ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

PLANOS

PROYECTO DE AUTOCONSUMO PARA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO EN EL RIEGO PARA LA SOCIEDAD AGRARIA SAT LOS GUIRAOS EN CUEVAS DE ALMANZORA (ALMERÍA).

PROMOTOR: **SEIASA**

SITUACIÓN: **BARRIADA DE LOS GUIRAOS DE GUAZAMARA, CUEVAS DEL ALMANZORA (ALMERÍA).**

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS
seiasa

2. PLANOS

2.1. DISTRIBUCIÓN.

2.2. CASETA DE OBRA. PLANTA, ALZADO Y SECCIÓN. CUADRO ELÉCTRICO DE OBRA.

2.3. PROTECCIONES INDIVIDUALES.

2.4. PRIMEROS AUXILIOS.

2.5.1. SEÑALIZACIÓN.

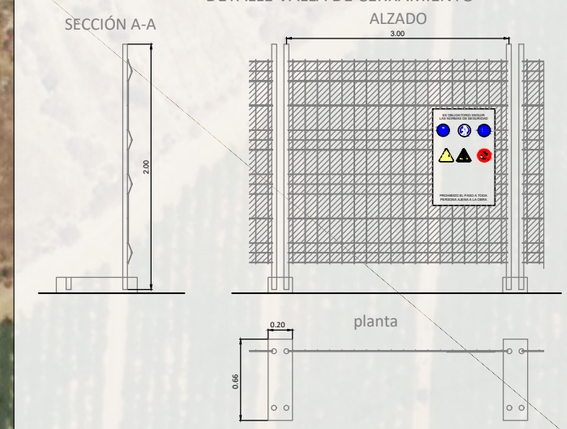
2.5.2. SEÑALIZACIÓN.

2.6. MODELO CARTEL. PRIMEROS AUXILIOS.

2.7. ELEVACIÓN DE CARGAS.

2.8. EXTINCIÓN DE INCENDIOS.

DETALLE VALLA DE CERRAMIENTO



DETALLE CARTEL DE SEÑALIZACIÓN 1 EN PUERTA ACCESO PEATONAL

DETALLE CARTEL DE SEÑALIZACIÓN 2 EN PUERTA ACCESO VEHICULOS

- USO OBLIGATORIO DE CASCO
- USO OBLIGATORIO DE CALZADO DE SEGURIDAD
- PROHIBIDO EL PASO A PEATONES
- PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A ESTA OBRA
- RIESGO DE CARGAS SUSPENDIDAS
- RIESGO CAÍDA DE OBJETOS

Coordenadas U.T.M. RTS-89 - USO 30

Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
002			
001			

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN — seiasa

Hesar Ingeniería y Desarrollo s.l.

Estudio de seguridad y Salud

AUTOCONSUMO PARA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO EN EL RIEGO PARA S.A.T. LOS GUIRAOS EN CUEVAS DE ALMANZORA (ALMERÍA).

Escala: 1/5.000

Fecha: Agosto 2022

Autores del Proyecto:

Nombre	A. Hervia Muñoz	A. González Rueda
Puesto/Título	Ingeniero Téc. Industrial	Ingeniero Téc. Industrial
Empresa	Hesar Ingeniería y Desarrollo s.l.	

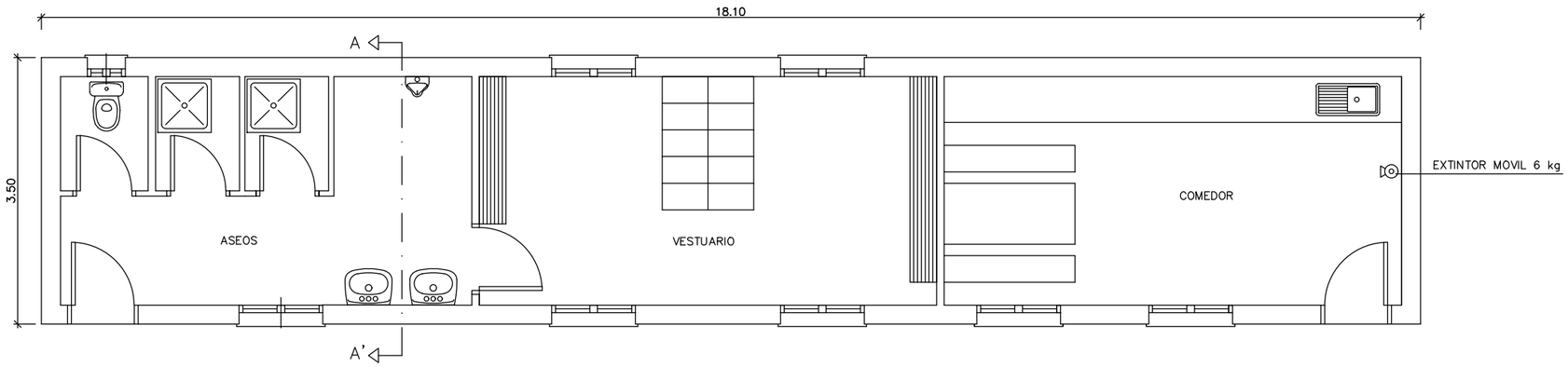
Título del plano: DISTRIBUCIÓN.

Plano nº: 1

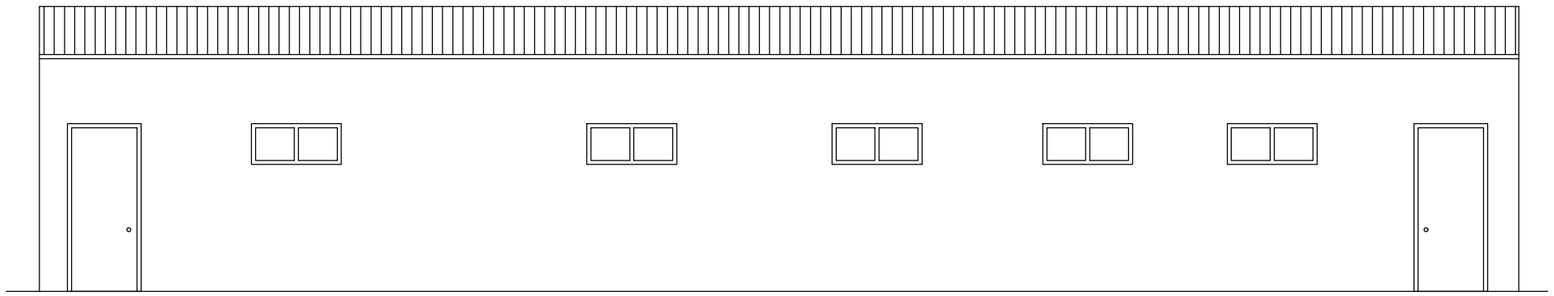
Hoja nº: 1

Y:\CAJON-ALMACEN\PROYECTOS\Proyectos-2021\033-2021\PROYECTO\Rev03\PLANOS\05 - ESS\ESS-01_DISTRIBUCIÓN - GOOD.dwg, 18/08/2022 10:06:15

