

INDICE						NOMBRE DEL PLANO		
REFERENCIA CAFTE	REFERENCIA ETS	Nº Plano	Hoja	Total	Línea 1	Línea 2	Línea 3	
TTE-II-21004ETS-AM030	MDAEP-22-030-A	030	01	01	INDICE DE PLANOS			
TTE-II-21004ETS-AM031	MDAEP-22-031-A	031	01	01	SITUACIÓN			
TTE-II-21004ETS-AM032	MDAEP-22-032-A	032	01	01	ASISTENCIA SANITARIA			
TTE-II-21004ETS-AM033	MDAEP-22-033-A	033	01	01	ACTUACIONES PREVIAS			
TTE-II-21004ETS-AM034	MDAEP-22-034-A	034	01	01	EPIS			
TTE-II-21004ETS-AM035	MDAEP-22-035-A	035	01	01	SEÑALIZACIÓN			
TTE-II-21004ETS-AM036	MDAEP-22-036-A	036	01	01	POSICIÓN DE CARGAS			
TTE-II-21004ETS-AM037	MDAEP-22-037-A	037	01	01	SOLDADURA			

OHARRAK :  
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	JUN 24	BIR		
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
			CARLOS CABRERIZO ROYO COAATM: 104.828		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
TTE-II-21004ETS-AM030					

EUSKO JAURLARITZA

GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,  
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN  
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

  
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA  
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA  
ESCALA ORIGINAL

S/E  
EN DIN A1



ESKALA GRAFIKOA  
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA  
TÍTULO DEL PROYECTO

PASAIKO GELTOKI BERRIAREN  
SARBIDE MEKANIZATUEN PROIEKTUA  
PROYECTO DE ACCESOS MECANIZADOS  
DE LA NUEVA ESTACIÓN DE PASAIA

PLANOAREN IZENBURUA  
TÍTULO DEL PLANO

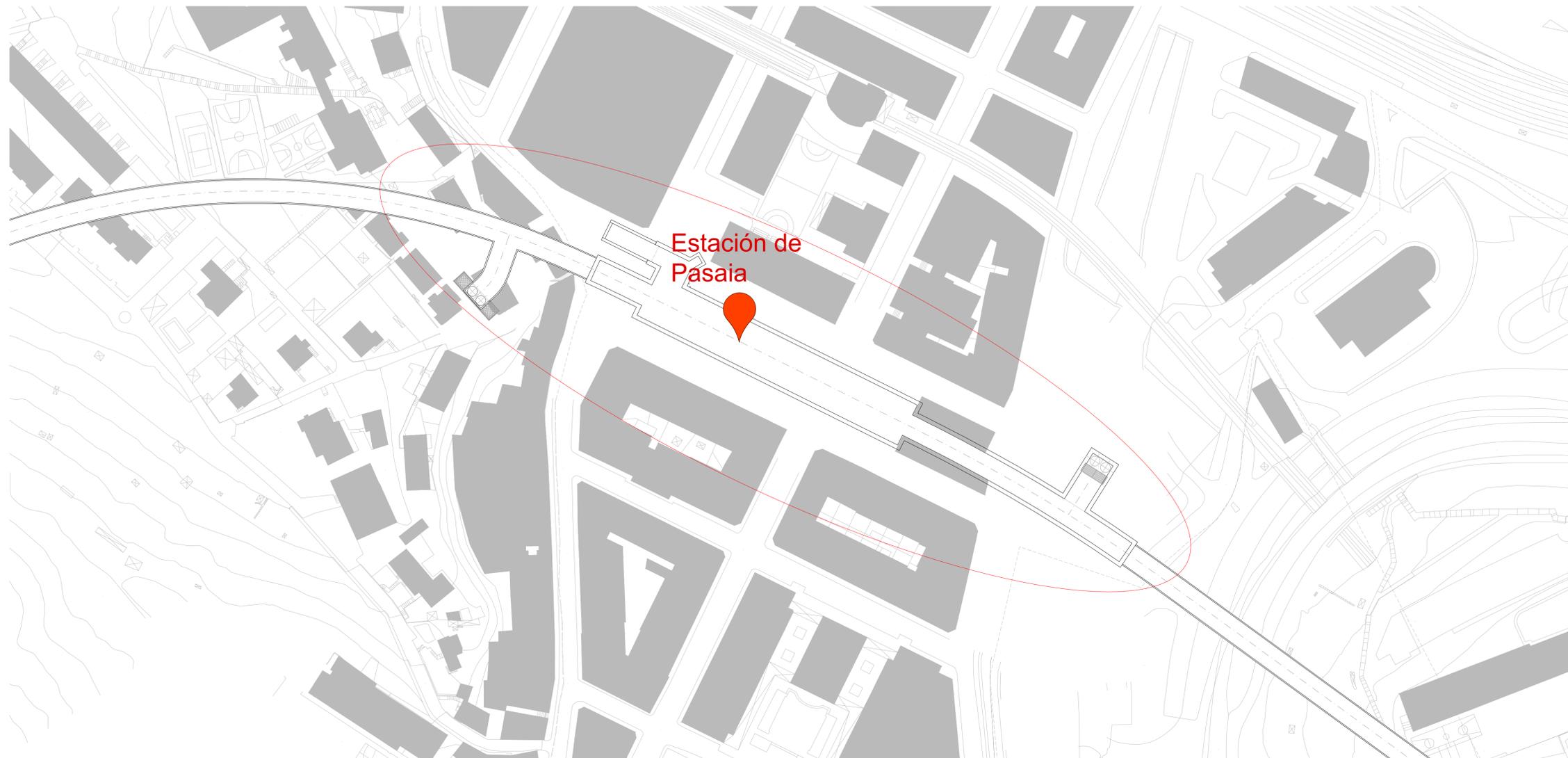
INDICE DE PLANOS

PLANO ZK. / N. PLANO

030

ORRIA / HOJA

1 Sigue FIN



OHARRAK :  
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	JUN 24	BIR		

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
<b>CAF</b> TURNKEY ENGINEERING	CARLOS CABRERIZO ROYO COATM: 104.828

