

ANEXO I.

CORRICULUM VITAE DE LA CONSTRUCTORA N.S.A.

- 1.- Consorcio “NSA–Cueva” para CITY INVESTING CO. – ALBERTA ENERGY CO.
 - .- Diseño y Construcción de un Taller de Mantenimiento de 1842 m2, localizado en su campamento base de Tarapoa, Provincia de Sucumbios, en el que se instaló un puente grúa de 15 ton de capacidad.
 - .- Construcción de la obra civil y montaje de un puente de 228m de longitud sobre el Río San Miguel, y cinco puentes menores de 25 y 30m, tipo Acrow, localizados en el Bloque 27, Provincia de Sucumbios.
 - .- Construcción de mas de 2.000m2 de estructura de acero y cubierta, en varios campamentos de su propiedad localizado en Tarapoa, Provincia de Sucumbios.
- 2.- Consorcio “NSA-Cueva” para TECHINT International Construction Corp.
 - .- Construcción de las fundaciones de tanques y equipos en la Estación CAYAGAMA, para el proyecto “Oleoducto de Crudos Pesados” de propiedad de OCP Ecuador S.A.
 - .- Construcción de varios elementos prefabricados en hormigón armado para apoyos de tuberías de proceso, de incendios y eléctricas; así como losas para puentes y tapas para sistema de Trincheras en diferentes estaciones de bombeo: Amazonas, Sardinas y Páramo. Este trabajo se realiza en los talleres que NSA dispone en la ciudad de Quito.
- 3.- “NSA” para CITY INVESTING CO. – ALBERTA ENERGY CO.
 - .- Construcción de 300m2 para Oficina del departamento de Producción y readecuación de dormitorios en su campamento de Tarapoa.
 - .- Terminación de la construcción y acabados de 14 cabañas para vivienda del personal de Staff y área de Recreación, con un área total de 1500m2 aproximadamente, en su campamento base de Tarapoa. Capacidad de alojamiento 112 personas.
 - .- Construcción de campamento para vivienda de personal militar y obrero de Verdegreen, en su campamento de Tarapoa. Además, hemos realizado varios trabajos menores como son:
 - construcción de mas de 50 garitas para seguridad física, fabricación de mobiliario (camas, closets, muebles de baño, etc.) para los dormitorios del personal de staff, militares y obreros, fabricación y montaje de varias cubiertas, incluido la estructura de acero y techado.

- .- Remodelación y reparación de Contenedores destinados para vivienda en campamento Satélite.
- .- Remodelación de bloques de dormitorios de personal Semi-Staff y obreros del campamento “Satélite” localizado en Tarapoa, provincia de Sucumbios.
- .- Construcción del campamento LTF, en la Estación Amazonas localizado en la ciudad de Lago Agrio (Nueva Loja).
- .- Construcción de las obras civiles para la Planta de Tratamiento de Desechos Sólidos – IMIDIS en Tarapoa.
- 4.- “NSA” para TECHINT International Construction Corp.
 - .- Instalación de planchas de cubierta en varios edificios industriales de las Estaciones Cayagama, Amazonas y Esmeraldas para el Oleoducto de Crudos Pesados “OCP”.
 - .- Construcción de sistemas de captación y conducción de aguas para el sistema de incendios, en la Estación Cayagama.
- 5.- “NSA” para el Consorcio mexicano–americano: BUFFETE INDUSTRIAL – KELLOG PAN AMERICAN
 - .- Construcción de la obra civil para la ampliación de la Refinería Amazonas de propiedad de PETROPRODUCCION, localizada en el cantón Shushufindi, provincia de Sucumbios.
 - .- Construcción de la obra civil para reparación de la Unidad FCC – Catalítica en la Refinería Esmeraldas, propiedad de PETROPRODUCCION.
- 6.- Otros clientes importantes:
 - .- Construcción del Pabellón de Prehomogenización, cuarto de control y apoyos de equipos en la Cemento Chimborazo.
 - .- Diseño y construcción del Puente Internacional sobre el Río San Miguel, tipo colgante de 160m de longitud, en la provincia de Sucumbios, para los ministerios de obras públicas de Ecuador y Colombia.
 - .- Diseño y construcción del Puente sobre el río Aguarico, tipo atirantado de 360m de longitud, para el H. Consejo Provincial de Sucumbios.
 - .- Construcción, para el I. Municipio de Quito, de los viaductos. Av. Morán Valverde y Maldonado, Av. Simón Bolívar y autopista a San Rafael, Panamericana Norte y La Prensa, Av. Occidental y Calle Sumaco, etc.

