1. El trabajador deberá firmar el formato de permisos de trabajos especiales.
2. Debe utilizar casco de seguridad con barboquejo de sujeción.
3. Verificar las condiciones físicas del andamio comprobando funcionamiento, integridad, estabilidad y resistencia, de las partes fijas.
4. Verificar condiciones de arnés, eslinga y línea de vida.
5. El arnés de seguridad debe ser de cuerpo entero, con su respectiva eslinga.
6. El anclaje de la alinea de vida debe ser independiente a la estructura de trabajo (andamio) y debe cumplir con la resistencia de 5000 libras. (Resolución 1409), protegiéndola de bordes y filos.
7. Antes de iniciar la labor ubicar la línea de vida y engancharse a esta.
8. El acceso al andamio se hace por las escaleras de pasos que complementan su estructura y nunca por los peldaños exteriores o en otro caso acceder a la superficie de trabajo si es posible al mismo nivel de esta.
9. Evitar movimientos bruscos que puedan desestabilizar el anclaje del andamio o provocar su propia perdida de equilibrio.
10. En los andamios solo se almacenarán los materiales y herramientas que se utilizarán en la tarea a realizar, para evitar sobrecargas.
11. Asegurar adecuadamente todos los elementos de trabajo que requiera para evitar que se caigan accidentalmente usar en lo posible porta herramientas.
12. Bajar toda herramienta y demás elementos utilizados para realizar el trabajo al finalizar la jornada.
13. Al finalizar el trabajo para desmontar el andamio correctamente se deben reportar las condiciones anormales en su estructura que se hayan observado.
14. El andamio se debe desmontar para poder trasladarlo o cambiarlo de lugar.

EN CASO DE EMERGENCIA Por ningún motivo el trabajador soltara su arnés y/o la línea de vida hasta que se encuentre en área que le permita desplazarse libremente, si queda suspendido mantenga la calma y espere el rescate.

CONSTRUCCIÓN SEGURA

ARL | sura

ANDAMIOS ESTRUCTURALES

LISTA DE CHEQUEO PARA LA INSPECCIÓN DE ANDAMIOS ESTRUCTURALES

CONDICIONES DE SEGURIDAD	SI	NO	NA	RESPONSABLE DE LA ACCION CORRECTIVA
BOTAS				
Con puntera.				
Dieléctrica.				
Anti-deslizante.				
CASCO				
Tipo II.				
Seguro Tipo Rachet.				
Barbuquejo de tres puntos.				
Cordón anti-contusión.				
PROTECCION VISUAL				
Protección UV.				
Libre de rallones.				
GUANTES				
Tejido completo.				
Antideslizante.				
Flexibles				
Dieléctricos.				
ARNÉS				
Certificado				
Cruzado.				
En H.				
Argollas en D libres de oxido.				
Costuras completas.				
Riatas libre de nudos, uniones.				
La hebilla de ajuste está completa funciona.				
Se ha realizado inspección anual.				
ESLINGA				
En Y.				
Posicionamiento.				
Absorbente de choque.				
Certificada.				
Libre de nudo, uniones.				
Costuras completas.				
Libre de desgaste.				

CONSTRUCCIÓN SEGURA

ARL | sura

ANDAMIOS ESTRUCTURALES

CONDICIONES DE SEGURIDAD	SI	NO	NA	RESPONSABLE DE LA ACCION CORRECTIVA
GANCHOS				
Doble seguro.				
Esta libre de fisuras.				
El sistema de cierre y abrir funciona.				
Contra-marcados.				
MOSQUETÓN				
Certificado.				
Doble seguro.				
Libre de fisuras.				
FRENO ARRESTADOR				
La flecha que indica la dirección esta hacia arriba.				
Certificado.				
Doble seguro.				
El sistema de frenado funciona.				
Esta libre de fisura.				
Para guaya.				
LÍNEA DE VIDA				
Vertical.				
Horizontal.				
Certificada.				
Libre de hilos sueltos.				
Libre de desgaste.				
Anclaje independiente.				
ANCLAJE				
Resistencia 5000 Libras por persona anclada.				
Está ubicada por encima del punto de trabajo.				
ÁREA DE TRABAJO				
El área esta señalizada.				
El área esta demarcada.				
El área está en orden y aseo.				
CONDICIONES FÍSICAS DEL PERSONAL				
Tiene certificación para realizar trabajos en Alturas.				
Libre de efectos de droga.				
Libre de efectos de bebidas alcohólicas.				
Libre de mareos.				
CONDICIONES AMBIENTALES				
El área está libre de lluvias fuertes.				

CONSTRUCCIÓN SEGURA

ARL | sura

ANDAMIOS ESTRUCTURALES

CONDICIONES DE SEGURIDAD	SI	NO	NA	RESPONSABLE DE LA ACCION CORRECTIVA
El área está libre de tormentas eléctricas.				
MONTAJE				
Las partes del andamio (pines, crucetas, marcos) están libres de óxido, roturas, grietas.				
Los andamios se aseguran a la estructura.				
BASE				
La superficie esta plana, nivelada.				
Se nivela con material resistente al peso.				
CRUCETAS				
Las crucetas están derechas, sin fisuras.				
Las crucetas son dos por sección.				
Las crucetas tienen la misma longitud.				
Las crucetas pertenecen a estos marcos.				
SUPERFICIE				
Los tablones son resistentes al peso de trabajo.				
Los tablones están libres de fisuras – torcidos.				
Los tablones tienen el espesor requerido.				
PLATAFORMA				
Los tablones están asegurados.				
Es completa y libre de vacíos.				
Los tablones resisten tres veces el peso de trabajador y material.				
Cuenta con roda-pies.				
Cuentan con doble pasamano.				
Los tablones sobre-pasan del marco solo 20 centimetros.				
TRABAJADOR				
Esta certificado para realizar trabajos en alturas.				
Participo en el desarrollo del permiso de trabajo y lo firmo.				
Utiliza correctamente el sistema de protección anti-caídas.				
Acordono el área de trabajo.				
Se hizo la prueba de funcionamiento del andamio antes de iniciar la labor.				

CONSTRUCCIÓN SEGURA

ARL | sura

ANDAMIOS ESTRUCTURALES

Firma Inspector: _____

Firma del Responsable o Jefe del área: _____



FICHA TÉCNICA

AZADÓN

ARL | sura



DESCRIPCIÓN Y USOS:

El azadón es una herramienta agrícola formada por una lámina ancha y gruesa, a veces curvada, inserta en un mango de madera. Se emplea para roturar la tierra, labrar surcos, para cavar en tierras duras o para cortar raíces.

Existen diferentes tipos de azadón, entre los cuales se encuentran el azadón sencillo, azadón oreja y martillo, azadón forjado entre otros.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Gafas de **seguridad**



Guantes de **vaqueta**



Botas de caucho con puntera **reforzada**



CONSECUENCIAS QUE SE PODRÍAN GENERAR POR EL USO DE LA HERRAMIENTA

- Heridas
- Golpes
- Desórdenes Musculoesqueléticos
- Lesiones Oculares

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DE RIESGOS LABORALES SURAMERICANA S.A.
www.arlsura.com

MEDIDAS PREVENTIVAS:

- Póngase todos los elementos de protección personal antes de iniciar la tarea con el azadón.
- Antes de utilizar el azadón, verifique que la lámina esté bien sujeta al mango.
- Seleccionar un tipo de azadón adecuado según la actividad a desarrollar.
- Verifique que el mango esté limpio, seco, libre de rebabas, saldaduras, astillas o cualquier otra irregularidad que lo torne agresivo.
- Evite utilizar un azadón que se encuentre deteriorado o en malas condiciones, ya que propician la posibilidad de accidentarse.
- Utilice ambas manos para manipular el azadón.
- Realice orden y aseo en el área de trabajo al finalizar la labor.
- Almacene la herramienta en el lugar establecido, para que se conserve en buen estado.
- Transporte adecuadamente la herramienta, evitando golpearla y dañarla con otros objetos y sustancias.

Nota

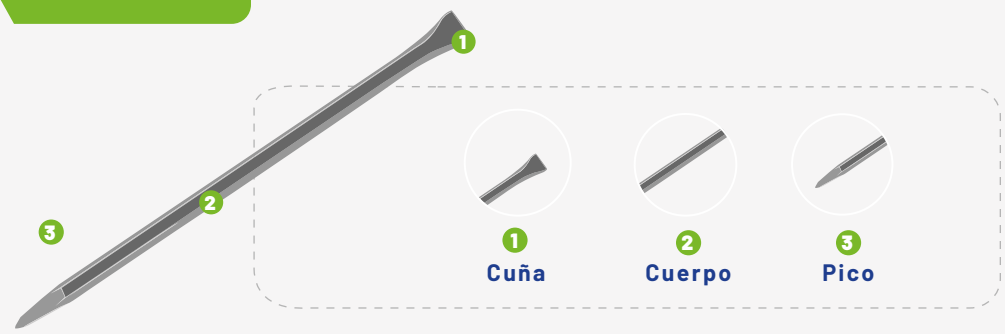
Esta ficha no sustituye el manual del fabricante

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

ARL

BARRA METÁLICA

HERRAMIENTA



DESCRIPCIÓN Y USOS

En una herramienta metálica de rotura, que sirve para hacer palanca o para destapar cajas o accesorios.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL



GAFAS DE SEGURIDAD



CALZADO DE SEGURIDAD



GUANTES DE SEGURIDAD



ROPA DE TRABAJO

CONSECUENCIAS QUE SE PODRÍAN GENERAR POR EL USO DE LA HERRAMIENTA

- HERIDAS
- GOLPES
- LACERACIONES
- AMPUTACIONES
- DESÓRDENES MUSCULOESQUELÉTICOS

ARL

MEDIDAS PREVENTIVAS

- Antes de utilizar la barra de acero retire anillos, pulseras, reloj, entre otros.
- Antes de utilizar la barra metálica póngase los elementos de protección personal.
- Retire la humedad o grasa antes de usarla.
- Verifique que el mango de agarre no esté torcido ni reparado (puntos de soldadura, empates).
- Verifique que la pala se encuentre en buen estado (sin despuntes o fisuras).
- Realice la limpieza de la herramienta y ubíquela en el lugar establecido para su almacenamiento.
- Guárdela de forma que quede horizontal y no se pueda resbalar o caer.
- Al terminar el trabajo realice orden y aseo en el área de trabajo.

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Vida Suramericana S.A © Propiedad Intelectual de ARL SURA, 2021.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

ARL

BISTURÍ

HERRAMIENTA



DESCRIPCIÓN Y USOS

Herramienta corto punzante afilada que sirve para cortes de materiales semiduros y blandos.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL



GAFAS DE SEGURIDAD



GUANTES DE VAQUETA

CONSECUENCIAS QUE SE PODRÍAN GENERAR POR EL USO DE LA HERRAMIENTA

- HERIDAS
- AMPUTACIONES
- LACERACIONES
- DESÓRDENES MUSCULOESQUELÉTICOS

ARL

MEDIDAS PREVENTIVAS

- Antes de utilizar el bisturí retire anillos, pulseras, reloj, entre otros.
- Antes de utilizar el bisturí póngase los elementos de protección personal.
- Tenga presente que debe tener un buen filo y estar libre de óxido y de deformaciones.
- Al utilizar el bisturí realice siempre los movimientos de corte desde el cuerpo hacia fuera.
- Mantenga la distancia apropiada con otros compañeros.
- Recoja la cuchilla hasta que quede protegida por la carcasa.
- Evite llevarlo en los bolsillos.
- Cerciórese de no dejarlo con la cuchilla expuesta debajo de papel de deshecho, trapos o entre herramientas en cajones o cajas de trabajo.
- Sujete siempre el bisturí desde el mango de seguridad.
- Al utilizarlo no saque toda la cuchilla.
- Verifique que el seguro de la cuchilla funcione, si está dañado no se debe utilizar el bisturí.
- Absténgase de desarmar el bisturí.
- Haga la reposición o corte de la cuchilla a medida que el filo se desgaste.
- Cuando termine la labor realice orden y aseo en el área de trabajo.

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Vida Suramericana S.A © Propiedad Intelectual de ARL SURA, 2021.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

ARL

BROCHA

HERRAMIENTA



DESCRIPCIÓN Y USOS

La herramienta que consiste en un haz de cerdas iguales sujetas a un mango; se usa para pintar una superficie grande o extender una sustancia líquida; la brocha es más gruesa que un pincel y puede ser plana.

La brocha estándar se compone de un mango, de diferentes longitudes, generalmente, de madera, también pueden ser de plástico. Las cerdas, consistentes en pelos de animal o de nailon y otros materiales sintéticos; y de piezas metálicas que separan las cerdas del mango.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL



GAFAS DE SEGURIDAD



GUANTES DE CAUCHO

CONSECUENCIAS QUE SE PODRÍAN GENERAR POR EL USO DE LA HERRAMIENTA

- HERIDAS
- GOLPES
- LESIONES OCULARES

MEDIDAS PREVENTIVAS

- Póngase todos los elementos de protección personal antes de utilizar la brocha.
- Retire anillos, pulseras, reloj entre otros, antes de utilizar la brocha.
- Verifique el buen estado de las partes, en especial de las piezas metálicas que separan las cerdas.
- Al introducir o al retirar la brocha en la cubeta con pintura, tener precaución con salpicadura de pintura, una rejilla le ayudará a evitar esto.
- En caso de ser necesario use un mango metálico como extensión de este, cerciorándose que esté bien acoplado al mango de la brocha.
- Al aplicar la pintura sobre la superficie tener precaución y no realizarlo con demasiada fuerza, ya que el cepillo o el mango pueden romperse.
- Almacene la brocha en un adecuado cuarto de herramientas (tableros, estanterías, soportes, estuches).

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Vida Suramericana S.A © Propiedad Intelectual de ARL SURA, 2021.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

ARL

CARRETILLA

HERRAMIENTA





1 Mango



2 Platón



3 Eje central



4 Llanta delantera



5 Soporte vertical

DESCRIPCIÓN Y USOS

La carretilla es un pequeño vehículo diseñado para ser propulsado por una sola persona y utilizado para el transporte a mano de carga.

La carretilla de una sola rueda frontal está diseñada para distribuir el peso de la carga entre la rueda y el trabajador. Se utiliza comúnmente en la industria de la construcción y en jardinería.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL



CALAZADO CON PUNTERA METÁLICA



GUANTES DE VAQUETA

CONSECUENCIAS QUE SE PODRÍAN GENERAR POR EL USO DE LA HERRAMIENTA

- HERIDAS
- GOLPES CILLAMIENTO Y PINZAMIENTO
- CAÍDAS A NIVEL
- LESIONES OSTEOMUSCULARES
- LESIONES LUMBARES

MEDIDAS PREVENTIVAS

- Póngase todos los elementos de protección personal antes de utilizar la carretilla
- Seleccione la carretilla correcta según la actividad a realizar (Construcción, Jardinería, Almacenamiento).
- Verifique que la carretilla se encuentre en buen estado, revise las características de las ruedas, diámetros, tipo y estado, así como del grado de desgaste del sistema de rodadura.
- Asegúrese de que la paleta o platón es la adecuada para la carga que debe soportar y que está en buen estado.
- Asegúrese de que las cargas están perfectamente equilibradas, calzadas o atadas a sus soportes.
- Al momento de circular mire en la dirección de la marcha y conserve siempre una buena visibilidad del recorrido. Si el retroceso es inevitable, compruebe que no haya nada en su camino que pueda provocar un incidente.
- Supervise la carga, sobre todo cuando deba girar y particularmente si es muy voluminosa controlando su estabilidad.
- Evite circular la carretilla en superficies húmedas, deslizantes o desiguales.
- Evite manipular la carretilla con las manos o el calzado húmedos o con grasa u otras sustancias deslizantes.
- Cuando deba descenderse una ligera pendiente, solo se hará si se dispone de freno y situándose el operario siempre por detrás de la carga. La pendiente máxima a salvar aconsejable será del 5 %, según la Norma técnica de prevención 319.
- Evite intentar elevar la carga con solo un brazo de la horquilla, en las transpaletas.
- Realice orden y aseo en el área de trabajo al finalizar la labor.
- Guarde la carretilla en el lugar establecido, para que se conserve en buen estado.

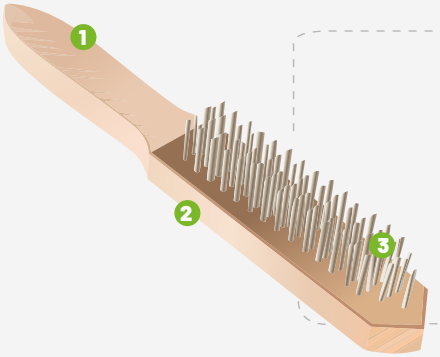
Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Vida Suramericana S.A © Propiedad Intelectual de ARL SURA, 2021.

ARL

CEPILLO METÁLICO

HERRAMIENTA





1 **Mango**



2 **Base**



3 **Cerdas metálicas**

DESCRIPCIÓN Y USOS

El Cepillo metálico consiste en un mango y una base, sobre la cual se fijan filamentos flexibles llamados cerdas, aptos para limpiar. Se utiliza para la limpieza de los conductores, antes de efectuarse la soldadura, para la eliminación de óxido, pintura, cascarilla, restos de soldadura, rebabas, entre otros.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL



GAFAS DE SEGURIDAD



CALZADO DE SEGURIDAD



GUANTES DE VAQUETA

CONSECUENCIAS QUE SE PODRÍAN GENERAR POR EL USO DE LA HERRAMIENTA

- HERIDAS
- GOLPES
- LECIONES OCULARES

MEDIDAS PREVENTIVAS

- Retire anillos, pulseras, reloj entre otros, antes de utilizar el cepillo metálico.
- Póngase todos los elementos de protección personal antes de utilizar el cepillo metálico.
- Verifique que el mango del cepillo se encuentre libre de sustancias y elementos que dificulten su uso.
- Al momento de utilizar el cepillo metálico, ubique este en dirección contraria al cuerpo.
- Sujete correctamente el cepillo, tomando el mango de forma segura.
- Almacene el cepillo en un adecuado cuarto de herramientas (tableros, estanterías, soportes, estuches).

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Vida Suramericana S.A © Propiedad Intelectual de ARL SURA, 2021.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

ARL

CINCEL

HERRAMIENTA





1 Cabeza

2 Cuerpo

3 Cuña

DESCRIPCIÓN Y USOS

Los cinceles son herramientas de mano diseñadas para cortar, ranurar o desbastar material en frío, mediante la transmisión de un impacto. Son de acero en forma de barras, de sección rectangular, hexagonal, cuadrada o redonda, con filo en un extremo y biselado en el extremo opuesto.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL



GAFAS DE SEGURIDAD



GUANTES DE SEGURIDAD



ROPA DE TRABAJO

CONSECUENCIAS QUE SE PODRÍAN GENERAR POR EL USO DE LA HERRAMIENTA

- HERIDAS
- GOLPES
- LACERACIONES
- DESÓRDENES MUSCULOESQUELÉTICOS

MEDIDAS PREVENTIVAS

- Antes de utilizar el cincel retire anillos, pulseras, reloj, entre otros.
- Antes de manipular el cincel póngase los elementos de protección personal.
- Verifique que las esquinas de los filos de corte sean redondeadas si se usan para cortar.
- El cincel debe estar limpio y libre de rebabas.
- Los cinceles deben ser lo suficientemente gruesos para que no se curven al ser golpeados.
- Siempre que sea posible utilice herramientas soporte.
- Cuando se pique metal, debe poner una pantalla o blindaje que evite que las partículas desprendidas puedan alcanzar a los operarios que realizan el trabajo o estén en sus proximidades.
- Los cinceles grandes deben ser sujetados con tenazas o un sujetador por un operario y ser golpeadas por otro.
- Los ángulos de corte correctos son: un ángulo de 60º para el afilado y rectificado, siendo el ángulo de corte más adecuado en las utilizaciones más habituales el de 70º.
- Para metales más blandos utilice ángulos de corte más agudos.
- Sujételo con la palma de la mano debajo de la cabeza.
- El martillo o la almadana utilizados para golpear el cincel, debe ser suficientemente pesado.