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
--	-----------------------------

TTE-II-21004ETS-AM031

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

LURRALDE PLANGINTZA,  
ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA

DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN  
TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES



PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA  
INSPECCIÓN Y DIRECCIÓN DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA  
ESCALA ORIGINAL  
S/E  
S/E  
EN DIN A1



ESKALA GRAFIKOA  
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA  
TÍTULO DEL PROYECTO

PASAIKO GELTOKI BERRIAREN  
SARBIDE MEKANIZATUEN PROIEKTUA  
PROYECTO DE ACCESOS MECANIZADOS  
DE LA NUEVA ESTACIÓN DE PASAIA

PLANOAREN IZENBURUA  
TÍTULO DEL PLANO

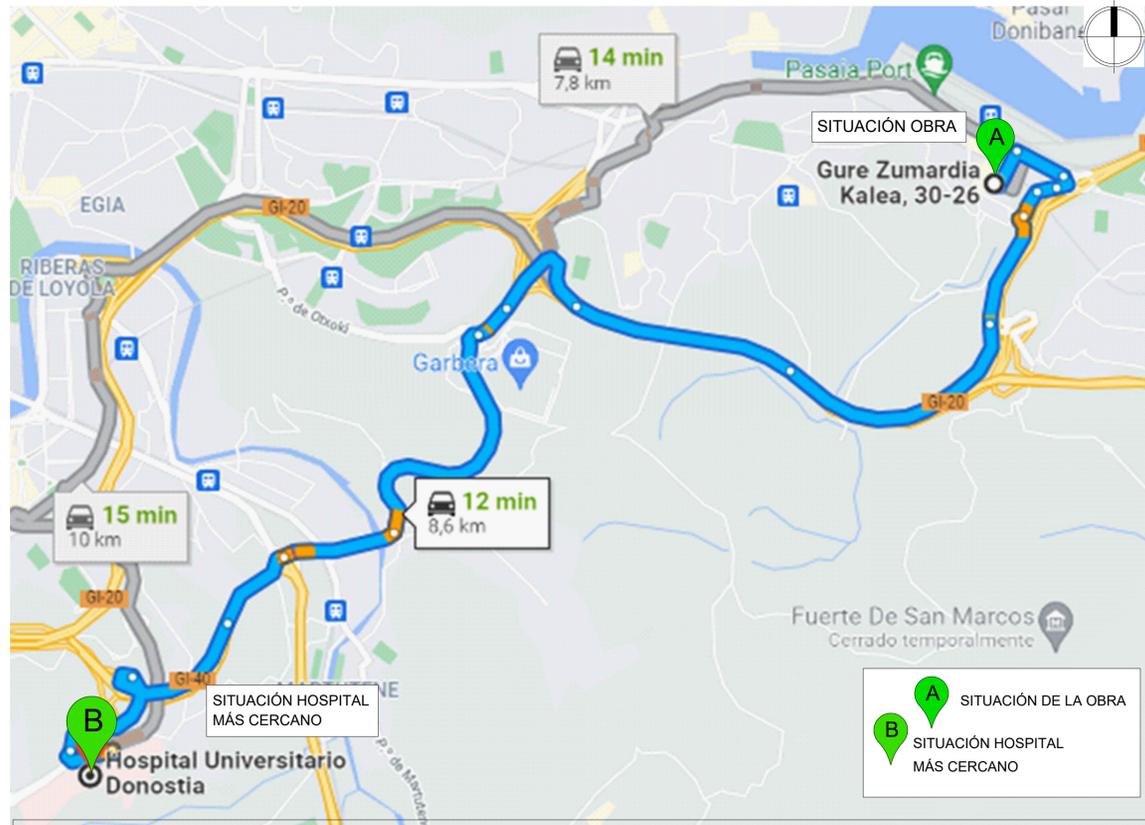
