

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN

FACULTAD DE INGENIERÍA UNIDAD DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

"ESTADO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PEQUEÑAS Y MEDIANAS EN EL ESTADO DE YUCATÁN."

TESIS

PRESENTADO POR:

I.C. ERIKA GUADALUPE PÉREZ CARRASCO

EN OPCIÓN A GRADO DE

MAESTRA EN INGENIERÍA

OPCIÓN CONSTRUCCIÓN

MÉRIDA, YUCATÁN, MÉXICO 2020

aprobado por el sínodo, sólo el autor es responsable de las doctrinas emitidas en él."

AGRADECIMIENTOS

Agradezco al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) por el apoyo brindado para realizar el estudio de la maestría en ingeniería y así poder concluir con la tesis de la presente investigación.

RESUMEN

Las actividades que se realizan en los sitios de trabajo de la industria de la construcción son consideradas dentro de las más peligrosas y es por eso por lo que algunas empresas constructoras han optado por implementar sistemas de seguridad para poder reducir las enfermedades, accidentes y demás situaciones que puedan presentarse.

No obstante, existen factores que pueden inhibir la aplicación de estos sistemas de seguridad y salud, tales como la falta de conocimiento sobre el tema, la falta de interés por parte de los gerentes en la aplicación de medidas de seguridad, entre otros factores.

El objetivo de esta investigación fue realizar un diagnóstico del estado de la administración de la seguridad y salud en las obras pequeñas y medianas del estado de Yucatán. Para esto, se conformó una muestra de 16 empresas constructoras. También se incluyó en el estudio dos obras grandes con la finalidad de contrastar las condiciones encontradas con las de tamaño pequeño y mediano.

Para realizar la recolección de los datos, se diseñaron dos instrumentos con preguntas abiertas y cerradas. Uno de ellos se aplicó a los gerentes de las empresas para saber su percepción sobre la seguridad y salud y las políticas existentes en ese nivel gerencial; mientras que el segundo, se dividió en dos partes, la primera parte se aplicó al encargado de obra y la segunda se diseñó para recabar información de las condiciones reales en el sitio de construcción.

Una conclusión general de este estudio es que el grado de implementación de políticas de seguridad y salud en las obras es bajo; también se encontró que el tamaño de la empresa no tiene influencia en este grado de implementación. Se pudo constatar que la normativa no es muy conocida y por lo tanto no se aplican las medidas de seguridad y salud correspondientes de manera integral.

Palabras clave: seguridad en obra, administración, cultura de seguridad, diagnóstico de seguridad, grado de implementación.

ABSTRACT

The construction industry is considered one of the most dangerous, and that is why some construction companies have implemented safety systems to reduce diseases, accidents, and other similar situations that may arise at a construction site.

However, there are factors that can inhibit the application of these health and safety systems, such as lack of knowledge on the subject, lack of interest on the part of managers in the application of safety measures, among other factors.

The objective of this research was to make a diagnosis of the state of health and safety management in small and medium-sized construction works in the state of Yucatán. A sample of 16 construction firms was gathered. Two large-sized construction works were also included in the study in order to contrast the actual conditions with the small and medium-sized ones'.

Two instruments were designed with open and closed questions to perform the data collection. One of them was applied to construction firms' managers to know their perception of safety and health at that managerial level; while the second was divided into two parts, the first part was applied to the site manager and the second was designed to collect information on the actual conditions at the construction site.

A general conclusion of this study is that the degree of implementation of safety and health policies in the works is low; It was also found that the size of the company had no influence on this degree of implementation. It was found that the regulations are not well known and therefore, the corresponding health and safety measures are not fully applied.

Keywords: security in construction site, management, safety culture, degree of implementation.

ÍNDICE

AGRADECIMIENTOS	iii
RESUMEN	iv
ABSTRACT	vi
CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN	13
1.1 Planteamiento del problema	13
1.2 Justificación	22
1.3 Objetivo General	23
1.3.1 Objetivos Específicos	23
CAPÍTULO II: REVISIÓN DE LITERATURA	25
2.1 Antecedentes sobre la seguridad e higiene	25
2.2 Seguridad y salud en la industria de la construcción	27
2.3 Administración de seguridad y salud en las construcciones	29
2.4 Factores que afectan a la administración de la seguridad y salud	32
2.5 Impacto del tamaño de la empresa en la administración de la seguridad	35
2.6 Costos de los accidentes en el sitio de construcción	37
CAPITULO III: METODOLOGÍA	40
3.1 Tipo de investigación y alcance	40
3.2 Unidad de Análisis	40
3.3 Población de estudio	41
3.4 Selección de la muestra	42