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Vida Suramericana S.A © Propiedad Intelectual de ARL SURA, 2021.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

ARL

CINTA MÉTRICA

HERRAMIENTA



DESCRIPCIÓN Y USOS

Es un instrumento de medición el cual es conocido con el nombre de flexómetro, con la particularidad de que está construido por una delgada cinta metálica flexible, dividida en unidades de medición, y que se enrolla dentro de una carcasa metálica o de plástico.

CONSECUENCIAS QUE SE PODRÍAN GENERAR POR EL USO DE LA HERRAMIENTA

- HERIDAS
- GOLPES

ARL

MEDIDAS PREVENTIVAS

- Verifique que el flexómetro se encuentre libre de elementos y sustancias deslizantes.
- Verifique la funcionalidad del seguro del flexómetro.
- Fije el flexómetro en un punto con la ayuda del soporte metálico, que se encuentra en un extremo.
- Estire el flexómetro a la distancia necesaria con precaución de no golpearse y/o cortarse con la cinta flexible.

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Vida Suramericana S.A © Propiedad Intelectual de ARL SURA, 2021.

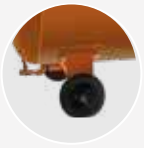
VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

ARL

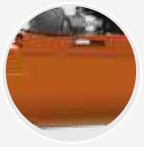
COMPRESOR

HERRAMIENTA

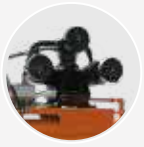




1 **Ruedas para traslado**



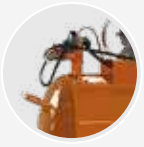
2 **Cilindro de aire**



3 **Motor**



4 **Válvula reguladora**



5 **Manómetro**

DESCRIPCIÓN Y USOS

Los compresores son equipos que aumentan la presión del aire al valor de trabajo que se precisa para alimentar dispositivos neumáticos que funcionan con aire comprimido. A través de las tuberías con racores de conexión, se lleva este aire comprimido hasta el punto de trabajo.

Para la construcción se utilizan compresores móviles que se pueden desplazar junto con su equipo al punto de trabajo de una forma fácil y rápida.

El tipo más utilizado en obra es el compresor de émbolo impulsado por motores diésel en el que la compresión se obtiene por la admisión de aire en un recinto hermético, donde se reduce el volumen aumentando la presión del mismo.

Es habitual, en lugares donde se suele precisar de corriente eléctrica, que se utilicen equipos que también vienen con un generador de corriente eléctrica. En estos casos, hay que seguir los puntos indicados en la ficha de cada equipo.

Las partes que componen un compresor son las siguientes:

- **Motor de accionamiento:** mueve los émbolos para comprimir el aire (compresor). Dispone de una serie de sensores para medir presión de aceite, temperatura (con sus sistema de refrigeración mediante agua, aceite o aire) y carga de la batería del sistema eléctrico.

- **Chasis y resguardo:** toda la estructura del motor y en la mayoría de las veces el depósito de combustible está montado sobre una bancada resistente. Además, se colocan unos aisladores de vibración entre las partes y la bancada para evitar la transmisión de las mismas al conjunto de la máquina. El resguardo rodeará todo el equipo completo evitando riesgos mecánicos y eléctricos al exterior de dicho conjunto.

- **Lanza con pie de apoyo o anillas de elevación:** elementos que se utilizan para el transporte de los compresores.

- **Panel de mandos:** con indicadores de estado del compresor como presión de aceite, temperatura del aceite o refrigerador, revoluciones del motor, etc. La llave o botón de arranque y el medidor de depósito de gasolina son otros de los dispositivos que se encuentran en el cuadro.

  Racores de conexión para mangueras de aire comprimido junto con las manetas de cierre o apertura de paso.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL



GUANTES | GAFAS | PROTECTORES AUDITIVOS | BOTAS DE SEGURIDAD | ROPA ADECUADA

CONSECUENCIAS QUE SE PODRÍAN GENERAR POR EL USO DE LA HERRAMIENTA

- Cortes, amputaciones debido a atrapamientos por elementos móviles por un de ciente estado o inexistencia de los resguardos de la part e mecánica.
- Quemaduras, heridas por el contacto térmico por la falta de señalización del tubo de escape o un de ciente estado o inexistencia de los resguardos de la parte mecánica del compresor.
- Lesiones oculares y dérmicas debido a la proyección de partículas debido a la expulsión de aire comprimido motivada por un inadecuado mantenimiento de las salidas, racores o mangueras.

- Afección auditiva por la exposición a niveles de ruido elevado por de ciente estado del resguardo del compresor, o por el que provocan las vibraciones, por un incorrecto ajuste y mantenimiento de los aisladores de vibración.

- **Otros:** explosiones e incendios, exposición a sustancias nocivas o tóxicas (polvo, humos, gases y vapores), y contacto con sustancias cáusticas o corrosivas, que pueden ser derivadas de un posible abandono de las revisiones periódicas y de un mantenimiento inadecuado de la máquina.

MEDIDAS PREVENTIVAS

- La máquina debe disponer de todos los equipos y accesorios especiales imprescindibles para que se pueda regular, mantener y utilizar de manera segura.
- Para el mantenimiento de la máquina tenga en cuenta:
  - **Las anillas donde se colocan las eslingas o viguetas de elevación con ganchos de seguridad, para su izado mediante aparato elevador han de encontrarse en buen estado (deben venir de fábrica, no son válidas las orejetas soldadas si no hay certificación que las valide). Estas anillas pueden ser de varios tipos dependiendo del tamaño; una central en la parte superior o por parejas en los laterales en partes fuertes de la estructura, la cual debe encontrarse en condiciones óptimas.**
  - **Los "pasos de horquilla", que se diseñan bajo las traviesas que sustentan el chasis, para su transporte mediante manipuladoras telescópicas u otro tipo de carretillas elevadoras se han de encontrar en buenas condiciones.**
  - **La lanza con enganche (anilla o cabezal de acoplamiento) y el pie de apoyo para sostenerla, para su transporte mediante vehículo ha de disponer de cable de frenado o doble de seguridad. La rueda jockey, así como con su cable de alimentación eléctrica si se necesita, se han de encontrar en buenas condiciones.**
  - **Cualquier pieza que tenga el compresor, que pueda ser escamoteada, como la lanza, ha de disponer de los pasadores y piezas de bloqueo disponibles y en buen estado.**
- Los sistemas de mando deben estar en buenas condiciones. Estos sistemas han de resistir los esfuerzos realizados y las influencias externas (Los compresores se encuentran de forma muy habitual a la intemperie).
- Los órganos de accionamiento, conexión y resto de indicadores, tienen que ser claramente visibles y estar identificados mediante pictogramas claros, indicando los bares de presión de cada toma.

- La puesta en marcha solo ha de poder hacerse de forma voluntaria y sobre un órgano identificado a tal efecto con un pictograma claro (botón o llave) identificado a tal efecto con un pictograma claro en el cuadro de mandos. Del mismo modo, esto debe ocurrir tras una parada, de manera que se impida la puesta en marcha involuntaria.
- El compresor dispone de un dispositivo de parada de emergencia que suprime de forma inmediata la energía que alimenta.
- El manual de instrucciones debe indicar los tipos y la frecuencia de las inspecciones y mantenimientos que son necesarias para garantizar la seguridad del equipo. En su caso, habrá de detallar las piezas que pueden desgastarse, así como los criterios para su sustitución.
- El compresor debe disponer de válvula anti retorno en correctas condiciones, en aquellos casos en que este especificado.
- Las carcasas abatibles deben disponer de un sistema de sujeción
- Las superficies y partes accesibles, así como cualquier guarda del compresor no deben presentar, en la medida que permita su función, ni aristas, ni ángulos pronunciados, ni superficies rugosas que puedan producir lesiones.
- El racor de unión de la manguera con el accesorio de trabajo debe encontrarse en buenas condiciones, para impedir que una rotura con el equipo accionado suponga el movimiento incontrolado de la manguera.
- Los resguardos y los dispositivos de protección no pueden ser anulados con facilidad.
- Los resguardos de las partes móviles del motor deben ser accesibles solo mediante una acción voluntaria, bien mediante llave, o mediante maneta. Esta acción ha de estar señalizada con pictogramas claros.
- El compresor debe disponer de un dispositivo de enclavamiento que impida la puesta en marcha si los resguardos de protección del compresor se encuentran abiertos.
- Los puntos de conexión de las mangueras han de encontrarse correctamente señalizados indicando su presión nominal.
- Los indicadores deben estar señalizados indicando su unidad de medida y con qué punto de conexión se identifican.
- El cuadro de mandos debe estar protegido y se ha de encontrar limitado el acceso.

- Los racores de la manguera y del esquipo deben ser del mismo calibre, no estar dañados y deben encajar perfectamente.
- La manguera debe estar sólidamente unida a los racores sin posibilidad de desprenderse.
- Las piezas que se mantienen calientes, incluso después de apagar el motor, deben estar protegidos por tapas. Así mismo, ha de existir un pictograma que avise del riesgo de quemaduras por contacto con dichas partes.
- Se debe llevar a cabo un mantenimiento adecuado del compresor, que evite cualquier riesgo de incendio o de sobrecalentamiento.
- Se debe llevar a cabo un mantenimiento adecuado del compresor, que evite cualquier tipo de riesgo de explosión provocado por la propia maquina o pro los gases, líquidos y demás sustancias producidas o utilizadas por la máquina.
- El resguardo de la parte inferior del chasis, así como los aisladores de vibraciones, se han de encontrar en correcto estado.
- Los escapes del motor han de ser visibles. Así mismo, este riesgo debe estar señalizado por elevada temperatura y por gases nocivos (Monóxido de carbono).
- Todos los depósitos y conductos deben estar en perfecto estado, con sus tapones correspondientes y señalizados.
- Las operaciones de mantenimiento, reparación, limpieza y las intervenciones sobre la maquina deben poder efectuarse con esta parada y sin posibilidad de ser conectada involuntariamente.
- Las zonas de mantenimiento han de estar protegidas mediante tapas.
- Los posibles puntos de reglaje y mantenimiento deben ser accesibles fuera de cualquier parte peligrosa.
- El compresor debe disponer del correspondiente documento en el que se indique el momento en el que ha de llamarse al técnico especialista para realizar el mantenimiento de la misma.
- La informaciones y advertencias sobre la maquina (Tales como zonas calientes, de atrapamiento, racores de conexión de mangueras de aire, entre otras) se tiene que indicar, preferentemente, en forma de pictogramas o símbolos fácilmente comprensibles.
- El compresor debe disponer de cuñas, cuando así lo especifique el manual de instrucciones.

- Los resguardos solo deberán poder abrirse con llave o con órgano de accionamiento, de tal forma que no se abran de forma involuntaria.
- Los enganches como la anilla o cabezal de acoplamiento deben estar en buen estado y han de disponer de dispositivos de seguridad como cable de frenado doble de seguridad para para evitar su dese nganche involuntario.
- Deberá disponer de cable de conexión de energía para las luces de señalización, si así lo dispone el remolque.
- Se debe proteger el riesgo de proyección del electrolito p vapores de la batería de arranque sobre el operador.
- La batería debe ser desconectada de forma fácil.
- La máquina debe llevar, de forma visible, legible e indeleble, las siguientes indicaciones:
  - **La potencia nominal expresada en kilovatios (KW).**
  - **La masa en kilogramos (Kg), en la configuración más usual.**
- El nivel de vibraciones ha de estar indicado.
- Debe haberse facilitado la información de montaje y desmontaje de los elementos accesorios, como la lanza o elementos de transporte para escamotearlos en el lugar de trabajo.

Esta ficha no sustituye el manual del fabricante.

Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de ninguna parte de esta obra, ni su comercialización ni publicación en cualquier medio, sin el permiso previo y escrito de Seguros de Vida Suramericana S.A © Propiedad Intelectual de ARL SURA, 2021.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

ANEXO 11

ESTADÍSTICA DE ACCIDENTALIDAD

Medellín, 13 de noviembre de 2024

SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. - ARL SURA S.A.

HACE CONSTAR

Que la empresa ARMANDO MONSALVE OSORIO, CC C14319972, no presenta accidentes de trabajo desde el 01 de septiembre de 2024 hasta el 30 de septiembre de 2024.

La presente constancia se expide a solicitud de la empresa.

Para información adicional puede comunicarse con nuestra Línea de Atención 018000 51

Atentamente,

Dirección de Higiene, Seguridad y Ambiente

Dirección IP: 181.128.117.237, 198.143.41.44, 172.16.42.57.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Medellín, 13 de noviembre de 2024

SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. - ARL SURA S.A.

HACE CONSTAR

Que la empresa ARMANDO MONSALVE OSORIO, CC C14319972, no presenta accidentes de trabajo desde el 01 de octubre de 2024 hasta el 31 de octubre de 2024.

La presente constancia se expide a solicitud de la empresa.

Para información adicional puede comunicarse con nuestra Línea de Atención 018000 51

Atentamente,

Dirección de Higiene, Seguridad y Ambiente

Dirección IP: 181.128.117.237, 198.143.41.44, 172.16.42.57.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Medellín, 10 de diciembre de 2024

SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. - ARL SURA S.A.

HACE CONSTAR

Que la empresa ARMANDO MONSALVE OSORIO, CC C14319972, no presenta accidentes de trabajo desde el 01 de noviembre de 2024 hasta el 30 de noviembre de 2024.

La presente constancia se expide a solicitud de la empresa.

Para información adicional puede comunicarse con nuestra Línea de Atención 018000 51

Atentamente,

Dirección de Higiene, Seguridad y Ambiente

Dirección IP: 181.55.68.88, 198.143.41.26, 172.16.42.57.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

ANEXO 12

SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

	ENTREGA Y REPOSICION DE EPP Y DOTACION			
	CÓDIGO:	VERSIÓN:	FECHA:	PÁGINA:
	SG-SST-002	1	6/10/2020	1

La empresa ARMANDO MONSALVE dando cumplimiento a los estándares de seguridad y salud en el trabajo hace entrega al (la) Sr. (a) Jairo Cardozo Navarro identificado (a) con la C.C. No. 93443354 de Coyaima, la siguiente dotación - Elementos de protección personal para el desarrollo de sus labores

CARGO: Maestro
SEDE: Sena.

FECHA	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	CANTIDAD	TALLA	QUIEN ENTREGA	FIRMA RECIBIDO
23/09/24	Casco Seguridad	1	—	Armando M.	x
	Guante Nitrilo	1	L		x
	Buso.	1	XL		x
	Gafas seguridad	1			x
	P. respirador.	1			
	Protector Auditivo	1			
9/10/24	Guantes Nitrilo	2		Miguel AB -	Jairo Cardozo
	Gafas.	1			
30/10/24	Guantes nitrilo	2		Jairo Cardozo	Jairo Cardozo
20/11/24	Guante nitrilo	1		Jairo Cardozo	Jairo Cardozo

La dotación que se le entrega es y será siempre de la empresa en todo momento, en caso de terminación del contrato de trabajo o la entrega de una nueva dotación, se compromete a hacer la devolución de la misma si la empresa lo solicita.

En caso de daño de la dotación o parte de ella, el trabajador debe devolverla a la empresa. Igualmente, el trabajador autoriza expresamente a la empresa mediante este documento a descontar de salarios y liquidación de prestaiones los valores de dotación cuando en cualquiera de los casos anteriores no la devuelve al empleador.

OBSERVACIONES:

Jairo Cardozo

Firma Colaborador

Escaneado con CamScanner

	ENTREGA Y REPOSICION DE EPP Y DOTACION			
	CÓDIGO:	VERSIÓN:	FECHA:	PÁGINA:
	SG-SST-002	1	6/10/2020	1

La empresa ARMANDO MONSALVE dando cumplimiento a los estándares de seguridad y salud en el trabajo hace entrega al (la) Sr. (a) Ismael Rodriguez Identificado (a) con la C.C. No. 2966003 de Bucaramanga, la siguiente dotación - Elementos de protección personal para el desarrollo de sus labores

CARGO: Oficial
SEDE: Selva

FECHA	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	CANTIDAD	TALLA	QUIEN ENTREGA	FIRMA RECIBIDO
23/09/24	Casco de seguridad	1			
	Guante de nitrilo	1			
	Guante vaqueta	1			
	Buso		L		
	Gafa de seguridad	1			
9/10/24	Guante nitrilo	1			
	Gafas - respirador	1			
30/10/24	Guante nitrilo	1			
	Gafa	1			
20/11/24	Guante nitrilo	1			
	Careta Soldadura	1			
	Guante Soldadura	1			

La dotación que se le entrega es y será siempre de la empresa en todo momento, en caso de terminación del contrato de trabajo o la entrega de una nueva dotación, se compromete a hacer la devolución de la misma si la empresa lo solicita

En caso de daño de la dotación o parte de ella, el trabajador debe devolverla a la empresa. Igualemente, el trabajador autoriza expresamente a la empresa mediante este documento a descontar de salarios y liquidación de prestaciones los valores de dotación cuando en cualquiera de los casos anteriores no la devuelve al empleador

OBSERVACIONES:

Firma Colaborador

Escaneado con CamScanner

	ENTREGA Y REPOSICION DE EPP Y DOTACION			
	CÓDIGO:	VERSIÓN:	FECHA:	PÁGINA:
	SG-SST-002	1	6/10/2020	1

La empresa ARMANDO MONSALVE dando cumplimiento a los estándares de seguridad y salud en el trabajo hace entrega al (la) Sr. (a) Rolando Hernandez identificado (a) con la C.C. No. 5845765 de Coello la siguiente dotación - Elementos de protección personal para el desarrollo de sus labores

CARGO: Ayudante
SEDE: Coello

FECHA	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	CANTIDAD	TALLA	QUIEN ENTREGA	FIRMA RECIBIDO
	casco de seguridad	1			
9/10/14	Gafas	1			
	Bulso	1			
	Guante vaqueta	1		Armando M.	
	Guante nitalo	1			
	Proteccion Auditiva	1			
	Protector respiratorio	1			
9/10/14	Guante Nitalo	1			
	Gafas	1			
30/10/14	Guante Nitalo	1			
20/11/14	Guante Nitalo	1			

La dotación que se le entrega es y será siempre de la empresa en todo momento, en caso de terminación del contrato de trabajo o la entrega de una nueva dotación, se compromete a hacer la devolución de la misma si la empresa lo solicita.

En caso de daño de la dotación o parte de ella, el trabajador debe devolverla a la empresa. Igualmente, el trabajador autoriza expresamente a la empresa mediante este documento a descontar de salarios y liquidación de prestaciones los valores de dotación cuando en cualquiera de los casos anteriores no la devuelve al empleador.