SITUACIÓN

PLANO ZK. / N. PLANO

031

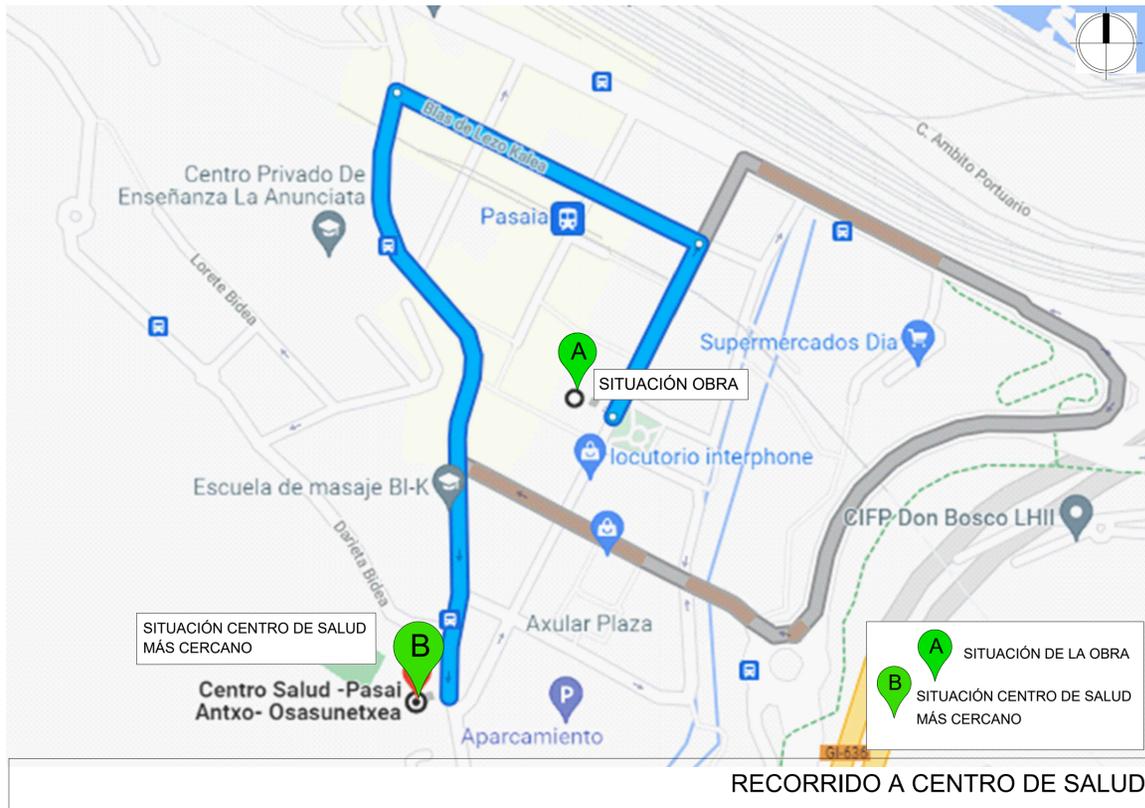
ORRIA / HOJA

1 Sigue FIN



RECORRIDO A HOSPITAL

*Hospital más cercano:*  
**HOSPITAL UNIVERSITARIO DONOSTIA**  
 Dirección: Paseo Doctor Begiristain, s/n, 20014 Donostia, Guipúzcoa  
 Teléfono: 943 007 000



RECORRIDO A CENTRO DE SALUD

*Centro de salud más cercano:*  
**CENTRO SALUD -PASAI ANT XO- OSASUNETXEA**  
 Dirección: Calle Gelasio Aramburu, s/n, 20110 Pasaia, Guipúzcoa  
 Teléfono: 943 006 990

OHARRAK :  
 NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	JUN 24	BIR		
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
TTE-II-21004ETS-AM032					

# SEÑALIZACION

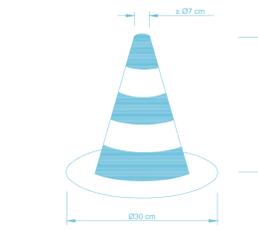
## SEÑALES DE ADVERTENCIA



## SEÑALES DE PROHIBICIÓN

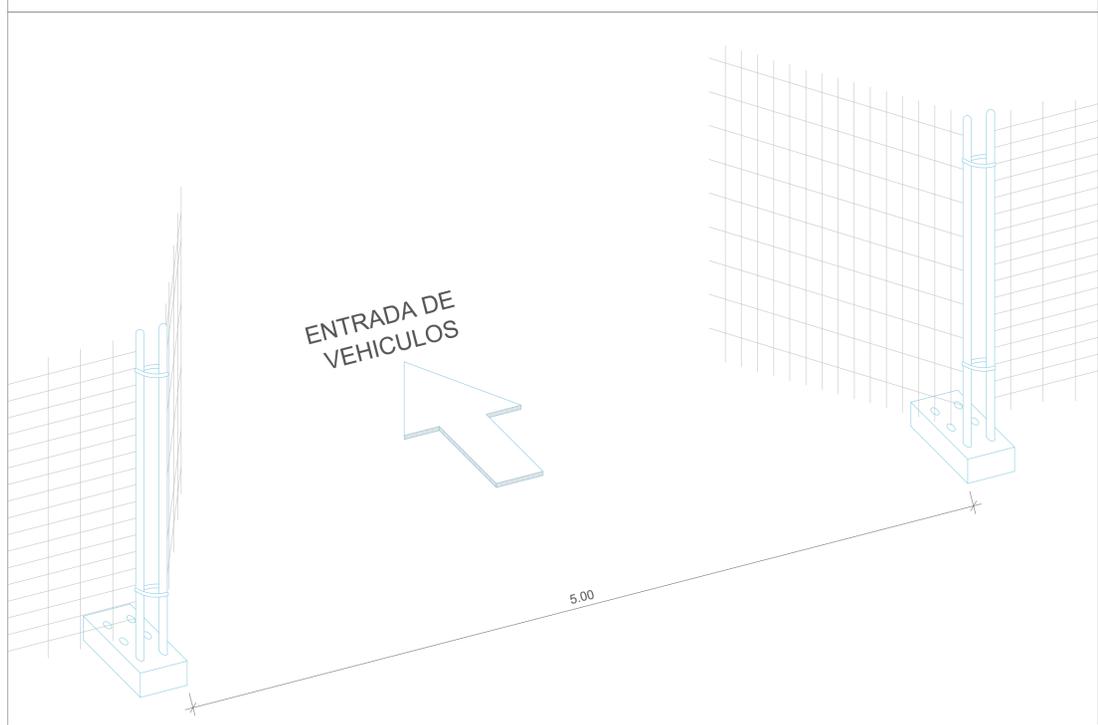
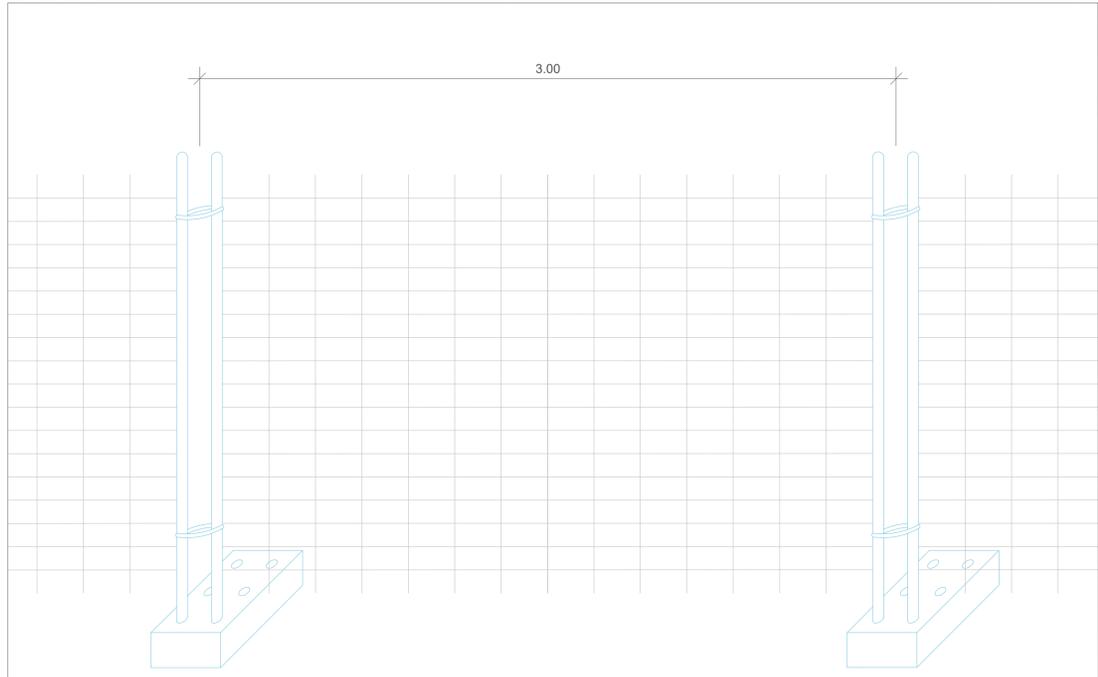