3.5 Determinación del método para la recolección de la información 42
3.6 Diseño de los instrumentos
3.6.1 Instrumento aplicado en las empresas constructoras (Instrumento A) 44
3.6.2 Instrumento aplicado en campo (Instrumento B)
3.7 Proceso de recolección de los datos
3.8 Análisis de datos recolectados49
CAPÍTULO IV: RESULTADOS58
4.1 Grado de implementación de la administración de seguridad y salud 58
4.1.1 Aspectos que inhiben la implementación de seguridad y salud 63
4.2 Políticas más importantes de seguridad y salud en campo y en la cultura empresarial
4.3 Relación del tamaño de la empresa con el grado de implementación 66
4.3.1 Correlación entre variables 67
4.4 Condiciones actuales de seguridad y salud en las obras
CAPITULO V: DISCUSIÓN85
5.1 El desempeño de la gestión de seguridad y salud en las empresas constructoras con respecto a su tamaño
5.2 Políticas más importantes en una empresa constructora con respecto a la seguridad y salud
5.3 Factores que inhiben la implementación de la seguridad y salud 89
5.4 Factores impulsan la implementación de la seguridad y salud
CAPITULO VI: CONCLUSIONES93
6.1 Recomendaciones

BIBLIOGRAFÍA9) 7
APÉNDICE A: Instrumento A – Aspectos de seguridad y salud en empresa	
APÉNDICE B: Instrumento B – Aspectos de seguridad y salud en obras c	
APÉNDICE C: Matriz de validación utilizada11	
APÉNDICE D: Instrumentos contestados y matrices de valoración por empres	

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Casos de accidentes por grupo de actividad económica a nivel nacional 1
Tabla 2. Factores que afectan la seguridad del sitio de construcción
Tabla 3. Clasificación del tamaño de la obra de construcción4
Tabla 4. Instrumento de medición A aplicado a gerentes de las empresas 4
Tabla 5. Instrumento de medición B aplicado a encargados de obra y verificación e
campo4
Tabla 6. Aspectos que contiene la lista de verificación del Instrumento B 4
Tabla 7. Nivel de cumplimiento 5
Tabla 8. Escala para determinar el grado de implementación de seguridad y salud. 5
Tabla 9. Matriz de valoración para Empresa 15
Tabla 10. Concentrado de tamaño de empresa, información de obras y GI obtenido
Tabla 11. Resultados del GI de acuerdo con el total de empresas participantes 6
Tabla 12. Comparativo de GI entre empresas ejecutoras de desarrollos habitacionales
6
Tabla 13. Comparativo de empresas que no desarrollaron una obra de tipo desarrolle
habitacional6
Tabla 14. Razones que inhiben la implementación en seguridad y salud por parte d
los gerentes de las empresas constructoras6
Tabla 15. Clasificación de empresas por su tamaño6
Tabla 16. Valores asignados a los tamaños de empresas para gráfica de correlaciór
6
Tabla 17. Resultados de análisis de correlación entre variables6
Tabla 18. Tabla de análisis de varianza ANOVA7
Tabla 19. Puntajes obtenidos por aspecto evaluado en la lista de verificación 7
Tabla 20. Puntuaciones obtenidas por tipo de obra

Tabla 21. Puntos obtenidos en obras de tipo industrial	73
Tabla 22. Puntos obtenidos en obras de tipo comercial	74
Tabla 23. Puntajes obtenidos en obras de tipo desarrollo habitacional	75
Tabla 24. Puntajes obtenidos en obras de tipo residencial	76

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Normas Oficiales Mexicanas vigentes en el país	16
Figura 2. Porcentaje de cada tipo de ocupación de los trabajadores afectados p	or los
accidentes	19
Figura 3. Esquema de la recolección de los datos	49
Figura 4. Gráfico de grado de implementación de las empresas	60
Figura 5. Gráfico de correlación entre GI y el tamaño de la empresa	68
Figura 6. Persona utilizando equipo de protección personal	76
Figura 7. Uso de arnés	77
Figura 8. Andamios con ruedas y plataformas metálicas	78
Figura 9. Extensión eléctrica	79
Figura 10. Sanitarios portátiles en sitio de construcción	80
Figura 11. Trabajador realizando actividades sin ropa adecuada	81
Figura 12. Cables expuestos en extensiones eléctricas	81
Figura 13. Personal laborando sin uso del equipo de protección personal	82
Figura 14. Andamios colocados en superficies inestables	83
Figura 15. Excavación sin delimitación	84

CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN

1.1 Planteamiento del problema

La seguridad relativa a los trabajos de construcción es un factor muy importante debido a que la industria es considerada de alto riesgo. El riesgo se puede definir como la posibilidad de que exista un suceso que pueda modificar algún factor que impida o tenga un impacto sobre los objetivos de algo específico¹. La industria de la construcción es considerada como una de las más peligrosas², con una tasa de peligrosidad de 14.4 por cada 100,000 trabajadores de la industria de la construcción, al menos en Estados Unidos.³ Mientras que, en México, para 2017 la tasa de incidencia presentada por la Secretaría de Trabajo y Previsión Social (STPS) es de 1.3 por cada 10,000 trabajadores⁴, situándose en el primer lugar de las actividades económicas que se realizan en el país.