OBSERVACIONES:

Firma Colaborador

Escaneado con CamScanner

	ENTREGA Y REPOSICION DE EPP Y DOTACION			
	CÓDIGO:	VERSIÓN:	FECHA:	PÁGINA:
	SG-SST-002	1	6/10/2020	1

La empresa ARMANDO MONSALVE dando cumplimiento a los estándares de seguridad y salud en el trabajo hace entrega al (la) Sr. (a) Felix Armando Ayo Identificado (a) con la C.C. No. x 1949[illegible]4 de v, la siguiente dotación - Elementos de protección personal para el desarrollo de sus labores

CARGO: Oficial
SEDE: Sinc

FECHA	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	CANTIDAD	TALLA	QUIEN ENTREGA	FIRMA RECIBIDO
	Casco de Seguridad	1			
23/01/24	guante nitrilo	1	L		
	Guante impacto	1	L	Armando M-	
	par auditivo	1			
	par respirat.	1			
	Buzo.	1	L		
9/10/24	Guante nitrilo	1			
	Gafas	1			
20/11/24	Guante nitrilo	1			

La dotación que se le entrega es y será siempre de la empresa en todo momento, en caso de terminación del contrato de trabajo o la entrega de una nueva dotación, se compromete a hacer la devolución de la misma si la empresa lo solicita.

En caso de daño de la dotación o parte de ella, el trabajador debe devolverla a la empresa. Igualmente, el trabajador autoriza expresamente a la empresa mediante este documento a descontar de salarios y liquidación de prestaiones los valores de dotación cuando en cualquiera de los casos anteriores no la devuelve al empleador.

OBSERVACIONES:

Firma Colaborador

Escaneado con CamScanner

ARMANDO MONSALVE OSORIO	ENTREGA Y REPOSICION DE EPP Y DOTACION			
	CÓDIGO:	VERSIÓN:	FECHA:	PÁGINA:
	SG-SST-002	1	6/10/2020	1

La empresa ARMANDO MONSALVE dando cumplimiento a los estándares de seguridad y salud en el trabajo hace entrega al (la) Sr. (a) Julian Bohorquez identificado (a) con la C.C. No. 2354053 de _____. la siguiente dotación - Elementos de protección personal para el desarrollo de sus labores

CARGO: Ayudante

SEDE: _____

FECHA	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	CANTIDAD	TALLA	QUIEN ENTREGA	FIRMA RECIBIDO
29/04/24	Casco	1			
	Ojo	1			
	Gafas	1			
	Guantes nitrilo	3			
	Ast. respirat	1			

La dotación que se le entrega es y será siempre de la empresa en todo momento, en caso de terminación del contrato de trabajo o la entrega de una nueva dotación, se compromete a hacer la devolución de la misma si la empresa lo solicita.

En caso de daño de la dotación o parte de ella, el trabajador debe devolverla a la empresa. Igualemente, el trabajador autoriza expresamente a la empresa mediante este documento a descontar de salarios y liquidación de prestaiones los valores de dotación cuando en cualquiera de los casos anteriores no la devuelve al empleador.

OBSERVACIONES:

Firma Colaborador

Escaneado con CamScanner

ARMANDO MONSALVE OSORIO	ENTREGA Y REPOSICION DE EPP Y DOTACION			
	CÓDIGO:	VERSIÓN:	FECHA:	PÁGINA:
	SG-SST-002	1	6/10/2020	1

La empresa ARMANDO MONSALVE dando cumplimiento a los estándares de seguridad y salud en el trabajo hace entrega al (la) Sr. (a) Daner William Mora identificado (a) con la C.C. No. 1.002.346.447, la siguiente dotación - Elementos de protección personal para el desarrollo de sus labores

CARGO: Ayudante
SEDE: SENA

FECHA	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	CANTIDAD	TALLA	QUIEN ENTREGA	FIRMA RECIBIDO
29/09/24	Casco Sg.	1			
	Buso.	1			
	Guante nitrilo	3			
	Prot. respirat.	1			
	Goggles	V.			

La dotación que se le entrega es y será siempre de la empresa en todo momento, en caso de terminación del contrato de trabajo o la entrega de una nueva dotación, se compromete a hacer la devolución de la misma si la empresa lo solicita.

En caso de daño de la dotación o parte de ella, el trabajador debe devolverla a la empresa. Igualemente, el trabajador autoriza expresamente a la empresa mediante este documento a descontar de salarios y liquidación de prestaiones los valores de dotación cuando en cualquiera de los casos anteriores no la devuelve al empleador.

OBSERVACIONES:

Firma Colaborador

Escaneado con CamScanner

ARMANDO MONSALVE OSORIO	ENTREGA Y REPOSICION DE EPP Y DOTACION			
	CÓDIGO:	VERSIÓN:	FECHA:	PÁGINA:
	SG-SST-002	1	6/10/2020	1

La empresa ARMANDO MONSALVE dando cumplimiento a los estándares de seguridad y salud en el trabajo hace entrega al (la) Sr. (a) Javier Hernando Marrugo. identificado (a) con la C.C. No. 1083838408 de _____, la siguiente dotación - Elementos de protección personal para el desarrollo de sus labores

CARGO: Ayudante
SEDE: SENA.

FECHA	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	CANTIDAD	TALLA	QUIEN ENTREGA	FIRMA RECIBIDO
28/09/24	Casco	1			
	Buso	1			
	Gafas	1			
	Respirador	2			
	Guantes nit.	3			

La dotación que se le entrega es y será siempre de la empresa en todo momento, en caso de terminación del contrato de trabajo o la entrega de una nueva dotación, se compromete a hacer la devolución de la misma si la empresa lo solicita.

En caso de daño de la dotación o parte de ella, el trabajador debe devolverla a la empresa. Igualemente, el trabajador autoriza expresamente a la empresa mediante este documento a descontar de salarios y liquidación de prestaiones los valores de dotación cuando en cualquiera de los casos anteriores no la devuelve al empleador.

OBSERVACIONES:

Javier Marrugo.
Firma Colaborador

Escaneado con CamScanner

ARMANDO MONSALVE OSORIO	ENTREGA Y REPOSICION DE EPP Y DOTACION			
	CÓDIGO:	VERSIÓN:	FECHA:	PÁGINA:
	SG-SST-002	1	6/10/2020	1

La empresa ARMANDO MONSALVE dando cumplimiento a los estándares de seguridad y salud en el trabajo hace entrega al (la) Sr. (a) Jhon Jairi Urquijo identificado (a) con la C.C. No. 1110583930 de _____, la siguiente dotación - Elementos de protección personal para el desarrollo de sus labores

CARGO: Ayudante
SEDE: SENA

FECHA	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	CANTIDAD	TALLA	QUIEN ENTREGA	FIRMA RECIBIDO
29/09/24	Buso	1			
	casco	1			
	Guantes nitrilo	3			
	Prot. respirador	1			
	Gafas	1			

La dotación que se le entrega es y será siempre de la empresa en todo momento, en caso de terminación del contrato de trabajo o la entrega de una nueva dotación, se compromete a hacer la devolución de la misma si la empresa lo solicita.

En caso de daño de la dotación o parte de ella, el trabajador debe devolverla a la empresa. Igualemente, el trabajador autoriza expresamente a la empresa mediante este documento a descontar de salarios y liquidación de prestaciones los valores de dotación cuando en cualquiera de los casos anteriores no la devuelve al empleador.

OBSERVACIONES:

Jhon Jairi Urquijo

Firma Colaborador

Escaneado con CamScanner

ARMANDO MONSALVE OSORIO	ENTREGA Y REPOSICION DE EPP Y DOTACION			
	CÓDIGO:	VERSIÓN:	FECHA:	PÁGINA:
	SG-SST-002	1	6/10/2020	1

La empresa ARMANDO MONSALVE dando cumplimiento a los estándares de seguridad y salud en el trabajo hace entrega al (la) Sr. (a) Jorge Rubiano Rubiano identificado (a) con la C.C. No. 93384684 de _____, la siguiente dotación - Elementos de protección personal para el desarrollo de sus labores

CARGO: maestro
SEDE: SENA

FECHA	DESCRIPCIÓN ELEMENTO	CANTIDAD	TALLA	QUIEN ENTREGA	FIRMA RECIBIDO
28/09/24	Casco	1			
	Buso	1			
	guantes	3			
	Gafas	2			
	Prot. Auditiva	1			

La dotación que se le entrega es y será siempre de la empresa en todo momento, en caso de terminación del contrato de trabajo o la entrega de una nueva dotación, se compromete a hacer la devolución de la misma si la empresa lo solicita.

En caso de daño de la dotación o parte de ella, el trabajador debe devolverla a la empresa. Igualemente, el trabajador autoriza expresamente a la empresa mediante este documento a descontar de salarios y liquidación de prestaiones los valores de dotación cuando en cualquiera de los casos anteriores no la devuelve al empleador.

OBSERVACIONES:

Jorge Rubiano

Firma Colaborador

Escaneado con CamScanner

ANEXO 13

CHARLAS PREOPERACIONALES

	REGISTRO DE ASISTENCIA / CAPACITACION	Octubre

CAPACITACION [ ]
OTRA [X]

CIUDAD Espinal Tol
FECHA 01 10 2024
DD MM AAAA
TIEMPO 15 min. (HORAS)

DESCRIPCIÓN: Uso e importancia de los Elementos de protección personal: casco, Gafas, guantes, protector auditivo y respiratorio.

TEMA EPP
CLIENTE SENA.
FACILITADOR Julieth Bolaños

	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	FIRMA
1	Camilo Andres Arce	1104927100	maestro	CamiArceCandelon	3016893144	
2	Ismael Rodriguez	7966003	oficial	Ismaelrodriguez@hotmail.com	3172685734	
3	Jhon Steven Chavarro	1110505807	maestro	Jhonsteven1@hotmail.com	3146004064	
4	Jairo cardozo	7344354	maestro	Jairocardozo@gmail.com	3208584734	
5	William Diaz	1106780	ayudante	Williandiazgomez@gmail.com	3046709758	
6	Eduardo Fernandez	38645	Ayudante		3156134014	
7	Felix Arturo Ayala	1949924	Oficial	Felixarbrul@gmail.com	3016204377	
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						

FIRMA FACILITADOR

Escaneado con CamScanner

REGISTRO DE ASISTENCIA / CAPACITACION

CAPACITACION [ ]
OTRA [X]

CIUDAD Espinal Tol.
FECHA 3 10 2014.
DD MM AAAA
TIEMPO 20minutos (HORAS)

DESCRIPCIÓN: Trabajo seguro en alturas - Importancia de la inspección de equipos

TEMA Trabajo en alturas.
CLIENTE SENA
FACILITADOR Guillermo

	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	FIRMA
1	Camilo Andres Arce	1110457100	maestro	Camilo1Ar@gmail.com	3016893146	x
2	Jairo Cardoso	93443354	maestro	Jairo1t@gmail.com	3208584704	Jairo Cardoso
3	Ismael Rodriguez	2966003	oficial	remidios9@gmail.com	3197685134	x
4	Jhon Steven Cortes	1110505807	oficial	Ptttembe@gmail.com	3146004064	x Jhonny Cortes
5	Wilson Diaz	1106780394	Ayudante	willi1nd198@gmail.com	3045647584	x Wilman Jesus Diaz
6	Rolando Fernandez	5864565	Ayudante		3156034014	x
7	Felix Antonio Arc.	194991194	oficial	felixAnbrok@gmail.com	3016204334	Felix Antonio Arc
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						

FIRMA FACILITADOR

Escaneado con CamScanner

REGISTRO DE ASISTENCIA / CAPACITACION

CAPACITACION [ ]
OTRA [X]

CIUDAD Esmeraldas
FECHA 8 12 2024
DD MM AAAA
TIEMPO 20 min (HORAS)

DESCRIPCIÓN: Uso de los epps y condiciones inseguras — Ejemplos

TEMA Prevención de accidentes
CLIENTE JENA
FACILITADOR Jaime Estupiñán

	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	FIRMA
1	Jairo Cardoso	93443354	maestro	[illegible]	[illegible]	[signature]
2	Ismael Rodriguez	2966003	OFICIAL	[illegible]	[illegible]	[signature]
3	Camilo Andres Arce	1105971100	maestro	[illegible]	[illegible]	[signature]
4	Wilson Diaz	1107990324	Ayudante	[illegible]	[illegible]	[signature]
5	Jhon Steven Cuesta	1102305707	oficial		[illegible]	[signature]
6	Rolando Hernandez	5864360	Ayudante	[illegible]	[illegible]	[signature]
7	Cesar Antonio Ayo	1949624	oficial	[illegible]	[illegible]	[signature]
8	Jorge Rivas	95354654	Ayudante			[signature]
9	Juan José Urrutia	1105853330	Ayudante			[signature]
10	Jorge Hinojosa	1053881908	Ayudante			[signature]
11						
12						
13						
14						

FIRMA FACILITADOR [signature]

Escaneado con CamScanner

REGISTRO DE ASISTENCIA / CAPACITACION

CAPACITACION [ ]
OTRA [X].

CIUDAD Espinal Tol
FECHA 9. 10 2024.
DD MM AAAA

TIEMPO _____ (HORAS)

DESCRIPCIÓN: Ruido: uso e importancia de los protectores auditivos.

TEMA Prevención de enfermedades

CLIENTE SENA.

FACILITADOR Julieth Bohorquez.

	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	FIRMA
1	Jairo Cardoso.	93443754	maestro	jairo[illegible]@gmail.com	3208584734	Jairo cardoso
2	Ismael Rodriguez	2966003	oficial	Fondo Comun.	319 A68534	[illegible]
3	Camilo Andres Ara	1117457100	maestro	Camilo[illegible]@gmail.	3013[illegible]	[illegible]
4	Jhon Steven Urrea	1110505907	oficial	William[illegible]@gmail.	3146[illegible]	Jhonny Urrea
5	William Diaz	1067805354	Ayudante		3045697584	William Jesus Diaz
6	Rolando Hernandez	5864565	Ayudante.	R[illegible]@gmail.	3156[illegible]	[illegible]
7	Julio Antonio Ara	19499224	oficial	Relixanton@gmail.	3016[illegible]	[illegible]
8	Jorge Rivera	93384684	[illegible]			
9						
10						
11						
12						
13						
14						

FIRMA FACILITADOR

Versión

Escaneado con CamScanner

REGISTRO DE ASISTENCIA / CAPACITACION

CAPACITACION [ ]
OTRA [X]

CIUDAD Espinal.
FECHA 14 | 10 | 24
DD MM AAAA

TIEMPO 15 min (HORAS)

DESCRIPCIÓN: Manipulación de cargas

TEMA Prevención E.L

FACILITADOR Julieth Bohorquez

CLIENTE SENA

	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	FIRMA
1	Jairo Cardoso	93[illegible]354	maestro de obra	[illegible]@gmail.com	3208184734	Jairo Cardoso
2	Jasson Cardozo	1[illegible]85685[illegible]	Ayudante	[illegible]	3[illegible]	Jasson Cardozo
3	Manuel Acuña	1105683199	Ayudante	[illegible]	3143810021	[illegible]
4	Edwards Fernandez	5864565	Ayudante	[illegible]	3157034024	[illegible]
5	Ignacio Rodriguez	29660[illegible]	Ayudante	[illegible]	3197685134	[illegible]
6	Jorge Peñaranda	9333[illegible]654	Maestro de obra			[illegible]
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						

FIRMA FACILITADOR

Escaneado con CamScanner

REGISTRO DE ASISTENCIA / CAPACITACION

CAPACITACION ☐
OTRA ☒

CIUDAD Espinal/To
FECHA 15 10 2024
DD MM AAAA
TIEMPO 15 minut (HORAS)

DESCRIPCION: Prevención de Accidentes : Uso de la Pulidora.

TEMA Prevención AT.
CLIENTE SENA.
FACILITADOR Yuleth Bohorquez

	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	CORREO ELECTRONICO	TELÉFONO	FIRMA
1	Jhon Steven Ureña	1110505807	Oficial	1110505807.		
2	Cristian Rodriguez	2966003	Oficial		3146004064	
3	Jhon Cardozo	93443354	maestro		3209582424	
4	Wilson Diaz	1107287324	Ayudante.	Wilsondiaz@gmail.com	3045697584	
5	Camilo Andres Ariza	1102457100	maestro	Camiloandresariza@gmail.com	3016893146	
6	Rolando Herrera	5864365	Ayudante		3156034026	
7	Victor Antonio Ayala	19499224	Oficial	Victorantonio28@gmail.com	3016404332	
8	Jorge Rubiano	7302468	Maestro			
9						
10						
11						
12						
13						
14						

FIRMA FACILITADOR

Escaneado con CamScanner

REGISTRO DE ASISTENCIA / CAPACITACION

CAPACITACION [X]
OTRA [ ]

CIUDAD Espinal
FECHA 18 10 2024
DD MM AAAA
TIEMPO 30min (HORAS)

DESCRIPCIÓN: Que es accidente de trabajo, incidente, peligro y Riesgo. Como prevenir los accidentes

TEMA Prevención de Accidentes

FACILITADOR Julieth Bohorquez CLIENTE SENA

	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	FIRMA
1	Jemael Ladrero	2966a07	oficial	jumoff7@gmail.com	314 7695134	
2	Laura Cardoso	93443354	Maestro	lauroff@gmail.com	3208984	
3	Rolando Fernandez	5864363	Ayudante	rolandobra@gmail.com	3232330824	
4	Jasson Cardoso	1105683194	Aprendiz	jassoncardoso@gmail.com	3219728426	
5	Manuel Arenas	98855368	electrico	manuelarenas@gmail.com	3143310011	
6	Jaime Reyes	93384654	maestro			
7	Jonhson Lopez	1110833750	Ayudante			
8	Javier Arroyo	1083631408	Aprendiz			
9						
10						
11						
12						
13						
14						

FIRMA FACILITADOR

Escaneado con CamScanner

REGISTRO DE ASISTENCIA / CAPACITACION

CAPACITACION [ ]
OTRA [X]

CIUDAD Espinal
FECHA 21 10 2024.
DD MM AAAA

TIEMPO _____ (HORAS)

DESCRIPCIÓN: Importancia del uso de Equipos para trabajo en altura. en actividades de más de 2mts de altura.

TEMA Trabajo en altura

FACILITADOR Judith Bohorquez

CLIENTE SENA.

	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	CORREO ELECTRONICO	TELÉFONO	FIRMA
1	Juan Cardozo		Maestro	—	3208384734	x Juan Carlos
2	Jasan Cardozo	1055833199	ayudante	—	3219528476	x Jassan Cardozo
3	Ismael Rodriguez	2966003	ayudante	—	3197685134	x
4	Manuel Arenas	79355368	Electrico	—	3232330626	x
5	Rolando. Hernandez	5826565	Ayudante		3156021024	
6	Jorge Rubian	83846184	maestro			
7	Jairo Arroyo	1083838408	Ayudante			
8	Omar Tedeo	83464748	Ayudante			
9						
10						
11						
12						
13						
14						

FIRMA FACILITADOR

Escaneado con CamScanner

REGISTRO DE ASISTENCIA / CAPACITACION

CAPACITACION [ ]
OTRA [X]

CIUDAD Espinal
FECHA 25/10/24
DD MM AAAA

TIEMPO 15 min (HORAS)

DESCRIPCIÓN: Orden y aseo - Riesgo locativo

TEMA Prevencion Accidentes

FACILITADOR Julian Bohorquez

CLIENTE SENA

	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	CORREO ELECTRONICO	TELÉFONO	FIRMA
1	Roberto Hernandez	5868565	Aprendiz	.	3156070201	x Roberto H.
2	Jairo Cordoba	93475574	maestro	jairomaegmail.com	3208584856	x Jairo Cordoba
3	Jaison cordoba	1065683779	Aprendiz	Jasoncordoba@gm	3219528476	x Jason Cordoba
4	Manuel Arenas	1079355368	electricista	manuelarenas@gmail	3143310021	x Manuel Arenas
5	Ismael Rodriguez	7916063	Aprendiz	Ismaelrodriguez@gmail	3197685134	Ismael Rod
6	Manuel Arenas	1079355368	electricista	manuelarenas@gmail	3233300026	Manuel Arenas
7	Donerson	1334647	Aprendiz			Doner
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						

FIRMA FACILITADOR

Escaneado con CamScanner

REGISTRO DE ASISTENCIA / CAPACITACION

CAPACITACION [ ]
OTRA [X]

CIUDAD Espinal (Tol.
FECHA 28 10 24
DD MM AAÑA

TIEMPO _____ (HORAS)

DESCRIPCIÓN: Pausas activas - Higiene postural

TEMA Prevención EL

FACILITADOR Judith Rodriguez.