- Diseño y construcción, para IDEAL ALAMBREC, de un galpón para almacenamiento de malla electrosoldada de 1372m² y para equipos de una planta de tratamiento de aguas industriales de 1100m².

7.- APOYO EN CONSULTORIA:

En el área de consultoría, para el cálculo y diseño de obras de ingeniería, NSA cuenta con el soporte de la empresa consultora PLANING CIA. LTDA., con mas de treinta años de experiencia en este campo.

Su principal actividad ha estado orientada a trabajos de consultoría para proyectos industriales, entre los que destacan el cálculo y diseño de las siguientes obras: la planta de cemento de La Cemento Nacional, localizada en Cerro Blanco Provincia del Guayas; la Cemento Selva Alegre, en Otavalo; la Cementos Guapán, en Azogues; la Cemento Chimborazo, la Cervecería Nacional, en Pascuales, Guayas; la planta de elaborados de vidrio “Cridesa”, en Pascuales, Guayas. Además, muchos de los puentes contratados por la Constructora NSA, han sido desarrollados por Planing, siendo los mas destacados el Puente Internacional sobre el Río San Miguel, tipo colgante de 160m de longitud; y el puente sobre el Río Aguarico, tipo atirantado de 360m de longitud.

ANEXO II:

METODOLOGÍAS

FORMULARIO No. 1. Para Capacitación.

REGISTRO DE CONTROL DE CAPACITACION						
Nº:.....		Tipo de Evaluacion:		Escrita:.....		
Fecha:.....				Oral:.....		
Tema:.....						
Nombre	Cargo	Evaluación			Observaciones	Firma
		Suficiente	Buena	Sobresaliente		
<div></div>						
Firma Gerente SSA						

FORMULARIO No. 2. Para Reuniones – Trabajadores

REGISTRO DE REUNIONES PARA TRABAJADORES-OBRA

Nº:.....
Fecha:.....
Tema del día:.....

Nombre	Cargo	Sugerencias	Firma

Firma Supervisor SSA _____

FORMULARIO No. 3. Para Reuniones – Supervisores

REGISTRO DE RELACIONES PARA SUPERVISORES

Nº.....

Fecha.....

Tema.....

Nombre	Sugerencias	Firma

Firma Gerente SSA

FORMULARIO No. 4. Para Responsabilidades – Gabinete

REGISTRO DE REUNIONES "COMITÉ DE SSA" PARA EVALUACION Y CONTROL		
Nº:.....		Director: Gerente SSA
Fecha:.....		
Tema:.....		
Nombre	Cargo	Firma
	Gerente General	
	Gerente Obra Civil	
	Super intendente	
Objetivo		
Conclusiones y Observaciones		
Acciones y Cambios a efectuarse		
Firma Director		

FORMULARIO No. 5. Para Inspecciones y Auditorias – Inspecciones Periódicas

REGISTRO DE INFORME DE INSPECCIONES Y AUDITORIAS
"PERIÓDICAS"

Nº:.....

Fecha:.....

Nombre Auditor o Inspector:.....

Nombre	Cargo	Area de Trabajo	E.P.P		Procedimientos		Información Necesaria a Mano		No Conformidad
			SI	NO	Adecuado	Inadecuado	SI	NO	

*EPP=Equipo de Protección Personal

Conclusiones

Recomendaciones.

Firma Auditor

FORMULARIO No. 6. Para Inspecciones y Auditorias. Informe de Incidentes y Auditoria sobre Accidentes