Los orígenes de la seguridad datan desde el año 400 a. de C., cuando Hipócrates recomendaba a los mineros usar sanitarios en los sitios de trabajos para evitar la saturación de plomo. Por otro lado, Aristóteles y Platón estudiaron ciertas

¹ Zou, P., Chen, Y., & Chan, T.-T. (2010). Understanding and Improving Your Risk Management Capability: Assessment Model for Construction Organizations. *Journal of Construction Engineering and Management ASCE*, 854-863.

² Oladipo Olutuase, S. (2014). A Study of Safety Management in the Nigerian Construction Industry. *Journal of Business and Management (IOSR-JBM)*, 1-10.

³ Berau of Labor Stadistics. (19 de Diciembre de 2017). Census of Fatal Occupational Injuries (CFOI) - Current and Revised Data.

Obtenido de Injuries, Illnesses, and Fatalities: https://www.bls.gov/iif/oshcfoi1.htm#2016

⁴ Federal, G. (2017). Secretaría de Trabajo y Previsión Social. Obtenido de Información sobre Accidentes y Enfermedades de Trabajo Nacional 2005-2017: http://autogestion.stps.gob.mx:8162/pdf/2015/Nacional%202005-2017.pdf

deformaciones físicas que sufrían los trabajadores por las actividades ocupacionales.⁵ La seguridad nace como un esfuerzo individual más que un sistema organizado.

La Revolución Industrial marcó el inicio de la seguridad industrial como consecuencia de la aparición de la máquina de vapor y la mecanización de la industria, debido a que se producían más accidentes y enfermedades laborales que antes de su aparición. Sin embargo, la fuerza industrial y la seguridad no fueron simultáneos, pues el 50% de los trabajadores moría antes de los veinte años debido a los accidentes y a las pésimas condiciones de trabajo ofrecidas.

Para disminuir las cifras de accidentes y muertes ocurridas en los lugares de trabajo se comenzaron a realizar estudios que formalizaron a la seguridad industrial como ciencia y profesión, lo que dio como resultado que la información obtenida se difundiera alrededor del mundo y esto a su vez dio pie a la creación de organizaciones que, hasta la fecha, se encargan de la seguridad y salud laboral como lo es la Organización Internacional del Trabajo (ILO) fundada en 1918 y la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) creada en 1970⁶. Estas organizaciones han establecido lineamientos y convenios que rigen a nivel internacional con respecto a la salud y seguridad en diversas industrias, incluido el sector de la construcción.

En particular, para la industria de la construcción en México, se tiene como antecedente la "Ley sobre Pesas y Medidas" publicada en el Diario Oficial de la Federación en el año de 1928, lo que puede considerarse como el antecedente más

⁵ Federal, G. (2017). Secretaría de Trabajo y Previsión Social. Obtenido de Información sobre Accidentes y Enfermedades de Trabajo Nacional 2005-2017: http://autogestion.stps.gob.mx:8162/pdf/2015/Nacional%202005-2017.pdf

⁶ Arias Gallardo, W. L. (2012). Revisión Histórica de la Salud Ocupacional y la Seguridad Industrial. Revista Cubana de Salud y Trabajo, 45-52.

remoto sobre las Normas Oficiales Mexicanas (NOM)⁷. Las NOM son de carácter obligatorio y son elaboradas por dependencias del Gobierno Federal. Existen más de treinta Normas Oficiales Mexicanas, las cuales se dividen en cuatro rubros: seguridad, salud, organización y normas específicas. En la Figura 1 se muestra las diferentes Normas Oficiales vigentes en el país.

Para la industria de la construcción específicamente, fue hasta 2011 cuando se decretó la Norma Oficial Mexicana 031 (NOM 031), cuyo objetivo es establecer las condiciones de seguridad y salud en el trabajo en obras de construcción con la finalidad de prevenir los riesgos que puedan sufrir las personas que se encuentren laborando en ellas.⁸

7 Huerta Ochoa, C. (1998). Las Normas Oficiales Mexicanas en el Ordenamiento Jurídico. Boletín Mexicano de Derecho Comparado, 367-398. Obtenido de Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM: https://revistas.jurídicas.unam.mx/index.php/derecho-comparado/article/view/3543/4236

⁸ Secretaría del Trabajo y Previsión Social. (04 de Mayo de 2011). NOM 031 Construcción - Condiciones de seguridad y salud en el trabajo. Ciudad de México, México.

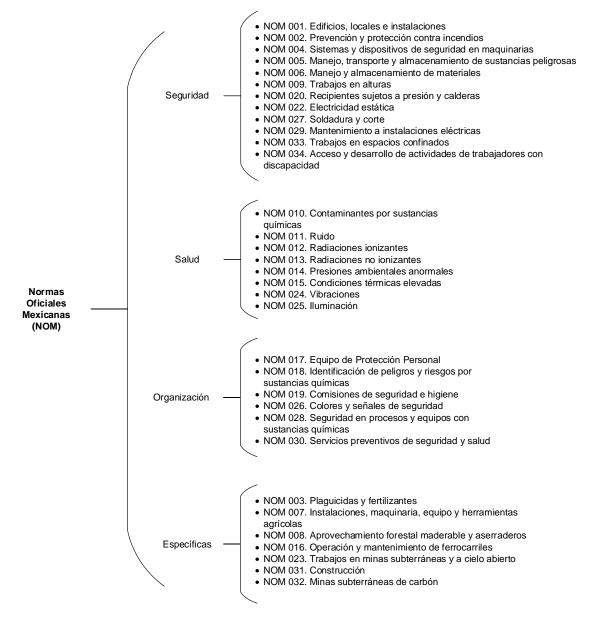


Figura 1. Normas Oficiales Mexicanas vigentes en el país.

