

**I. ERANSKINA-
MANTENTZE LANAK BEHAR DITUZTEN EKIPAMENDU ESZENIKOKO
INSTALAZIOEN ZERRENDA**

**1) BI ANTZOKIETAKO MANTENTZE PREBENTIBOAREN ETA
ZUZENTZAILEAREN EREMUA:**

- A. Mozketa motorizatuko 9 unitate antzeztokian eta alboetako mozketa motorizatuko 2 unitate maskor akustikorako, eta txazenako 5 unitate Victoria Eugenia antzokian eta 6 mozketa motorizatu Antzoki Zaharreko antzeztokian.
- B. Kateko motor puntualen 8 unitate eta kableko 2 unitate Victoria Eugenian, 4 digital eta 2 analogiko Antzoki Zaharrean.
- C. Suteen aurkako oihala (Victoria Eugenia antzokia eta Antzoki Zaharra).
- D. Orkestra plataforma, Spiralift sistema.
- E. Zamalanetako nasa 1
- F. Txazenako gillotina ate 1
- G. Atzealdeko suhesi edo kargaguneko sekzioko ate 1
- H. Antzeztokiko plataforma 1 eta kargagailu plataforma 1 Antzoki Zaharreko antzeztokian.
- I. Ikusteko argiteria 1. (Dimers)
- J. 2 Termiser plataforma
- K. DMXko 6 biribilgailu
- L. Bi antzokietako kontrapisu sistema

2) LANEN DESKRIBAPENA.-

A. ANTZEZTOKIKO HAGAK:

- 14 haga motorizatu Victoria Eugenia antzokian
- 6 haga motorizatu Antzoki Zaharrean

ANTZEZTOKIKO HAGAK

1.0 ALTZAIRUZKO EGITURA FINKOAK ETA MUGIKORRAK

- 1.1 GARBIKETA
- 1.2 TORLOJUAK
- 1.3 PINTURA
- 1.4 JUNTURA ELEMENTUAK (GRAPAK, TENKAGAILUAK...)

2.0 ERRODAMENDUAK, KOJINETEAK

- 2.1 ZARATA
- 2.2 TENPERATURA
- 2.3 LUBRIFIKATZAILE IHESA

4.0 BALAZTAK

- 4.2 FUNTZIOA
- 4.4 BANAKAKO PROBA

5.0 ARDATZAK, ENGRANAJEAK, ERREDUKTOREAK

- 5.1 GARBIKETA
- 5.2 FINKATZEAK, JUNTURAK, TXABETAK
- 5.3 ZARATAK
- 5.4 OLIO MAILA

- 5.5 OLIO GALERA
- 5.6 OLIO ALDAKETA EDO ANALISIA
- 5.7 BIBRAZIOAK
- 7.0 BIRAKARIEN IBILTARTE AMAIERAK**
- 7.1 GOIKO/BEHEKO MUGARAINO DESPLAZAMENDUA
- 7.2 JATORRIZKO BALIOAK EGIAZTATZEA
- 7.3 LARRIALDI POSIZIORAINO DESPLAZAMENDUA
- 7.4 MUNTAIA MEKANIKOA BEGIEN BIDEZ EGIAZTATZEA
- 8.0 KODETZAILEA**
- 8.1 GOIKO/BEHEKO MUGARAINO DESPLAZAMENDUA
- 8.2 JATORRIZKO BALIOAK EGIAZTATZEA
- 8.3 KONEXIOA EGIAZTATZEA
- 8.4 MUNTAIA MEKANIKOA BEGIEN BIDEZ EGIAZTATZEA
- 9.0 MOTORRA**
- 9.1 KONEXIOAK, BORNE KUTXAK EGIAZTATZEA
- 9.2 MOTORRAREN KORRONTEAK KONTROLATZEA
- 9.3 LUR KONEXIOKO BABESAK
- 9.4 ZERBITZU ETENGAILUA
- 10.0 GAINKARGA KONTROLA**
- 10.1 FUNTZIONAMENDUA EGIAZTATZEA
- 10.2 KARGA BALIOAK EGIAZTATZEA
- 11.0 BANAKETA ARMAIRUAK**
- 11.1 BEGI BIDEZKO EGIAZTATZE OROKORRA - OINEKO KABLEEN KONEXIOAK ETA EGOERA
- 11.2 KOMUNIKAZIOAK EGIAZTATZEA
- 11.3 SEGURTASUN EKIPOAK, BABESAK
- 11.6 BORNEAK KONTROLATZEA ETA BERRIZ ESTUTZEA
- 11.7 INGURUMEN BALDINTZAK (TENPERATURA, HEZETASUNA) KONTROLATZEA
- 11.8 HAIZAGAILUETAKO IRAGAZKIAK KONTROLATZEA EDO ALDATZEA
- 11.9 SEINALE ANALOGIKOAK ETA/EDO DIGITALAK EGIAZTATZEA
- 12.0 AGINTE MAHAIK**
- 12.1 PALANKA ETA SAKAGAILU GUZTIEN EGIAZTATZE FUNTZIONALA KONEXIO/DESKONEXIOKO SAKAGAILU/ETENGAILUAREN EGIAZTATZE
- 12.2 FUNTZIONALA
- 12.3 STOP SAKAGAILUA EGIAZTATZEA
- 12.4 LANPARA GUZTIAK EGIAZTATZEA
- 13.0 HARILKATZEKO DANBORRAK**
- 13.1 GARBIKETA
- 13.2 LERROKATZEA
- 13.3 AMARRATZE GRAPAK EGIAZTATZEA
- 13.4 KABLEAREN ANTISALIDA DETEKTAGAILUA
- 13.5 ARRABOLAREN EGOERA
- 14.0 KABLE POLEAK**
- 14.1 GARBIKETA
- 14.2 PINTURA
- 14.3 FINKAPEN TORLOJUAK
- 14.4 LERROKATZEA
- 14.5 ZARATAK
- 14.6 EZTARRIAREN HIGADURA
- 14.7 POLEAREN ERRODAMENDUA

15.0 KABLEAK

- 15.1 PUSKATUTAKO ALANBREAK EGIAZTATZEA
- 15.2 TERMINALAK EGIAZTATZEA
- 15.3 MUGIMENDUA IBILBIDEAN ZEHAR

ALBOETAKO HAGAK:

- Victoria Eugenia antzokian alboetako 2 haga unitate maskor akustikorako

ALBOETAKO HAGAK

1.0 ALTZAIUZKO EGITURA FINKOAK ETA MUGIKORRAK

- 1.1 GARBIKETA
- 1.2 TORLOJUAK
- 1.3 PINTURA
- 1.4 JUNTURA ELEMENTUAK (GRAPAK, TENKAGAILUAK...)