PLANTA

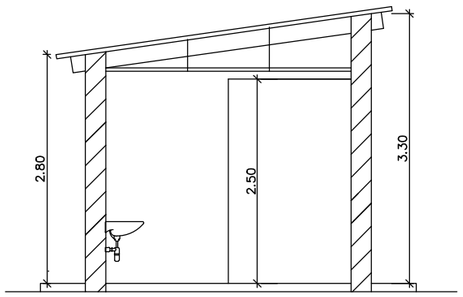


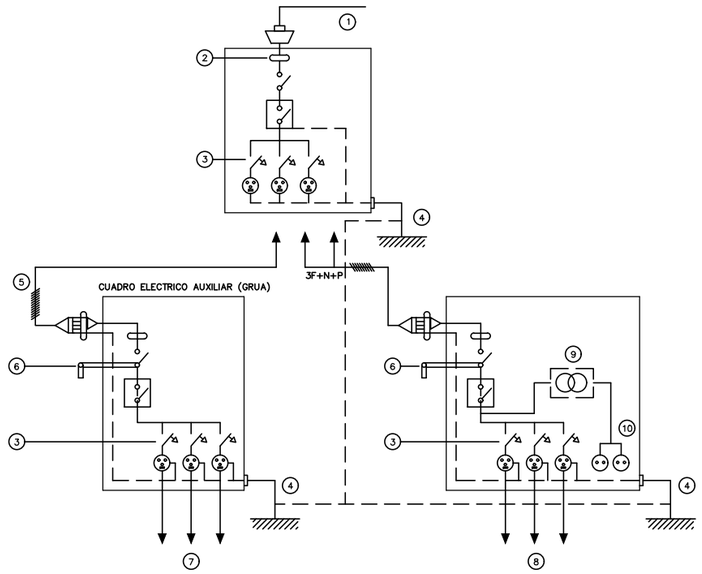
ALZADO



ESQUEMA DE LA INSTALACION ELECTRICA EN OBRA
CON TOMA DE LA RED DE BAJA TENSION

SECCION A–A'





LEYENDA

1. TOMA DE B.T. DESPUES DEL CONTADOR.
2. SECCIONADOR GENERAL DE CORTE AUTOMATICO.
3. INTERUPTOR MAGNETOTERMICO Y DIFERENCIAL MEDIA SENSIBILIDAD.
4. PUESTA A TIERRA CON R < 20 Ohm.
5. LINEA SUBTERRANEA.
6. INTERUPTOR GENERAL MAGNETOTERMICO.
7. SALIDA CON CABLES 3P+T. HACIA MAQUINARIA.
8. HERRAMIENTAS PORTATILES.
9. TRANSFORMADOR 24V.
10. TOMAS 24V.

Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
002			
001			

Coordenadas U.T.M. RTS-89 - USO 30

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Hesar Ingeniería y Desarrollo s.l.

Estudio de seguridad y Salud

AUTOCONSUMO PARA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO EN EL RIEGO PARA S.A.T. LOS GUIRAOS EN CUEVAS DE ALMANZORA (ALMERÍA).

Escala: 1/75

Fecha: Agosto 2022

Autores del Proyecto:

A. Hervia Muñoz	A. González Rueda	Nombre
Ingeniero Téc. Industrial	Ingeniero Téc. Industrial	Puesto/Título
Hesar Ingeniería y Desarrollo s.l.		Empresa

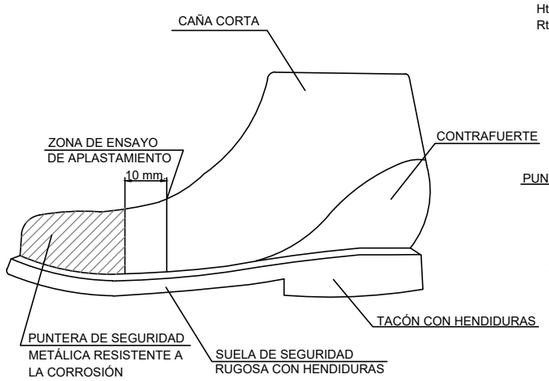
Título del plano: CASETA DE OBRA. PLANTA, ALZADO Y SECCIÓN. CUADRO ELÉCTRICO DE OBRA

Plano nº: 2

Hoja nº: 1

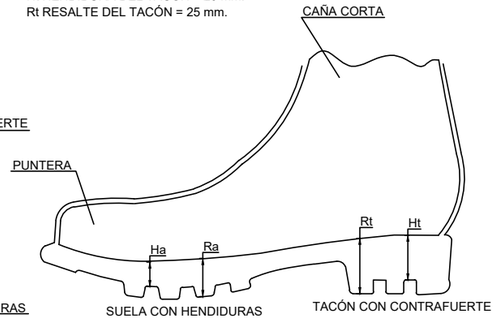
Y:\CAJON-ALMACEN\PROYECTOS\Proyectos-2021\033-2021\PROYECTO\Rev03\PLANOS\05 - ESS\ESS-02_Caseta obra.dwg, 18/08/2022 10:07:52

BOTA DE SEGURIDAD

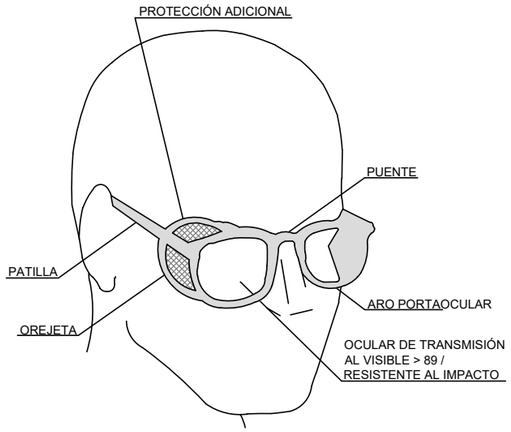


BOTA IMPERMEABLE AL AGUA Y A LA HUMEDAD

Ha HENDIDURA DE LA SUELA = 5 mm.
Ra RESALTE DE LA SUELA = 9 mm.
Ht HENDIDURA DEL TACÓN = 20 mm.
Rt RESALTE DEL TACÓN = 25 mm.