## SEÑALES INFORMATIVAS



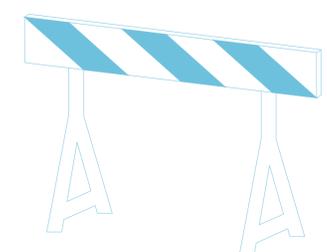
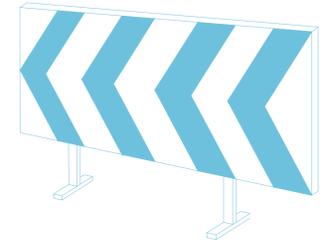
CONO BALIZAMIENTO

OHARRAK :  
NOTAS :



## BALIZAMIENTO

## VALLAS AUTÓNOMAS DE LIMITACIÓN Y PROTECCIÓN

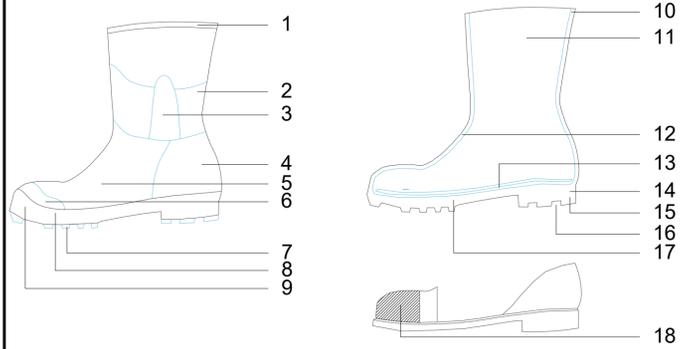


BALIZA DE BORDE DERECHO

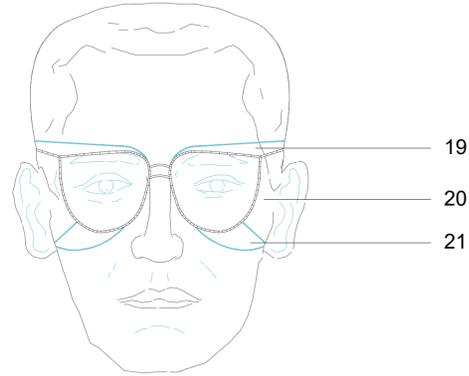
REV. A	PRIMERA EMISION	JUN 24	BIR		
	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
			TURNKEY ENGINEERING CARLOS CABREZIRO ROYO COAATM: 104.828		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
TTE-II-21004ETS-AM033					

OHARRAK :  
NOTAS :