2.0 ERRODAMENDUAK, KOJINETEAK

- 2.1 ZARATA
- 2.2 TENPERATURA
- 2.3 LUBRIFIKATZAILE IHESA

4.0 BALAZTAK

- 4.2 FUNTZIOA
- 4.4 BANAKAKO PROBA

5.0 ARDATZAK, ENGRANAJEAK, ERREDUKTOREAK

- 5.1 GARBIKETA
- 5.2 FINKATZEAK, JUNTURAK, TXABETAK
- 5.3 ZARATAK
- 5.4 OLIO MAILA
- 5.5 OLIO GALERA
- 5.6 OLIO ALDAKETA EDO ANALISIA
- 5.7 BIBRAZIOAK

7.0 BIRAKARIEN IBILTARTE AMAIERAK

- 7.1 GOIKO/BEHEKO MUGARAINO DESPLAZAMENDUA
- 7.2 JATORRIZKO BALIOAK EGIAZTATZEA
- 7.3 LARRIALDI POSIZIORAINO DESPLAZAMENDUA
- 7.4 MUNTAIA MEKANIKOA BEGIEN BIDEZ EGIAZTATZEA

8.0 KODETZAILEA

- 8.1 GOIKO/BEHEKO MUGARAINO DESPLAZAMENDUA
- 8.2 JATORRIZKO BALIOAK EGIAZTATZEA
- 8.3 KONEXIOA EGIAZTATZEA
- 8.4 MUNTAIA MEKANIKOA BEGIEN BIDEZ EGIAZTATZEA

9.0 MOTORRA

- 9.1 KONEXIOAK, BORNE KUTXAK EGIAZTATZEA
- 9.2 MOTORRAREN KORRONTEAK KONTROLATZEA
- 9.3 LUR KONEXIOKO BABESAK
- 9.4 ZERBITZU ETENGAILUA

10.0 GAINKARGA KONTROLA

- 10.1 FUNTZIONAMENDUA EGIAZTATZEA
- 10.2 KARGA BALIOAK EGIAZTATZEA

11.0 BANAKETA ARMAIRUAK

- 11.1 BEGI BIDEZKO EGIAZTATZE OROKORRA - OINEKO KABLEEN KONEXIOAK ETA

- EGOERA
- 11.2 KOMUNIKAZIOAK EGIAZTATZEA
 - 11.3 SEGURTASUN EKIPOAK, BABESAK
 - 11.6 BORNEAK KONTROLATZEA ETA BERRIZ ESTUTZEA
 - 11.7 INGURUMEN BALDINTZAK (TENPERATURA, HEZETASUNA) KONTROLATZEA
 - 11.8 HAIZAGAILUETAKO IRAGAZKIAK KONTROLATZEA EDO ALDATZEA
 - 11.9 SEINALE ANALOGIKOAK ETA/EDO DIGITALAK EGIAZTATZEA
- 12.0 AGINTE MAHAIAK**
- 12.1 PALANKA ETA SAKAGAILU GUZTIEN EGIAZTATZE FUNTZIONALAK
KONEXIO/DESKONEXIOKO SAKAGAILU/ETENGAILUAREN EGIAZTATZE
 - 12.2 FUNTZIONALAK
 - 12.3 STOP SAKAGAILUA EGIAZTATZEA
 - 12.4 LANPARA GUZTIAK EGIAZTATZEA
- 13.0 HARILKATZEKO DANBORRAK**
- 13.1 GARBIKETA
 - 13.2 LERROKATZEA
 - 13.3 AMARRATZE GRAPAK EGIAZTATZEA
 - 13.4 KABLEAREN ANTISALIDA DETEKTAGAILUA
 - 13.5 ARRABOLAREN EGOERA
- 14.0 KABLE POLEAK**
- 14.1 GARBIKETA
 - 14.2 PINTURA
 - 14.3 FINKAPEN TORLOJUAK
 - 14.4 LERROKATZEA
 - 14.5 ZARATAK
 - 14.6 EZTARRIAREN HIGADURA
 - 14.7 POLEAREN ERRODAMENDUA
- 15.0 KABLEAK**
- 15.1 PUSKATUTAKO ALANBREAK EGIAZTATZEA
 - 15.2 TERMINALAK EGIAZTATZEA
 - 15.3 MUGIMENDUA IBILBIDEAN ZEHAR

B. MOTORRAK:

- Kable bidezko 2 motor puntual Victoria Eugenia antzokian
- Kate bidezko 8 motor puntual Victoria Eugenia antzokian
- Kate bidezko 6 motor puntual Antzoki Zaharrean

PUNTU LIBREAK

- 1.0 ALTZAIRUZKO EGITURA FINKOAK ETA MUGIKORRAK**
- 1.1 GARBIKETA
 - 1.2 TORLOJUAK
 - 1.3 PINTURA
 - 1.4 JUNTURA ELEMENTUAK (GRAPAK, TENKAGAILUAK...)
- 2.0 ERRODAMENDUAK, KOJINETEAK**
- 2.1 ZARATA
 - 2.2 TENPERATURA
 - 2.3 LUBRIFIKATZAILE IHESA
- 3.0 GURPIL HORZDUNAK**
- 3.1 GARBIKETA

- 3.2 LUBRIFIKAZIOA
- 3.3 GURPILEN HIGADURA
- 3.4 KALTEAK
- 3.5 ERRODAMENDUAK
- 3.6 UHAL HORZDUNAK
- 4.0 BALAZTAK**
- 4.2 FUNTZIOA
- 4.4 BANAN BANAKO PROBA, BALAZTA BIKOITZA BADAGO
- 6.0 ARDATZAK, ENGRANAJEAK, ERREDUKTOREAK**
- 6.1 GARBIKETA
- 6.2 FINKATZEAK, JUNTURAK, TXABETAK
- 6.3 ZARATAK
- 6.4 OLIO MAILA
- 6.5 OLIO GALERA
- 6.6 OLIO ALDAKETA EDO ANALISIA
- 6.7 BIBRAZIOAK
- 7.0 BIRAKARIEN IBILTARTE AMAIERAK**
- 7.1 GOIKO/BEHEKO MUGARAINO DESPLAZAMENDUA
- 7.2 JATORRIZKO BALIOAK EGIAZTATZEA
- 7.3 LARRIALDI POSIZIORAINO DESPLAZAMENDUA
- 7.4 MUNTAIA MEKANIKOA BEGIEN BIDEZ EGIAZTATZEA
- 7.5 LOZAGIAREN FUNTZIONAMENDUA
- 7.6 BURDINEN ARTEKO DISTANTZIA
- 8.0 KODETZAILEA**
- 8.1 GOIKO/BEHEKO MUGARAINO DESPLAZAMENDUA
- 8.2 JATORRIZKO BALIOAK EGIAZTATZEA
- 8.3 KONEXIOA EGIAZTATZEA
- 8.4 MUNTAIA MEKANIKOA BEGIEN BIDEZ EGIAZTATZEA
- 9.0 MOTORRA**
- 9.1 KONEXIOAK, BORNE KUTXAK EGIAZTATZEA
- 9.2 MOTORRAREN KORRONTEAK KONTROLATZEA
- 9.3 LUR KONEXIOKO BABESAK
- 9.4 ZERBITZU ETENGAILUA
- 10.0 GAINKARGA KONTROLA**
- 10.1 FUNTZIONAMENDUA EGIAZTATZEA
- 10.2 KARGA BALIOAK EGIAZTATZEA
- 11.0 BANAKETA ARMAIRUAK**
- 11.1 BEGI BIDEZKO EGIAZTATZE OROKORRA - OINEKO KABLEEN KONEXIOAK ETA EGOERA
- 11.2 KOMUNIKAZIOAK EGIAZTATZEA
- 11.3 SEGURTASUN EKIPOAK, BABESAK
- 11.4 TENSIO OSAGARRIAK EGIAZTATZEA
- 11.5 EKIPOEN LURRERAKO BABESA
- 11.6 BORNEAK KONTROLATZEA ETA BERRIZ ESTUTZEA
- 11.7 INGURUMEN BALDINTZAK (TENPERATURA, HEZETASUNA) KONTROLATZEA
- 11.8 HAIZAGAILUETAKO IRAGAZKIAK KONTROLATZEA EDO ALDATZEA
- 11.9 SEINALE ANALOGIKOAK ETA/EDO DIGITALAK EGIAZTATZEA
- 12.0 AGINTE MAHAIAK**
- 12.1 PALANKA ETA SAKAGAILU GUZTIEN EGIAZTATZE FUNTZIONALA
- 12.2 KONEXIO/DESKONEXIOKO SAKAGAILU/ETENGAILUAREN EGIAZTATZE