Fuente: Elaboración propia

La NOM 031 se compone de una serie de recomendaciones escritas divididas en veinticinco puntos, los cuales abarcan obligaciones patronales y de trabajadores, análisis de riesgos potenciales, trabajos en alturas, maquinaria y equipo, uso de herramientas, selección del equipo de protección personal básico y específico, las consideraciones adecuadas que deben hacerse, refiriéndose a los trabajos más comunes en el ámbito de obras de construcción, tales como trabajos de albañilería, electricidad, plomería, transporte de materiales, entre otros trabajos que son comunes en una construcción. Esta norma toma lineamientos establecidos en otras Normas Oficiales Mexicanas, tales como trabajos en alturas (NOM 009), soldadura y corte (NOM 027), equipo de protección personal (NOM 017), por mencionar algunas.

A pesar de la existencia de normas y recomendaciones de seguridad y salud para la construcción, tanto en el ámbito nacional como internacional, existe la hipótesis de que aún no se implementan en la mayoría de las obras, especialmente las pequeñas y medianas, quizá por ser este tipo de normativas relativamente recientes o ser poco reguladas. Como consecuencia, la ocurrencia de eventos de seguridad que pudieron ser evitados es alta.

La Organización Internacional del Trabajo (ILO) es una agencia que se dedica a establecer normas, formular políticas y elaborar programas promoviendo un trabajo digno con condiciones dignas para hombres y mujeres. Participa activamente en la realización de estudios relacionados con el tema y estima que cada año se registran ante ellos 2.5 millones de hombres y mujeres quienes han sido víctimas de lesiones o enfermedades en el trabajo, además de que 350,000 muertes son causadas por accidentes en el trabajo.

⁹ Organización Internacional del Trabajo. (28 de Abril de 2015). Obtenido de Tendencias mundiales sobre los accidentes del trabajo y enfermedades profesionales: http://www.ilo.org/legacy/english/osh/es/story_content/external_files/fs_st_1-ILO_5_es.pdf

En el caso particular en México, para el año 2017 se registraron 424,425 accidentes de trabajo en general, de los cuales 36,719 casos fueron relacionados con la edificación y trabajos relacionados con la obra civil, siendo el 8.65% del total de los casos (ver Tabla 1), situándose en el primer lugar de las actividades económicas con más accidentes, según datos de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social. Mientras que las defunciones registradas en 2017 para el mismo rubro fueron 162, repitiendo el primer lugar de las actividades económicas con más defunciones registradas.

Tabla 1. Casos de accidentes por grupo de actividad económica a nivel nacional.

Fuente: Secretaría del Trabajo y Previsión Social, 2017.

NO.	GRUPO	CASOS	%
1	Construcción de edificaciones y de obra de ingeniería civil	36,719	8.65%
2	Compraventa de tiendas de autoservicio y departamentos especializados por línea de mercancías	32,732	7.71%
3	Servicios profesionales y técnicos	27,311	6.43%
4	Compraventa de alimentos, bebidas y productos del tabaco	27,086	6.48%
5	Elaboración de alimentos	23,256	5.48%
6	Preparación y servicio de alimentos y bebidas	21,813	5.14%
7	Transporte terrestre	15,175	3.58%
8	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	14,861	3.50%
9	Servicios de administración pública y seguridad social	14,420	3.40%
10	Servicios de alojamiento temporal	13,818	3.26%
	Otros grupos	197,234	46.47%
	TOTAL	424,425	100%

En el estudio realizado por R. Solís¹⁰, el cual consistió en analizar durante 100 meses los accidentes ocurridos en Yucatán, se obtuvieron 103 accidentes registrados, 50 muertes y 143 lesionados en un periodo de 2008 al 2017, todos ocurridos dentro del sitio de construcción. También se obtuvo la clasificación de los accidentes de acuerdo con el tipo de ocupación (ver Figura 2) en donde destaca que los más susceptibles a los accidentes son los albañiles al ser el 55% de los casos registrados. El 92% de los accidentes ocurridos se dieron en construcciones clasificadas como construcciones residenciales pequeñas o trabajos de mantenimiento.¹¹

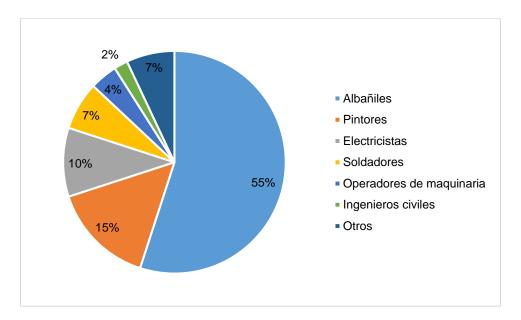


Figura 2. Porcentaje de cada tipo de ocupación de los trabajadores afectados por los accidentes.