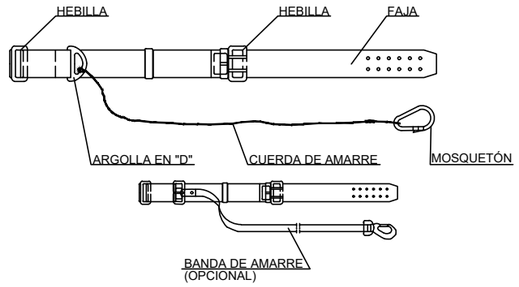


GAFAS DE MONTURA TIPO UNIVERSAL CONTRA IMPACTOS

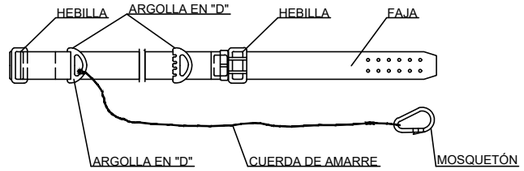


CINTURÓN DE SEGURIDAD DE SUJECIÓN

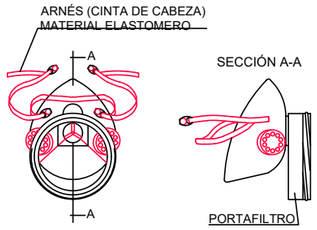
TIPO 1



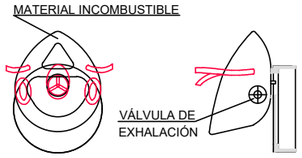
TIPO 2



VÁLVULA DE INHALACIÓN

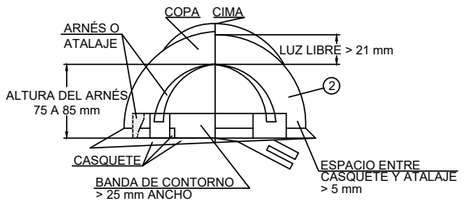


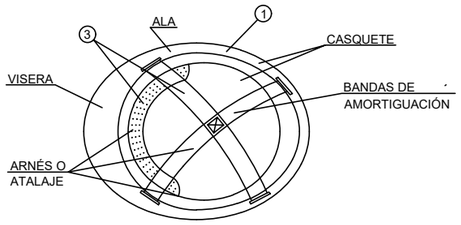
MASCARILLA ANTIPOLVO



CASCO DE SEGURIDAD NO METÁLICO

SEGÚN R.D. 773/1997
Y R.D. 1407/1992

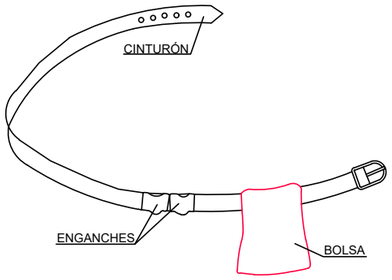


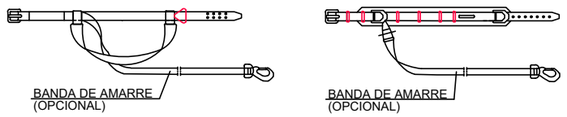


1. MATERIAL INCOMBUSTIBLE, RESISTENTE A GRASAS, SALES Y AGUA
2. CLASE N AISLANTE A 1000 V CLASE E-AT AISLANTE A 25000 V
3. MATERIAL NO RÍGIDO HIDRÓFUGO, FÁCIL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

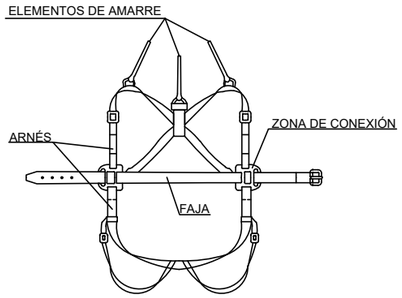
PORTAHERRAMIENTAS

1º PERMITE TENER LAS MANOS LIBRES, MÁS SEGURIDAD AL MOVERSE.
2º EVITA CAÍDAS DE HERRAMIENTAS.
3º NO EXIME DEL CINTURÓN DE SEGURIDAD CUANDO ESTE ES NECESARIO.





DEPÓSITO ANTICAIDA ARNÉS DE SEGURIDAD



Coordenadas U.T.M. RTS-89 - USO 30

Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
002			
001			

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Hesar Ingeniería y Desarrollo s.l.

Estudio de seguridad y Salud
AUTOCONSUMO PARA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO EN EL RIEGO PARA S.A.T. LOS GUIRAOS EN CUEVAS DE ALMANZORA (ALMERÍA).

Escala: s:e

Fecha: Agosto 2022

Autores del Proyecto:

	A. Hervia Muñoz	A. González Rueda	Nombre
	Ingeniero Téc. Industrial	Ingeniero Téc. Industrial	Puesto/Título
	Hesar Ingeniería y Desarrollo s.l.		Empresa

Título del plano: PROTECCIONES INDIVIDUALES

Plano nº: 3

Hoja nº: 1

Y:\CAJON-ALMACEN\PROYECTOS\Proyectos-2021\033-2021\PROYECTO\Rev03\PLANOS\05 - ESS\ESS-03_PROTECCIONES INDIVIDUALES.dwg, 18/08/2022 10:08:28

RECOMENDACIONES

PRIMEROS AUXILIOS (NO TRAUMÁTICOS)

PROCESO	SINTOMAS	GRAVEDAD	NO HACER	SE PUEDE HACER	
INDIGESTIONES	NAUSEAS-VOMITOS CÓLICOS DIARREAS	POCA	NO DAR NADA	NO HACER NADA HACER VOMITAR	EN TODOS LOS CASOS REMITIR A S.S.
MAREOS	ANGUSTIA PERDIDA CONOCIMIENTO VERTIGO	POCA O PUEDE SER GRAVE	NO DAR NADA	ACOSTAR CABEZA ABAJO AIRE FRESCO DESABROCHAR	
INTOXICACIONES	VERTIGOS-ABARIMIENTO	PUEDE SER GRAVE	"NO ALCOHOL" NO DAR NADA	HACER VOMITAR TAPAR AL LESIONADO	
INSOLACIÓN	JAQUECAS VERTIGOS NAUSEAS	PUEDE SER GRAVE	NO TAPAR DAR SOLO AGUA	PONER A LA ASOMBRA AIREAR-DESABROCHAR	
CRISIS NERVIOSA	GESTICULA-GRITA LLORA-PATALEA SE TIRA AL SUELO	NO GRAVE	NO DAR NADA	AISLAR AL LESIONADO NO DEJARSE IMPRESIONAR	
EPILEPSIA	CAE SIN CONOCIMIENTO SE MUERDE LA LENGUA ORINA	APARATOSO NO SUELE SER GRAVE	NO DAR NADA	APARTAR OBJETOS PROTEGER CABEZA MIRAR NO MUERDA	
EMBRIAGUEZ	EXCITACIÓN ACTUACIÓN ALOCADA OLOR A VINO	NO GRAVE	NO DAR NADA	ACOMPAÑAR A SERVICIO MÉDICO	

TRASLADOS

FORMA CORRECTA DE COGER UN LESIONADO GRAVE

FORMA CORRECTA DE COLOCAR UN LESIONADO GRAVE EN UNA CAMILLA

ACCIONES GENERALES EN TRASLADOS

AFLOJAR ROPAS
NO FORZAR MIEMBROS
NO HACER MANIPULACIONES
NO DAR NADA AL LESIONADO
TRASLADAR SIN DOBLAR
NO EN COCHE QUE NO QUEPA ESTIRADO
A SER POSIBLE USAR CAMILLA
TRASLADO RÁPIDO PERO SEGURO

SI HAY AXFISIA

RESPIRACIÓN ARTIFICIAL
AFLOJAR ROPAS
ESTIRADO CON CABEZA COLGANDO
LIMPIAR BOCA
PROCEDER CONTINUAMENTE AL "BOCA A BOCA"

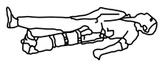
EN CADA CASO SE EMPLEARÁN LAS SEÑALIZACIONES ADECUADA

TRASLADOS

INMOVILIZACIÓN DE MIEMBROS ANTES DEL TRASLADO

MIEMBRO SUPERIOR

MIEMBRO INFERIOR



RESUMEN

TIPOS DE ACCIDENTE
- LEVES (MUY FRECUENTES)
- GRAVES
- MORTALES
- CATASTROFE

} POCO FRECUENTES

ACCIÓN PREVISORA

MEDIDAS PREVENTIVAS
BOTIQUIN-CAMILLA-MANTAS ETC.
A.T.S. SOCORRISTAS-PERSONAL RESPONSABLE
CONOCER CENTROS ASISTENCIALES-TELEFONOS