CLIENTE SENA

	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	CORREO ELECTRONICO	TELÉFONO	FIRMA
1	Jairo Cardoso	93443[illegible]	Instructor		3219214476	Jairo Cardoso
2	Jason cardoso	1105683799	Aprendiz	Jasson Cardoso	3219528476	Jasson Cardoso
3	Ismael Rodriguez	2966003	Aprendiz	Ismaelrodriguez@yn	3197685134	[illegible]
4	Yolanda Hernandez	5864565	Aprendiz	yolandahernandez@[illegible]	3157603402	[illegible]
5	Diego pinzon	1116593583	Aprendiz	DEPinzón@[illegible]	3177740126	diego Pinzon
6	manuel Arenas	79155368	Aprendiz	manuelarenas@gmail.[illegible]	3232330826	Manuel Arenas
7	Juan jose Vanegas	1116535950	Aprendiz			Juan Jose Vanegas
8	Donel Ocampo	1234641A	Aprendiz			Donel
9						
10						
11						
12						
13						
14						

FIRMA FACILITADOR

Escaneado con CamScanner

	REGISTRO DE ASISTENCIA / CAPACITACION	

CAPACITACION [X]
OTRA [ ]

CIUDAD Espinal
FECHA 30/10/2024.
DD MM AAAA

TIEMPO _____ (HORAS)

DESCRIPCIÓN: Identificación y control de los peligros, valoración de los riesgos-

TEMA Prevención de AT.

FACILITADOR Joyeno Chanas

CLIENTE SENA

	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	CORREO ELECTRONICO	TELÉFONO	FIRMA
1	Rolando Hernandez	5864565	Aprendiz	rolandohernandez@gmail.	315 6034024	
2	Jairo Cardozo	1105683799	Instructor	jairocardozo777@gmail.	3219528416	Jairo Cardozo
3	Jasson Cardozo	1105683799	Aprendiz	JassonCardozo	3219528416	Jasson cardozo
4	Ismael Rodriguez	7966003	Aprendiz	ismaelrodriguez@gmail.com	3197685134	
5	Diego Pinzon	1110592582	Aprendiz	DEPinzonbeltran@gmail.	3177740136	Diego Pinzón
6	Manuel Arenas	99355368	Aprendiz	manuelarenas@gmail.com	3233330826	Manuel Arenas
7	Nombre	1234644	Aprendiz			Nombre
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						

FIRMA FACILITADOR

LISTA DE CHEQUEO PARA HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Código:
Versión:
Vigente desde:

Escaneado con CamScanner

REGISTRO DE ASISTENCIA / CAPACITACION

CAPACITACION [X]
OTRA [ ]

CIUDAD Espinal - Tol.
FECHA 23/09/2024
DD MM AAAA
TIEMPO 2h. (HORAS)

DESCRIPCIÓN: Inducción al Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (Políticas, objetivos, responsabilidades)

TEMA Inducción SST. CLIENTE SENA

FACILITADOR Judith Bohórquez.

	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	FIRMA
1	[illegible]	93443354	Maestro	[illegible]	3208584734	Jairo Cardoso
2	Ismael Rodriguez	2966003	Oficial	remidiaz9@gmail.com	3197685734	[illegible]
3	Camila Andrea Arce	1110457100	Maestro	CamArCe@[illegible]	3016093146	[illegible]
4	William Jesus Diaz	1106738334	Ayudante	williurel9@gmail	3045695584	William Jesus DIAZ
5	Jhonny Arroyo Moreno	1110505902	Maestro	Rikeronduro@gmail	3146004064	Jhonny Moreno
6	Rolando Hernandez	5864565	Ayudante		3152034024	[illegible]
7	Felix Antonio Ayala	19499274	Oficial	felixantonio12@gmail	3016204332	[illegible]
8	Jorge Rubiano	73384684	Maestro		3204642064	[illegible]
9	Jhon Jairo Urrego	1110833230	Ayudante			[illegible]
10	Gualberto Montoya Arroyo	1085838408	Ayudante			[illegible]
11						
12						
13						
14						

FIRMA FACILITADOR

Escaneado con CamScanner

REGISTRO DE ASISTENCIA / CAPACITACION

CAPACITACION [ ]
OTRA [X]

CIUDAD Espinal-Tol
FECHA 26 09 2024
DD MM AAAA
TIEMPO 35 minut. (HORAS)

DESCRIPCIÓN: Trabajo Seguro Con Sustancias quimicas, Socialitación Fichas de Seguridad de Thinner, ACPM, Pintura, importancia de rotular envases con sustancias químicas. Almacenamiento Seguro.

TEMA Socialit. fichas de seguridad. CLIENTE SENA.

FACILITADOR Julieth Estrada.

	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	CORREO ELECTRONICO	TELÉFONO	FIRMA
1	Ismael Rodriguez	2966003	Oficial	remidos54@gmail.com	3147687134	
2	Camilo Andrinos	1110457100	maestro	CamiAnd[illegible]	3016893146	
3	Jairo Cardoso	93443354	maestro	Jairo77[illegible]	3208588734	Jairo Cardoso
4	William Diaz	1106750334	Ayudante	Williamdiaz@gmail.com	3045647884	William Jesus Diaz
5	Rolando Hernandez	5864565	Ayudante	Rhernandez@gmail.com	3156034044	
6	Jony Steven Urrego	1110505907	maestro	Kthonny[illegible]@gmail.com	3140004064	Kthonny Urrego
7	Felix Antonio Arp.	1746[illegible]724	Oficial	FelixAntonio@gmail.com	3016204331	
8	Jorge Ribeiro	93[illegible]684	Maestro			
9	Javier Monroy	1083838408	Ayudante			Javier Monroy
10						
11						
12						
13						
14						

FIRMA FACILITADOR

Escaneado con CamScanner

	REGISTRO DE ASISTENCIA / CAPACITACION	

CAPACITACION ☐
OTRA ☐

CIUDAD Espinal
FECHA 8 11 2024.
DD MM AAAA
TIEMPO _____ (HORAS)

DESCRIPCIÓN: Trabajo en altura para mantenimiento de cubierta sala de instructores. medidas de protección y prevención.

TEMA Trabajo en alturas. CLIENTE SENA.

FACILITADOR Julieth Bohorquez

	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO	FIRMA
1	Jairo cordoba	93445354	Maestro	jairo.robayo@sena.edu.co	3219287416	Jairo Cordoba
2	Ismael Rodriguez	2966203	Aydante	Ismael.rodriguez@sena.edu.co	3209768173	
3	Rodolfo Hernandez	5844561	Aydante	Rodolfo.hernandez@sena.edu.co		
4	Jasson cordoba	1105683219	Aydante	jasson.cordoba@sena.edu.co	3219578446	Jasson cordoba
5	Jorge Ramos	93354654	Maestro			
6	Jhon Jairo Urrego	1105383716	Aydante			
7	Jowar Mosquera	1083833408	Aydante			
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						

FIRMA FACILITADOR

Escaneado con CamScanner

	REGISTRO DE ASISTENCIA / CAPACITACION	

CAPACITACION ☐
OTRA ☐

CIUDAD Espinal
FECHA 13 | 11 | 2024.
DD MM AAAA

TIEMPO _____ (HORAS)

DESCRIPCIÓN: Medidas de prevención con sustancias químicas para realizar labores de limpieza en casa.

TEMA _____ CLIENTE _____

FACILITADOR _____

	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	CORREO ELECTRONICO	TELÉFONO	FIRMA
1	Ismael Rodriguez	2466003	Ayudante		3147685134	
2	Jaison cardoso	1705693799	Ayudante		3219529476	Jaison Cardoso
3	Jaime Cardoso	93443337	Ayudante		3208584734	
4	Manuel Arcony	29395368	Ayudante		3143310021	
5	Roberto Hernandez	5864565	Ayudante		3232330826	
6	Jorge Rubiano	93384654	Maestro			
7	Javier Mancera	1083832408	Ayudante			
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						

FIRMA FACILITADOR _____

Escaneado con CamScanner

	REGISTRO DE ASISTENCIA / CAPACITACION	

CAPACITACION ☐
OTRA ☐

CIUDAD Espinal
FECHA 18/11/2024
DD MM AAAA

TIEMPO _____ (HORAS)

DESCRIPCIÓN: prevención contaminación del suelo mediante el uso de pintura uso de plástico en piso. para la realización de la actividad de pintura.

TEMA _____

CLIENTE SENA

FACILITADOR _____

	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	FIRMA
1	Ismael Rodriguez	2966003	Ayudante		3147685734	
2	Jhon cordoba	93443354	Maestro		3208884734	
3	Jairon cordoba	1105682164	Ayudante		3219523416	
4	Rolando Hernandez	5864765			3233330826	
5	Jhonjairo Urrego	1110583220	Ayudante			
6	Jorge Henao	1073836408	Ayudante.			
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						

FIRMA FACILITADOR _____

Escaneado con CamScanner

REGISTRO DE ASISTENCIA / CAPACITACION

CAPACITACION ☐
OTRA ☐

CIUDAD Espinal
FECHA 20 Nov. 2024
DD MM AAAA
TIEMPO _____ (HORAS)

DESCRIPCIÓN: Se recomienda. Vacunación contra la Fiebre amarilla - Síntomas - peligros

TEMA Prevención
CLIENTE SENA
FACILITADOR Julieth

	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	FIRMA
1	Jairo cordoba.	93443354	maestro		3208584424	Jairo Cardoso
2	Jason cordoba	1105683199	Aprende.		3499234116	
3	Ismael Rodriguez.	5864585	Aprende		3176851347	
4	Rolando Hernandez	2966003	Aprende		3233230826	
5	Jorge Ribera	93584684	Maestro			
6	Oscar Tovar	93464443	Aprendiz			
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						

FIRMA FACILITADOR

Escaneado con CamScanner

REGISTRO DE ASISTENCIA / CAPACITACION

CAPACITACION ☐
OTRA ☐

CIUDAD Espinal - Tolima.
FECHA 25/11/2024
DD MM AAAA
TIEMPO 1 minut (HORAS)

DESCRIPCIÓN: Riesgos laborales.

TEMA Prevencion accidentes
CLIENTE SENA - GRANJA
FACILITADOR Julian

	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	TELÉFONO	FIRMA
1	Jeison Cardoso Lavarde	1105683199	Ayudant	3219523116	Jeison Cardoso
2	Rolando Armenda	5864565	Ayudante	3232330926	
3	Manuel Alfonso	93576	Ayudante	3142310021	
4	Jhon Cardoso	93 475 554	Ayudant	3208558	Jhon Cardoso
5	Jorge Rubano	03884 084	Mecanico		
6	Jhan Pool Vargas	1110583730	Ayudante		
7	Omer Tierra	1234642649	Ayudante		
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

Escaneado con CamScanner

	REGISTRO DE ASISTENCIA / CAPACITACION	

CAPACITACION ☐
OTRA ☐

CIUDAD Ibagué - Espinal
FECHA 03 / Dic. / 2024.
DD MM AAAA

TIEMPO _____ (HORAS)

DESCRIPCIÓN: Riesgos de trabajos tambien inferiores a 2 mts.

TEMA Prevencion de -
FACILITADOR Julieth.

CLIENTE SENA

	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	TELÉFONO	FIRMA
1	Jairo Cardozo	93443354	Ayudante	3208587734	Jairo Cardozo
2	Jaison Cardozo.	1103683199	Ayudante	3495234 16.	Jaison Cardozo.
3	Eduardo Hernandez.	2966003	Ayudante	3147685134	
4	Ismael Rodriguez	5864565	Ayudante	3147615134	
5	Dover Tcon	1234644	Aydante		Dover.
6	Jorge Rubiano	93384684	Aduard		
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

Escaneado con CamScanner

	REGISTRO DE ASISTENCIA / CAPACITACION	

CAPACITACION ☐
OTRA ☐

CIUDAD Espinal
FECHA 05 / 12 / 24
DD MM AAAA
TIEMPO 15 min. (HORAS)

DESCRIPCIÓN: Comunicación asertiva - importancia para que el trabajo en equipo sea saludable y productivo -

TEMA

CLIENTE SENA

FACILITADOR Julieth Bohorquez

	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	CORREO ELECTRONICO	TELÉFONO	FIRMA
1	Julian Cardozo	[illegible]	Cardoso	[illegible]	[illegible]	Julian Cardozo
2	Jasson Cardozo	1065607772	Aprendiz	[illegible]	3219529476	Jasson cardozo
3	Manuel Arcos	1005 3685	Electricista	[illegible]	3143310021	Manuel Arcos
4	Yolanda Hernandez	5656/3955	Aprendiz	[illegible]	3117604103	Yolanda Hernandez
5	Yomaira Rodriguez	1 2911 [illegible]	Almacen	[illegible]	3197[illegible]	[illegible]
6	Jorge Polanco	7531[illegible]	mecanico			[illegible]
7	Jhangar Urquiza	1102883220	Aprendiz			Jhangar Urquiza
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						

FIRMA FACILITADOR

Escaneado con CamScanner

REGISTRO DE ASISTENCIA / CAPACITACION

CAPACITACION ☐
OTRA ☐

CIUDAD Espinal
FECHA 9/12/2024
DD MM AAAA
TIEMPO _____ (HORAS)

DESCRIPCIÓN: Pausa activa

TEMA Prevención
CLIENTE SENA
FACILITADOR Judith

	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	TELÉFONO	FIRMA
1	Roberto Hernandez	5864565	Aprendiz	3156034044	
2	Jasson Cardoso laverde	1105683199	Aprendiz	3219528416	Jasson cardoso
3	Manuel Arenas	93555368	Aprendiz	3143310021	Manuel Arenas
4	Jairo Cardoso	93443334	Aprendiz	3208584754	Jairo Cardoso
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

Escaneado con CamScanner

ANEXO 14

FICHAS DE DATOS DE PRODUCTOS QUÍMICOS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1. Identificación

Identificador de producto : DX500

Nombre del producto : Thinner LV

Fecha de emisión : 7/30/2024

Versión : 9.04

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Usos identificados : Solvente.

Usos contraindicados : No está a la venta ni es usado por los consumidores.

Datos del proveedor o fabricante : Axalta Coating Systems, LLC
50 Applied Bank Blvd.
Suite 300
Glen Mills, PA 19342
USA

Información de productos 855-6AXALTA

Número de teléfono en caso de emergencia : (CHEMTREC) - 800-424-9300

Sección 2. Identificación de los peligros

Estado OSHA/ HCS : Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla : LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351 - Susceptible de provocar cáncer.

Consejos de prudencia

Sección 2. Identificación de los peligros

Prevención : P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.
P280 - Usar guantes de protección, y ropa de prot eccin y equipo de protección para la cara o los ojos.
P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P241 - Utilizar equipos eléctricos, de ventilación y de iluminación antideflagrantes.
P242 - No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243 - Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P261 - Evitar respirar vapor.
P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

Intervención/Respuesta : P308 + P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.
P304 + P312 - En caso de inhalación: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal.
P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P302 + P352 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.
P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

Almacenamiento : P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P403 + P235 - Mantener fresco.

Eliminación : P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Peligros no clasificados en otra parte : No se conoce ninguno.

Sección 3. Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla : Mezcla

Nombre de ingrediente	Número CAS	Concentración
Acetona	CAS: 67-64-1	≥50 - ≤75
4-cloro-α-α-α-trifluorotolueno	CAS: 98-56-6	≥25 - ≤50

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes.

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.

Sección 4. Primeros auxilios

Por inhalación : Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

Contacto con la piel : Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Ingestión : Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave.

Por inhalación : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.

Contacto con la piel : Provoca irritación cutánea.

Ingestión : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento

Por inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos
náusea o vómito
dolor de cabeza
somnolencia/cansancio
mareo/vértigo
inconsciencia

Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento

Ingestión : Ningún dato específico.

Sección 4. Primeros auxilios

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Notas para el médico : En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

Tratamientos específicos : No hay un tratamiento específico.

Protección del personal de primeros auxilios : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Sección 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Utilizar polvo químico seco, CO_2, agua pulverizada o espuma (neblina).

Medios no apropiados de extinción : No usar chorro de agua.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla : Líquido y vapores muy inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

Productos de descomposición térmica peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
compuestos halógenos.
haluros de carbonilo

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio : En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

Equipo de protección especial para los bomberos : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para personal de no emergencia : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Para el personal de respuesta a emergencias : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Derrame pequeño : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

Gran derrame : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen resíduos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Orientaciones sobre higiene ocupacional general : Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad : Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

Código de almacenimiento : IA

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
ACETONE	ACETONE
4-CHLOROBENZOTRIFLUORIDE	4-CHLOROBENZOTRIFLUORIDE

Controles técnicos apropiados : Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

Control de la exposición medioambiental : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos y la cara : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

Protección de la piel

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Protección de las manos : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.

Protección del cuerpo : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando existe riesgo de ignición debido a la electricidad estática, se requiere el uso de ropa antiestática de protección. Para obtener el máximo nivel de protección contra descargas electrostáticas es preciso usar overoles, botas y guantes antiestáticos.

Otro tipo de protección para la piel : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

Protección de las vías respiratorias : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico : Líquido.

Color : Claro.

Olor : No disponible.

Umbral del olor : No disponible.

pH : No aplicable.

Punto de fusión : Técnicamente, no es posible de medir

Punto de ebullición : 56 a 139.1°C (132.8 a 282.4°F)

Punto de inflamación : Vaso cerrado: -14.333°C (6.2°F)

Velocidad de evaporación : No disponible.

Inflamabilidad (sólido o gas) : No disponible.

Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad) : Punto mínimo: 0.9%
Punto maximo: 12.8%

Presión de vapor : 12.9 kPa (96.6 mm Hg)

Densidad de vapor : No disponible.

Densidad : 0.983 g/cm³

Solubilidad(es) :

Medio	Resultado
agua fría	Soluble

Coeficiente de partición: n-octanol/agua : No aplicable.

Temperatura de ignición espontánea : 465°C (869°F)

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Temperatura de descomposición : No aplicable.

Viscosidad : Dinámico (temperatura ambiente): No disponible.
Cinemática (temperatura ambiente): No disponible.
Cinemática (40°C (104°F)): No disponible.

Tiempo de flujo (ISO 2431) : No disponible.

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad : No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.

Estabilidad química : El producto es estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

Condiciones que deberán evitarse : Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o exponga los envases al calor o fuentes térmicas.

Materiales incompatibles : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:
materiales oxidantes

Productos de descomposición peligrosos : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Acetona	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	21 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	2001 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	5800 mg/kg	-
4-cloro-α-α-α-trifluorotolueno	DL50 Oral	Rata	13 g/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Acetona	Ojos - Irritante leve	Humano	-	186300 ppm	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	10 uL	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 mg	-
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	20 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	395 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-

Sensibilización

No disponible.

Mutagenicidad

No disponible.

Sección 11. Información toxicológica

Carcinogenicidad

No disponible.

Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP
4-cloro-α-α-α-trifluorotolueno	-	2B	-

Toxicidad reproductiva

No disponible.