- FUNTZIONALA
- 12.3 STOP SAKAGAILUA EGIAZTATZEA
- 12.4 LANPARA GUZTIAK EGIAZTATZEA
- 16.0 GURPIL HORZDUNAK**
- 16.1 GARBIKETA
- 16.2 PINTURA
- 16.3 FINKAPEN TORLOJUAK
- 16.4 LERROKATZEA
- 16.5 ZARATAK
- 16.6 HIGADURA
- 16.7 POLEAREN ERRODAMENDUA
- 17.0 KATEA**
- 17.1 KATEA EGIAZTATZEA
- 17.2 TERMINALAK EGIAZTATZEA
- 17.3 MUGIMENDUA IBILBIDEAN ZEHAR
- 18.0 KARGA KAKOA**
- 18.1 EGOERA OROKORRA, LOKAILUA

C. SUTEEN AURKAKO OIHALAK

- Suteen aurkako oihal 1 Victoria Eugenia antzokian
- Suteen aurkako oihal 1 Antzoki Zaharrean

SUTEEN AURKAKO OIHALA

- 1.0 ALTZAIRUZKO EGITURA FINKOAK ETA MUGIKORRAK**
- 1.1 GARBIKETA
- 1.2 TORLOJUAK
- 1.3 SOKAK
- 1.4 ZUREZKO ZORUA
- 1.5 SOLDADURAKO LOKARRIAK
- 1.6 PINTURA
- 1.7 JUNTURA ELEMENTUAK (GRAPAK, TENKAGAILUAK...)
- 1.8 ELEMENTU ELASTIKOEN EGOERA
- 2.0 ERRAIL GIDARIAK ETA OSAGARRI GIDARIAK**
- 2.1 GARBIKETA
- 2.2 TORLOJUAK, FINKATZEKO GRAPAK
- 2.3 LERROKATZEA
- 2.4 ERRAILEN AZALERA
- 2.5 OSAGARRI GIDARIEN HIGADURA
- 2.6 HIGADURA BALDIN BADAGO ALDATU
- 3.0 ERRODAMENDUAK, KOJINETEAK**
- 3.1 ZARATA
- 3.2 TENPERATURA
- 3.3 LUBRIFIKATZAILE IHESA
- 3.4 ABIADA LEUNA
- 6.0 EKIPAMENDU HIDRAULIKOA**
- 6.1 IHESAK
- 6.2 OLIO MAILA
- 6.3 ZARATAK
- 6.4 KALTEAK, MAHUKAK ZAHARTZEA

- 6.5 GARBIKETA
- 6.6 IRAGAZKIAK
- 4.4 FINKATZEAK, JUNTURAK, TXABETAK
- 6.7 FUNTZIONAMENDUA
- 7.0 ZUHAITZ ARTIKULATUAK, CARDAN**
- 7.1 GARBIKETA
- 7.2 ZARATAK
- 7.3 TORLOJUAK
- 7.4 ELEMENTUEN ARTEKO BIRAKETA MUGIMENDUA
- 7.5 ELEMENTU ELASTIKOEN HIGADURA
- 7.6 KORAPILO ARTIKULATUEN HIGADURA
- 7.7 LUBRIFIKAZIOA
- 8.0 AKOPLAMENDU MALGUAK**
- 8.1 ZARATAK
- 8.2 TORLOJUAK
- 8.3 ELEMENTUEN ARTEKO BIRAKETA MUGIMENDUA
- 8.4 ELEMENTU ELASTIKOEN HIGADURA
- 9.0 BALAZTAK**
- 9.1 EGOERA OROKORRA
- 9.2 FUNTZIOA
- 9.3 HIGADURA, BURDINEN ARTEAN
- 9.4 BANAKAKO PROBA
- 10.0 ARDATZAK, ENGRANAJEAK, ERREDUKTOREAK**
- 10.1 GARBIKETA
- 10.2 FINKATZEAK, JUNTURAK, TXABETAK
- 10.3 ZARATAK
- 10.4 OLIO MAILA
- 10.5 OLIO GALERA
- 10.6 OLIO ALDAKETA EDO ANALISIA
- 10.7 BIBRAZIOAK
- 11.0 EKIPO ELEKTRIKOAK ETA ELEKTRONIKOAK**
- 11.1 FUNTZIONAMENDU KONTROLA
- 11.2 LANPAREN SAIKUNTZA
- 11.3 LANPARAK ALDATZEA EGOKIA BADA
- 11.4 IKUS KONTROLA
- 12.0 KODETZAILEA**
- 12.1 GOIKO/BEHEKO MUGARAINO DESPLAZAMENDUA
- 12.2 JATORRIZKO BALIOAK EGIAZTATZEA
- 12.3 KONEXIOA EGIAZTATZEA
- 12.4 MUNTAIA MEKANIKOA BEGIEN BIDEZ EGIAZTATZEA (PINOIAK, AKOPLAMENDUA)
- 16.0 IBILTARTE AMAIERAK**
- 16.1 GOIKO/BEHEKO MUGARAINO DESPLAZAMENDUA
- 16.2 JATORRIZKO BALIOAK EGIAZTATZEA
- 16.3 LARRIALDI POSIZIORAINO DESPLAZAMENDUA
- 16.4 MUNTAIA MEKANIKOA BEGIEN BIDEZ EGIAZTATZEA
- 17.0 MOTORRA**
- 17.1 KONEXIOAK, BORNE KUTXAK EGIAZTATZEA
- 17.2 MOTORRAREN KORRONTEAK KONTROLATZEA
- 17.3 LUR KONEXIOKO BABESAK
- 17.4 ZERBITZU ETENGAILUA