Fuente: One Hundred Months of Construction Accidents in the Southeast if Mexico. Romel Solís Carcaño, mayo 2017.

¹⁰ Solís Carcaño, R. G. (2017). One Hundred Months of Construction Accidents in the Southeast of Mexico. *British Journal of Applied Sciene and Technology*, 1-13.

¹¹ Ibídem

La construcción es una actividad que implica un gran número de personas trabajando hacia un mismo objetivo, y a diferencia de otras industrias, tiene la característica de accidentes con alta frecuencia y muchas fuentes de riesgo¹², por lo que es necesario que se tomen las medidas adecuadas para disminuir las cifras anteriormente citadas. Un problema que muchas veces se presenta, es que la seguridad y salud no se toma con la importancia que debería y se deja la responsabilidad de la seguridad y salud a los supervisores de obra y quienes no participan activamente para garantizar que se esté tomando todas las medidas necesarias para proporcionar un entorno de trabajo seguro¹³.

La importancia de esta investigación radica en la necesidad de contar con un panorama de la administración de la seguridad y salud en las obras pequeñas y medianas, para que de manera posterior se puedan abordar esas faltas. La cultura de la seguridad debe prevalecer en todas y cada una de las construcciones debido a que toda organización debería promover la cultura de la seguridad, de la calidad y de la productividad. Sin embargo, esta cultura únicamente se desarrollará cuando sea comprendida, aceptada y se vea reflejada en la práctica de los trabajadores, tanto en forma individual como gremial¹⁴. Los problemas de gestión en materia de seguridad, salud y medio ambiente se vuelven cada vez más importantes en los quehaceres de cualquier empresa constructora¹⁵, sin importar su tamaño.

_

¹² Zhou, Z., Goh, Y., & Li, Q. (2015). Overview and analysis of safety management studies in the construction industry. *Safety Science*, 72, 337-350.

¹³ Wilson, J. M., & Koehn, E. (2000). Safety Management: Problems Encountered and Recommended Solutions. *Journal of Construction Engineering and Management*, 77-79.

¹⁴ Solís Carcaño, R., Alcudia Abad, C., & Campos Castro , C. (2006). Seguridad y salud en la construcción masiva de vivienda en México: Caso de Estudio. *Ingeniería y universidad*.

¹⁵ Choudhry, R. M., Fang, D., & Ahmed, S. M. (2008). Safety Management in Constrution: Best Practices in Hong Kong. *Journal of Profressional Issues in Engineering Education and Practice*, 20-30.

En México es necesario crear la cultura de prevención en materia de seguridad y salud en el trabajo, que propicie que los trabajadores, patrones y gobiernos adquieran un firme compromiso de colaboración y acción¹⁶ para disminuir los casos de accidentes ocurridos con el paso del tiempo.

Sunindijo¹⁷ menciona que las barreras principales de la implementación de la seguridad recaen en la percepción negativa hacia la seguridad debido al costo que representa implementarlo; de igual manera la falta de conocimiento por parte de la organización en temas de seguridad, lo que no permite apreciar lo positivo de este factor aunado a una cultura pobre en seguridad.

Con este trabajo se realizó un diagnóstico del estado de la administración seguridad y salud en las obras pequeñas y medianas que actualmente se encuentran construyendo en Yucatán. En entrevista realizada con un experto en el área de riesgos laborales, las obras pequeñas y medianas – de acuerdo con la NOM 031– son un amplio campo para realizar investigación debido a que son las obras que se descuidan más en el ámbito de seguridad. Todavía más, en el ámbito internacional, también se ha observado que los esfuerzos de mejora o implementación de la seguridad se han centrado en organizaciones grandes así como en construcciones grandes, dejando de lado a las pequeñas y medianas.

¹⁶ Solis Carcaño, R. G., & Sosa Chagoyan, A. R. (2013). Gestión de Riesgos de Seguridad y Salud en Trabajos de Construcción. *Revista Educación en Ingeniería*, 161-175.

¹⁷ Sunindijo, R. (2015). Strategies for Overcoming Barriers to Improving Safety in Small Construction Organizations. *Civil Engineering Dimension*, 117-125.

¹⁸ Gómez Flores, W. (Diciembre de 2017). Seguridad y Salud en la Industria de la Construcción. (E. Pérez Carrasco, Entrevistador)

¹⁹ Sunindijo, R. (2015). Strategies for Overcoming Barriers to Improving Safety in Small Construction Organizations. *Civil Engineering Dimension*, 117-125.