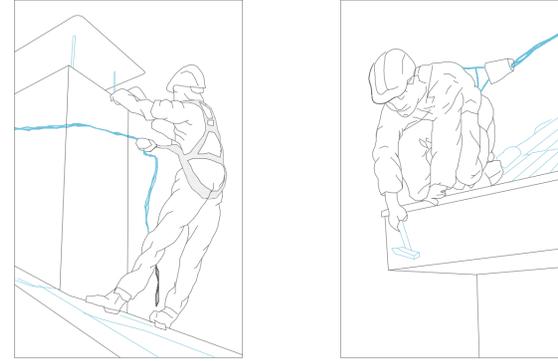
### BOTAS DE SEGURIDAD



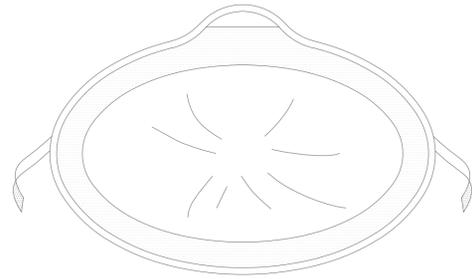
### PROTECCIONES INDIVIDUALES (GAFAS DE SEGURIDAD)



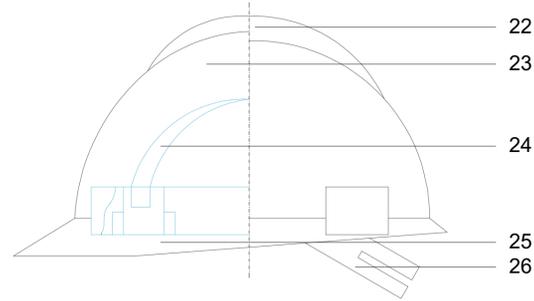
### EJEMPLOS DE USO DEL ARNÉS DE SEGURIDAD



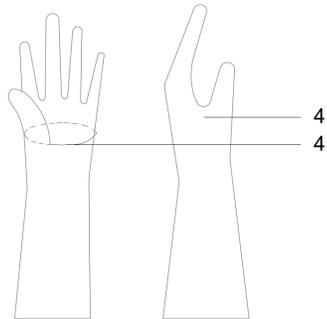
### MASCARILLA



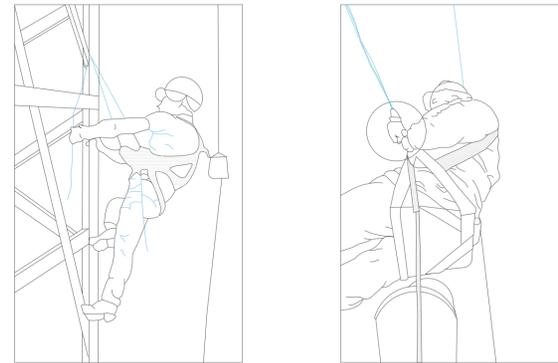
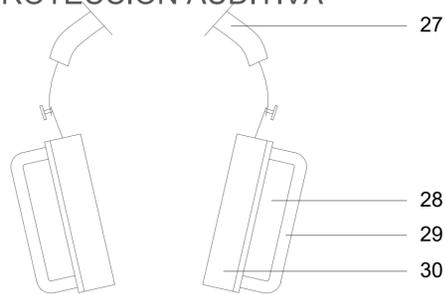
### CASCO DE SEGURIDAD



### GUANTES



### CASCO INTEGRAL PARA PROTECCIÓN AUDITIVA



1 REFUERZO SUPERIOR COLLARÍN	8 REFUERZO DE LA BASE DEL CORTE O BANDELETA	15 RESALTE DE LA SUELA DEL TACÓN	22 CIMA	29 CASQUETE
2 REFUERZO DE LA CAÑA	9 PISO	16 HENDIDURA SUELA	23 COPA	30 ARO ALMOHADILLADO
3 REFUERZO LATERAL DE LA CAÑA	10 FORRO	17 SUELA	24 ARNÉS O ATALAJES	31 CABLE TRENZADO DE ACERO Ø8
4 CONTRAFUERTE	11 CAÑA	18 PUNTERA DE SEGURIDAD	25 CASQUETE	32 MOSQUETÓN DE SEGURIDAD CON VIROLA ROSCADA
5 PALA	12 CORTE	19 SUPERIOR	26 BANDAS DE CONTORNO	33 RONA "UNETRA"
6 PUNTERA	13 PLANTILLA	20 TEMPORAL	27 SISTEMA DE SUJECIÓN	34 CUERDA DEL CINTURÓN DE SEGURIDAD
7 ENTRESUELA	14 TACÓN	21 INFERIOR	28 MATERIAL ABSORBENTE	

REV. A	PRIMERA EMISION	JUN 24	BIR		
	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
			CARLOS CABRERIZO ROYO COATM: 104.828		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
TTE-II-21004ETS-AM034					

SEÑALES DE OBLIGACIÓN

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SÍMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SÍMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE VIAS RESPIRATORIAS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE LA CABEZA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCIÓN OBLIGATORIA DEL OIDO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE LA VISTA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE LAS MANOS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE LOS PIES		BLANCO	AZUL	BLANCO	
OBLIGACIÓN DE LAVARSE LAS MANOS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO DE CALZADO ANTIESTÁTICO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
EMPUJAR NO ARRASTRAR		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO DE PANTALLA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO DE PROTECTOR AJUSTABLE		BLANCO	AZUL	BLANCO	
OBLIGATORIO ELIMINAR CLAVOS		BLANCO	AZUL	BLANCO	

SEÑALES DE SEGURIDAD

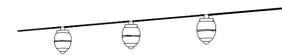
SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SÍMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SÍMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PROHIBIDO FUMAR		NEGRO	ROJO	BLANCO	
PROHIBIDO APAGAR CON AGUA		NEGRO	ROJO	BLANCO	
PROHIBIDO FUMAR Y LLAMAS DESNUDAS		NEGRO	ROJO	BLANCO	