18.0 GEHIEGIZKO ABIADURA KONTROLATZEA

18.1 INDUKTIBOEN FUNTZIONAMENDUA EGIAZTATZEA

19.0 BANAKETA ARMAIRUAK

BEGI BIDEZKO EGIAZTATZE OROKORRA - OINEKO KABLEEN KONEXIOAK ETA

19.1 EGOERA

19.2 KOMUNIKAZIOAK EGIAZTATZEA

19.3 SEGURTASUN EKIPOAK, BABESAK

19.4 TENTSIO OSAGARRIAK EGIAZTATZEA

19.5 EKIPOEN LURRERAKO BABESA

19.6 BORNEAK KONTROLATZEA ETA BERRIZ ESTUTZEA

19.7 INGURUMEN BALDINTZAK (TENPERATURA, HEZETASUNA) KONTROLATZEA

19.8 HAIZAGAILUETAKO IRAGAZKIAK KONTROLATZEA EDO ALDATZEA

19.9 SEINALE ANALOGIKOAK EGIAZTATZEA

20.0 AGINTE MAHAIK ETA KASETEAK

20.1 PALANKA ETA SAKAGAILU GUZTIEN EGIAZTATZE FUNTZIONALAK
KONEXIO/DESKONEXIOKO SAKAGAILU/ETENGAILUAREN EGIAZTATZE

20.2 FUNTZIONALAK

20.3 STOP SAKAGAILUA EGIAZTATZEA

20.4 LANPARA GUZTIAK EGIAZTATZEA

21.0 HARILKATZEKO DANBORRAK

21.1 GARBIKETA

21.2 LERROKATZEA

21.3 AMARRATZE GRAPAK EGIAZTATZEA

21.4 KABLEAREN ANTISALIDA DETEKTAGAILUA

21.5 ARRABOLAREN EGOERA

22.0 KABLE POLEAK

22.1 GARBIKETA

22.2 PINTURA

22.3 FINKAPEN TORLOJUAK

22.4 LERROKATZEA

22.5 ZARATAK

22.6 EZTARRIAREN HIGADURA

22.7 POLEAREN ERRODAMENDUA

23.0 KABLEAK

23.1 PUSKATUTAKO ALANBREAK EGIAZTATZEA

23.2 TERMINALAK EGIAZTATZEA

23.3 MUGIMENDUA IBILBIDEAN ZEHAR

D. VICTORIA EUGENIA ANTZOKIKO ORKESTRA PLATAFORMA

1.0 VICTORIA EUGENIA ANTZOKIKO ORKESTRA PLATAFORMA ALTZAIRUZKO EGITURA FINKOAK ETA MUGIKORRAK

1.1 GARBIKETA

1.2 TORLOJUAK

1.3 SOKAK

1.4 ZUREZKO ZORUA

1.5 SOLDADURAKO LOKARRIAK

1.6 PINTURA

1.7 JUNTURA ELEMENTUAK (GRAPAK, TENKAGAILUAK...)

- 1.8 ELEMENTU ELASTIKOEN EGOERA
- 2.0 ERRAIL GIDARIAK ETA OSAGARRI GIDARIAK**
- 2.1 GARBİKETA
- 2.2 TORLOJUAK, FINKATZEKO GRAPAK
- 2.3 LERROKATZEA
- 2.4 ERRAILEN AZALERA
- 2.5 OSAGARRI GIDARIEN HIGADURA
- 2.6 HIGADURA BALDIN BADAGO ALDATU
- 3.0 ERRODAMENDUAK, KOJINETEAK**
- 3.1 ZARATA
- 3.2 TENPERATURA
- 3.3 LUBRIFIKATZAILE IHESA
- 3.4 ABIADA LEUNA
- 4.0 GURPIL HORZDUNEN ENGRANAJEAK ETA GURPIL HORZDUNAK**
- 4.1 GARBİKETA
- 4.2 LUBRIFIKAZIOA
- 4.3 GURPILEN HIGADURA
- 4.4 KALTEAK
- 4.5 ERRODAMENDUAK
- 4.6 UHAL HORZDUNAK
- 5.0 KATE BIDEZKO ERAGINGAILUAK**
- 5.1 GARBİKETA
- 5.2 LUBRIFIKAZIOA
- 5.3 PINOIEN HIGADURA
- 5.4 KATEAREN HIGADURA
- 5.5 TENKAGAILUAK TENKATZEKO FUNTZIOA
- 5.6 MARRUSKADURAK, KALTEAK
- 6.0 ZUHAITZ ARTIKULATUAK, CARDAN**
- 6.1 GARBİKETA
- 6.2 ZARATAK
- 6.3 TORLOJUAK
- 6.4 ELEMENTUEN ARTEKO BIRAKETA MUGIMENDUA
- 6.5 ELEMENTU ELASTIKOEN HIGADURA
- 6.6 KORAPILO ARTIKULATUEN HIGADURA
- 6.7 LUBRIFIKAZIOA
- 7.0 AKOPLAMENDU MALGUAK**
- 7.1 ZARATAK
- 7.2 TORLOJUAK
- 7.3 ELEMENTUEN ARTEKO BIRAKETA MUGIMENDUA
- 7.4 ELEMENTU ELASTIKOEN HIGADURA
- 8.0 BALAZTAK**
- 8.1 EGOERA OROKORRA
- 8.2 FUNTZIOA
- 8.3 BALAZTA FORRUAK (HIGADURA, BURDINEN ARTEAN)
- 9.0 ARDATZAK, ENGRANAJEAK, ERREDUKTOREAK**
- 9.1 GARBİKETA
- 9.2 FINKATZEA, JUNTURAK, TXABETAK
- 9.3 ZARATAK
- 9.4 OLIO MAILA
- 9.5 OLIO GALERA

- 9.6 OLIO ALDAKETA EDO ANALISIA
- 9.7 BIBRAZIOAK
- 9.8 LERROKATZEA
- 10.0 EKIPO ELEKTRIKOAK ETA ELEKTRONIKOAK**
- 10.1 FUNTZIONAMENDU KONTROLA
- 10.2 LANPAREN SAIKUNTZA
- 10.3 LANPARAK ALDATZEA EGOKIA BADA
- 10.4 IKUS KONTROLA
- 11.0 IBILTARTE AMAIERAK**
- 11.1 GOIKO/BEHEKO MUGARAINO DESPLAZAMENDUA
- 11.2 JATORRIZKO BALIOAK EGIAZTATZEA
- 11.3 LARRIALDI POSIZIORAINO DESPLAZAMENDUA
- 11.4 MUNTAIA MEKANIKOA BEGIEN BIDEZ EGIAZTATZEA
- 12.0 KODETZAILEA**
- 12.1 GOIKO/BEHEKO MUGARAINO DESPLAZAMENDUA
- 12.2 JATORRIZKO BALIOAK EGIAZTATZEA
- 12.3 KONEXIOA EGIAZTATZEA
- 12.4 MUNTAIA MEKANIKOA BEGIEN BIDEZ EGIAZTATZEA (PINOIAK, AKOPLAMENDUA)
- 13.0 MOTORRA**
- 13.1 KONEXIOAK, BORNE KUTXAK EGIAZTATZEA
- 13.2 MOTORRAREN KORRONTEAK KONTROLATZEA
- 13.3 LUR KONEXIOKO BABESAK
- 13.4 ZERBITZU ETENGAILUA
- 14.0 KABLE ESEKIAK**
- 14.1 HAIEN EGOERA BEGIEN BIDEZ EGIAZTATZEA
- 14.2 PLATAFORMA JAISTEAN BIRIBILKATUA EGIAZTATZEA
- 15.0 BANAKETA ARMAIRUAK**
- 15.1 BEGI BIDEZKO EGIAZTATZE OROKORRA - OINEKO KABLEEN KONEXIOAK ETA EGOERA
- 15.2 KOMUNIKAZIOAK EGIAZTATZEA
- 15.3 SEGURTASUN EKIPOAK, BABESAK
- 15.4 TENTSIO OSAGARRIAK EGIAZTATZEA
- 15.5 EKIPOEN LURRERAKO BABESA
- 15.6 BORNEAK KONTROLATZEA ETA BERRIZ ESTUTZEA
- 15.7 INGURUMEN BALDINTZAK (TENPERATURA, HEZETASUNA) KONTROLATZEA
- 15.8 HAIZAGAILUETAKO IRAGAZKIAK KONTROLATZEA EDO ALDATZEA
- 15.9 SEINALE ANALOGIKOAK EGIAZTATZEA
- 16.0 AGINTE MAHAIK**
- 16.1 KONEXIO/DESKONEXIOKO SAKAGAILU/ETENGAILUAREN EGIAZTATZE
- 16.2 FUNTZIONALA
- 16.3 SAKAGAILU GUZTIEN EGIAZTATZE FUNTZIONALA
- 16.4 STOP SAKAGAILUA EGIAZTATZEA
- 16.5 LANPARA GUZTIAK EGIAZTATZEA
- 17.0 SEGURTASUN ERTZAK**
- 17.1 FUNTZIONAMENDUA EGIAZTATZEA
- 18.0 ZULOGUNEA**
- 18.1 GARBIKETA
- 19.0 SPIRALIFT**
- 19.1 GARBIKETA
- 19.2 BANDEN EGOERA

- 19.3 LUBRIFIKAZIOA
- 19.4 ARRABOLEN EGOERA (TORLOJUAK, LUBRIFIKAZIOA)
- 19.5 PIEZA LABAINGARRIEN HIGADURA
- 19.6 BANDEN AHOKALEKUEN EGOERA (ANDELAK)