Teratogenicidad

No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
Acetona 4-cloro-α-α-α-trifluorotolueno	Categoría 3 Categoría 3	- -	Efecto narcótico Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso : No disponible.

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave.

Por inhalación : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.

Contacto con la piel : Provoca irritación cutánea.

Ingestión : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
enrojecimiento

Por inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos
náusea o vómito
dolor de cabeza
somnolencia/cansancio
mareo/vértigo
inconsciencia

Sección 11. Información toxicológica

Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento

Ingestión : Ningún dato específico.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos : No disponible.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos : No disponible.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales en la salud

No disponible.

Generales : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogenicidad : Susceptible de provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.

Mutagenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de desarrollo : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de fertilidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Cutánea	3828.93 mg/kg

Sección 12. Información ecotoxicológica

No hay datos sobre el producto en sí. No debe permitirse que el producto entre en los desagües o cursos de agua

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimentos pueden retener residuos del producto. El vapor de los residuos del producto puede crear un ambiente altamente inflamable o explosivo dentro del recipiente. No recortar, soldar o triturar los recipientes usados a menos que se hayan limpiado a fondo en su interior. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

Sección 14. Información relativa al transporte

	Clasificación DOT	Clasificación para el TDG	Clasificación de México	IMDG	IATA
Número ONU	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
Designación oficial de transporte	PRODUCTOS PARA PINTURA	PRODUCTOS PARA PINTURA	PRODUCTOS PARA PINTURA	PRODUCTOS PARA PINTURA	PRODUCTOS PARA PINTURA
Clase(s) relativas al transporte	3 	3 	3 	3 	3 
Grupo de embalaje	II	II	II	II	II
Riesgos ambientales	No.	No.	No.	Sí.	Sí. La marca de substancia peligrosa para el ambiente no es obligatoria.

Información adicional

Clasificación DOT : **Cantidad informable** 9567.5 lbs / 4343.7 kg [1167.3 Galones / 4418.8 L]. Los bultos a enviar con tamaños inferiores a la cantidad de reporte (RQ) establecida para el producto no están sujetos a los requisitos de transporte para la RQ.

Clasificación para el TDG : Producto clasificado de acuerdo con las siguientes secciones de las regulaciones de transporte de mercancías peligrosas. 2.18-2.19 (Class 3).

IMDG : No se requiere el marcado como contaminante del mar cuando se transporta en embalajes de ≤5 L o ≤5 kg.

IATA : El marcado como sustancia peligrosa para el medio ambiente puede mostrarse si otras regulaciones de transporte lo requieren.

Precauciones especiales para el usuario : **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO : No disponible.

Sección 14. Información relativa al transporte

La descripción real del envío de este producto puede variar en función de varios factores, incluyendo, entre otros, el volumen de material, el tamaño del contenedor, el modo de transporte y el uso de las exenciones o excepciones que se encuentran en las regulaciones aplicables. La información proporcionada en la Sección 14 es una posible descripción de envío para este producto. Consulte a su especialista en envíos o proveedor para obtener la información de asignación apropiada.

Sección 15. Información Reglamentaria

TSCA 12(b) - Notificación de exportación de producto químico

No aplicable.

Clean Air Act Section 112 (b) Hazardous Air Pollutants (HAPs) : No inscrito

SARA 304 RQ

SARA 304 RQ : No aplicable.

SARA 311/312

Clasificación : LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3

Lista de inventario

Canadá : Todos los componentes están listados o son exentos.

Estados Unidos : Todos los componentes están listados o son exentos.

Sección 16. Otra informaciones

Hazardous Material Information System (Estados Unidos)



Precaución: Las clasificaciones de HMIS® se basan en una escala de clasificación del 0 al 4, donde 0 representa los peligros o riesgos mínimos y 4 representa los peligros o riesgos significativos. Aunque las clasificaciones de HMIS® y la etiqueta asociada no se requieren en las SDS o en los productos que salen de una instalación bajo la sección 29, artículos 1910.1200 de CFR, el preparador podría optar por proporcionarlas. Las clasificaciones de HMIS® se deben utilizar con un programa de HMIS® completamente implementado. HMIS® es una marca registrada y una marca de servicio de American Coatings Association, Inc.

El cliente es responsable de determinar el código EPP para este material. Para obtener más información sobre los códigos del Equipo de protección personal (Personal Protective Equipment, EPP) de HMIS®, consulte el Manual de implementación de HMIS®

National Fire Protection Association (Estados Unidos)



Sección 16. Otra informaciones

Reimpreso con permiso del estándar NFPA 704-2001, Identificación de los riesgos de materiales para respuesta ante casos de emergencia (Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response) Copyright ©1997, Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA), Quincy, MA 02269. Este material reimpreso no es la postura completa y oficial de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios en el tema al que se hace referencia, la cual está representada solamente por el estándar completo.

Copyright ©2001, Asociación Nacional de Protección contra Incendios, Quincy, MA 02269. Este sistema de advertencia está diseñado para ser interpretado y aplicado solamente por personas debidamente capacitadas para identificar riesgos de incendio, de reactividad y contra la salud representados por sustancias químicas. El usuario es derivado a determinado número limitado de sustancias químicas con clasificaciones recomendadas en los códigos NFPA 49 y NFPA 325, los cuales se utilizarán solamente como lineamientos. Independientemente de que las sustancias químicas estén o no clasificadas por la NFPA, cualquier persona que utilice los sistemas 704 para clasificar sustancias químicas lo hace bajo su propio riesgo.

Historial

Fecha de emisión : 7/30/2024

Versión : 9.04

Administración de productos y cumplimiento regulatorio.

Explicación de Abreviaturas : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
SGA = Sistema Globalmente Armonizado
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
ONU = Organización de las Naciones Unidas

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

Este producto está destinado exclusivamente para uso industrial.
Se cree que el contenido de la Ficha de datos de seguridad (SDS) es exacto a la fecha de su publicación, pero está sujeto a cambios a medida que Axalta Coatings Systems, LLC o cualquiera de sus subsidiarias o afiliadas (Axalta) reciban nueva información. Esta SDS puede incorporar información proporcionada a Axalta por sus proveedores. Los usuarios deben asegurarse de consultar la versión más actualizada de la SDS. Los usuarios son responsables de seguir las precauciones identificadas en esta SDS. Es responsabilidad de los usuarios cumplir con todas las leyes y reglamentos aplicables a la manipulación, uso y eliminación seguros del producto. Los usuarios de los productos Axalta deben leer toda la información relevante del producto antes de utilizarlo, y hacer su propia determinación en cuanto a la idoneidad de los productos para el uso previsto. A menos que la ley aplicable exija lo contrario, AXALTA NO OTORGA GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, ENTRE OTROS, NINGUNA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. La información sobre esta SDS se refiere únicamente al producto específico establecido en la Sección 1, Identificación, y no se refiere a su posible uso en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso específico. Si este producto se va a utilizar en combinación con otros productos, Axalta le recomienda que lea y comprenda las SDS de todos los productos antes de su uso.

© 2022 Axalta Coating Systems, LLC y todas sus afiliadas. Todos los derechos reservados. Solo se pueden hacer copias para aquellos que utilicen los productos de Axalta Coating Systems.

Acronal® ECO 1583

Dispersión polimérica para pinturas arquitectónicas

Descripción del producto

Acronal® ECO 1583, es una dispersion acuosa de un copolímero acrílico estirenado con moderna tecnología para reducir el impacto al medio ambiente sin por ello dejar de otorgar atractivos atributos técnicos al formulador de pinturas.

Beneficios clave

- Amplitud de posibilidades de formulación en pinturas arquitectónicas.
- Posibilidad de formular pinturas para uso en interiores y exteriores.
- Muy bajos niveles de olor y “VOC”
- Excelente capacidad de mantener en dispersión un alto contenido de cargas inorgánicas.
- Su composición no contiene, “APEO” y amoníaco.
- Confiere un bajo nivel de ensuciamiento y su contenido facilita la limpieza.
- Excepcional resistencia alcalina y a la saponificación.
- Su diseño facilita el transporte, trasvasije y la manipulación del producto en la planta de pinturas.

Naturaleza química

Dispersión acuosa de un copolímero a base de ésteres del ácido acrílico y estireno.

Propiedades

Forma física

Dispersión líquida

Datos técnicos

(no constituyen la especificación actual del producto)

Contenido de sólidos	50%
pH	7.0 – 8.5
T° mínima de formación de película	14 °C
Viscosidad Brookfield 23°C, 100 rpm, Sp2	50 – 300 mPa·s
Densidad	1,04 g/cm^3

Aplicación

Acronal® ECO 1583, posee atractivas cualidades para ser utilizado en variadas formulaciones de pinturas arquitectónicas tanto para uso interior como exterior. Las pinturas pueden llegar a ofrecer acabados mate conteniendo altos PVC hasta acabados semi brillo y brillantes conteniendo mayor cantidad de dispersión en la pintura. Entre sus cualidades está la amplitud de utilización, conteniendo posibilidades de buena adherencia y buena cobertura. Bajo nivel de ensuciamiento y una muy interesante y atractiva cualidad de buena resistencia al frote húmedo y resistencia al agua. Para uso en pinturas en interiores se podrá observar alta capacidad de dispersar cargas, buena cohesión y adherencia acompañado de un muy buen índice de ciclos de lavabilidad comparado con productos convencionales.
El producto es compatible con formulaciones de pintura conteniendo silicato, donde también es apto para la formulación de empastes y acabados texturados.
Para la correcta humectación de cargas, pigmentos y sustratos diversos hay una amplia posibilidad dentro de nuestro portafolio de aditivos humectantes Hydropalat®.
Posee alta compatibilidad con espesantes derivados acrílicos tipo Rheovis® AS o Rheovis® HS, o derivados uretánicos tipo Rheovis® PU además del tipo poliéter como Rheovis® PE. De manera regular los efectos reológicos pueden ser atractivamente apoyados con espesantes inorgánicos de nuestra gama Attagel®. Para el correcto control de espuma se puede considerar incluir el uso en las formulaciones de aditivos con alta efectividad en las gamas Foamaster® o FoamStar®. Para la correcta obtención de la película seca de pintura sugerimos considerar productos de la gama Loxanol®, donde se podrán encontrar efectos diversos tales como; agentes filmógenos, plastificantes, agentes hidrófobos, y productos misceláneos. Para la correcta dispersión de cargas y pigmentos contamos con una extensa gama de agentes dispersantes con diferentes principios activos y beneficios dentro de las gamas Dispex® & Dispex® Ultra. Para todas sus necesidades de formulación favor no dude en consultar a nuestro personal técnico especializado.

Almacenamiento

Acronal® ECO 1583, no deberá entrar en contacto con metales sensibles a la corrosión o sus aleaciones. En el almacenamiento de este producto se ha de cuidar sobre todo que los recipientes que lo contengan estén herméticamente cerrados; el aire de los tanques de almacenamiento deberá encontrarse siempre saturado con vapor de agua. Evitar tanto un fuerte calentamiento de este producto como la acción sobre el mismo de las heladas. Acronal® ECO 1583, contiene un preservante que garantiza su inalterabilidad durante el transporte. Sin embargo, para asegurar que este producto, durante su posterior almacenamiento, no sea atacado por los microorganismos, se podría adicionar un agente preservante adicional y se deberán igualmente tomar las medidas apropiadas con relación a la higiene de los tanques. Acronal® ECO 1583, se puede almacenar por un período de tiempo de aprox. 6 meses, a temperaturas comprendidas entre 10 y 30 °C.

RESPONSIBLE CARE®
NUESTRO COMPROMISO CON LA SUSTENTABILIDAD

Seguridad

Para manipular este producto favor cumplir con los consejos e infomaciones contenidas en la respectiva hoja de datos de seguridad del producto observando además las adecuadas medidas de higiene y protección en el lugar de trabajo.

Nota

Los datos incluidos en esta publicación se basan en nuestro conocimiento actual y en nuestra experiencia. Teniendo en cuenta los numerosos factores que pueden afectar el procesamiento y la aplicación de nuestro producto, estos datos no eximen a los procesadores de realizar sus propias pruebas e investigaciones; asimismo, estos datos no implican ninguna garantía respecto de determinadas propiedades ni respecto de la conveniencia de usar el producto para un uso específico. Los dibujos, descripciones, fotografías, datos, proporciones, pesos, etc. indicados en este documento pueden variar sin previo aviso y no constituyen la calidad contractual acordada del producto. La calidad contractual acordada del producto se determina exclusivamente por las declaraciones que figuran en la especificación del producto. Es responsabilidad del receptor de nuestro producto garantizar el cumplimiento de todas las leyes y legislaciones existentes y los derechos de propiedad. Cuando manipule estos productos, debe cumplir con la información y los consejos descritos en la hoja de datos de seguridad. Asimismo, se deben respetar las medidas de protección e higiene en el lugar de trabajo adecuadas para el manejo de productos químicos.

® = marca comercial registrada del grupo BASF

BASF Chile S.A.
División Dispersiones & Resinas
Santiago - Chile
www.basf.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
ALCOHOL ANTISÉPTICO AL 70%

1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y PROVEEDOR

Identificador SGA del Producto

Nombre del Producto: ALCOHOL ANTISÉPTICO AL 70%

N° CAS: 64 – 17 – 5

Otros medios de Identificación

Sinónimos: Alcohol etílico 70%

Uso recomendado del producto

Desinfectante de las manos, con un contenido de alcohol de 70%. la relación alcohol agua que contiene garantiza una buena desnaturalización de las proteínas la cual es el mecanismo de acción antimicrobiana del alcohol.

Datos sobre el proveedor

Nombre de la compañía:	Química Comercial Andina SAS
Dirección:	Avenida Panamericana Troncal de Occidente # 18 - 76 Mosquera Bodega H1
Teléfono para Emergencias:	4178800 Horario: lunes a viernes de 7:30 a.m.–4:30 p.m.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación SGA de la sustancia/mezcla

Clasificación SGA (de acuerdo CE 1272/2008)
Flam. Liq.2; H225
Líquido inflamable, Categoría 2
Irritación ocular, Categoría 2

Elementos de la Etiqueta SGA

Pictograma



Palabra de Advertencia

Peligro

Indicación de Peligro

H319 - Provoca irritación ocular grave.
H225 - Líquido y vapores muy inflamables.

Consejo de Prudencia

P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
P103: Leer la etiqueta antes del uso.
P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. — No fumar.
P233 Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar agua en grandes cantidades para apagarlo.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la legislación vigente de tratamiento de residuos.

Otros peligros

Las sustancias que componen la mezcla no cumplen con los criterios para ser considerada sustancia PBT o mPmB. No se han identificado otros peligros.

3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	N° CAS	Concentración
Alcohol etílico	64-17-5	70 %

4. PRIMEROS AUXILIOS

Instrucciones Generales

Tomar precauciones adecuadas para asegurar su propia salud y seguridad antes de intentar un rescate y proveer primeros auxilios. En caso de necesitar asistencia médica mostrar esta hoja de seguridad. En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber o provocar el vómito.

En caso de Inhalación

Situar al accidentado donde pueda respirar aire limpio y fresco, mantenerle inmóvil y caliente. Controlar la respiración, si es irregular o se detiene, practicar respiración asistida. No administrar nada vía oral. Si está inconsciente ponerle en posición de seguridad y buscar inmediatamente asistencia médica.

Contacto con la Piel

Retirar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. No utilizar disolventes o diluyentes. Si persiste el daño buscar ayuda médica.

Contacto con los ojos

En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas de inmediato si es posible. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

En caso de Ingestión

No provocar el vómito. Buscar ayuda médica inmediatamente. Mantener a la víctima inmóvil y caliente. Si el paciente está consciente, darle a beber agua.

Principales Síntomas y Efectos (agudos y retardados)

Producto irritante, el contacto repetido o prolongado con la piel o mucosa puede causar enrojecimiento o sensibilización dérmica. La inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación de las vías respiratorias, algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de Extinción adecuados

Utilizar para la extinción polvo químico seco, espuma de alcohol, AFFF para todo uso, dióxido de carbono o agua pulverizada. Nunca usar agua a chorro, puede ser ineficaz para la extinción incluso extender el incendio, únicamente serviría para diluir los pequeños derrames convirtiéndolos en mezclas no inflamables.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contraincendios

Retirar los tanques, cisternas o recipientes próximos al fuego, si no fuera posible, rociarlos con agua para mantenerlos refrigerados. Sus vapores en lugares o contenedores cerrados corren peligro de explosión. Este producto desprende vapores inflamables que pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores con una fuente de ignición pueden crear un incendio repentino, no un UVCE (explosiones de nubes de vapor no confinado). Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua. Equipo de protección contra incendios. Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

Peligros específicos del producto químico

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono y dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Protecciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Eliminar los posibles puntos de ignición y evitar las cargas electroestáticas, ventilar la zona y evacuar al personal. No fumar. Evitar respirar los vapores. Para información

sobre control de exposición y medidas de protección individual adecuadas, ver epígrafe 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su derrame en desagües, aguas superficiales o subterráneas y suelos, así como el contacto con la vegetación. Notificar a las Autoridades competentes, si ha ocurrido una penetración al agua o al alcantarillado o ha contaminado el suelo o la vegetación.

Métodos y materiales para la contención y limpieza

Derrames pequeños: Dejar que se evapore si es seguro hacerlo, o contener y absorber con tierra, arena u otro material inerte y a continuación, trasladarlo a contenedores adecuados para su recuperación o eliminación. Ventilar el área contaminada a fondo. Derrames grandes: Contener o utilizar presa para contener para su posterior eliminación. Póngase en contacto con las autoridades de emergencia.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para una manipulación segura

Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la creación de concentraciones del vapor en el aire, inflamables o explosivas; evitar concentraciones del vapor superiores a los límites de exposición durante el trabajo.

El preparado sólo debe utilizarse en zonas en las cuales se hayan eliminado toda la llama desprotegida y otros puntos de ignición.

El equipo eléctrico ha de estar protegido según las normas adecuadas. El preparado puede cargarse electrostáticamente: utilizar siempre tomas de tierra cuando se trasvase el producto. Los operarios deben llevar calzado y ropas antiestáticos, y los suelos deben ser conductores. Mantener el envase bien cerrado, aislado de fuentes de calor, chispas y fuego.

No se emplearán herramientas que puedan producir chispas. Evitar que el preparado entre en contacto con la piel y ojos. Evitar la inhalación de vapor y las nieblas que se producen durante el pulverizado. Para la protección personal, ver epígrafe 8. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber. Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas compatibilidades

Almacenar según la legislación vigente sobre APQ. Leer atentamente las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35 ºC, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada de personas no autorizadas. Una vez abiertos

los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

Materiales incompatibles: caucho natural, PVC, plásticos de metacrilato de metilo, poliamidas, zinc, latón, aluminio bajo ciertas condiciones.

Materiales compatibles: acero inoxidable, titanio, bronce fundido, hierro fundido, acero al carbono, polipropileno, neopreno, nylon, vitón, cerámicos de carbono, de vidrio.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límites de exposición durante el trabajo según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el año 2010.