SEÑALES DE ADVERTENCIA

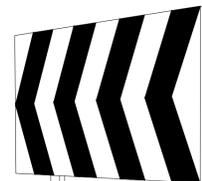
SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SÍMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SÍMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
RIESGO DE INCENDIO MATERIAS INFLAMABLES		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE INCENDIO MATERIAS EXPLOSIVAS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
MAQUINARIA PESADA EN MOVIMIENTO		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE RADIACIÓN MATERIAL RADIOACTIVO		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE CARGAS SUSPENDIDAS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE INTOXICACIÓN SUSTANCIAS TÓXICAS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE CORROSIÓN SUSTANCIAS CORROSIVAS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
CAÍDAS AL MISMO NIVEL		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
CAÍDAS A DISTINTO NIVEL		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
ALTA PRESIÓN		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
ALTA TEMPERATURA		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
BAJA TEMPERATURA		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RADIACIONES LÁSER		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
CARRETLAS DE MANUTENCIÓN		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	



Valla de obras



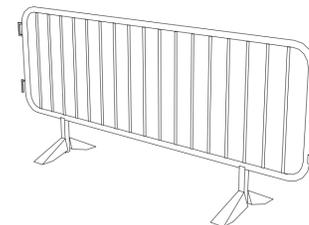
Baliza de luces intermitentes



Valla de desviación de tráfico



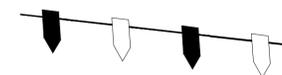
Cono de balizamiento



Valla de contención de personas



Cordón de cinta reflectante



Cordón reflectante de guirnaldas

COLOR	SIGNIFICADO	APLICACIÓN
ROJO	PARADA PROHIBICIÓN	* Señales de parada. * Señales de prohibición. * Dispositivos de conexión de urgencia. * Localización y señalización contra incendios.
AMARILLO	ATENCIÓN ZONA DE PELIGRO	* Señales de parada. * Señales de prohibición. * Dispositivos de conexión de urgencia.
VERDE	SITUACIÓN DE SEGURIDAD	* Señalización de pasillos de salidas de socorro.
AZUL	OBLIGACIÓN	* Obligación de llevar equipo de protección personal.

FORMA GEOMÉTRICA DE LA SEÑAL	ESPECIFICACIÓN
	OBLIGACIÓN O PROHIBICIÓN
	ADVERTENCIA DE PELIGRO
	INFORMACIÓN

OHARRAK :  
NOTAS :

REV. A	PRIMERA EMISION	JUN 24	BIR		
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
			TURNKEY ENGINEERING CARLOS CABRERIZO ROYO COAATM: 104.828		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
TTE-II-21004ETS-AM035					



A.- COMO ELEVAR.



Posición de inicio 1º



3º 4º



5º

MANEJO CORRECTO DE CARGAS PARA PROTECCIÓN DE LA ESPALDA (MANEJO DE BIDONES POR UNA PERSONA)

B.- COMO TUMBAR.



Posición de inicio 1º



2º

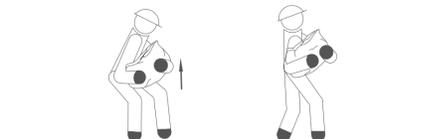


3º 4º

A.- COMO LEVANTAR Y TRANSPORTAR EN DISTANCIAS CORTAS.

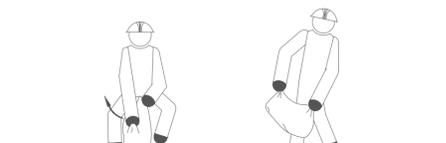


Posición de inicio 1º 2º



3º 4º

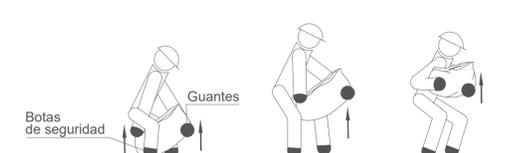
B.- COMO RECOGER DEL SUELO Y TRANSPORTAR



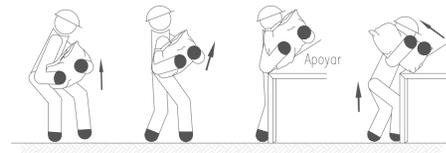
1º 2º

MANEJO CORRECTO DE CARGAS PARA PROTEGER LA ESPALDA (MANEJO DE SACOS DE PAPEL Y TELA)

C.- COMO LEVANTAR Y CARGAR SOBRE EL HOMBRO.

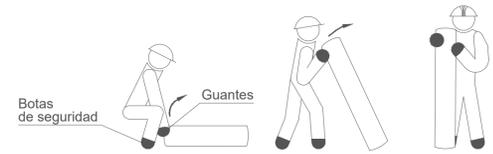


Posición de inicio 1º 2º



3º 4º 5º 6º

A.- COMO LEVANTAR Y TRANSPORTAR.

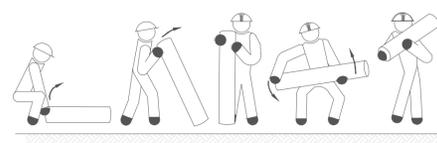


Posición de inicio 1º 2º



3º 4º 5º

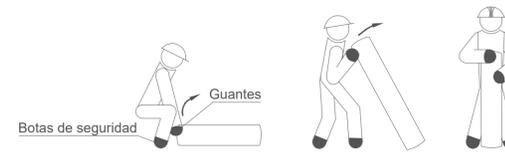
B.- COMO PONER SOBRE EL HOMBRO Y TRANSPORTAR



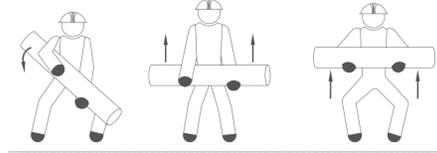
Posición de inicio 1º 2º 3º 4º

MANEJO CORRECTO DE CARGAS PARA PROTECCIÓN DE LA ESPALDA (MANEJO DE TUBOS Y BARRAS)

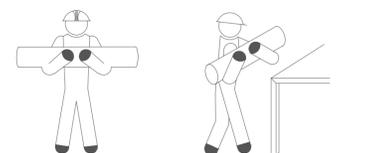
C.- COMO LEVANTAR, TRANSPORTAR Y DEPOSITAR SOBRE UNA MESA.