E. EYHER ZAMALANETAKO NASA VICTORIA EUGENIA ANTZOKIAN (kanpoaldea)

- | | EYHER | ZAMALANETAKO | NASA | VICTORIA | EUGENIA | ANTZOKIAN |
|-------------|---------------------------------------|---------------------|-------------|-----------------|----------------|------------------|
| | (kanpoaldea) | | | | | |
| 1.0 | ERRODADURA PISTAK | | | | | |
| 1.1 | GARBIKETA | | | | | |
| 1.2 | EGIAZTATZEA | | | | | |
| 1.3 | KOIPEZTATZEA | | | | | |
| 2.0 | BEHEKO BASTIDOREA | | | | | |
| 2.1 | GARBIKETA | | | | | |
| 2.2 | EGIAZTATZEA | | | | | |
| 2.3 | KOIPEZTATZEA | | | | | |
| 3.0 | GOIKO BASTIDOREA | | | | | |
| 3.1 | GARBIKETA | | | | | |
| 3.2 | EGIAZTATZEA | | | | | |
| 3.3 | KOIPEZTATZEA | | | | | |
| 4.0 | GURPILAK | | | | | |
| 4.1 | GARBIKETA | | | | | |
| 4.2 | EGIAZTATZEA | | | | | |
| 4.3 | KOIPEZTATZEA | | | | | |
| 5.0 | KOJINETEAK | | | | | |
| 5.1 | GARBIKETA | | | | | |
| 5.2 | EGIAZTATZEA | | | | | |
| 5.3 | KOIPEZTATZEA | | | | | |
| 6.0 | ARTIKULAZIO FINKOAK | | | | | |
| 6.1 | GARBIKETA | | | | | |
| 6.2 | EGIAZTATZEA | | | | | |
| 6.3 | KOIPEZTATZEA | | | | | |
| 7.0 | BESOEN ARTIKULAZIO ZENTRALAK | | | | | |
| 7.1 | GARBIKETA | | | | | |
| 7.2 | EGIAZTATZEA | | | | | |
| 7.3 | KOIPEZTATZEA | | | | | |
| 8.0 | OLIO HIDRAULIKOA | | | | | |
| 9.0 | XURGATZE IRAGAZKIA | | | | | |
| 9.1 | ORDEZKATZEA | | | | | |
| 10.0 | PINTURA | | | | | |
| 11.0 | PISTOI HIDRAULIKOA | | | | | |
| 11.1 | IHESAK EGIAZTATZEA | | | | | |
| 11.2 | GAINEZKABIDEA HUSTEA | | | | | |
| 12.0 | MOTORRA | | | | | |
| 12.1 | FUNTZIONAMENDUA EGIAZTATZEA | | | | | |
| 12.2 | EZEGONKORTASUNA | | | | | |
| 12.3 | TENPERATURA, BEROA EZABATZEKO ARAZOAK | | | | | |

13.0 ZENTRAL HIDRAULIKOA

- 13.1 ESKUZKO ERAGINGAILUAREN PROBA
- 13.2 GALERAK KONTROLATZEA
- 13.3 TENKAGAILUA AZTERTZEA
- 13.4 SAIKUNTZA DINAMIKOA, BALBULA BLOKEA DOITZEA
- 13.5 PRESIO KONTROLA ETA TENPERATURA MAXIMOAK
- 13.6 BERREREKATZEKO KONTROLA
- 13.7 ZIRKUITU HIDRAULIKOAREN PRESIO KONTROLA

14.0 LARRIALDI MUGAK

- 14.1 IBILBIDEAREN AZKEN DOIKUNTZA
- 14.2 ESKUZ EGIAZTATZEA, KOIPEZTATZEA

15.0 ABIAGAILUA

- 15.1 EGIAZTATZEA

16.0 MEKANISMOAREN TXEKEO ELEKTRIKOA

- 16.1 KONTROL SISTEMA EGOKITZEKO BEHARRA
- 16.2 KONTROL PANEL LOKALA EGIAZTATZEA

17.0 FUNTZIONAMENDU ARRUNTA

- 17.1 PANEL/ARMAIRUAREN MANIOBRA SAIKUNTZA ARRUNTA

18.0 TAULA, EKIPO ELEKTRIKOA

- 18.1 BARRUKO/KANPOKO GARBIKETA, IRAGAZKIAK
- 18.2 BARRUKO TENPERATURA, TERMOSTATOAK DOITZEA

19.0 EKIPO ELEKTRIKOA

- 19.1 KONEXIOAK FINKATZEA
- 19.2 BABESAK, TENTSIOA EGIAZTATZEA

20.0 PP. EKIPO ELEKTRIKOA

- 20.1 BABESAK EGIAZTATZEA

F. TXAZENAKO GILLOTINA ATEA VICTORIA EUGENIA ANTZOKIAN

TXAZENAKO GILLOTINA ATEA VICTORIA EUGENIA ANTZOKIAN

1.0 EGITURA

- 1.1 KALTE MEKANIKOAK ETA/EDO DEFORMAZIOAK
- 1.2 LOTURA ELEMENTUAK GALTZEA
- 1.3 PITZADURAK ELEMENTUETAN ETA SOLDADURETAN

2.0 ATE ITXITURAK

- 2.1 KALTEAK ETA/EDO DEFORMAZIOAK GOIALDEKO JUNTURAN
- 2.2 KALTEAK ETA/EDO DEFORMAZIOAK BEHEALDEKO JUNTURAN
- 2.3 KALTEAK ETA/EDO DEFORMAZIOAK ALBOETAKO ITXITURETAN

3.0 POLEAK

- 3.1 KALTE MEKANIKOAK, DESDOIKUNTZAK
- 3.2 ZARATAK ETA/EDO BIBRAZIOAK
- 3.3 HIGADURA EZTARRIETAN
- 3.4 KALTEAK KABLEEN ANTISALIDA GAILUAN
- 3.5 KALTEAK KABLETAN ETA TERMINALETAN
- 3.6 ARAZOAK KABLEEN IBILBIDEAN