REGISTRO E INVESTIGACION DE ACCIDENTES/INCIDENTES		Nº..... Fecha emision:.....
1. DATOS DEL ACCIDENTADO		
Nombre:.....		Edad:.....
Sexo: M. () F.()		
Vinculo Laboral: Planta () Temporal. () Subcontratista. () Proveedor. ()		
Actividad Laboral (a la que fue contratado):		
Actividad Laboral (momento del accidente):		
2. DATOS.		
Tipo de Operación:.....		Fecha accidente:.....
Proyecto:.....		Hora accidente:.....
Ciudad de ejecucion del Proyecto:.....		
Descripción accidente/incidente (si no era la actividad explicar porque ejecutava dicha actividad):		
3.ANALISIS DE CAUSAS.		
Condiciones subestandar o factores (técnico) desarrollado.		
Actos subestandar o factores (conducta del empleado) desarrollado.		
Deficit de Gestión desarrollado.		
4. CONSECUENCIAS O PERDIDAS.		
Tipo de lesion personal(descripcion)		
Daños a la propiedad(describir)		
Disminución de porcentaje de producción.		
Perdidas o daños ambientales.		
5. RESPONSABILIDAD.		
Responsabilidad patronal ()		Responsabilidad del empleado ()
Fundamentar la respuesta escogida:		
6. MEDIDAS CORRECTIVAS.		
Correctivos de Gestion.		
Correctivos de Causas.		
7.NOMBRE PERSONA RESPONSABLE:.....		
FIRMA:.....		

Para Manejo de Residuos: No existe una metodología de control puesto que la compañía se someterá a las disposiciones dadas por el cliente, mediante sus propias formas de control.

FORMULARIO No. 7. Para Manejo de Materiales Peligrosos

REGISTRO DE MATERIALES PELIGROSOS						
Nº:.....						
Fecha:.....						
Proyecto:.....						
Responsable:.....						
			Calidad Embase			
Tipo	Cantidad	Area de Almacenamiento	Bueno	Regular	Malo	Observaciones
Firma Responsable						

FORMULARIO No. 8. Para Funciones Médicas











FICHA MEDICA					
Nº:.....					
Fecha emision:.....					
Nombre:.....					
Cargo:.....					
Edad:.....					
		Tipo de Examen			
Proyecto	Fecha	Fisico	Laboratorio	Vacunas	Observaciones
Adjunto resultado de examenes					













FORMULARIO No. 9. Para Sanciones

[illegible]















ANEXO III.




SEÑALES DE SALVAMENTO, OBLIGACION, PROHIBICION, ADVERTENCIA Y EQUIPOS PARA INCENDIOS

SEÑALES DE PROHIBICION					
SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PROHIBIDO FUMAR		NEGRO	ROJO	BLANCO	
PROHIBIDO APAGAR CON AGUA		NEGRO	ROJO	BLANCO	
PROHIBIDO FUMAR Y LLAMAS DESNUDAS		NEGRO	ROJO	BLANCO	
AGUA NO POTABLE		NEGRO	ROJO	BLANCO	
PROHIBIDO PASAR A LOS PEATONES		NEGRO	ROJO	BLANCO	

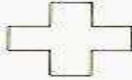

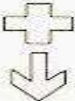

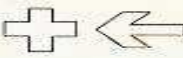

SEÑALES DE OBLIGACION					
SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PROTECCION OBLIGATORIA DE VIAS RESPIRATORIAS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LA CABEZA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DEL OIDO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LA VISTA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LAS MANOS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LOS PIES		BLANCO	AZUL	BLANCO	







SEÑALES DE ADVERTENCIA

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
RIESGO DE INCENDIO MATERIAS INFLAMABLES		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE EXPLOSION MATERIAS EXPLOSIVAS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE RADIACION MATERIAL RADIOACTIVO		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE CARGAS SUSPENDIDAS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE INTOXICACION SUSTANCIAS TOXICAS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE CORROSION SUSTANCIAS CORROSIVAS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO ELECTRICO		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PELIGRO INDETERMINADO		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RADIACIONES LASER		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
CARRETILLAS DE MANUTENCION		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	

SEÑALES DE SALVAMENTO

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS		BLANCO	VERDE	BLANCO	
LOCALIZACION DE PRIMEROS AUXILIOS		BLANCO	VERDE	BLANCO	
DIRECCION HACIA PRIMEROS AUXILIOS		BLANCO	VERDE	BLANCO	

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
LOCALIZACION SALIDA DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	
DIRECCION HACIA SALIDA DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	
DIRECCION DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	











* Es importante no confundir esta señal con otra de las mismas características, pero con el color de seguridad ROJO y que se utilizará para indicar la dirección a seguir para acceder a un equipo de lucha contra incendio o a un medio de alarma o alerta, la cual podrá utilizarse sola o acompañada de la significativa correspondiente.