Posición de inicio 1º 2º



3º 4º 5º



6º 7º

OHARRAK :  
NOTAS :

A	PRIMERA EMISION	JUN 24	BIR		
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					

AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
<b>CAF</b> TURNKEY ENGINEERING	CARLOS CABRERIZO ROYO COATM: 104.828

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
--	-----------------------------

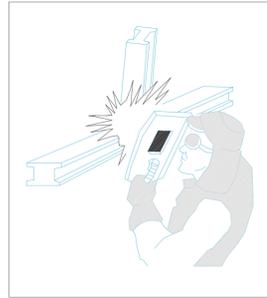
TTE-II-21004ETS-AM036

# SOLDADURA ELÉCTRICA

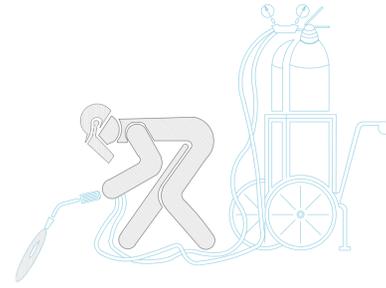


USE MATERIAL DE PROTECCIÓN PERSONAL:

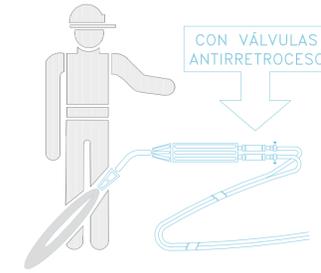
- Pantalla de mano o de cabeza
- Gafas de protección contra proyecciones
- Mandil
- Guantes
- Polainas



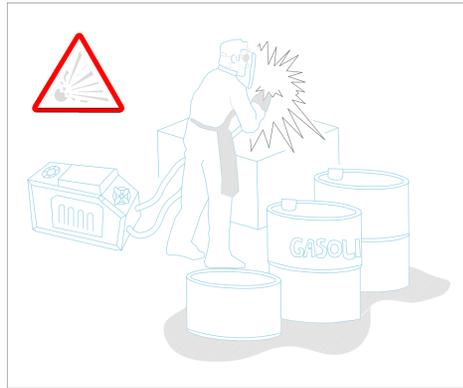
- SI SE TRABAJA POR ENCIMA DE LA CABEZA ES NECESARIO PROTEGER, ADEMÁS DE ÉSTA EL CUELLO Y OTRAS PARTES EXPUESTAS A PARTÍCULAS INCANDESCENTES



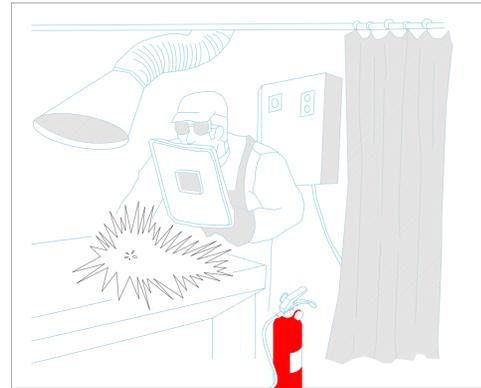
- LAS BOTELLAS DE ACETILENO Y OXÍGENO SIEMPRE SE UTILIZARÁN EN POSICIÓN VERTICAL.  
- SE ASEGURARÁN CONTRA CAÍDAS Y GOLPES.



- PARA EVITAR RETROCESOS ES PRECISO QUE EL EQUIPO VAYA PROVISTO DE VÁLVULAS ANTIRRETROCESO DE LLAMAS

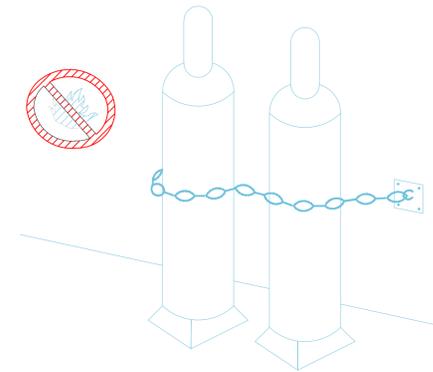
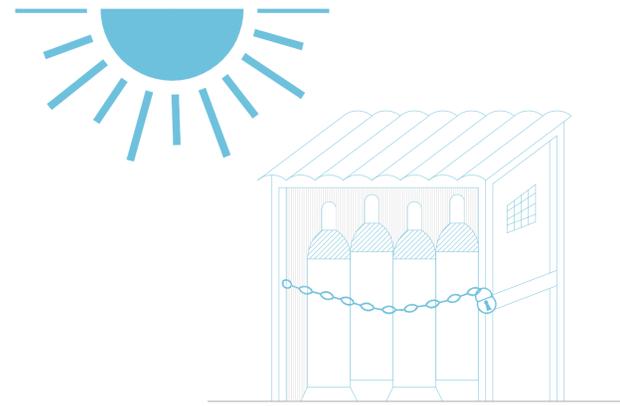


- NO SUELDE CERCA DE RECIPIENTES QUE CONTENGAN O HAYAN CONTENIDO PRODUCTOS INFLAMABLES. PUEDE PROVOCAR UNA EXPLOSIÓN.  
- VIGILE DONDE CAEN LAS CHISPAS O MATERIAL FUNDIDO. CUANDO SEA NECESARIO SOLDAR POR ENCIMA DE MATERIAL COMBUSTIBLE PROTÉJALO CON UNA LONA IGNÍFUGA.