4.0 KABLEA

- 4.1 KALTEAK KABLETAN ETA TERMINALETAN
- 1.2 ARAZOAK KABLEEN IBILBIDEAN

5.0 KABLEAK, TENKAGAILUAK

6.0 **GIDARIAK**

6.1 ESTUTZETAN, EUSKARRITAN PITZADURAK KONTROLATZEA

6.2 KOIPEZTATZEA

7.0 **KONTRAPISUKO GIDARIAK**

7.1 ESTUTZETAN, EUSKARRITAN PITZADURAK KONTROLATZEA

7.2 KOIPEZTATZEKO BEHARRA

8.0 **KONTRAPISU MULTZOA**

8.1 4 ROZADERA GIDARI ARTEKO DOIKUNTZA KONTROLATZEA, KOIPEZTATZEA

8.2 BALAZTA EGOERA KONTROLATZEA, ESTUTZEAK

9.0 **MAKINA MULTZOAREN AINGURAKETAK**

9.1 KALTEAK EDO DESDOIKUNTZAK SILENT-BLOCKEN

10.0 **MAKINA MULTZOA**

10.1 GARBIKETA

10.2 ZARATA ARROTZAK ETA BIBRAZIOAK

10.3 ERAGINGAILU PIEZAK OLIOAREKIN IHINZTATUAK EDO IHESAK

10.4 KABLE ELEKTRIKOEN EGOERA

11.0 **ATE KATIGAMENDUA**

11.1 FUNTZIONAMENDU ARAZOAK

11.2 KATIGAMENDU MEKANIKOA EGIAZTATZEA

11.3 KATIGAMENDU ELEKTRIKOA EGIAZTATZEA

11.4 ESKUZ DESBLOKEATZEKO ZAILTASUNA. TENTSIOAK

12.0 **MOTORRA**

12.1 FUNTZIONAMENDUA EGIAZTATZEA. EZEGONKORTASUNA

12.2 TENPERATURA, BEROA EZABATZEKO ARAZOAK

13.0 **ZENTRAL HIDRAULIKOA**

13.1 ESKUZKO ERAGINGAILUAREN PROBA

13.2 JARIAKIN HIDRAULIKOKO MAILA KONTROLA. ORDEZKATU

13.3 SAIKUNTZA DINAMIKOA, BALBULA BLOKEA DOITZEA

13.4 ABIADURA ALDAKETAKO PUNTUA DOITZEA

13.5 PRESIO KONTROLA ETA TENPERATURA MAXIMOAK

13.6 EKIPO HIDRAULIKOKO ARAZOAK

13.7 BERREREKATZEKO KONTROLA

13.8 ZIRKUITU HIDRAULIKOAREN PRESIO KONTROLA

14.0 **PISTOI HIDRAULIKOA**

14.1 OLIO IHESAK EGIAZTATZEA, GARBITZEA

14.2 IXTE ERAZTUNAK ORDEZKATZEA

14.3 GAINEZKABIDE ANDELA HUSTEA

14.4 IXTE ERAZTUNAK ORDEZKATZEA

14.5 BALBULA JAUSGAILUDUNA EGIAZTATZEA

14.6 TENKAGAILUA AZTERTZEA

15.0 **LARRIALDI MUGAK**

15.1 BIRAKARIAREN AMAIERAKO DOIKUNTZA

16.0 **ABIAGAILUA**

16.1 EGIAZTATZEA

17.0 **MEKANISMOAREN TXEKEO ELEKTRONIKOA**

17.1 KONTROL SISTEMA EGOKITZEKO BEHARRA

17.2 KONTROL PANEL LOKALA EGIAZTATZEA

18.0 **FUNTZIONAMENDU ARRUNTA**

18.1 PANEL/ARMAIRUAREN MANIOBRA SAIKUNTZA ARRUNTA

19.0 **LARRIALDI FUNTZIONAMENDUA**

19.1 SUTTEKO DESARRA MANIOBRAREN SAIKUNTZA

20.0 SEGURTASUNEN PROBA

20.1 LARRIALDIKO BOTOIAREN FUNTZIONAMENDUA

21.0 TAULA, EKIPO ELEKTRIKOA

21.1 BARRUKO/KANPOKO GARBIKETA, IRAGAZKIAK

21.2 BARRUKO TENPERATURA, TERMOSTATOAK DOITZEA

21.3 ELEMENTUAK GALTZEA, SARRAILAK

22.0 EKIPO ELEKTRIKOA

22.1 KONEXIOAK FINKATZEA

22.2 BABESAK, TENTSIOA EGIAZTATZEA

G. VICTORIA EUGENIA ANTZOKIKO ZAMALANETAKO NASARA SARTZEKO SEKZIO ATEA

VICTORIA EUGENIA ANTZOKIKO ZAMALANETAKO NASARA SARTZEKO SEKZIO ATEA

1.0 EGITURA

1.1 KALTE MEKANIKOAK ETA/EDO DEFORMAZIOAK

1.2 LOTURA ELEMENTUAK GALTZEA

1.3 PITZADURAK ELEMENTUETAN ETA SOLDADURETAN

2.0 ATE ITXITURAK

2.1 KALTEAK ETA/EDO DEFORMAZIOAK GOIALDEKO JUNTURAN

2.2 KALTEAK ETA/EDO DEFORMAZIOAK BEHEALDEKO JUNTURAN

2.3 KALTEAK ETA/EDO DEFORMAZIOAK ALBOETAKO ITXITURETAN

3.0 POLEAK

3.1 KALTE MEKANIKOAK, DESDOIKUNTZAK

3.2 ZARATAK ETA/EDO BIBRAZIOAK

3.3 HIGADURA EZTARRIETAN

3.4 KALTEAK KABLEEN ANTISALIDA GAILUAN

3.5 KALTEAK KABLETAN ETA TERMINALETAN

3.6 ARAZOAK KABLEEN IBILBIDEAN

4.0 KABLEA

4.1 KALTEAK KABLETAN ETA TERMINALETAN

4.2 ARAZOAK KABLEEN IBILBIDEAN

5.0 KABLEAK, TENKAGAILUAK

6.0 GIDARIAK

6.1 ESTUTZETAN, EUSKARRITAN PITZADURAK KONTROLATZEA

6.2 KOIPEZTATZEA

7.0 MAKINA MULTZOAREN AINGURAKETAK

7.1 KALTEAK EDO DESDOIKUNTZAK SILENT-BLOCKEN

8.0 MAKINA MULTZOA

8.1 GARBIKETA

8.2 ZARATA ARROTZAK ETA BIBRAZIOAK

8.3 ERAGINGAILU PIEZAK OLIOAREKIN IHINZTATUAK EDO IHESAK

8.4 KABLE ELEKTRIKOEN EGOERA

9.0 ATE KATIGAMENDUA

9.1 FUNTZIONAMENDU ARAZOAK

9.2 KATIGAMENDU MEKANIKOA EGIAZTATZEA

9.3 KATIGAMENDU ELEKTRIKOA EGIAZTATZEA

- 9.4 ESKUZ DESBLOKEATZEKO ZAILTASUNA. TENTSIOAK
- 10.0 ATE PRESENTZIA**
- 10.1 PRESENTZIA ELEKTRONIKOA EGIAZTATZEA
- 11.0 ATE KATIGAMENDUA**
- 11.1 PRESENTZIA ZUBIA DOITZEA
- 12.0 MOTORRA**
- 12.1 FUNTZIONAMENDUA EGIAZTATZEA. EZEGONKORTASUNA
- 12.2 TENPERATURA, BEROA EZABATZEKO ARAZOAK
- 13.0 LARRIALDI MUGAK**
- 13.1 BIRAKARIAREN AMAIERAKO DOIKUNTZA
- 14.0 ABIAGAILUA**
- 14.1 EGIAZTATZEA
- 15.0 MEKANISMOAREN TXEKEO ELEKTRONIKOA**
- 15.1 KONTROL SISTEMA EGOKITZEKO BEHARRA
- 15.2 KONTROL PANEL LOKALA EGIAZTATZEA
- 16.0 FUNTZIONAMENDU ARRUNTA**
- 16.1 PANEL/ARMAIRUAREN MANIOBRA SAIKUNTZA ARRUNTA
- 17.0 LARRIALDI FUNTZIONAMENDUA**
- 17.1 SUTEKO DESARRA MANIOBRAREN SAIKUNTZA
- 18.0 SEGURTASUNEN PROBA**
- 18.1 LARRIALDIKO BOTOIAREN FUNTZIONAMENDUA
- 19.0 TAULA, EKIPO ELEKTRIKOA**
- 19.1 BARRUKO/KANPOKO GARBIKETA, IRAGAZKIAK
- 19.2 BARRUKO TENPERATURA, TERMOSTATOAK DOITZEA
- 19.3 ELEMENTUAK GALTZEA, SARRAILAK
- 20.0 EKIPO ELEKTRIKOA**
- 20.1 KONEXIOAK FINKATZEA
- 20.2 BABESAK, TENTSIOA EGIAZTATZEA

H. ANTZEZTOKIKO KARGAGAILUA

- Antzeztokiko kargagailu 1 Victoria Eugenia antzokian
- Antzeztokiko kargagailu 1 Antzoki Zaharrean

ANTZEZTOKIKO KARGAGAILUA

- 1.0 PLATAFORMAREN EGITURA**
- 1.1 KALTE MEKANIKOAK ETA/EDO DEFORMAZIOAK
- 1.2 LOTURA ELEMENTUAK GALTZEA
- 1.3 PIZZADURAK ELEMENTUETAN ETA SOLDADURETAN
- 2.0 POLEEN BURUAREN GIDARIAK**
- 2.1 GARBIKETA, EGIAZTATZEA, KOIPEZTATZEA
- 3.0 XASISAREN GIDARIAK**
- 3.1 GARBIKETA, EGIAZTATZEA, KOIPEZTATZEA
- 4.0 BRONTZEKO KOJINETEAK**
- 4.1 GARBIKETA, EGIAZTATZEA, KOIPEZTATZEA
- 5.0 POLEEN BURUAREN ERRODAMENDUAK**
- 5.1 GARBIKETA, EGIAZTATZEA, KOIPEZTATZEA
- 6.0 ESEKIDURAKO KABLEAK**
- 6.1 GARBIKETA, EGIAZTATZEA, KOIPEZTATZEA
- 7.0 SEGURTASUNEN KABLEA**