ACTUACIÓN LESIONES GRAVES

NO DAR NADA
AFLOJAR ROPA
NO MOVILIZAR
ABRIGAR
TRASLADO RÁPIDO A HOSPITAL

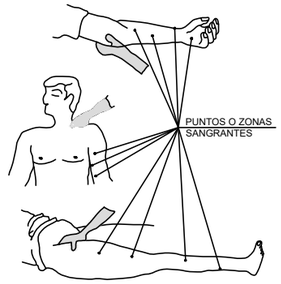
ACCIDENTES ELÉCTRICOS

- ANTES QUE NADA CERRAR PASO DE CORRIENTE
- SI HAY CABLES ROTOS O SUELTOS APARTARLOS DEL LESIONADO CON OBJETO DE MADERA

SI SOLO SE PRODUCE LESIÓN LOCAL
TRATAR COMO QUEMADURAS

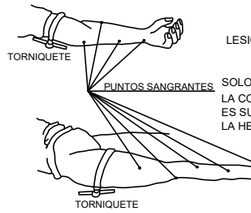
HERIDAS SANGRANTES HEMORRAGIAS COMPRESIÓN ARTERIAL

LAS MANOS DIBUJADAS DE TRAZO OSCURO SON LAS QUE PRESIONAN Y CORTAN LA HEMORRAGIA EN LOS PUNTOS Y ZONAS INDICADAS



HEMORRAGIAS METODO COMPRESIVO (TORNIQUETE)

NO PUEDE LLEVARSE MÁS DE UNA HORA SIN AFLOJARLO



LESIONADO CON TORNIQUETE ES ¡¡ URGENTE !!

SOLO DEBE USARSE CUANDO LA COMPRESIÓN DIRECTA NO ES SUFICIENTE PARA PARAR LA HEMORRAGIA

COLOCAR AL LESIONADO UN LETRERO ASÍ

¡¡TORNIQUETE!!
HORA _____
DIA _____

ANTES DEL TRASLADO

POSICIÓN CORRECTA PARA "RECOGER" UN LESIONADO GRAVE

RECOMENDACIONES BÁSICAS A TODA ACCIÓN SOCORREDORA

- FACILITAR RESPIRACIÓN Y VENTILACIÓN
  FOMENTAR AMBIENTE DE SEGURIDAD
  FOMENTAR TRANQUILIDAD Y MESURA
- ORGANIZAR ACTUACIÓN CON CALMA
  OBSERVAR CUIDADOSAMENTE AL SLESIONADO
  ORGANIZAR TRASLADO CON EFICACIA
- COMUNICAR A SERVICIO MEDICO
  CONSIDERAR POSIBLES NUEVOS ACCIDENTES
  CUIDAR AL ACCIDENTADO SIN ABANDONAR

HERIDAS

LAVAR CON AGUA
TAPAR CON GASA
NO POMADAS
NO LÍQUIDOS
NO MANIPULAR

TRASLADO SIN PRISA

LESIONES POR ACIDOS O CAUSTICOS

EN CASO DE ACCIDENTE ELÉCTRICO
¡¡¡ CORTAR FLUIDO !!!

TENER LOS EXTINTORES A PUNTO

AGUA ABUNDANTE (A CHORRO)
TAPAR SIN COMPRIMIR
TRASLADO SIN PRISA

RESPIRACIÓN DIRIGIDA - BOCA A BOCA

LIMPIAR CUIDADOSAMENTE EL INTERIOR DE LA BOCA
SACAR PROTESIS DENTAL
AFLOJAR ROPAS

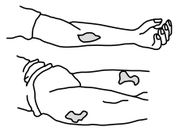
FORZAR LA HIPERTENSIÓN (BARBILLA HACIA ARRIBA) PARA LOGRAR CONDUCTOS ABIERTOS
TAPAR NARIZ

ADAPTAR RITMO RESPIRATORIO AL PROPIO DEL QUE EJECUTA

NO ABANDONAR LA TÉCNICA HASTA LLEGAR AL HOSPITAL

QUEMADURAS

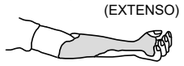
PEQUEÑA QUEMADURA



NO ABRIR AMPOLLAS
TAPAR CON GASA
NO TOCAR
NO PONER NADA

TRASLADO SIN PRISA

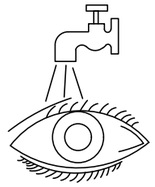
GRAN QUEMADO (EXTENSO)



NO TOCAR
NO PUEDE BEBER
NO PONER NADA

DE PODER - GAS ESTERIL
TRASLADO ¡¡ URGENTE!!

LESIONES OCULARES



LAVAR CON AGUA ABUNDANTE

NO TOCAR

NO INTENTAR SACAR NADA

NO POMADAS

¡¡NO MANIPULAR!!

TAPAR SUAVEMENTE

TRASLADO (A SER POSIBLE A CENTRO ESPECIALIZADO)

LESIONES NARIZ Y OIDO

TAPONAR SUAVEMENTE-TRASLADO
EPISTAXIS (NARIZ SANGRANTE) TAPONAR

Coordenadas U.T.M. RTS-89 - USO 30

Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
002			
001			

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Hesar Ingeniería y Desarrollo s.l.

Estudio de seguridad y Salud

AUTOCONSUMO PARA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO EN EL RIEGO PARA S.A.T. LOS GUIRAOS EN CUEVAS DE ALMANZORA (ALMERÍA).

Escala: s:e

Fecha: Agosto 2022

Autores del Proyecto:
A. Hervia Muñoz — Ingeniero Téc. Industrial
A. González Rueda — Ingeniero Téc. Industrial
Hesar Ingeniería y Desarrollo s.l.
Nombre Puesto/Título Empresa

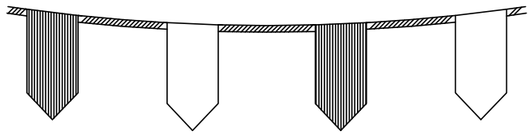
Título del plano: PRIMEROS AUXILIOS

Plano nº: 4

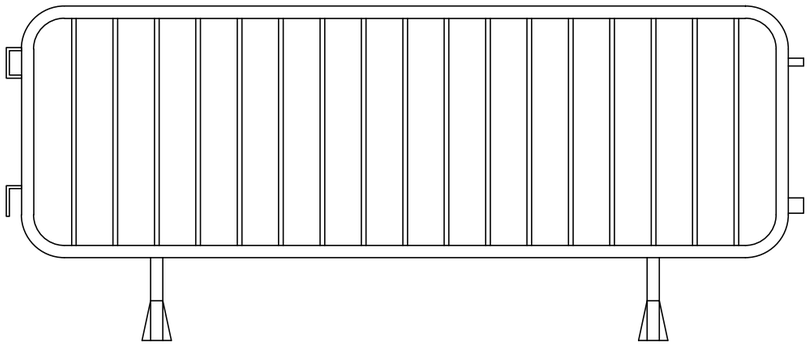
Hoja nº: 1

Y:\CAJON-ALMACEN\PROYECTOS\Proyectos-2021\033-2021\PROYECTO\Rev03\PLANOS\05 - ESS\ESS-04_PRIMEROS AUXILIOS.dwg, 18/08/2022 10:09:01