Lo antes descrito nos lleva a la siguiente pregunta de investigación ¿Cuál es la situación actual de las obras pequeñas y medianas con respecto a la administración de seguridad y salud?

1.2 Justificación

La industria de la construcción ha registrado avances tecnológicos a través de los años, sin embargo, sigue utilizando mano de obra en grandes cantidades. Esta mano de obra realiza sus actividades en condiciones laborales donde la ausencia de seguridad y deficientes condiciones laborales es constante.

Es importante conocer la situación de la administración de la seguridad y salud en las obras de construcción, sin importar la fase o etapa en la que se encuentren los proyectos, ya que la ausencia de la seguridad y salud genera accidentes, enfermedades y daños con consecuencias severas.

La falta de atención a problemas de seguridad y salud en el sitio de construcción sucede cuando los gerentes de las empresas y/o encargados de obra centran su atención en otros rubros como calidad, atrasos en el cumplimiento del programa de obra establecido, problemas con la mano de obra, entre otros aspectos, dejando de lado el tema de seguridad y salud.

De igual manera, la implementación de los programas de administración de la seguridad y salud se dejan en manos de los supervisores de obra²⁰ quienes, la mayoría de las veces, no cuentan con la capacitación adecuada en materia de seguridad y salud. A diferencia de los proyectos grandes, generalmente están mejor organizados

²⁰ Wilson, J. M., & Koehn, E. (2000). Safety Management: Problems Encountered and Recommended Solutions. *Journal of Construction Engineering and Management*, 77-79.

desde el punto de vista de la seguridad, y cuentan con una persona quien es un director de seguridad de tiempo completo o al menos tienen a una persona quien es responsable del programa de seguridad de la empresa.

Es conocido que en el estado de Yucatán no se aplican las medidas adecuadas en este tema, lo que nos da como consecuencia accidentes ocurridos en los sitios de construcción principalmente. R. Solís²¹, en su estudio realizado entre 2007 y 2017 en el cual registró 109 accidentes ocurridos durante ese periodo, de los cuales 103 ocurrieron en el sitio de construcción y 4 de ellos resultaron en la pérdida de la vida del trabajador. Con este estudio se identificarán las condiciones que actualmente se tienen en las obras de construcción.

Al realizarse este estudio se puede conocer una premisa, para conocer los aspectos más deficientes y en cuales se pueden realizar mejoras, teniendo así condiciones de trabajo más seguras.

1.3 Objetivo General

Diagnosticar el estado de la administración de la seguridad y salud en la construcción de obras pequeñas y medianas en el estado de Yucatán.

1.3.1 Objetivos Específicos

- Determinación del grado de implementación de la administración de seguridad y salud en las obras.
- Identificar las políticas más importantes de seguridad y salud en campo y en la cultura empresarial.

²¹ Solís Carcaño, R. G. (2017). One Hundred Months of Construction Accidents in the Southeast of Mexico. British Journal of Applied Sciene and Techonology, 1-13

- Relacionar si el tamaño de la empresa influye en el grado de implementación de la seguridad y salud.
- Identificar las condiciones actuales de seguridad y salud en las obras.

CAPÍTULO II: REVISIÓN DE LITERATURA

Para el desarrollo de este tema se consultaron diversas fuentes bibliográficas, los más consultados fueron los artículos publicados en revistas científicas y libros de texto. El resultado de esta revisión se presenta agrupado por los temas desarrollados a continuación.

2.1 Antecedentes sobre la seguridad e higiene

No es nueva la preocupación consciente por la seguridad del hombre en el trabajo. Existen indicios del origen de la seguridad industrial en diferentes países. En España, por ejemplo, se tienen registros que entre los años 1563 y 1584 el rey español Felipe II dispuso ordenanzas de seguridad para los indios y españoles que trabajaban en la construcción del monasterio "El Escorial", el cual ahora es considerado patrimonio nacional en España. En 1916 se fijó por decreto real y por primera vez, las condiciones generales de seguridad en andamios.²²

Por otra parte, en Gran Bretaña durante el año 1904 se mostró una preocupación por los accidentes y las condiciones de trabajo en las construcciones. Se realizaron encuestas públicas, pero fue hasta 1926 cuando el parlamento aprobó las primeras normas de construcción, sin embargo eran limitadas.²³

Durante 1948 se realizó el primer conjunto de normas de construcción y aplicaba para todos los sitios de construcción, no obstante, no contemplaba las obras grandes de construcción, donde las personas eran empleadas también. Los tiempos de post

²² González G. Zabaleta, G. (1978). Prevención de Accidentes en la Construcción. Barcelona, España:

²³ Davies, V., & Tomasin, K. (1996). Construction Safety Handbook. Londres: Redwood.

guerra hicieron que la industria de la construcción creciera, al mismo tiempo que incrementaba la tasa de accidentes y la necesidad de implementar seguridad en el ámbito de la construcción. Como resultado de esto se implementaron las regulaciones de construcción.²⁴