SEÑALES DE OBLIGACION

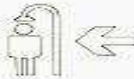





SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PROTECCION OBLIGATORIA CONTRA CAIDA DE ALTURA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
OBLIGATORIO ELIMINAR PUNTAS		BLANCO	AZUL	BLANCO	

SEÑALES DE ADVERTENCIA







SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
CAIDA DE OBJETOS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
DESPRENDIMIENTO		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
MAQUINA PESADA EN MOVIMIENTO		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
CAIDAS A DISTINTO NIVEL		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
CAIDAS AL MISMO NIVEL		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
ALTA PRESION		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
ALTA TEMPERATURA		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
BAJA TEMPERATURA		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	

SEÑALES DE SALVAMENTO

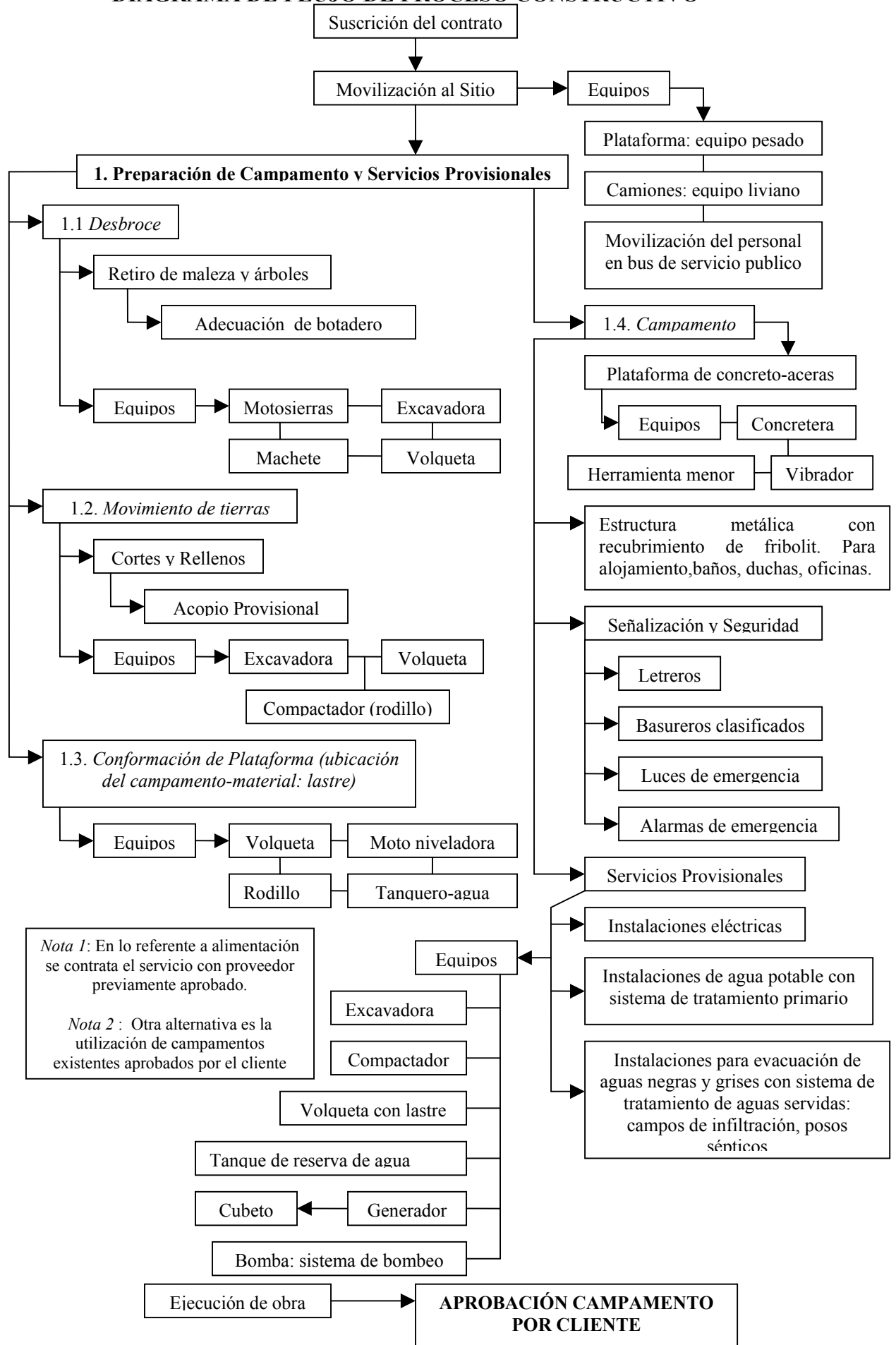
SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
DIRECCION HACIA DUCHA DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	
LOCALIZACION DUCHA DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	
CAMILLA DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	