- 7.1 GARBIKETA, EGIAZTATZEA, KOIPEZTATZEA
- 8.0 PANTOGRAFOKO KABLEA**
- 8.1 GARBIKETA, EGIAZTATZEA, KOIPEZTATZEA
- 9.0 ESEKIDURAKO KATEAK**
- 9.1 GARBIKETA, EGIAZTATZEA, KOIPEZTATZEA
- 10.0 GURPIL HORZDUNAK**
- 10.1 HIGADURAK EGIAZTATZEA, LUBRIFIKATZEA
- 11.0 POLEAK ETA PINOIAK**
- 11.1 HIGADURAK EGIAZTATZEA, LUBRIFIKATZEA
- 12.0 OLIO HIDRAULIKOA**
- 12.1 EGIAZTATZEA
- 13.0 XURGATZE IRAGAZKIA**
- 13.1 EGIAZTATZEA
- 14.0 PINTURA**
- 14.1 EGIAZTATZEA
- 15.0 PISTOI HIDRAULIKOA**
- 15.1 OLIO IHESAK EGIAZTATZEA, GARBITZEA
- 15.2 IXTE ERAZTUNAK ORDEZKATZEA
- 15.3 GAINEZKABIDE ANDELA HUSTEA
- 15.4 IXTE ERAZTUNAK ORDEZKATZEA
- 15.5 BALBULA JAUSGAILUDUNA EGIAZTATZEA
- 15.6 TENKAGAILUA AZTERTZEA
- 16.0 MOTORRA**
- 16.1 EGIAZTATZEA
- 17.0 ZENTRAL HIDRAULIKOA**
- 17.1 ESKUZKO ERAGINGAILUAREN PROBA
- 17.2 JARIAKIN HIDRAULIKOKO MAILA KONTROLA. ORDEZKATU
- 17.3 SAIKUNTZA DINAMIKOA, BALBULA BLOKEA AHOKATZEA
- 17.4 ABIADURA ALDAKETAKO PUNTUA DOITZEA
- 17.5 PRESIO KONTROLA ETA TENPERATURA MAXIMOAK
- 17.6 EKIPO HIDRAULIKOKO ARAZOAK
- 17.7 BERREREKATZEKO KONTROLA
- 17.8 ZIRKUITU HIDRAULIKOAREN PRESIO KONTROLA
- 18.0 LARRIALDI MUGAK**
- 18.1 BIRAKARIAREN AMAIERAKO DOIKUNTZA
- 19.0 ABIAGAILUA**
- 19.1 EGIAZTATZEA
- 20.0 MEKANISMOAREN TXEKEO ELEKTRONIKOA**
- 20.1 KONTROL SISTEMA EGOKITZEKO BEHARRA
- 20.2 KONTROL PANEL LOKALA EGIAZTATZEA
- 21.0 TAULA, EKIPO ELEKTRIKOA**
- 21.1 BARRUKO/KANPOKO GARBIKETA, IRAGAZKIAK
- 21.2 BARRUKO TENPERATURA, TERMOSTATOAK DOITZEA
- 21.3 ELEMENTUAK GALTZEA, SARRAILAK
- 22.0 EKIPO ELEKTRIKOA**
- 22.1 KONEXIOAK FINKATZEA
- 22.2 BABESAK, TENTSIOA EGIAZTATZEA
- 23.0 PP EKIPO ELEKTRIKOA**
- 23.1 AZTERTZEA

I. IKUSTEKO ARGITERIA

- IES MATRIX MKII ikusteko argiteria erregulatzeko sistema. Kaxa elektrikoak.
- Rack dimmers armairua

IES MATRIX MKII IKUSTEKO ARGITERIA ERREGULATZEKO SISTEMA. KAXA ELEKTRIKOAK

RACK DIMMERS ARMAIRUA

1.0 ARTEKA ASKEAK

1.1 ARTEKA GUZTIAK ESTALIAK DAUDELA EGIAZTATZEA

2.0 HAUTSETIK BABESTEKO IRAGAZKIAK

2.1 GARBIKETA

3.0 DIMMER MODULUEN GARBIKETA

3.1 ATERATZEA ETA PRESIO BIDEZ GARBITZEA

4.0 CPU-AK GARBITZEA

4.1 ATERATZEA ETA PRESIO BIDEZ GARBITZEA

5.0 ARMAIRUAREN BARRUALDEA ETA HAIZAGAILUA GARBITZEA

5.1 ZIKINKERIAK ATERATZEA ETA PRESIO BIDEZ GARBITZEA

6.0 HAIZAGAILUA

6.1 FROGATZEA ETA ZARATAK EGIAZTATZEA

7.0 TENTSIOA ADIERAZTEKO NEOIAK

7.1 EGIAZTATZEA

8.0 RACK-EN ARTEKO BARRUKO KABLEAK

8.1 SEINALE KABLEEN KONEXIOA ZUZENA DELA EGIAZTATZEA

9.0 SARRERAKO ETA IRTEERAKO KANPOKO KABLEAK

9.1 KABLE SEKZIOEN ARABERA ESTUTZEA EGIAZTATZEA

10.0 KANPOKO ELIKATZE SAREAREN EGOERA

10.1 F-F, F-N ETA N-T INPEDANTZIAK EGIAZTATZEA

10.2 DIFERENTZIAL PROBA

11.0 SAREAREN EGOERA BEHEALDEAN

11.1 ISOLAMENDU NEURRIA

12.0 SEINALEAK

12.1 SEINALEAK JASOTZEKO PROBA

13.0 BALIZA EGOERA KONTROLATZEA

13.1 BALIZA KEINADA BIDEZKO ALARMA EGIAZTATZEA

14.0 CPU-REN AKATS MEZUAK KONTROLATZEA

MEZUAK IRAKURTZEA, ANTZEZTOKIKO ARDURADUN TEKNIKOARI KONSULTATU ONDOREN.