Controles Técnicos apropiados

Valores para el Etanol: TLV (TWA): 1000 ppm; A4 (no clasificado como cancerígeno para humanos); (ACGIH 2004) Mak: 500 ppm; 960 mg/m3

DNEL para trabajadores:
Efectos locales - agudos: DNEL (Nivel sin efecto obtenido) inhalación: 1900 mg/m3
Efectos sistémicos – a largo plazo: DNEL (Nivel sin efecto obtenido) dérmica: 343 mg/Kg bw/día
Efectos sistémicos – a largo plazo: DNEL (Nivel sin efecto obtenido) inhalación: 950 mg/m3

DNEL para la población general:
Efectos locales - agudos: DNEL (Nivel sin efecto obtenido) inhalación: 950 mg/m3
Efectos sistémicos – a largo plazo: DNEL (Nivel sin efecto obtenido) dérmica: 206 mg/Kg bw/día
Efectos sistémicos – a largo plazo: DNEL (Nivel sin efecto obtenido) inhalación: 114 mg/m3
Efectos sistémicos – a largo plazo: DNEL (Nivel sin efecto obtenido) oral: 87 mg/Kg bw/día

PNEC: concentración prevista sin efecto:
PNEC agua (agua dulce): 0.96 mg/L
PNEC agua (agua marina): 0.79 mg/L
PNEC agua (vertidos intermitentes) 2.75 mg/L
PNEC sedimentos (agua dulce): 3.6/Kg sedimento dw
PNEC suelo: 0.63 mg/kg suelo dw PNEC STP: 580 mg/L
PNEC oral: 0.72 g/kg alimento.

Medidas de Protección Individual, Equipos de Protección Personal

Protección Respiratoria: Si se cumplen las medidas técnicas recomendadas no es necesario ningún equipo de protección individual.

Protección de las manos:

EPI: Guantes de protección Características: Marcado "CE" Categoría II
Normas CEN: EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420

Mantenimiento: Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos.

Observaciones: Los guantes deben ser de la talla correcta y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar con las manos limpias y secas. Deben ser sustituidos periódicamente.

Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas, dichas cremas no deben aplicarse NUNCA una vez que la exposición se haya producido.

Protección de los ojos:
EPI: Pantalla facial o gafas de seguridad
Características: Marcado "CE" Categoría II.
Protector de ojos y cara contra salpicaduras de líquidos. Normas CEN: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168.

Mantenimiento: La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante. Se vigilará que las partes móviles tengan un accionamiento suave.

Observaciones: Las pantallas faciales deben tener un campo de visión con una dimensión en la línea de 150 mm. Como mínimo, en sentido vertical una vez acopladas en el armazón.

Protección de la piel:
EPI: Ropa de protección (si fuese necesaria) Características: Marcado "CE" Categoría II. La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario. Normas CEN: EN 340.

Mantenimiento: Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantizar una protección invariable.

Observaciones: La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección que debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad el usuario y el tiempo de uso previsto.

Calzado de Seguridad:
EPI: Calzado de trabajo. Características: Marcado "CE" Categoría II. Normas CEN: EN ISO 13287, EN 20347

Mantenimiento: Estos artículos se adaptan a la forma del pie del primer usuario. Por este motivo, al igual que por cuestiones de higiene, debe evitarse su reutilización por otra persona.
Observaciones: El calzado de trabajo para uso profesional es el que incorpora elementos de protección destinados a proteger al usuario de las lesiones que

pudieran provocar los accidentes, se debe revisar los trabajos para los cuales es apto este calzado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS

Propiedad	Resultado
Apariencia	Líquido incoloro
Olor	Característico al Etanol
Umbral Olfativo	Información no disponible
pH	No Aplica
Punto de Fusión / punto de congelación	nd (para el Etanol 96° = 159 K / -114 °C aprox.)
Punto inicial e intervalo de ebullición	nd (para el Etanol 96° = 351 K / 78 °C aprox.)
Punto de inflamación	nd (para el Etanol 96° = 286 K / 13°C aprox.)
Tasa de Evaporación	Información no disponible
Inflamabilidad	Altamente inflamable
Límite Superior/ inferior de inflamabilidad o de posible explosión	Información no disponible
Presión de Vapor	nd (para el Etanol 96° = aprox. 5726 Pa)
Densidad de Vapor	Información no disponible
Densidad Relativa	0.880 – 0.885 g/cm3 a 20 °C
Solubilidad	nd (para el Etanol 96° = 789600 mg/l)
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua	No aplica por ser mezcla
Temperatura de auto-inflamación	nd (para el Etanol 96° = 636 K /36° C aprox.)
Temperatura de descomposición	No Aplica
Viscosidad	1.2 mPas

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.
Evite los ácidos minerales fuertes, agentes oxidantes. Aluminio a altas temperaturas.

Estabilidad Química

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7)

Posibilidad de reacciones Peligrosas

El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.
La combustión genera óxidos de carbono.

Condiciones que deben evitarse

Evitar temperaturas cercanas al punto de inflamación, no calentar contenedores cerrados.
Evitar la luz solar directa y el calentamiento, puede producirse riesgo de inflamación.

Materiales Incompatibles

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas. Aluminio a altas temperaturas.

Productos de Descomposición Peligrosos

En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías probables de Exposición

No existen datos disponibles ensayados del preparado.
El contacto repetido o prolongado con el preparado, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el preparado a través de la piel. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

El Etanol, componente mayoritario en la mezcla, está clasificado como líquido inflamable categoría 2 y provoca irritación ocular grave.

Ensayos de toxicidad y resultados de la evaluación de riesgos.
Absorción_ El etanol tiene un peso molecular bajo 846.07) y es altamente soluble en agua y en lípidos, lo que permite la absorción por la superficie del tracto gastrointestinal, los pulmones y la piel. Después de la ingestión, la absorción de etanol comienza inmediatamente con más del 90% de la dosis consumida absorbida por el tracto gastrointestinal. El consumo de dos bebidas alcohólicas (aproximadamente 20 g de etanol) se traduce en un BEC máximo de aproximadamente 300mg de etanol/L dentro de una hora, la concentración de etanol en sangre luego disminuye rápidamente, alcanzando niveles endógenos después de varias horas. El etanol también se puede absorber por inhalación.

Toxicidad aguda:
Oral: LD50: 10470 mg/Kg bw
Dérmica: LD50: 15800 mg/Kg bw
Inhalación: LC50: 30000 mg/m3 aire
Todos los LD50 y LC50 están por encima de los umbrales para la clasificación de la toxicidad agua ya sea en virtud de la Directiva 67/548 o la normativa de la UE CLP.

Irritación/ corrosión:
Irritación ocular: irritante.
Irritación dérmica: no irritante. (OECD Guideline 404 - Acute Dermal Irritation/Corrosión)

Sobre la base de los resultados experimentales, hay pruebas claras de que el etanol es un irritante para los ojos. De los datos disponibles, no obstante, la necesidad de una clasificación con los criterios de la Directiva 67/548 no está clara.

Sensibilización:
El etanol no está considerado como sensibilizante a la piel (equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)).

Toxicidad a dosis repetidas:
La toxicidad del etanol por vía oral presenta un NOAEL de 1730 mg/kg/ bw/día. Organismo diana: aparato digestivo: hígado.

Mutagenicidad:
No hay evidencia significativa de que el etanol presente un riesgo genotóxico de acuerdo con los criterios normalmente a los efectos de la clasificación y el etiquetado.

Carcinogenicidad:
El etanol no es considerado como cancerígeno. En general, no hay pruebas convincentes para justificar una clasificación de etanol como carcinogénico en el contexto del reglamente europeo de clasificación de etiquetado de las sustancias químicas.

Toxicidad para la reproducción

Los efectos adversos a la reproducción de la exposición a etanol se observan sólo en dosis muy altas, únicamente relevantes al consumo repetido y deliberado de etanol por vía oral. Los estudios más importantes son el estudio de dos generaciones que muestran un NOAEL de 13.8 g/kg y los estudios de inhalación que muestran una NOAEC de 16000 ppm. Sobre esta base, se puede concluir que es imposible llegar a la dosis de etanol necesaria para producir cualquier tipo de respuesta reproductivas adversas que no sean por el consumo oral repetido de grandes cantidades de etanol, las dosis normalmente sólo se asocian con problemas con el alcohol, y por lo tanto la clasificación para la reproducción o de desarrollo en el contexto de una sustancia química no es apropiado o justificado.

Clasificación de toxicidad para la reproducción de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 no es necesario.

El Isopropanol, sólo presente en la mezcla por debajo del 1%, no es determinante para la toxicidad de la mezcla. La información relativa a la toxicidad aguda de esta sustancia es la siguiente:

Nombre	Toxicidad aguda			
Alcohol Isopropílico, Isopropanol, propan-2-ol NºCAS: 67-63-0 NºCE: 200-661-7	**Tipo**	**Ensayo**	**Especie**	**Valor**
	Oral	LD50	Rata	➢ 2000 mg/Kg
	Cutánea	LD50	Conejo	➢ 2000 mg/Kg
	Inhalación	LC50	Rata	➢ 20 mg/L(8h)

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Toxicidad aguda para peces: LC50 para peces de agua dulce: 11200 mg/L 12.1.2

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos:
EC50 (48h) para invertebrados de agua dulce: 5012 mg/L EC50/LC50 para invertebrados de agua marina: 857 mg/L

Toxicidad para plantas acuáticas:
EC50/LC50 para algas de agua dulce: 275 mg/L
EC/LC50 para algas de agua marina: 1970 mg/L
EC10/LC o NOEC para algas de agua dulce: 11.5 mg/L
EC10/LC10 o NOEC para algas de agua marina: 1580 mg/L

Toxicidad crónica para organismos acuáticos:
El estudio de la toxicidad acuática a largo plazo sobre los invertebrados acuáticos se considerará si la mezcla es poco soluble en agua y el etanol es totalmente soluble en agua.

Toxicidad a los organismos del suelo:
Con base en el patrón de uso de esta mezcla, la exposición directa e indirecta del suelo es poco probable. Eisenia foetida: LC50=0.1 – 1 mg/cm2

Toxicidad a plantas terrestres

EC50 LC50 a corto plazo para las plantas terrestres: 633 mg/Kg suelo dw.

Efecto general

El etanol tiene un log Kow bajo y es una sustancia fácilmente biodegradable.
El etanol no está clasificado como peligroso para el medio ambiente y el Isopropanol tampoco, por lo que la mezcla resultante de ambos alcoholes tampoco lo es.

Persistencia y Degradabilidad

El etanol es fácilmente biodegradable y por lo tanto la mezcla no se considera persistente (P) ni muy persistente (mP)

Potencial de bioacumulación

No es relevante para el etanol ya que es una sustancia fácilmente biodegradable y soluble en agua, y el logKow es negativo.

Movilidad en suelo

Ensayos de degradación en los sedimentos y en el suelo no son necesarios porque la sustancia mayoritaria, etanol en un 98%, es fácilmente biodegradable en las pruebas de detección realizadas. La degradación en el suelo y sedimentos se puede esperar con confianza.

Otros efectos adversos

No se han identificado otros efectos adversos ni de las sustancias por separado ni de

la mezcla de ambas.

13.INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Eliminación del producto

Métodos para el tratamiento de residuos. No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes. Seguir las disposiciones de la Directiva 91/689/CEE respecto a la gestión de residuos.

ELIMINACIÓN DE LA MEZCLA: Eliminar de acuerdo con las disposiciones locales y nacionales. Utilice la recuperación/reciclado cuando sea posible, de lo contrario el método recomendado de eliminación es la incineración. Si se realiza una correcta incineración, el material se descompone únicamente en dióxido de carbono y agua.

Eliminación del Envase

ELIMINACIÓN DE ENVASES: Los envases vacíos pueden contener residuos peligrosos. No corte, perfore ni realice soldaduras en o cerca del recipiente. Las etiquetas no se deben quitar de los contenedores hasta qye hayan sido limpiados. Los envases contaminados no deben ser tratados como residuos domésticos. Los recipientes deben limpiarse usando métodos adecuados y luego reutilizados o eliminados por relleno de tierra o incineración, según corresponda. No incinerar los contenedores vacíos.

14.INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	1987
Rombo ONU	
Clase de peligro	3
Designación oficial	Descripción: UN 1987 ALCOHOLES INFLAMABLES, N.E.P. Contiene (ETANOL/ ISOPROPANOL), 3, GE II, (D/E)

15.INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) Nº 2037/2000 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 29 de junio de 2000, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono. Consultar el anexo I de la Directiva 96/82/CE del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y el Reglamento (CE) Nº 689/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de junio de 2008, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

Evaluación de la Seguridad Química: Se ha llevado a cabo una evaluación de la Seguridad Química del Etanol, sustancia mayoritaria en esta mezcla.

16.OTRAS INFORMACIONES

Abreviaturas:

DNEL: nivel sin efecto obtenido
EC10: concentración efectiva 10%
EC50: concentración efectiva media
LC10: concentración letal 10%
LC50: concentración letal media
LD50: dosis letal media
LogKow: logaritmo del coeficiente de partición octano/agua
MAK: máxima concentración en el lugar de trabajo
NOAEL: nivel de exposición sin efectos adversos observados
NOAEC: concentración máxima donde no se observan efectos adversos
PBT: persistente, bioacumulativo, tóxico
PNEC: concentración prevista sin efecto
TLV: valores límite umbral
TWA: promedio ponderado de tiempo
mPmB: sustancia muy persistente, muy bioacumulable

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

Fecha de Versión: Julio 2020

Versión: *La información suministrada en esta hoja de seguridad es la proporcionada por el proveedor del material.*



Cementos San Marcos

Cemento Gris de Uso General

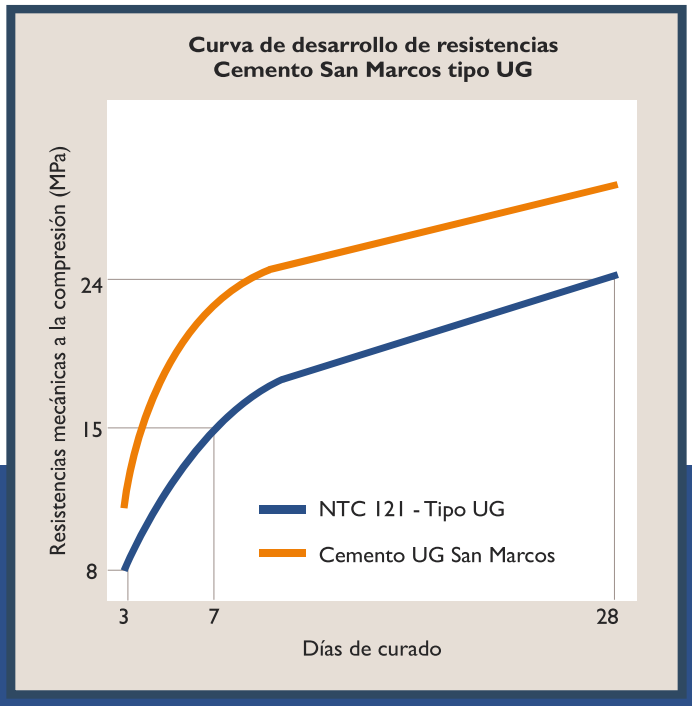
Cemento hidráulico tipo UG - Clasificación NTC 121 : 2014

Usos:

- Elaboración de concretos para obras de cimentación, muros, losas y elementos de usos estructural.
- Elaboración de morteros para pega, revoques, nivelaciones y rellenos.
- Elaboración de pastas, lechadas y emboquillados.
- Elaboración de mezclas para reparaciones y prefabricados de uso tradicional e industrial.

Beneficios:

- Amplio cumplimiento de parámetros de desempeño de acuerdo con la normativa colombiana.
- Óptimo comportamiento en cuanto a manejabilidad y tiempos de fraguado.
- Cuidadosa formulación que garantiza excelente comportamiento para obras de acabado.
- Mejor relación costo - beneficio, ya que ofrece óptimos resultados en todas sus variables de calidad.





- ✓ Producimos nuestro cemento con los más altos estándares de calidad
- ✓ Tecnología amigable con el medio ambiente

Sello de Calidad
icontec internacional
NTC 121: 2014

Kilómetro 24 Vía Panorama Cali - Buga
Corregimiento San Marcos, Yumbo - Valle del Cauca
PBX: (57-2) 485 0310 - www.cementosanmarcos.com

Cementos San Marcos

RECOMENDACIONES PARA EL ALMACENAMIENTO DE CEMENTO EN SACOS

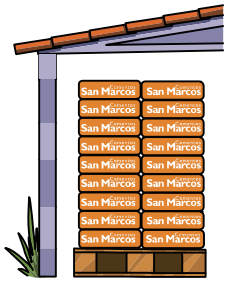
El cemento es un material que reacciona químicamente con el agua y además es higroscópico, es decir, está conformado por partículas muy finas que atrapan agua fácilmente, por lo tanto debe ser almacenado en óptimas condiciones para garantizar que todas sus propiedades se mantengan hasta el momento de su uso. Siguiendo atentamente las siguientes recomendaciones se puede almacenar cemento hasta por seis semanas:

1



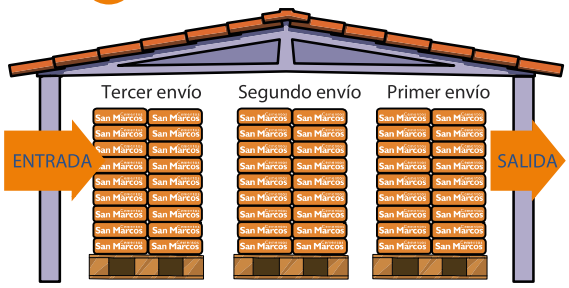
Almacenar el cemento en lugares cubiertos y secos, protegidos de la lluvia y de las corrientes de viento.

2



Colocar el cemento sobre estibas de madera o plásticas, de tal forma que el cemento no quede en contacto con el piso. También debe quedar separado de los muros.

3



Almacenar el cemento de acuerdo con su orden de llegada para garantizar una adecuada rotación, de tal manera que los primeros sacos que entren sean los primeros que salgan.

4



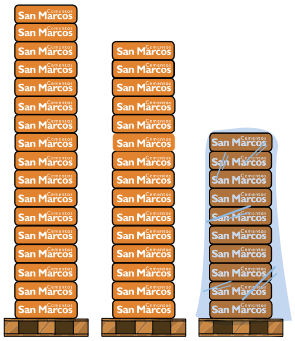
Mantener los sacos de cemento bien cerrados; una vez abiertos, deben ser utilizados rápidamente.

5



Al transportar el cemento se debe cubrir con plásticos, lonas o materiales impermeables, igualmente debe protegerse la plataforma del vehículo sobre la cual se coloca el cemento. No descargar cuando esté lloviendo, o protegerlo adecuadamente. Todo saco que se humedezca debe ser consumido inmediatamente.

6



Almacenar el cemento según la velocidad de consumo de la siguiente manera:
Consumo rápido (inferior a 15 días): podrá apilarse en alturas mayores a 15 sacos.
Consumo promedio (de 15 a 30 días): se debe apilar en altura máxima de 15 sacos.
Consumo lento (mayor a 30 días): se debe apilar en altura máxima de 10 sacos y cubrir con plástico.



Manipular el cemento con cuidado para evitar romper los sacos. No olvide hacer uso de sus elementos de protección personal: gafas, guantes y tapabocas.



Sello de Calidad icontec NTC 121: 2014

ISO 9001 icontec ISO 9001: 2015 SC-CER290780

Cementos San Marcos

www.cementosanmarcos.com

@cementossanmarcos

Cementos San Marcos

Cementos San Marcos S.A.

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

ESTUCOR
ESTUCO PLÁSTICO



2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Masilla acrílica de pre-acabado, lista para usar, desarrollada para tratar las superficies que posteriormente serán pintadas. Mejora las características de textura, apariencia y adherencia de la pintura, y puede utilizarse en aplicaciones interiores o exteriores, siempre y cuando se recubra con una pintura adecuada.