En Alemania, hacia 1868 se emitió la "Ley de Compensación al Trabajador" la cual establecía que cualquier trabajador que sufriera una lesión incapacitante como consecuencia de algún accidente industrial, debía ser compensado económicamente por su patrón. Esta ley fue adoptada por países industrializados de Europa al igual que en Estados Unidos de América.²⁵

En París se establece una empresa que asesora a los inmersos en la industria en 1883. Después de 1890 se generaliza en todo el mundo la legislación que protege a la sociedad y a los trabajadores contra los riesgos laborales y aumentan las agrupaciones civiles las cuales estudian los riesgos en diversos ámbitos laborales.²⁶

Actualmente la Organización Internacional del Trabajo (ILO, por sus siglas en inglés International Labor Organization), es un organismo rector y guardián del trabajador en todos los aspectos y niveles,²⁷ cuyo objetivo es establecer normas del trabajo, formular políticas y elaborar programas promoviendo el trabajo decente de todos, incluidos hombres y mujeres. Esta agencia es parte de la Organización de las Naciones Unidas reúne a gobiernos, empleadores y trabajadores de 187 países miembros de la organización.²⁸

²⁴ Obregón Sánchez, M. G. (2003). Una Semblanza sobre Seguridad Industrial. Revista de Seguridad Industrial, 9-19.

²⁵ Ibídem.

²⁶ Ibídem.

²⁷Ramírez Cavassa, C. (2005). Seguridad Industrial. México D.F.: Limusa.

²⁸ Organización Internacional del Trabajo COPYRIGHT. (1996- 2016). *Organización Internacional del Trabajo*. Obtenido de A cerca de la OTI: http://www.ilo.org/global/about-the-ilo/lang--es/index.htm

La Administración de Salud y Seguridad²⁹ (Occupational Safety and Health Administration, OSHA) es otra agencia que se encarga de la seguridad y salud en el trabajo; es parte del Departamento del Trabajo de los Estados Unidos. Este departamento fue creado por el Congreso de EE.UU. para salvaguardar la seguridad y condiciones laborales para hombres y mujeres que trabajan, estableciendo y aplicando estándares, proporcionando capacitación, alcance, educación y cumplimiento. Bajo la ley de la OSHA, los empleadores son responsables de proporcionar un lugar de trabajo seguro y saludable para sus trabajadores.

Como respuesta a la necesidad de una gestión eficaz y eficiente de la salud y seguridad, los sistemas de gestión de salud y seguridad se han desarrollado como un medio para controlar los riesgos en los lugares de trabajo³⁰, los cuales pueden ser voluntarios u obligatorios. Estos planes están basados en el modelo Plan – Do – Check – Act de William Deming,³¹ utilizados en la mejora continua de la calidad.

Como ejemplos de estos planes se puede mencionar la Guía de Ejecución de Salud y Seguridad (HSE) sobre gestión de salud y seguridad, el British Standard BS 8800:2004, y las series de salud y seguridad ocupacional de la OHSAS 18001.³²

2.2 Seguridad y salud en la industria de la construcción

Los problemas de seguridad han tomado importancia a través de los años en la industria de la construcción, por lo que muchas empresas han optado por implementar

²⁹ U.S. Department Labor. (2016). *Occupational Safety and Health Administration*. Obtenido de About OSHA: https://www.osha.gov/Publications/all_about_OSHA.pdf

³⁰ Kheni, N., Dainty, A., & Gibb, A. (2008). Health and safety management in developing countries: a study of construction SMEs in Ghana. *Construction Management and Economics*, 1159-1169.

³¹ Ibídem.

³² Ibídem.

sistemas de salud y seguridad para reducir enfermedades, accidentes y proveer un ambiente de trabajo seguro.

Existen varias definiciones sobre seguridad; Allan John³³ la define como la ausencia del peligro, es decir, un estado de protección. Es válido aceptar que no se trata de un estado arbitrario de absoluta seguridad, ya que siempre existe una posibilidad de que algo vaya mal, aun cuando esa posibilidad sea muy pequeña.

La Organización Mundial de la Salud³⁴ define a la salud como un estado completo de bienestar físico, mental y social, no solamente se refiere a la ausencia de afecciones o enfermedades.

De acuerdo con la Organización Internacional del Trabajo³⁵, un peligro es la propiedad intrínseca de un producto, proceso o situación para generar un daño o efectos negativos a la salud de una persona o perjuicio a una cosa. Mientras que el riesgo es la probabilidad de que una persona sufra daños o que su salud se vea afectada al exponerse a un peligro, que la propiedad se dañe o se pierda. La relación entre el peligro y el riesgo es la exposición, ya sea inmediata o a largo plazo.

Es importante proveer sitios seguros para los trabajadores que están más expuestos a los riesgos. S. Oladipo³⁶ menciona que varios estudios realizados coinciden en que el riesgo intrínseco y los factores de riesgo que subyacen en cada situación de trabajo, además del impacto negativo hacia el desempeño de una empresa, son factores que dan pauta para mejorar las condiciones de trabajos de construcción.