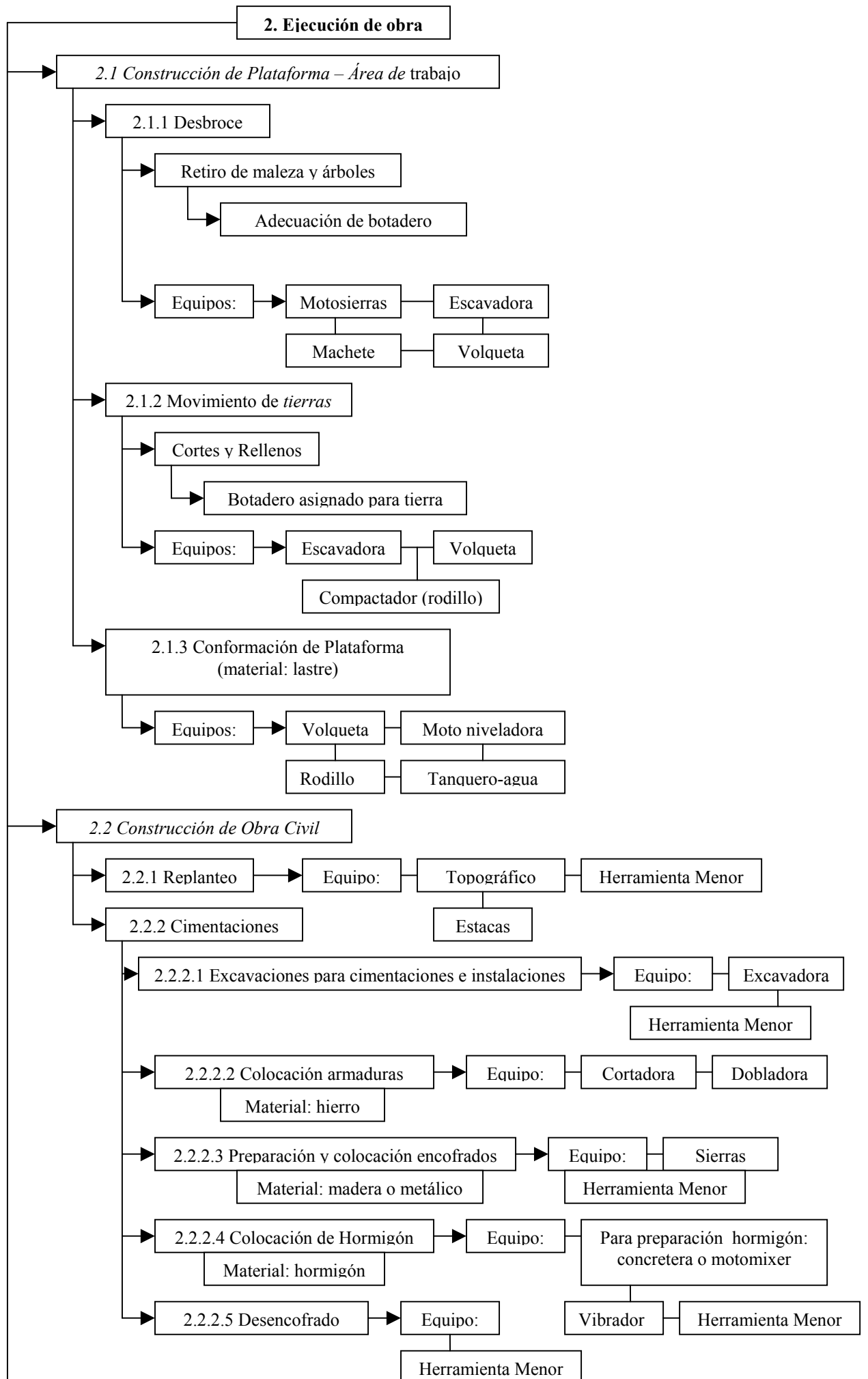
SEÑALES DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS

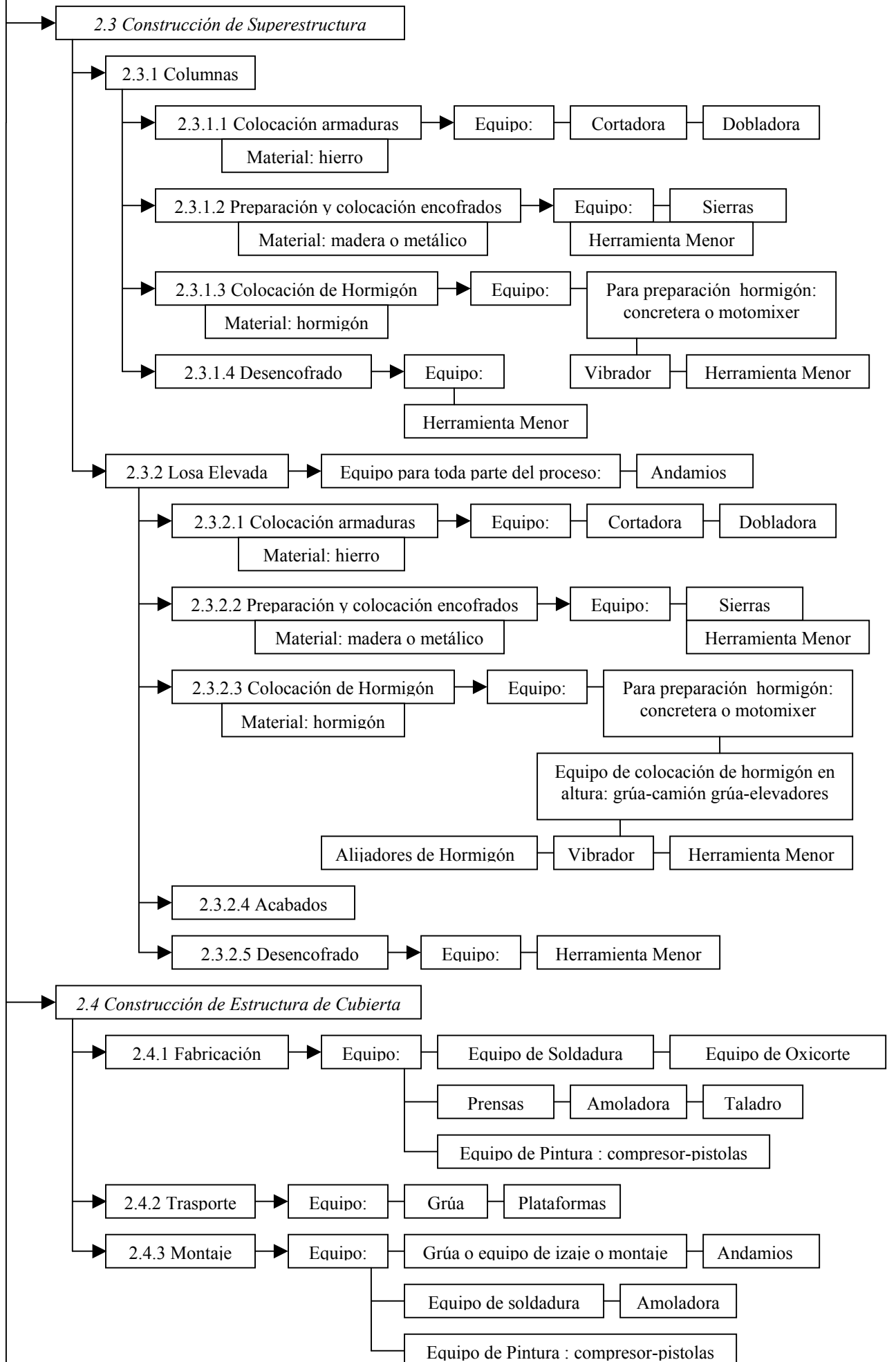
SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
EQUIPO CONTRA INCENDIOS		BLANCO	ROJO	BLANCO	
LOCALIZACION DE EQUIPO CONTRA INCENDIOS		BLANCO	ROJO	BLANCO	
DIRECCION HACIA EQUIPO CONTRA INCENDIOS		BLANCO	ROJO	BLANCO	