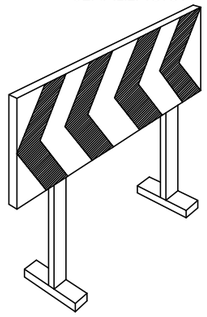
CORDÓN BALIZAMIENTO



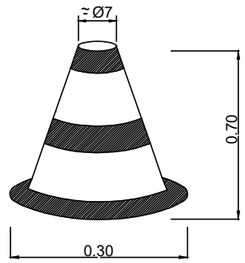
VALLA MÓVIL



SEÑALIZACIÓN



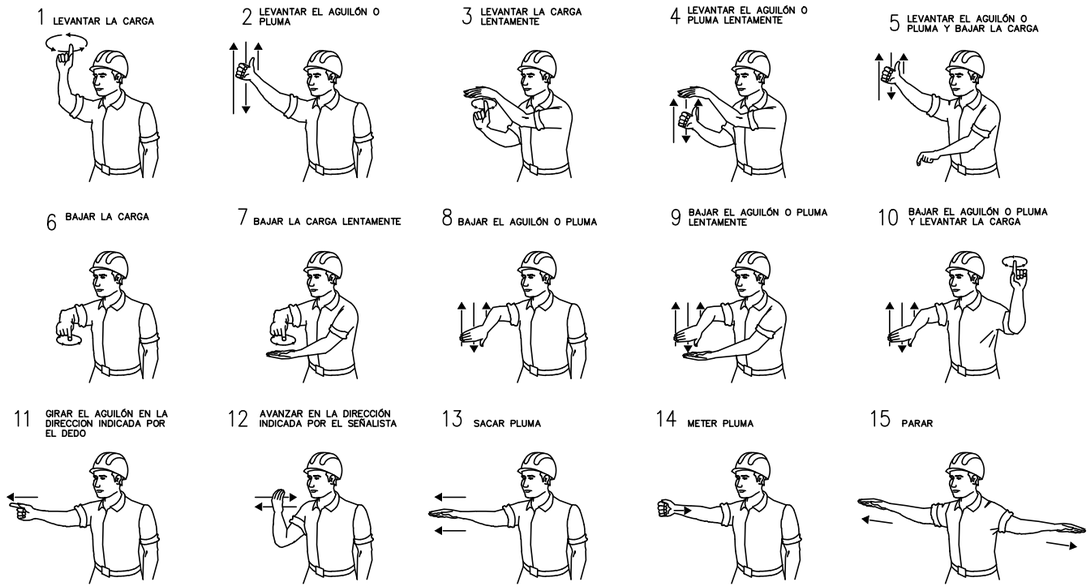
CONO BALIZAMIENTO



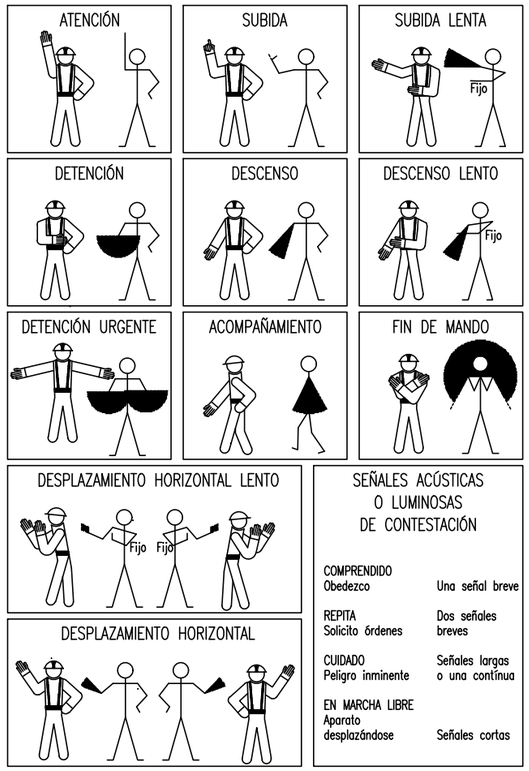
CODIGO DE SEÑALES DE MANIOBRAS

SI SE QUIERE QUE NO HAYA CONFUSIONES PELIGROSAS CUANDO EL MAQUINISTA O ENGANCHADOR CAMBIEN DE UNA MAQUINA A OTRA Y CON MAYOR RAZÓN DE UN TALLER A OTRO. ES NECESARIO QUE TODO EL MUNDO HABLE EL MISMO IDIOMA Y MANDE CON LAS MISMAS SEÑALES.

NADA MEJOR PARA ELLO QUE SEGUIR LOS MOVIMIENTOS QUE PARA CADA OPERACIÓN SE INSERTAN A CONTINUACIÓN.



SEÑALES PARA MANEJO DE GRÚAS



CINTA BALIZAMIENTO

Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
002			
001			

Coordenadas U.T.M. RTS-89 - USO 30

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN — seiasa

Hesar Ingeniería y Desarrollo s.l.

Estudio de seguridad y Salud

AUTOCONSUMO PARA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO EN EL RIEGO PARA S.A.T. LOS GUIRAOS EN CUEVAS DE ALMANZORA (ALMERÍA).

Escala: s:e

Fecha: Agosto 2022

Autores del Proyecto:

A. Hervia Muñoz	A. González Rueda	Nombre
Ingeniero Téc. Industrial	Ingeniero Téc. Industrial	Puesto/Título
Hesar Ingeniería y Desarrollo s.l.		Empresa

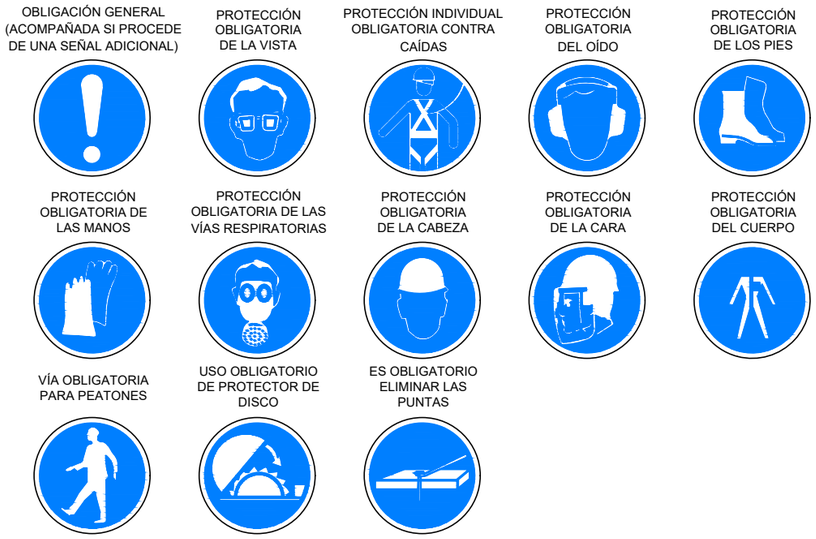
Título del plano: SEÑALIZACIÓN

Plano nº: 5

Hoja nº: 1 de 2

Y:\CAJON-ALMACEN\PROYECTOS\Proyectos-2021\033-2021\PROYECTO\Rev03\PLANOS\05 - ESS\ESS-05_SEÑALIZACIÓN.dwg, 18/08/2022 10:12:18