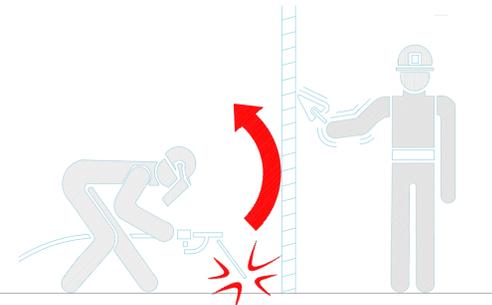


**AISLAMIENTO DEL PUESTO DE SOLDADURA:**

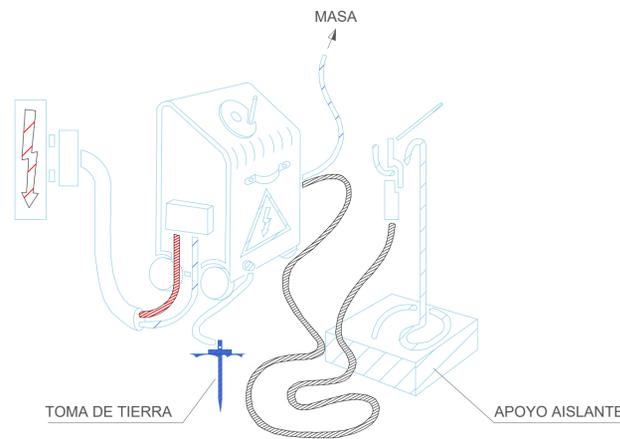
- CUANDO EL PUESTO ES FIJO, SE PROTEGERÁ POR UNA CON UNA CORTINA INCANDESCENTE.
- EXTRACCIÓN DEL HUMO
- SE DISPONDRÁ DE UN EXTINTOR CERCA DE LA CABINA DE SOLDADURA.



- NO EXISTIRÁN EN LAS PROXIMIDADES DE LAS BOTELLAS, MATERIALES INFLAMABLES NI FRENTE DE CALOR.

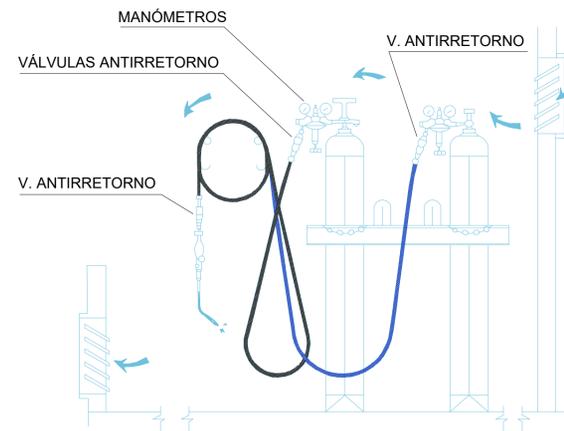


- EVITAR CUALQUIER EXPOSICIÓN A RADIACIONES DE CUALQUIER OPERARIO QUE NO DISPONGA DE LAS ADECUADAS PROTECCIONES.

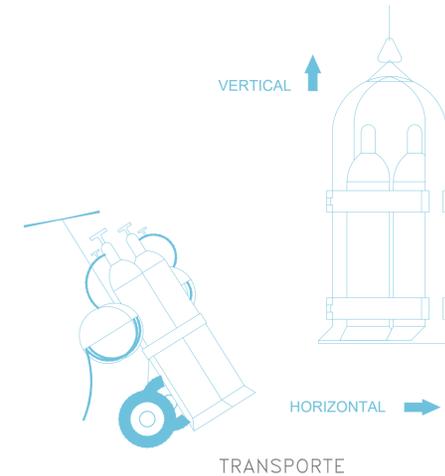


- LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA SE REALIZARÁ MEDIANTE CONEXIÓN A TRAVÉS DEL CUADRO ELÉCTRICO GENERAL Y SUS PROTECCIONES.

- LOS CABLES SERÁN DE IGUAL SECCIÓN
- GRUPO CONECTADO A TOMA DE TIERRA
- UTILIZAR MANGUERAS EN BUEN ESTADO
- REVISE EL EQUIPO



- ALMACENAR LAS BOTELLAS EN POSICIÓN VERTICAL, EN UN LOCAL VENTILADO Y NO EXPUESTAS AL SOL.
- VIGILE LA POSIBLE EXISTENCIA DE FUGAS EN MANGUERAS Y GRIFOS.
- LAS MANGUERAS SE RECOGERÁN EN CARRETES CIRCULARES.
- LOS MECHEROS IRÁN PROVISTOS DE VÁLVULAS ANTIRRETORNO.



OHARRAK :  
NOTAS :

REV.	A	PRIMERA EMISION	JUN 24	BIR	
		CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR			INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR		
			CARLOS CABRERIZO ROYO COAATM: 104.828		
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR			ERREFERENTZIA REFERENCIA		
TTE-II-21004ETS-AM037					