15.0 KOMMUTAGAILU HAUTAGAILUAREN EGOERA KONTROLATZEA

15.1 ELEKTRONIKA BIKOITZEKO FUNTZIONAMENDUA EGIAZTATZEA

16.0 ARGITERIA KANALAK

16.1 % OTIK 100ERA ESKUZ PROBATZEA

16.2 DMX KONFIGURAZIOA EGIAZTATZEKO BANAKAKO PROBA

17.0 BACKUP-AK

17.1 BACKUPS-LOOKS GRABAZIO ETA DESARRA PROBA

18.0 ERREGULAZIO KURBA

18.1 IPINITAKOAREKIN BAT DATORRELA EGIAZTATZEA

19.0 PP SISTEMAREN KONFIGURAZIOA

19.1 RACK-EN HELBIDERATZEA EGIAZTATZEA.

J. TERMISER PLATAFORMAK

TERMISER PLATAFORMAK

- 1.0 OLIO HIDRAULIKOA**
- 1.1 OLIO MAILA EGIAZTATZEA.
- 2.0 SISTEMA HIDRAULIKOA**
- 2.1 IHESAK EGIAZTATZEA.
OLIO ALDAKETA
IRAGAZKI ALDAKETA
- 3.0 LARRIALDIKO SISTEMA HIDRAULIKOA**
- 3.1 LARRIALDIKO JAISTE BALBULA IREKITZEA ETA IHESAK EGIAZTATZEA.
- 4.0 KONTROLAK**
- 4.1 FUNTZIONAMENDUA EGIAZTATZEA.
- 5.0 KONTROL KABLEAK**
- 5.1 EBAKIDURAK ETA AKATSAK EGIAZTATZEA.
- 6.0 PLATAFORMAKO LURZORUA ETA BARANDA**
- 6.1 ITXITURA EGIAZTATZEA.
- 6.2 SOLDADUREN PITZADURAK EGIAZTATZEA.
- 6.3 ZORUAREN EGOERA EGIAZTATZEA.
- 7.0 JASOTZEKO ZILINDROA**
- 7.1 IHESAK EGIAZTATZEA.
- 8.0 JASOTZEKO BESOA**
- 8.1 PITZADURAK AZTERTZEA.
- 8.2 SEGURTASUNEN KATEAK ETA ZINTAK TENKATZEA
- 9.0 XASISA**
- 9.1 EGON DAITEZKEEN HIGADURAK EGIAZTATZEA.
- 10.0 UNITATE OSOA**
- 10.1 SOLDADURAK ETA PITZADURAK EGIAZTATZEA.
- 10.2 TALKA BIDEZKO KALTEAK EGIAZTATZEA.
- 11.0 ETIKETAK**
- 11.1 EGIAZTATZEA.
- 12.0 KONTROL KUTXA**
- 12.1 TRANSFORMADOREA EGIAZTATZEA
- 12.2 KONTAKTOREA EGIAZTATZEA
- 12.3 KONEXIOAK EGIAZTATZEA
- 13.0 SISTEMA HIDRAULIKOA**
- 13.1 KONEXIOAK EGIAZTATZEA
- 13.2 NARRIADURAK EGIAZTATZEA
- 14.0 PONPA HIDRAULIKOA**
- 14.1 IHESAK ETA AKOPLAMENDUAK EGIAZTATZEA
- 14.2 TORLOJUAK ONDO ESTUTUAK DAUDELA EGIAZTATZEA
- 15.0 JASOTZEKO BESOAK**
- 15.1 LASAIERAK EGIAZTATZEA
- 15.2 ONDO ESTUTUTA DAUDELA EGIAZTATZEA
- 16.0 UNITATE OSOA**
- 16.1 LUBRIFIKATZEA
- 16.2 KOIPEZTATZEA
- 16.3 OXIDAZIOAK EGIAZTATZEA, EZABATZEA ETA BERRIZ MARGOTZEA

DMX-KO K BIRIBILGAILU

- DMXko 6 biribilgailu

DMX BIRIBILGAILUA

1.0 SOSTENGU EUSKARRIA

- 1.1 KALTE MEKANIKO EDO DEFORMAZIOAK KONTROLATZEA, GARBITZEA

2.0 KONEXIO KABLEA

- 2.1 LUZERA OSOAN KALTEAK EGIAZTATZEA
- 2.2 DMX KONEXIO LARAKOAK EGIAZTATZEA
- 2.3 LOKAILU SAREA EGIAZTATZEA

3.0 DANBORRA, MALGUKI BERRESKURATZAILEA

- 3.1 HA MALGUKIAREN EGOERA EGIAZTATZEA

4.0 DANBORRA

- 4.1 LASAIERA EGIAZTATZEA BIRAKETA ARDATZEAN, DOITZEA, LUBRIFIKATZEA

5.0 BIRIBILGAILUA

- 5.1 KOLEKTOREAREN EGOERA, ESTUTZEAK, GARBIKETA EGIAZTATZEA
- 5.2 ESKUILEN ETA ESKUILEN GAILUEN EGOERA EGIAZTATZEA
- 5.3 KONEXIOEN ESTUTZEA EGIAZTATZEA
- 5.4 LURRAREN JARRAITUTASUNA EGIAZTATZEA
- 5.5 ZIRKUITU GUZTIEN JARRAITUTASUNA EGIAZTATZEA

L BI ANTZOKIETAKO KONTRAPISU SISTEMA

KONTRAPISU EBAKETA

1.0 EGITURA, AINGURAKETA PLAKAK

- 1.1 KALTE MEKANIKOAK ETA/EDO DEFORMAZIOAK

2.0 EGITURA, IBILBIDEKO TOPEAK

- 2.1 PIZZADURAK ELEMENTUETAN ETA SOLDADURETAN

3.0 HAGA

- 3.1 GARBIKETA
- 3.2 KALTE MEKANIKOAK ETA/EDO DEFORMAZIOAK
- 3.3 KABLEAK FINKATZEAN ETA NIBELAZIOAN DOIKUNTZA EZAK
- 3.4 OREKATZEA, KABLE SOKAK TENKATZEA
- 3.5 LUZA DAITEZKEEN ELEMENTUAK ETA FINKATZEKO HELDULEKUAK PROBATZEA

4.0 KABLERAKO POLEAK

- 4.1 KALTE MEKANIKOAK, GARBIKETA
- 4.2 ZARATAK ETA/EDO BIBRAZIOAK
- 4.3 GEHIEGIZKO LASAIERA ERRODAMENDUTAN

5.0 KABLEAK

- 5.1 KALTEAK KABLETAN ETA TERMINALETAN, ESTUTZEAK
- 5.2 KABLEEN IBILBIDEAN MARRUSKADURAK EGIAZTATZEA

6.0 BURUKO POLEA MULTZOA

- 6.1 ELEMENTU ASKEAK ETA/EDO GALDUAK, GARBIKETA
- 6.2 GALERAK ETA/EDO HAUSTURAK ESEKITAKO ELEMENTUTAN

7.0 BURUKO POLEA TALDEA, MAROMILLOKO POLEA

- 7.1 BIRAKETA ASKEA EGIAZTATZEA

8.0 ORGAREN POLEAK

- 8.1 BIRAKETA ASKEA EGIAZTATZEA
- 9.0 KONTRAPISATUEN ORGA GIDARIAK**
- 9.1 GIDARIEN AINGURAKETA EGIAZTATZEA
- 9.2 ESTUTZEAK ETA KOIPEZTATZEA
- 10.0 KONTRAPISUEN ORGAK**
- 10.1 PIZADURAK, ELEMENTU ASKEAK ETA/EDO GALDUAK, GARBIKETA
- 10.2 ROZADERATAKO HIGADURA KONTROLA
- 10.3 GALERAK ETA/EDO HAUSTURAK ESEKITAKO ELEMENTUTAN
- 11.0 KONTRAPISUEN ORGAK, MAROMILLOAREN 2 POLEA**
- 11.1 BIEN BIRAKETA ASKEA EGIAZTATZEA
- 12.0 KONTRAPISUEN ORGAK, 6 EZTARRIKO POLEA**
- 12.1 BIRAKETA ASKEA EGIAZTATZEA
- 13.0 BERRIZ BIDALTZEKO KARKASA GIDARIAK**
- 13.1 FINKATZEKO TORLOJUAK GALTZEA ETA/EDO PUSKATZEA
- 13.2 BERRIZ BIDALTZEKO GIDARIAK KOIPEZTATZEA
- 14.0 BERRIZ BIDALTZEKO POLEA TALDEA**
- 14.1 ELEMENTU ASKEAK ETA/EDO GALDUAK, GARBIKETA
- 14.2 ROZADERATAKO HIGADURA KONTROLA
- 15.0 BERRIZ BIDALTZEKO POLEA TALDEA, MAROMILLOKO POLEA**
- 15.1 BIRAKETA ASKEA EGIAZTATZEA
- 16.0 MAROMILLOA**
- 16.1 HIGADURA
- 16.2 SOKAREN FINKAPENAK EGIAZTATZEA
- 16.3 GEHIEGIZKO LUZAPENA KONPENTSATZEA
- 17.0 MAROMILLO BALAZTA**
- 17.1 BALAZTA EGIAZTATZEA, DOITZEA