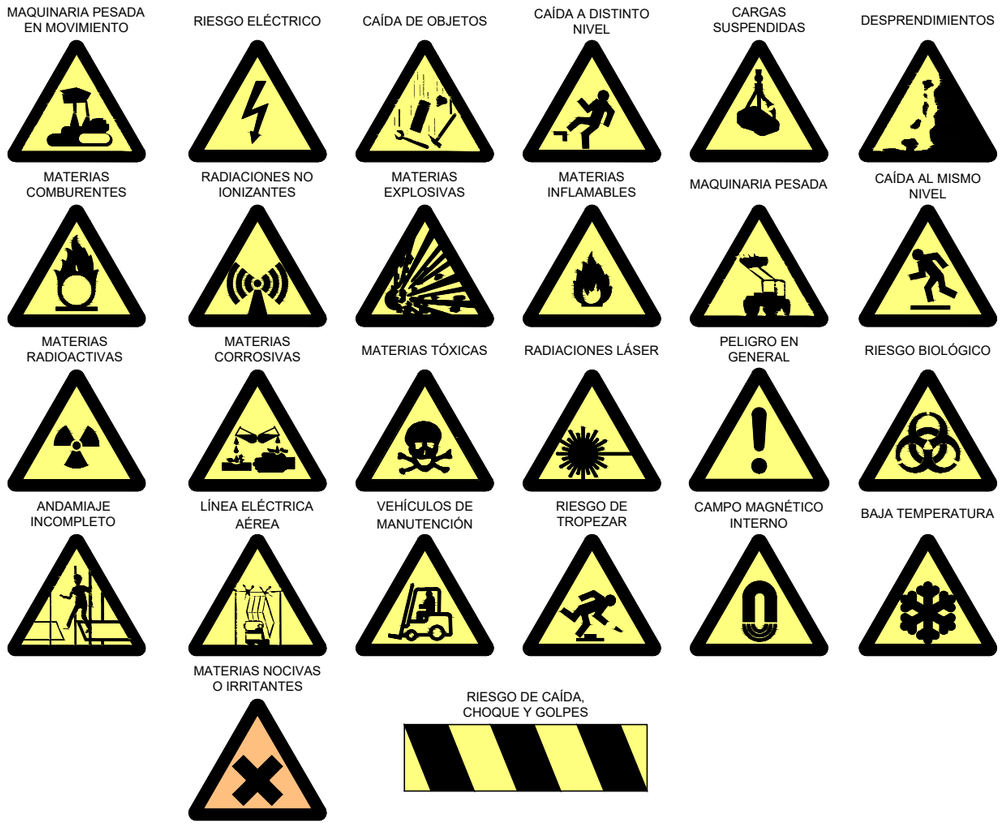
SEÑALES DE OBLIGACIÓN



SEÑALES DE SALVAMENTO Y PRIMEROS AUXILIOS

SEÑALES DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS

SEÑALES DE ADVERTENCIA DE PELIGRO



SEÑALES DE PROHIBICIÓN

Coordenadas U.T.M. RTS-89 - USO 30

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
002			
001			

Hesar Ingeniería y Desarrollo s.l.

Estudio de seguridad y Salud

AUTOCONSUMO PARA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO EN EL RIEGO PARA S.A.T. LOS GUIRAOS EN CUEVAS DE ALMANZORA (ALMERÍA).

Escala: s:e

Fecha: Agosto 2022

Autores del Proyecto:

A. Hervia Muñoz	A. González Rueda	Nombre
Ingeniero Téc. Industrial	Ingeniero Téc. Industrial	Puesto/Título
Hesar Ingeniería y Desarrollo s.l.		Empresa

Título del plano: SEÑALIZACIÓN

Plano nº: 5

Hoja nº: 2 de 2

Y:\CAJON-ALMACEN\PROYECTOS\Proyectos-2021\033-2021\PROYECTO\Rev03\PLANOS\05 - ESS\ESS-05_SEÑALIZACIÓN.dwg, 18/08/2022 10:12:19

TELEFONOS DE EMERGENCIA

DIRECCIÓN DE LA OBRA

BOMBEROS	
POLICIA NACIONAL	
GUARDIA CIVIL	
CENTRO DE SALUD C/ _____	
CENTRO DE ASISTENCIA PRIMARIA C/ _____	
AMBULANCIAS	
HOSPITALES	

OBLIGATORIO EL USO DEL CASCO

PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A ESTA OBRA

Y:\CAION-ALMACEN\PROYECTOS\Proyectos-2021\033-2021\PROYECTO\Rev03\PLANOS\05 - ESS\ESS-06_EMERGENCIAS.dwg, 18/08/2022 10:13:18

Coordenadas U.T.M. RTS-89 - USO 30

Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
002			
001			

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Hesar Ingeniería y Desarrollo s.l.

Estudio de seguridad y Salud

AUTOCONSUMO PARA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO EN EL RIEGO PARA S.A.T. LOS GUIRAOS EN CUEVAS DE ALMANZORA (ALMERÍA).

Escala: s:e

Fecha: Agosto 2022

Autores del Proyecto:

Nombre	Puesto/Título	Empresa
A. Hervia Muñoz	Ingeniero Téc. Industrial	Hesar Ingeniería y Desarrollo s.l.
A. González Rueda	Ingeniero Téc. Industrial	

Título del plano: MODELO CARTEL PRIMEROS AUXILIOS

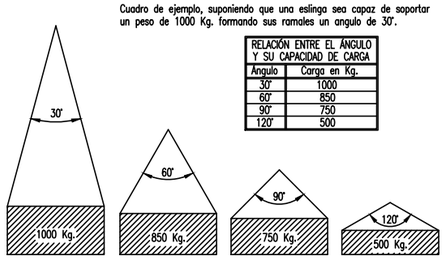
Plano nº: 6

Hoja nº: 1 de 1

ÁNGULO DE LOS RAMALES EN LAS ESLINGAS PARA EL MANEJO DE MATERIALES CON LA MISMA ESLINGA.

Cuadro de ejemplo, suponiendo que una eslinga sea capaz de soportar un peso de 1000 Kg. formando sus ramales un angulo de 30°.

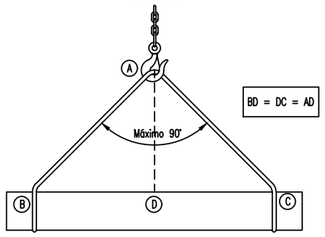
RELACIÓN ENTRE EL ÁNGULO Y SU CAPACIDAD DE CARGA	
Angulo	Carga en Kg.
30°	1000
60°	850
90°	750
120°	500



La carga máxima que puede soportar una eslinga depende, fundamentalmente, del ángulo formado por los ramales de la misma. A mayor ángulo, menor será la capacidad de carga de la eslinga.

NUNCA SE DEBE HACER TRABAJAR UNA ESLINGA CON UN ÁNGULO MAYOR DE 90°.
Y LA CARGA SIEMPRE IRA CENTRADA.

ESLINGAS



GAZAS REALIZADAS A PIE DE OBRA

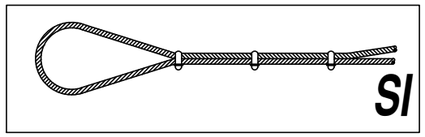
El número de perrillos y la separación entre los mismos depende del diámetro del cable a utilizar. Una orientación la da la tabla siguiente:

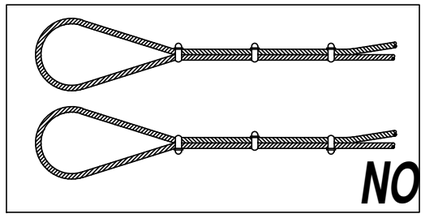
DIÁMETRO DEL CABLE (mm)	Nº DE PERRILLOS	DISTANCIA ENTRE PERRILLOS
Hasta 12	3	6 diametros
de 12 a 20	4	6 diametros
de 20 a 25	5	6 diametros
de 25 a 35	6	6 diametros

Normas a tener en cuenta :

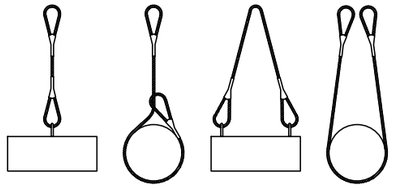
Por lo sencillo de su construcción, las Gazas confeccionadas con perrillos son las más empleadas para los trabajos normales en obra.
Es importante tener en cuenta su forma de construcción, para poder evitar al máximo accidentes de cualquier tipo.
Una mala colocación de los perrillos puede dañar el cable que va a soportar grandes tensiones, con lo que puede producir graves accidentes.
Una mala ejecución de la Gaza puede tener como consecuencia, la caída de la carga.