Usos

- Este producto se usa para estucar paredes y cielos sobre soportes como revoque, concreto, placas de cartón-yeso o fibrocemento
- Apropiado en procesos de resanado de superficies ya estucadas y pintadas o morteros con fisuras menores de 5mm sin movimiento (no activas). En fisuras mayores, se deben resanar previamente la aplicación del producto

3. VENTAJAS

- Viene listo para usar, no requiere mezclas previas
- Puede usarse en interiores y exteriores
- Por su blancura y uniformidad de color permite obtener acabados de excelente calidad, economizando en el consumo de pintura
- Posee una alta adherencia al pañete o revoque en comparación con los estucos de yeso y de cemento
- La pintura presenta una alta adherencia sobre la el Estucor Estuco Plástico
- Tiene muy buena compatibilidad tanto con pinturas base agua como base solvente. Estas últimas requieren un muy buen secado antes de ser aplicadas
- Presenta un rápido secado entre capas
- Posee muy buena lijabilidad. No embota la lija
- Por ser un producto listo para usar, facilita el control y la administración de materiales en la obra
- No es necesario consumir la totalidad del producto en una sola aplicación. Una vez utilizada una parte, se puede guardar el sobrante, bien tapado y protegido en su empaque original
- Tiene el respaldo y la garantía de marca Corona®

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Estucor Estuco Plástico se presenta en bolsa de 1 kg, en envase plástico de ¼ de galón por 1.5 kg, de galón por 6 kg y cuñete de 33.6 kg.

Se debe almacenar bajo techo, en un lugar fresco y ventilado, separado de las paredes y el piso. Colocar máximo de 1080 bolsas, 432 de 1/4, 120 de galón o 24 cuñetes por estiba. Se sugiere no arrumar más de 2 estibas de altura.

El producto tiene una vida útil de 8 meses a partir de su fabricación, conservado en ambientes cubiertos y en su empaque original. Una vez abierto, si se gasta parcialmente, puede almacenarse hasta por tres meses si no h asido contaminado. En este caso debe dejarse en el recipiente original bien sellado y en un lugar fresco y cubierto.

5. PROPIEDADES

Tabla de consumo aproximado

Consumo por área intervenida (por mm de espesor)	4 ± 1 m^2/gl (Consumo de 1,4 ± 0,5 kg/ m^2)

(1) El consumo real del producto depende del estado de la superficie sobre la cual se aplique, en particular de la nivelación y textura. Texturas rugosas y porosas

Rendimiento aproximado

Características en estado fresco

Consistencia	cremosa
Color	Blanco
pH	8 a 9.5
Densidad en fresco	1.82 ± 0.03 g/cm^3
Temperatura de aplicación	Entre 4°C a 35°C
Adherencia a la pintura	100% (método de la cuadrícula)
Espesor máximo de aplicación	1 mm
% de sólidos	76 ± 1

Nota: Valores típicos sujetos a cambio sin notificación. Los resultados mostrados son típicos para el producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los soportes sobre los cuales se aplique y de la mano de obra.

6. APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE O SOPORTE

Todas las superficies deben estar entre 5 y 30 °C.

Verifique que la superficie se encuentre estructuralmente sólida, firme y bien fraguada, libre de fisuras o partes sueltas, sin polvo, grasa, aceite, o selladores de hormigón y agentes de curado potencialmente nocivos para la adherencia del producto.

Materiales & Pinturas Corona
Autopista Medellín – Bogotá, entre los retornos 11 y 12. Vereda la Playa (Ant) – Colombia
PBX: (4) 378 78 00 Medellín
www.corona.co

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

- Mezcle el producto antes de aplicar, para homogenizar
- Aplique Estucor Estuco Plástico con llana metálica lisa o espátula
- Para lograr una buena superficie se recomienda aplicar de 3 a 4 manos (dependiendo del tipo de acabado y de la planitud de la superficie), combinando el sentido horizontal con el vertical para lograr una buena nivelación; el tiempo de secamiento entre capas debe ser del orden de 2 a 4 horas, según el clima reinante
- Lije la superficie en seco con lija # 200 o superior, una vez esté seco el Estucor Estuco Plástico
- Realice el proceso de pintura 3 días después de aplicado el estuco (para pinturas base agua) o 6 días (para pinturas base aceite)
- Lave las herramientas con agua antes de que el producto haya endurecido

7. PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

Estucor Estuco Plástico está garantizado como producto, por lo tanto tenga en cuenta:

- No mezcle Estucor Estuco Plástico con otro producto
- Para evitar la aparición de fisuras y rechupes en el corto plazo, aplique el producto en 2 o 3 capas delgadas con tiempo de secamiento entre ellas
- Proteja de la lluvia los elementos estucados por 5 horas después de la última capa
- En zonas exteriores, pinte el Estucor Estuco Plástico antes de 48h, luego de que haya secado completamente. Adicionalmente proteja de la lluvia hasta que esté pintado. Siempre proteja los muros exteriores con corta-goteras y lagrimales, y en muros en contacto con el suelo que éstos estén correctamente impermeabilizados
- La temperatura mínima de aplicación es de 5 °C. En bajas temperaturas el secado es muy lento y por ello deben aumentarse los tiempos de secado.
- El tiempo de secado del producto está condicionado por la temperatura y la humedad relativa del lugar donde se aplica
- Verifique la calidad del sustrato antes de la aplicación. Si el sustrato presenta fisuras mayores a 0.5 mm, resánelas previamente
- Si el acabado final se realiza con pintura base solvente, el tiempo mínimo de secado es de 6 días
- El resultado final depende de la experiencia y habilidad del aplicador y su correcta orientación

8. PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

Los siguientes productos Corona Son compatibles con Estucor Estuco Plástico

Familia de Pintura Corona®, para dar acabado a la superficie

Llana lisa para estucar Rubí para la aplicación del producto

9. CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

Producto	Tipologia de producto	VOC calculados máximos(*)	Materiales regionales (distancia < 800 km)
Estucor Estuco Plástico	masilla	< 20 g/l	Sabaneta (Ant)
Contenido de materiales post-industriales (% en peso)			0

(*) Calculados con base en la participación de liberadores de VOC´s en base humeda

10. MEDIDAS DE SEGURIDAD

Toxicidad:
Manténgase fuera del alcance de los niños. Evite el contacto del producto con los ojos. No ingerir.

Durante la manipulación del producto se recomienda el uso de, guantes y gafas. Este producto no es inflamable.

Seguridad Ambiental:
No existen datos ambientales que indiquen nocividad de esta sustancia para el medio ambiente. Con el fin de evitar la contaminación, se debe tener en cuenta lo siguiente:

Suelo
Los desechos o residuos del producto deben disponerse en rellenos sanitarios controlados y/o escombreras autorizadas. El empaque del producto es un residuo reciclable.

Aire:
N/A

Agua:
Evite que el producto sea vertido en el alcantarillado o en fuentes de agua. En caso de existir derrames al alcantarillado, realice una limpieza de éste y termine de retirar los residuos con abundante agua.

Consulte la Hoja de Seguridad del Producto para mayor información sobre medidas de seguridad y manejo ambiental

Materiales & Pinturas Corona
Autopista Medellín – Bogotá, entre los retornos 11 y 12. Vereda la Playa (Ant) – Colombia
PBX: (4) 378 78 00 Medellín
www.corona.co

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

PEGACOR® INTERIORES
Adhesivo bajo en polvo



2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Pegacor® interiores adhesivo bajo en polvo, es un adhesivo cementicio (C), de características básicas (1), que cumple la norma NTC 6050, y se clasifica como C1. Este producto es especializado para la instalación en capa delgada.

Usos
Para la instalación de revestimientos cerámicos de media o alta absorción (no gres porcelánico), en pisos y paredes en zonas interiores, y sobre superficies tales como:

- Morteros de nivelación en cemento portland
- Pañetes o revoques en cemento portland
- Directamente sobre losas de hormigón siempre que haya trascurrido más de 6 meses desde su construcción
- Ladrillos o bloques de concreto o arcilla*
- Prefabricados de cemento portland*
- Pantallas de concreto*

(*) Consultar los Procedimientos Recomendados de Instalación de Revestimientos de Corona y la sección de aplicación dados en esta ficha técnica

3. VENTAJAS

- Genera bajo polvo durante su preparación, lo que permite cuidar la salud del instalador, reducir las labores de limpieza de la obra y no afectar las zonas cercanas al sitio de trabajo en comparación con otros pegantes en polvo.
- Producto amigable con el ambiente, al requerir menor consumo frente a pegacor® interiores.
- Presenta mayor trabajabilidad y facilidad de aplicación que los pegantes en polvo tradicionales
- Viene listo para usar. Sólo requiere que se le agregue la cantidad de agua recomendada
- No requiere remojar las baldosas
- Evita el desperdicio de la cerámica
- Permite lograr altos rendimiento en mano de obra
- Presenta baja retracción y el fraguado es más lento, lo que permite preparar gran cantidad de mezcla y hacer correcciones fácilmente
- Permite mejor control y administración de los materiales
- Cumple los requisitos de la Norma NTC 6050 para un adhesivo C1.
- El producto es fabricado bajo procedimientos ISO 9001 y 14001
- Tiene el respaldo y la garantía de marca Corona

4. PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Pegacor® interiores, adhesivo bajo en polvo se presenta en bolsa plástica de 25 kg. El almacenamiento debe hacerse bajo techo en un lugar fresco y ventilado, separado del piso y de las paredes, 60 bultos por estiba en empaque de 25 kg. Se sugiere no arrumar más de 3 estibas en altura.

El producto tiene una vida útil de 12 meses a partir de su fabricación, conservado en ambientes secos y en su empaque original.

5. PROPIEDADES

Tabla de consumo

TAMAÑO DEL REVESTIMIENTO (mm * mm)	LLANA (mm * mm)	CONSUMO APROX. (1) (kg/m2)
110 * 110	4.5 * 4.5	2.0
200 * 200	6 * 6 ó 6 * 10	3.0
300 * 300 330 * 330	10 * 10 ó 6 * 10	4.0
≥400 * 400	12 * 12	≥ 6.0

(1) El consumo real del producto depende del estado de la superficie sobre la cual se aplique

Características en estado seco

Densidad suelta del polvo	1.3 ± 0.05 g/cm^3
Color(es)	Blanco - Gris

Características en estado fresco

Consistencia con el agua recomendada	Cremosa	
pH de la pasta	Aprox. 11	
Densidad	1.70 ± 0.05 g/cm^3	
Preparación de la mezcla (en volumen)	Producto	Agua
	6.5 partes	2 partes
	O hasta alcanzar una consistencia cremosa firme	
Relación de agua en la mezcla (por presentación)	Producto(bulto)	Agua
	25 kg	6 ± 0.5 lt
Tiempo de reposo	5 a 10 min	
Duración de la mezcla en el balde	2 h	
Temperatura de aplicación	Entre 4°C a 32°C.	
Tiempo de ajuste	20 min	
Deslizamiento	< 2mm	
Tiempo para emboquillar	Mínimo 24 h	
Puesta en servicio	>10 días	
Tiempo mínimo para transito liviano	24 h	

Materiales & Pinturas Corona
Carrera 48 Nº 72 Sur 01 Sabaneta (Ant.) – Colombia
PBX: 305 82 00 Fax: 301 37 12 AA. 4899 Medellín
www.corona.com.co

Características en estado endurecido

Densidad	1.4 ± 0.05 g/cm^3
Resistencias a la tracción (MPa)	
Revestimiento de > 6% de absorción (semigres o cerámica de piso)	
Tipo de exposición	
Ambiente	≥0.8
Inmersión	≥0.5
Tiempo abierto 20 minutos	
En fraguado normal	≥ 0.5 MPa

Nota: Valores típicos sujetos a cambio sin notificación. Los resultados mostrados son promedios típicos para el producto y pueden presentar variaciones. El desempeño en obra dependerá de los métodos de instalación y las condiciones del sitio de obra.

6. APLICACIÓN

Se recomienda consultar el documento "Recomendaciones para la instalación de revestimientos" de Corona como una guía para la ubicación de juntas de movimiento, la elección de sistemas de instalación y prácticas para asegurar el mejor funcionamiento de los productos.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE O SOPORTE

Todas las superficies deben estar entre 4°C y 32 °C.

Verifique que la superficie se encuentre estructuralmente sólida y firme, totalmente fraguada, libre de fisuras o partes sueltas, sin polvo, grasa y aceite, residuos de estuco, pintura, lechada de cemento, selladores de hormigón, y agentes de curado potencialmente nocivos para la adherencia del pegante.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA Y COLOCACIÓN DEL REVESTIMIENTO

- Use aproximadamente 6.5 partes de Pegacor interiores ® bajo en polvo por 2 partes de agua limpia (Medidas en volumen), o hasta que se obtenga una consistencia cremosa firme
- Agregue el producto al agua de forma gradual y mezcle hasta obtener una pasta o mezcla homogénea y sin grumos. Para garantizar estas condiciones en la mezcla y evitar excesos de agua se recomienda el uso de mezcladora **Rubí mix 9BL**
- Deje reposar la mezcla de 5-10 minutos, a fin de garantizar la total activación de los aditivos
- Mezcle nuevamente antes de aplicar el producto
- Humedezca ligeramente la superficie de soporte
- Aplique el adhesivo sobre el soporte con la parte lisa de la llana presionando sobre la superficie
- Use la llana con el tamaño de dientes adecuados para el formato a instalar. Colocar mas mezcla sobre el sustrato. Sostenga la llana formando un ángulo de 60º con el sustrato y formar las estrías Recorra la llana en un solo sentido, sin hacer curvas o dejar cruces de estrías
- A temperatura de 23°C y humedad no extrema, la colocación de la cerámica debe concluir en un lapso de 10 o 15 minutos, contados a partir de la aplicación indicada. En condiciones climáticas no favorables (fuerte sol, viento, altas temperaturas, etc.), el tiempo adecuado para colocación puede reducirse a unos pocos minutos
- Coloque las cerámicas sobre el adhesivo húmedo y pegajoso y golpear con un martillo de goma para nivelar
- El espesor total de aplicación de **Pegacor® interiores** no debe ser mayor de 5mm

7. PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

Pegacor® interiores, adhesivo bajo en polvo está garantizado como producto, por lo tanto tenga en cuenta:

- Realizar juntas perimetrales de dilatación/expansión para garantizar la estabilidad de la instalación. Consulte el documento "Recomendaciones para la instalación de revestimientos" para la localización de juntas de movimiento intermedias
- Se debe agregar al producto sólo la cantidad de agua recomendada.
- **Pegacor ®interiores**, adhesivo bajo en polvo no adhiere directamente sobre la mayoría de las membranas impermeabilizantes asfálticas, acrílicas, o poliuretano. Cuando requiera revestir sobre éstas consulte un técnico de Corona para la mejor recomendación de compatibilidad
- No asuma que los adhesivos, pastas y pegantes para cerámica y piedra reemplazan las membranas impermeabilizantes. Cuando éstas se requieran consultar con el técnico Corona para asegurar la compatibilidad de los materiales.
- No instalar ningún tipo de revestimiento cuando la temperatura de la superficie sea inferior a 4 °C o superior a 35 ºC
- Es necesario limpiar el polvo de la cara posterior de las baldosas cerámicas con una esponja húmeda
- El agua, los recipientes y las herramientas de trabajo deben estar limpias
- No remoje las baldosas.
- Humedecer ligeramente la superficie de soporte antes de aplicar el adhesivo pues esto ayuda a prolongar el tiempo disponible para su colocación
- En áreas secas interiores, el área de contacto entre baldosa y pegante, debe ser al menos del 85%
- Es necesario controlar continuamente que el adhesivo no forme una piel en la superficie y que esté fresco
- No mezcle el producto con arena o cemento
- **Pegacor® interiores**, adhesivo bajo en polvo no es un producto para emboquillar (junta o regata)
- En la instalación de formatos de 30 cm x 30 cm o superiores utilice la técnica del doble encolado, aplicar un poco de producto al respaldo de la baldosa, para mejorar la adherencia
- El resultado final de la instalación dependerá de la experiencia y habilidad del enchapador y su correcta dirección
- **Pegacor® interiores**, adhesivo bajo en polvo puede presentar pequeños grumos antes de la fecha de vencimiento que no afectan la calidad del producto siempre y cuando esto se deshagan fácilmente con la mano o durante la mezcla con agua.
- Utilice implementos de cuidado personal durante la instalación de los sistemas de revestimiento

Tenga en cuenta que:

- Sobre paredes en cartón yeso debe usarse **Pegacor® Tablón y Gres, Pegacor® Pasta Lista,** o **Pegacor® Max**

Materiales & Pinturas Corona
Carrera 48 Nº 72 Sur 01 Sabaneta (Ant.) – Colombia
PBX: 305 82 00 Fax: 301 37 12 AA. 4899 Medellín
www.corona.com.co

- Sobre fibrocemento o en sustratos que presentan vibraciones use **Pegacor® Flex** o **Pegacor® Pasta Lista**
- En la instalación de revestimientos de baja absorción como el gres porcelánico, (porcelanatos), los vidriados, el mármol se debe utilizar **Pegacor® Flex o Pegacor® Max**
- Mármol verde y piedras sensibles a la humedad deben ser instaladas con adhesivos epóxicos.
- Para instalar cerámica sobre cerámica utilice **Pegacor® Max**
- En zonas húmedas, piscinas, fachadas o en zonas exteriores use **Pegacor® Flex**

8. PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

Los siguientes productos Corona son compatibles con Pegacor® bajo en polvo.

Concolor® Junta estrecha (1-5 mm) para emboquillado de juntas hasta de 5mm, aplicado luego de 24 horas de la instalación del revestimiento.

Concolor® Junta ancha (5-15mm) para emboquillado de juntas entre 5 y 15mm, aplicado luego de 24 horas de la instalación del revestimiento.

Latasil para llenar las juntas de expansión/dilatación

Sellador de Juntas Corona para aumentar la resistencia a la humedad y evitar el ensuciamiento de las juntas después de emboquillar.

Además, crucetas o separadores de juntas y llanas dentadas según el formato de revestimiento.

9. CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

Producto	Tipologia de producto	VOC calculados máximos(*)	Materiales regionales (distancia < 800 km)
Pegacor® bajo en polvo	Polvo	0.02 g/l	Sabaneta (Ant.) Soacha (Cund.) Soledad (Atl.)
Contenido de materiales post-industriales (% en peso)			0
Pegacor® bajo en polvo presenta entre un 10 – 15% menos consumo de agua frente a Pegacor® interiores			
Pegacor® bajo en polvo disminuye el material particulado en las areas de trabajo entre un 70 – 80% frente Pegacor® interiores (método interno).			

(*) Calculados con base en la participación de liberadores de VOC´s en base humeda

10. MEDIDAS DE SEGURIDAD

Toxicidad: manténgase fuera del alcance de los niños. Evite el contacto del producto con la piel y los ojos, así como la manipulación en áreas cerradas. No ingiera ni inhale.

Durante la manipulación del producto se recomienda el uso de protección respiratoria certificada, guantes, mangas protectoras para la piel o camisa de manga larga y gafas. Este producto no es inflamable.

Seguridad Ambiental: no existen datos ambientales que indiquen nocividad de este producto para el medio ambiente. Con el fin de evitar la contaminación, se debe tener en cuenta lo siguiente:

Suelo: los desechos o residuos del producto deben disponerse en rellenos sanitarios controlados y/o escombreras autorizadas. El empaque del producto es un residuo reciclable.

Aire: este producto es de baja emisión de polvo. Sin embargo, puede dispersarse algunas partículas de polvo en el aire. Evite verterlo a una altura superior a 50 cm.

Agua: evite que el producto sea vertido en el alcantarillado o en fuentes de agua. En caso de existir derrames al alcantarillado, realice una limpieza de éste y termine de retirar los residuos con abundante agua.