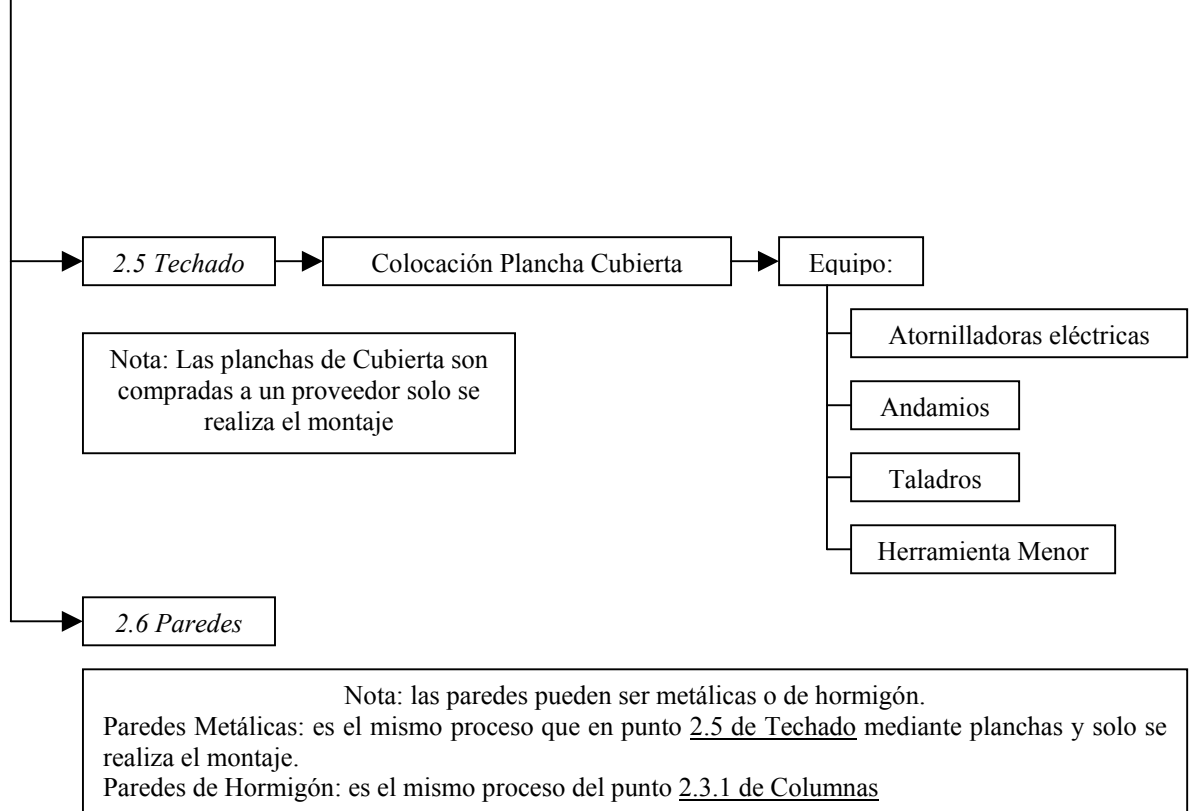
ANEXO IV.

DIAGRAMA DE FLUJO DE PROCESO CONSTRUCTIVO















ANEXO V.

SEÑALES GESTUALES PARA “PERSONA GUÍA”

A) Gestos generales






Significado	Descripción	Ilustración
Comienzo: Atención Toma de mando	Los dos brazos extendidos de forma horizontal, las palmas de las manos hacia adelante.	
Alto: Interrupción Fin de movimiento	El brazo derecho extendido hacia arriba, la palma de la mano hacia adelante.	
Fin de las operaciones	Las dos manos juntas a la altura del pecho	

B) Movimientos verticales


Significado	Descripción	Ilustración
Izar	Brazo derecho extendido hacia arriba, la palma de la mano derecha hacia adelante, describiendo lentamente un círculo	
Bajar	Brazo derecho extendido hacia abajo, palma de la mano derecha hacia el interior, describiendo lentamente un círculo	
Distancia vertical	Las manos indican la distancia	