Forma correcta de construcción de una Gaza :

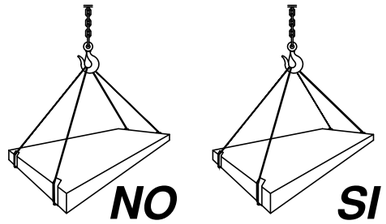


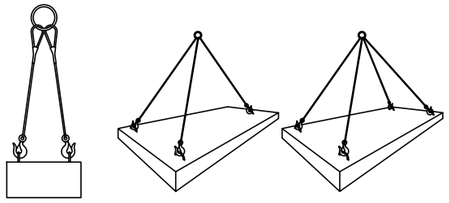


FORMAS QUE PUEDEN SER UTILIZADAS EN ESLINGAS Y ESTROBOS:



NUNCA SE DEBEN CRUZAR LAS ESLINGAS. SI SE MONTA UNA SOBRE OTRA, PUEDE PRODUCIRSE LA ROTURA DE LA ESLINGA QUE QUEDA APRISIONADA.



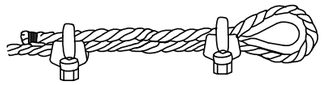


COLOCACIÓN DE GRAPAS EN LAS GAZAS
(Método de instalación de las grapas)

PRIMERA OPERACIÓN

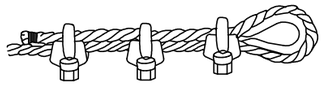
APLICACIÓN DE LA PRIMERA GRAPA : Se dejará una longitud de cable adecuada para poder aplicar las grapas en número y espaciamiento dados por la tabla. Se coloca la primera a una distancia del extremo del cable igual a la anchura de la base de la grapa. La concavidad del perno en forma de U aprieta el extremo libre del cable. APRETAR LA TUERCA CON EL PAR RECOMENDADO.

SEGUNDA OPERACIÓN



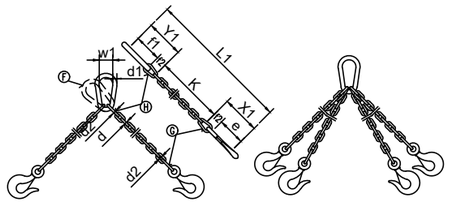
APLICACIÓN DE LA SEGUNDA GRAPA : Se colocará tan próxima a la gaza como sea posible.
La concavidad del perno en forma de U, aprieta el extremo libre del cable.
NO APRETAR LAS TUERCAS A FONDO.

TERCERA OPERACIÓN



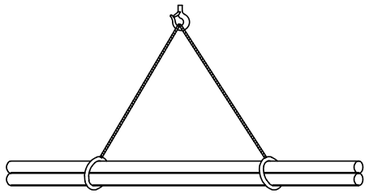
APLICACIÓN DE LAS DEMÁS GRAPAS : Se colocarán distanciandolas a partes iguales entre las dos primeras (A distancia no mayor que la anchura de la base de la grapa). Se giran las tuercas y se tensa el cable.
APRETAR A FONDO Y DE FORMA REGULAR TODAS LAS GRAPAS hasta el par recomendado.

Eslingas de cadena de dos ramales,
norma DIN 695

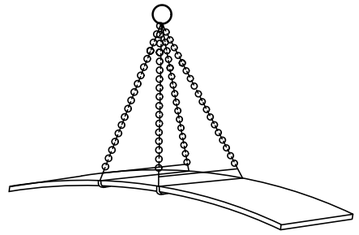


CADENA DE CARGA Espesor nominal d mm.	CADENA DE ARRASTRE DIN 689 e mm.	CARGA ÚTIL α<= 45° Kgs.	CARGA ÚTIL α<= 90° Kgs.	CARGA ÚTIL α<=120° Kgs.	X_1 mm.	Y_1 mm.	Longitud de la cadena terminada para K=1000 mm. L_1 mm.	ESLABÓN F f_1 mm.	ESLABÓN F d_1 mm.	ESLABÓN F w_1 mm.	ESLABONES G H f_2 mm.	ESLABONES G H f_3 mm.	ESLABONES G H d_2 mm.
5	62	150	110	80	80	77	1157	55	11	30	18	22	6
6	62	230	180	125	83	92	1175	66	13	36	21	26	7
7	82	330	250	185	107	107	1214	77	16	42	25	30	9
8	82	500	400	275	110	122	1232	88	18	48	28	34	10
10	113	850	650	475	148	157	1305	110	22	60	35	47	13
13	133	1450	1100	800	179	200	1379	145	25	78	46	55	16
16	167	2250	1750	1250	223	245	1468	175	35	96	56	70	19
18	211	2700	2100	1500	274	276	1550	200	40	108	63	76	21
20	211	3400	2650	1900	281	305	1586	220	45	120	70	85	25
23	236	4500	3500	2500	317	354	1671	255	51	138	81	99	27
26	265	5800	4500	3200	356	398	1754	285	57	156	91	113	31
28	299	6800	5200	3750	397	430	1827	310	63	168	98	120	35
30	299	7700	6000	4250	404	460	1864	330	66	180	105	130	38
33	334	9000	7000	5000	449	503	1952	360	72	200	115	143	40
36	373	11000	8700	6250	499	536	2035	380	78	215	126	156	43
39	422	13500	10500	7500	559	570	2129	400	87	235	137	170	47
42	422	15000	12000	8500	569	600	2169	420	93	250	147	180	49
45	472	18000	14000	10000	632	635	2267	440	100	270	160	195	54
48	528	20000	15400	11000	698	665	2363	460	105	290	170	205	58
51	528	22500	17500	12500	708	700	2408	480	110	305	180	220	62
54	592	25000	19500	14000	782	730	2512	500	120	325	190	230	65
57	592	28000	21700	15500	792	765	2557	520	125	340	200	245	69
60	592	30000	24000	17000	802	800	2602	540	130	360	210	260	73

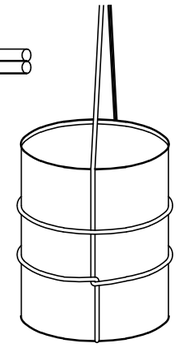
Los valores de la longitud de la cadena K, se calcularán como múltiplos del paso t, según DIN 766.
Estas eslingas se construyen también con argolla en lugar de gancho.
Al remolcar más de dos ramales de cadena, se recomienda calcular como resistentes solo dos de ellas.