Consulte la Hoja de Seguridad del Producto para mayor información sobre medidas de seguridad y manejo ambiental.

SC 352-4 SA 040-6

Materiales & Pinturas Corona
Carrera 48 Nº 72 Sur 01 Sabaneta (Ant.) – Colombia
PBX: 305 82 00 Fax: 301 37 12 AA. 4899 Medellín
www.corona.com.co

LÍNEA ARQUITECTÓNICA

VINILO SUPERLAVABLE TIPO 1

FICHA TÉCNICA I **www.pintuland.com.co**



ISO 9001: 2015
ISO 14001: 2015
BUREAU VERITAS
Certification

Pintuland®

DESCRIPCIÓN:

Vinilo diluible en agua, tipo emulsión para uso interior y exterior. Sus diferentes colores son firmes y resistentes a la intemperie, entremezclables, lavables con agua y jabón de tocador después de 30 días de aplicado. Excelente lavabilidad y durabilidad. Buena adherencia, retención del color, tiene bajo olor, bajo VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles). No contiene plomo ni cromo.

EL **VINILO SUPERLAVABLE TIPO 1 PINTULAND** cumple con la Norma técnica colombiana NTC 1335.

USOS:

El **VINILO SUPERLAVABLE TIPO 1 PINTULAND** es recomendado para pintar fachadas, muros, paredes, cielorrasos, superficies de cemento, concreto, yeso y estuco que requieren alta durabilidad.

PROPIEDADES:

- Bajo contenido de Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC).
- Bajo olor.
- Alta resistencia a la abrasión.
- Alto poder cubriente.
- En diferentes colores.
- Alto rendimiento.
- Alta retención del color.
- Cumple norma NTC 1335.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

- Limpie muy bien la superficie, debe estar libre de polvo, grasa, humedad, y mugre en general.
- Remueva con cepillo o grata la cal o carburo.

- Resane con **ESTUCO PLÁSTICO PINTULAND** y lije la superficie si es necesario, con el fin de obtener una mejor adherencia.
- Lije las superficies que presenten pintura brillante que se encuentren en buen estado para suprimir el brillo.

PREPARACIÓN PREVIA DEL PRODUCTO:

- Mezcle bien su **VINILO SUPERLAVABLE TIPO 1 PINTULAND,** con una espátula hasta obtener uniformidad.
- Diluya la cantidad de producto de acuerdo a la siguiente tabla:

Equipo de aplicación	Cantidad de PINTULAND	Cantidad de agua	Numero de manos
Brocha o rodillo	1 Galón	25% (1/4 galón)	2-3 manos

APLICACIÓN CORRECTA DE LA PINTURA:

- Aplique con brocha o rodillo, de 2 a 3 manos de pintura.
- Deje secar de 2 a 3 horas entre manos de pintura.
- Para las primeras manos se puede aplicar **VINILO FINO TIPO 2** y/o **VINILO CORRIENTE TIPO 3 PINTULAND.**
- Aplique suficiente pintura para lograr una capa uniforme y con buen cubrimiento
- Nunca diluya con disolventes ni aceites.
- Limpie sus herramientas de trabajo con agua corriente.
- En el momento de la aplicación, la temperatura ambiental debe ser mayor a 5°C y la temperatura de la superficie no debe ser mayor a 40°C.Deje transcurrir 2 horas de secado aproximadamente para aplicar una mano o capa nueva (secamiento a 25°C y 60% de humedad Relativa).

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO:

- El **VINILO SUPERLAVABLE TIPO 1 PINTULAND,** por ser fabricado a base de agua no presenta riesgo de explosión o incendio.
- Su nivel de toxicidad por inhalación de vapores es bajo, se recomienda aplicar en un lugar con buena ventilación, utilizando guantes y gafas de seguridad.
- En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua y jabón. Si el contacto es con los ojos, lavar con abundante agua y buscar asesoría médica, y en caso de Ingestión, beber abundante agua y buscar asesoría médica.
- En caso de derrame recoja el producto en recipientes para evitar contaminación.
- Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto.
- Almacene el producto en un recipiente cerrado, en un lugar bajo techo, seco y alejado de fuentes de ignición.
- Si va a almacenar el producto por más de un mes no agregue agua ya que dañaría el producto.
- Mantenga fuera del alcance de los niños.

RENDIMIENTO APROXIMADO:

- El **VINILO SUPERLAVABLE TIPO 1 PINTULAND,** tiene un rendimiento aproximado de acuerdo al estado en que se encuentre la superficie que se va a pintar, así:

Sobre estuco:	25 a 35 m^2 por cada galón a 2 manos.
En repinte sobre color diferente:	35 a 45 m^2 por cada galón a 2 manos.
En repinte sobre color similar:	45 a 55 m^2 por cada galón a 2 manos.

PRECAUCIONES:

- El **VINILO SUPERLAVABLE TIPO 1 PINTULAND,** presenta un nivel bajo de toxicidad por inhalación de vapores, ya que la pintura es a base de agua; sin embargo se recomienda tener una ventilación adecuada al aplicar el producto. No presenta riesgos de explosión o incendios.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PROPIEDAD	UNIDADES	ESPECIFICACION
Brillo especular a 60 °C		< 10 unidades
Viscosidad (25 °C)	Ku	102 – 109 Ku
Densidad (25 °C)	Kilogramos/galón	4,6 - 5,5 kg/gal
Sólidos por peso	%	50 ± 6%
Contenido de sólidos, fracción en volumen	%	Min 35%
Finura de dispersión	Hegman	Mínimo 4
Tiempo de secado	Horas	Al tacto 30 minutos. Repinte de 2 a 3 horas entre manos de pintura. Max 4 horas
Poder cubriente, relación de contraste	%	Min 96
Resistencia a la abrasión húmeda	ciclos	Min 400
Remoción de manchas	%	Min 80
Resistencia al agua	N.A	No presenta cambios notorios de color, arrugamiento, ampollamiento o cualquier otro defecto visible

Resistencia al álcali	N.A	No presenta cambios notorios de color, arrugamiento, ampollamiento o cualquier otro defecto visible
Entizamiento	N.A	No presenta
Resistencia al cuarteamiento a alto espesor	N.A	No presenta
Acabado	N.A	Mate
Tipo de solvente	N.A	Agua
Vida Útil	Años	3
Compuestos orgánicos Volátiles	Gramos /litro	Menor a 80

Recomendaciones:

Se da una garantía de los productos siempre y cuando sean las condiciones de preparación de la superficie, dilución de la pintura, y almacenamiento las adecuadas recomendadas por nosotros incluidas en la etiqueta. No se da garantía sino se cumple con la anterior condición.

Ante cualquier inquietud, asesoría o información, consulte a su distribuidor o al PBX: (1)8643322.

ESTE PRODUCTO ES ELABORADO POR QUIMICA COSMOS S.A, CUYO SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD ESTA CERTIFICADO CONFORME A LA NORMA ISO 9001 Y 14001, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO BAJO LA NORMA 1335:2015.

HOJA DE SEGURIDAD

ACPM



1202

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO

Sinónimos: Combustible Diesel; Diesel fueloil; aceite combustible N°2; destilado medio; aceite de calefacción doméstica; aceite combustible para motores Diesel.
Líquido aceitoso incoloro o amarillo claro con olor característico a petróleo.
Puede estar coloreado para identificación.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Líquido inflamable, peligro moderado de incendio o explosión del líquido o el vapor en presencia de calor, chispas o llamas. La inhalación de vapor a altas concentraciones puede causar mareos y adormecimiento. El líquido puede producir irritación de la piel y los ojos. Puede absorberse por la piel. Peligro de aspiración si es ingerido. Posibles efectos retardados. Algunos de sus componentes pueden causar cáncer según ensayos en animales.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla compleja de hidrocarburos entre C9 y C20, principalmente alifáticos y en menor proporción olefínicos, nafténicos y aromáticos.
CAS [68476-30-2, 68476-34-6, 68334-30-5, 68474-34-6]

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Retire la víctima de la fuente de exposición y llévela al aire fresco. Si no respira, despeje las vías respiratorias; provea resucitación cardiopulmonar si está capacitado para hacerlo. Evite el contacto directo boca a boca. Si la víctima respira con dificultad, personal capacitado debe administrar oxígeno con monitoreo posterior del afectado en forma continua. Obtenga atención médica de inmediato.
Contacto con la piel: Retire rápidamente el exceso del producto. Lave por completo el área contaminada con abundante agua y jabón durante por lo menos 15 minutos. Debajo de la corriente de agua retire la ropa, zapatos y artículos de cuero que estén contaminados. No intente neutralizar con agentes químicos. Obtenga atención médica si persiste irritación.
Ingestión: Si la víctima está consciente, no convulsiona y puede ingerir líquido, dele a beber dos vasos de agua. NO INDUZCA AL VÓMITO. Si ocurre el vómito, mantenga la víctima inclinada para reducir el riesgo de aspiración, repita la administración de agua y observe si se presenta dificultad para respirar. Obtenga ayuda médica de inmediato.
Contacto con los ojos: Lave de inmediato con abundante agua a baja presión y tibia preferiblemente, durante por lo menos 15 minutos. Durante el lavado separe los párpados para facilitar la penetración del agua. No intente neutralizar con agentes químicos o gotas sin la orden de un médico. Obtenga atención médica rápidamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Consideraciones especiales: Líquido combustible. Puede formar mezclas explosivas a temperaturas iguales o superiores a su punto de inflamación. El líquido puede acumular cargas estáticas por transvase o agitación. Los vapores pueden desplazarse a nivel del suelo hasta una fuente de ignición y devolverse ardiendo hasta su lugar de origen. El líquido puede flotar sobre el agua hasta una fuente de ignición y regresar en llamas. El vertimiento del producto a desagües puede causar peligro de fuego o explosión. Produce gases tóxicos por combustión.
Procedimiento: Evacue el área del incendio en 25 a 50 metros en todas direcciones. Si hay un contenedor o carrotanque involucrado, evacue en 800 metros. Si hay fuga del producto, deténgala antes de intentar apagar el fuego, si puede hacerlo en forma segura. Enfríe los contenedores con agua en forma de rocío, y retírelos del fuego si puede hacerlo sin peligro. No introduzca agua a los contenedores. El agua puede ser inefectiva para extinguir el fuego, dado que el producto es insoluble. Aproxímese al fuego en la misma dirección del viento. Para incendios masivos utilice boquillas con soportes. Aléjese de los extremos de los contenedores.
Utilice equipo de respiración autocontenido. La ropa normal de bomberos proporciona protección limitada para este producto y sólo se recomienda para operaciones rápidas de entrada-salida en casos especiales.
Medios de extinción apropiados: Fuegos pequeños: dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma regular.
Fuegos grandes: espuma, agua en forma de rocío o niebla. No use agua en forma de chorro.
NFPA: Salud **1**; Inflamabilidad **2**; Inestabilidad **0** (clasificación oficial según la NFPA).

SECCIÓN 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Ubíquese en la dirección del viento. Evite zonas bajas. Elimine toda fuente de ignición como llamas o chispas. Detenga o controle la fuga, si puede hacerlo sin peligro. Ventile la zona del derrame. No use palas metálicas.
Derrames Pequeños: Evacúe y aísle de 25 a 50 metros. Contenga el derrame con diques de poliuretano o calcetines especiales para aceites y absorba con absorbentes inertes como calcetines, almohadillas o tapetes para hidrocarburos, chemizorb o vermiculita.
NO USE TIERRA, ARENA NI ASERRÍN. Deposite los residuos en contenedores cerrados y marcados. Lave el área con agua y jabón.
Derrames Grandes: Evacúe y aísle el área 300 metros en todas direcciones. Utilice agua en forma de rocío para enfriar y dispersar los vapores y proteger al personal. Evite que el material derramado caiga en fuentes de agua, desagües o espacios confinados. Para ello disponga de diques prefabricados. Active su plan de emergencias.
Vertimiento en agua: Utilice absorbentes especiales tipo espagueti para retirar el hidrocarburo de la superficie. Consulte con las autoridades ambientales sobre la posibilidad de utilizar agentes dispersantes o de hundimiento.
Absorbentes Recomendados: Calcetines, Almohadas y Tapetes.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

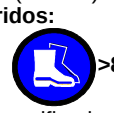
Evite toda fuente de ignición (chispas, llamas, calor, cigarrillos encendidos). Conecte a tierra contenedores y tuberías. Use sistemas a prueba de chispas y de explosión. Evite generar vapores o neblinas. Nunca realice operaciones de sifón con la boca. Nunca use este producto para lavarse manos o brazos. Lávese muy bien las manos después de su manipulación. Evite contacto con ojos, piel y ropa.
Almacene bien cerrado en lugar bien ventilado, alejado de materiales incompatibles y calor, a temperatura ambiente (entre 15 y 25 ℃).
El almacenamiento interno debe hacerse en recinto estándar para líquidos inflamables. Señalice adecuadamente las áreas de almacenamiento y los contenedores.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

TWA: 100 mg/m^3, fracción inhalable y vapor (ACGIH). **IDLH:** 1300 ppm

Elementos de protección personal sugeridos:


>8hr: Caucho de nitrilo, viton.


>8hr: Caucho de nitrilo


Si la protección respiratoria no incluye pieza facial completa, gafas de seguridad para químicos a prueba de salpicaduras, o monogafas


De 50 a 1000 mg/m^3: respirador purificador de aire con media máscara y cartucho para vapores orgánicos.
1000 mg/m^3: respirador con línea de aire (SAR) en flujo continuo.
Mayores que 1000 mg/m^3 o desconocidas: Equipo de respiración autocontenido.


Para evitar contacto prolongado o repetido: **>8hr:** Viton.
Riesgo leve o moderado de salpicaduras: traje en Tychem o equivalentes;
Emergencias: Tyvek-SL, CPF 3 ó 4, Responder, Reflector o equivalentes.


Ducha


Lavaojos

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Intervalo de ebullición: Oscila entre 215 y 380 ℃ dependiendo del fabrican te.
Gravedad específica: 0,83-0,88 a 15℃ (agua=1) Menos pesado que el agua . **Temperatura de autoignición:** 230 ℃.
Velocidad de evaporación: Baja. < 0,1 (Acetato de butilo=1) **Valor de pH:** Neutro. Puede contener aditivos que afecten este valor.
Temperatura de inflamación: 54 ℃. **Densidad del vapor:** 3 a 4 (aire=1). Más pesado que el aire
Límites de explosividad: Inferior: 1,3 %. Superior: 6% **Umbral de olor:** 0,1 ppm.
Solubilidad: Solubilidad en agua despreciable (<0.1%). Soluble en éter, cloroformo y solventes derivados del petróleo.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable en condiciones normales de manejo y almacenamiento.
Incompatibilidades: Incompatible con oxidantes fuertes (como ácido nítrico, hipoclorito de sodio). No corrosivo a los metales.
Condiciones a evitar: Fuentes de ignición como chispas, llamas abiertas y calor intenso. Acumulación de cargas electrostáticas.
Productos de descomposición térmica: monóxido de carbono, dióxido de carbono, hidrocarburos reactivos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación: Bajo peligro a temperaturas normales (hasta 38℃). Concentraciones altas del vapor producen Irritación de ojos, nariz, garganta y pulmones. Puede afectar al sistema nervioso central ocasionando síntomas como excitación, euforia, dolor de cabeza, mareos, adormecimiento, visión borrosa, fatiga, temblor, convulsiones, pérdida de la conciencia, coma, fallo respiratorio y muerte.
Contacto con la piel: NO lo use para lavarse. Al principio pueden no aparecer síntomas; después de algunas horas se presenta inflamación del tejido, decoloración y dolor agudo. Contacto extenso o prolongado puede ocasionar absorción, con síntomas similares a los de inhalación.
Contacto con los ojos: Exposición a vapores o neblinas produce irritación leve, pero no daños a los tejidos del ojo.
Ingestión: Baja toxicidad. Puede causar disturbios gastrointestinales, con síntomas como irritación, náusea, vómito y diarrea. Puede afectar el sistema nervioso central, presentándose los síntomas descritos en inhalación. Riesgo de aspiración a los pulmones durante la ingestión o el vómito, lo cual puede producir efectos severos como neumonitis, edema pulmonar o bronconeumonía.
Efectos crónicos: Piel: efecto desengrasante, enrojecimiento, comezón, inflamación, resquebrajamiento y posible infección secundaria. Reacciones alérgicas en algunos individuos. **Carcinogenicidad:** Materiales parecidos han producido cáncer en piel de animales experimentales. La IARC clasifica como posible carcinógeno humano al diesel arrojado por el exhosto de los automotores. La ACGIH clasifica como carcinógeno comprobado para los humanos (**clase A1**) a las nieblas de aceite mineral medianamente refinado.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Tóxico para la vida acuática. No permita su entrada a desagües, ríos y otras fuentes de agua. Flota e impide la oxigenación de cuerpos de agua.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Recupérelo y reutilícelo o envíelo a incineración en un horno adecuado, que tenga Licencia Ambiental.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

La etiqueta del vehículo debe medir por lo menos 25 cm de lado. Los colores deben ser vivos y la letra contrastante y fácil de leer.
Etiquete adecuadamente los contenedores o carrotanques y manténgalos cerrados. No lo transporte junto con productos explosivos (clase 1), gases (clase 2), oxidantes (clase 5.1), ni con tóxicos (clase 6.1). Puede transportarse con sustancias de la clase 9, solo si están separados de tal manera que no se mezclen en caso de derrame. Apague el motor cuando cargue y descargue (aún si no requiere poner a funcionar la bomba de carga). No fume en el vehículo ni a menos de 7,5 metros. Conecte a tierra el carrotanque antes de transferir el producto a o desde el contenedor. Cierre y asegure manholes y válvulas, y verifique que éstas no tengan fugas.
Clasificación de peligro según el Libro Naranja de la ONU: 3 - Líquido inflamable. (Ver reglamentación legal vigente)

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado según directivas de la UE:
F - Inflamable
Xn - Nocivo





Sistema Globalmente Armonizado:



Atención
Líquido y vapor inflamables

Atención
Nocivo por ingestión, contacto e inhalación

Líquido y vapor combustibles. Peligro de incendio o explosión
Frases R: 40, 51/53, 65, 66 - Posibles efectos cancerígenos, tóxico para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático, nocivo, si se ingiere puede causar daño pulmonar, la exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Frases S: 2, 29, 36/37, 61, 62 - Manténgase fuera del alcance de los niños, no tire los residuos por el desagüe, use indumentaria y guantes de protección adecuados. Evite su liberación al medio ambiente, recábense instruccciones especiales de la hoja de seguridad. En caso de ingestión no provocar el vómito, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

BIBLIOGRAFIA:

1. NFPA, Fire protection guide to Hazardous Materials, 13a. Edición, 2002.
2. Forsberg, K., et al. Quick selection guide to chemical protective clothing. 3a edición. Van Nostrand Reinhold, 1997. p. 67
3. Naciones Unidas. Recomendaciones para Transporte de Mercancías Peligrosas. 15 edición. USA. 2007.
4. CCOHS. Base de datos MSDS (08-4) en CD-ROM. Canadá. Noviembre de 2008. Registros 1201117, 542527, 503831, 421419.
5. ACGIH. Threshlold Limit Values for Chemical Substances (TLVs). USA. 2008.
6. Ministerio de Transporte. Decreto 1609 de 2002. Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera. Bogotá. MinTransporte. 2002.

FECHA DE EMISIÓN: Enero de 2009 **ACPM**

Los datos suministrados en esta ficha se basan en nuestro conocimiento actual. No representan una garantía sobre las propiedades de este producto. ARP SURA no se hace responsable por el uso o interpretación particular que se dé a esta información.