C) Movimientos horizontales

Significado	Descripción	Ilustración
-------------	-------------	-------------

Avanzar	Los dos brazos doblados, las palmas de las manos hacia el interior, los antebrazos se mueven lentamente hacia el cuerpo.	
Retroceder	Los dos brazos doblados, las palmas de las manos hacia el exterior, los antebrazos se mueven lentamente alejándose del cuerpo.	
Hacia la derecha: Con respecto al encargado de las señales	El brazo derecho extendido más o menos en horizontal, la palma de la mano derecha hacia abajo, hace pequeños movimientos lentos indicando la dirección.	
Hacia la izquierda: Con respecto al encargado de las señales	El brazo izquierdo extendido más o menos en horizontal, la palma de la mano izquierda hacia abajo, hace pequeños movimientos lentos indicando la dirección.	
Distancia horizontal	Las manos indican la distancia	

D) Peligro

Significado	Descripción	Ilustración
Peligro: Alto o parada de emergencia	Los dos brazos extendidos hacia arriba, las palmas de las manos hacia adelante.	
Rápido	Los gestos codificados referidos a los movimientos se hacen con rapidez	
Lento	Los gestos codificados referidos a los movimientos se hacen muy lentamente	

ANEXO VI.

CRITERIOS APLICABLES PARA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

1. Casco de Seguridad: Tipo I Clase E y cumplir con el estándar de ANSI Z 89.1 1997. Este elemento debe utilizarse en todas las áreas de las facilidades. Ej: MSA V-Gard.
 2. Gafas de Seguridad: Con filtro de protección UV, color blanco para interiores y horas nocturnas y oscuras para tiempo soleado. Deben cumplir con ANSI Z 87.1 1989. Utilizar en las áreas donde haya presencia de partículas ó liberación de energía que pueda producir lesión visual ó facial a la persona que labora ó transita cerca. Ej: Uvex, Wilson, Msa, North.
 3. Protector Auditivo desechables tipo Tapon: Ansi S3.19-1974. La protección sencilla (tapones) debe ser usada hasta una intensidad sonora de 100 dB(A). Ej: Ear Plug de Cabot, Max de Howard Leight.
 4. Protector Auditivo de Copa: Con el más alto grado de amortización de ruido que exista en el mercado y que cumplan con la norma ANSI S 3.19 1974. OSHA 29 CFR 1910.95. En áreas de nivel de ruido por encima de 100 dB emplear doble protección (tapón + copa). Ej: Peltor.
 5. Guantes:
 - Labores manuales: guantes de carnaza
 - Casino, guantes de caucho y acerados
 - Para manejo de productos químicos de acuerdo con la resistencia química y capacidad física del guante teniendo en cuenta el químico a manejar
 - Dieléctricos de acuerdo con las tensiones que se manejen
 - Soldadores, mangas y guantes de carnaza
 6. Botas de seguridad de cuero y caucho: Con puntera de acero, suela antideslizante (nitrilo, neopreno, polipropileno) y cumplir con ANSI Z 41 1991.
 7. Botas Tipo Soldador: / Ansi Z41-1991. Este elemento debe utilizarse en todas las áreas de las facilidades.
- Página 56 de 77
8. Botas para Trabajos Eléctricos;. Además de cumplir con ANSI Z41 1991 la bota debe estar certificada por el fabricante y tener suela antideslizante.
 - 9 Respirador Media Mascara: NIOSH 42 Cfr Part 84. EJ: 3-M, MSA, NORTH.
 10. Respirador Mascara Completa para 2 Filtros: NIOSH 42 Cfr Part 84.
 11. Cartucho para gases ácidos: NIOSH 42 Cfr Part 84. Ej: MSA, NORTH.
 12. Cartucho para vapores orgánicos y gases ácidos: Niosh 42 Cfr Part 84. Ej: 3-M, MSA,NORTH
 13. Prefiltro para partículas de polvo: NIOSH 42 Cfr Part 84.

14. Prefiltro para pinturas: NIOSH 42 Cfr Part 84. Ej: MSA, NORTH.
15. Respirador para pintura en spray (Con Aprobación para vapores orgánicos, polvos y neblinas): NIOSH 42 Cfr Part 84.Ej: MSA, NORTH.
16. Mascara Desechable para Partículas: Niosh 42 Cfr Part 84.
17. Cinturones de seguridad con arnés pectoral y pélvico: Que cumplan con ANSI A10.14-1991.
18. Líneas de vida en cuerda de nylon: Ansi A10.14- 1991.