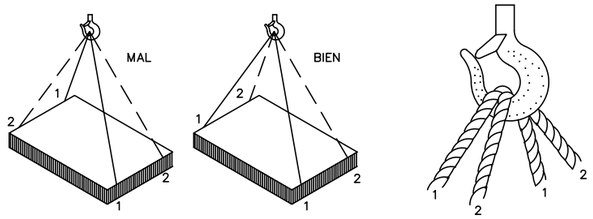
CARGA LARGA (DOS ESLINGAS)



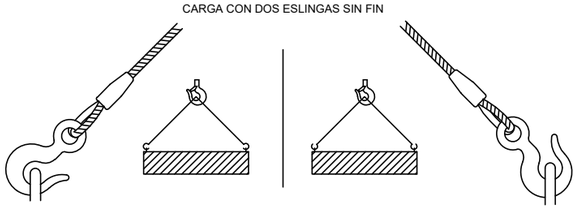
PLANCHA LARGA



AMARRE DE BIDONES



CARGA CON DOS ESLINGAS SIN FIN



002			
001			
Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado

Coordenadas U.T.M. RTS-89 - USO 30

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Hesar Ingeniería y Desarrollo s.l.

Estudio de seguridad y Salud
AUTOCONSUMO PARA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO EN EL RIEGO PARA S.A.T. LOS GUIRAOS EN CUEVAS DE ALMANZORA (ALMERÍA).

Escala: s:e

Fecha: Agosto 2022

Autores del Proyecto:

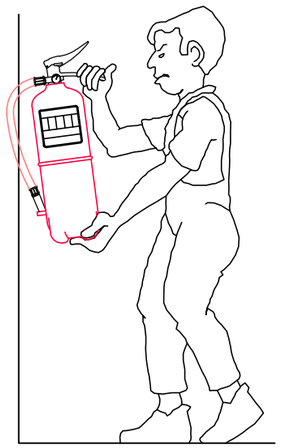
A. Hervia Muñoz	A. González Rueda	Nombre
Ingeniero Téc. Industrial	Ingeniero Téc. Industrial	Puesto/Título
Hesar Ingeniería y Desarrollo s.l.		Empresa

Título del plano: ELEVACIÓN DE CARGAS

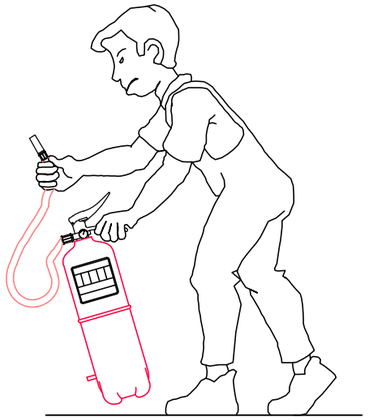
Plano nº: 7

Hoja nº: 1 de 1

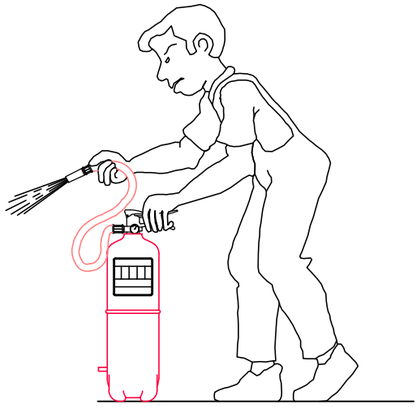
Y:\CAJON-ALMACEN\PROYECTOS\Proyectos-2021\033-2021\PROYECTO\Rev03\PLANOS\05 - ESS\ESS-07_ELEVACIÓN DE CARGAS.dwg, 18/08/2022 10:13:54



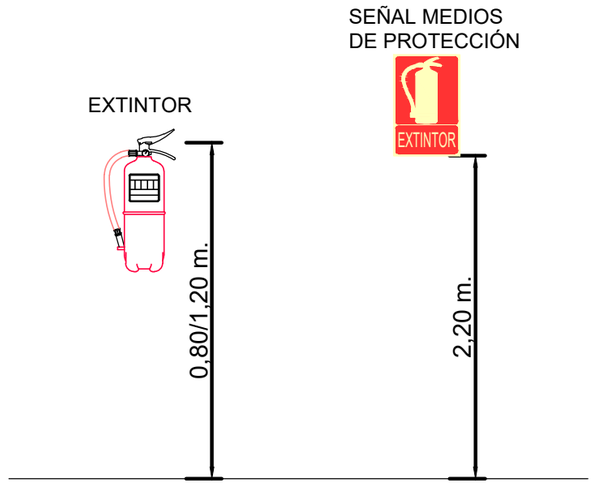
1. Descolgar el extintor asiéndolo por la maneta o asa fija y dejarlo sobre el suelo en posición vertical.



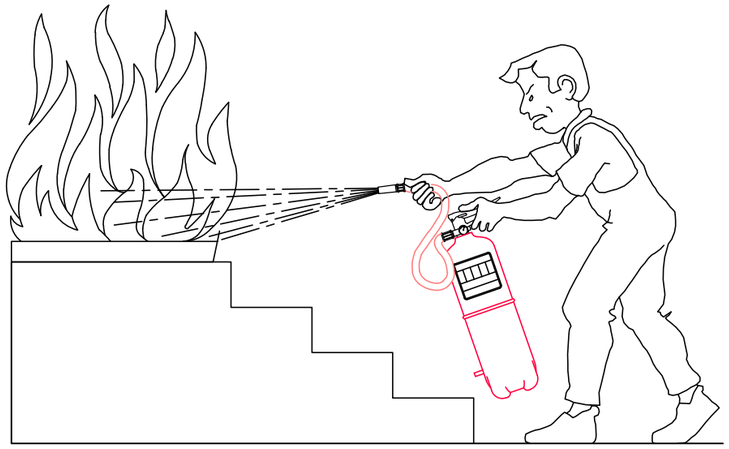
2. Asir la boquilla de la manguera del extintor y comprobar, en caso que exista, que la válvula o disco de seguridad (V) está en posición sin riesgo para el usuario. Sacar el pasador de seguridad tirando de su anilla.



3. Presionar la palanca de la cabeza del extintor y en caso de que exista apretar la palanca de la boquilla realizando una pequeña descarga de comprobación.



ALTURAS DE REFERENCIA PARA COLOCACIÓN DE EXTINTORES Y SEÑALES DE AVISO.



4. Dirigir el chorro a la base de las llamas con movimiento de barrido.
En caso de incendio de líquidos proyectar superficialmente el agente extintor efectuando un barrido evitando que la propia presión de impulsión provoque derrame del líquido incendiado.
Aproximarse lentamente al fuego hasta un máximo aproximado de un metro.

Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
002			
001			

Coordenadas U.T.M. RTS-89 - USO 30

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Hesar Ingeniería y Desarrollo s.l.

Estudio de seguridad y Salud

AUTOCONSUMO PARA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO EN EL RIEGO PARA S.A.T. LOS GUIRAOS EN CUEVAS DE ALMANZORA (ALMERÍA).

Escala: s:e

Fecha: Agosto 2022

Autores del Proyecto:

Nombre	Puesto/Título	Empresa
A. Hervia Muñoz	Ingeniero Téc. Industrial	Hesar Ingeniería y Desarrollo s.l.
A. González Rueda	Ingeniero Téc. Industrial	

Título del plano: EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Plano nº: **8**

Hoja nº: 1 de 1

Y:\CAJON-ALMACEN\PROYECTOS\Proyectos-2021\033-2021\PROYECTO\Rev03\PLANOS\05 - ESS\ESS-08_EXTINCIÓN DE INCENDIOS.dwg, 18/08/2022 10:14:25