³³ John Holt, A. (2001). Principles of Construction Safety. Malden, Massachusetts: Blackwell Publishing.

³⁴ Constitución de Organización Mundial de la Salud. (07 de Abril de 1948). Organización Mundial de la Salud. Obtenido de Preguntas más frecuentes: http://www.who.int/about/mission/es/

³⁵ Organización Internacional del Trabajo. (28 de Abril de 2011). *International Labour Organization*. Obtenido de Safe Day: http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_protect/---protrav/---safework/documents/publication/wcms_154127.pdf

³⁶ Oladipo Olutuase, S. (2014). A Study of Safety Management in the Nigerian Construction Industry. *Journal of Business and Management (IOSR-JBM)*, 1-10.

St. John³⁷ indica que la administración de la seguridad debe tomarse para referirse a la gestión de la salud ocupacional y el medio ambiente, así como la seguridad. En general, las técnicas de gestión de seguridad se dirigen al reconocimiento y eliminación de peligros, evaluación y control de los riesgos que persisten. Muchas veces los riesgos no pueden limitarse al proceso de construcción porque existen superposiciones con clientes, contratistas y terceras personas.

La gestión de la seguridad en la industria de la construcción al realizarse de manera incorrecta conduce a accidentes, en algunos casos la pérdida de vida, y retrasos en los proyectos, además de incurrir en costos relacionados con los accidentes. Las lesiones en el sitio suelen ser comúnmente por el resultado de problemas administrativos, en lugar de defectos relacionados con maquinarias o algún defecto mecánico. Por lo tanto, una buena gestión es importante para mitigar los accidentes en el lugar de trabajo.³⁸

Contar con una administración de salud y seguridad puede resultar beneficioso debido a que se tienen menos lesiones, menos daño a la propiedad, menos tiempo de inactividad, mejora la moral, mejora las relaciones laborales, aumenta la productividad, reduce los costos y mejora la calidad.³⁹

2.3 Administración de seguridad y salud en las construcciones

La mayoría de las investigaciones realizadas sobre salud y seguridad han demostrado que las altas tasas de lesiones se deben principalmente a que los sistemas de seguridad y salud son inadecuados, y en algunos casos, inexistentes. Por lo tanto, la

³⁷ John Holt, A. (2001). Principles of Construction Safety. Malden, Massachusetts: Blackwell Publishing.

³⁸ Lai , D., Liu, M., & Ling, F. (2011). A comparative study on adopting human resource practices for safety management on construction projects in the United States and Singapore. *International Journal of Project Management*, 1018-1032.

³⁹ Enshassi, A. (2003). Factors affecting Safety on Construction Projects. International Conference on Construction Project Management Systems: The Challenge of Integration, (CIB W99).

aplicación de una gestión eficaz puede conducir a sistemas de construcción más seguros y reducir la incidencia de lesiones y enfermedades relacionadas con el trabajo.

En la literatura revisada existen estudios relacionados con la administración de la seguridad y salud. Por ejemplo N. Kenhi, et al.,⁴⁰ realizaron un estudio donde se analizaron las prácticas sobre salud y seguridad en empresas constructoras pequeñas y medianas en Ghana, cuyos resultados revelaron que más de la mitad de los propietarios y/o gerentes no estaban seguros si sus procedimientos cumplían con las disposiciones de seguridad y salud que se establecen en ese país. Los clientes y contratistas eluden las regulaciones y procesos formales para que puedan terminar sus proyectos con un bajo costo. En dicho estudio, mediante cuestionarios con preguntas abiertas y de respuestas fijas se recabó la información requerida y se concluyó que los propietarios/gerentes tienen poco conocimiento del marco legal de salud y seguridad.

R. Choudhry, et al.,⁴¹ llevaron a cabo un estudio sobre la administración de la seguridad en los sitios de construcción en Hong Kong, con el objeto de mejorarla. Se analizaron veinte sitios de obra en construcción, en donde la información se obtuvo mediante cuestionarios de preguntas abiertas y cerradas a las empresas participantes; las personas encargadas de responder dicho cuestionario fueron gerentes administrativos, supervisores y gerentes de seguridad. Concluyen que, al menos en Hong Kong, las empresas consideran la seguridad y la salud igual de importante que cualquier otra función administrativa.

⁴⁰ Kheni, N., Dainty, A., & Gibb, A. (2008). Health and safety management in developing countries: a study of construction SMEs in Ghana. *Construction Management and Economics*, 1159-1169.

⁴¹Choudhry, R. M., Fang, D., & Ahmed, S. M. (2008). Safety Management in Constrution: Best Practices in Hong Kong. *Journal of Profressional Issues in Engineering Education and Practice*, 20-30.

Es importante poder evaluar que tan efectivos son los sistemas de administración de seguridad y salud para poder identificar las deficiencias y corregirlas, para una mejora continua.

E. Lin Teo y F. Yng Ling⁴² realizaron una propuesta para la evaluación de la efectividad de la administración de la seguridad y salud. Ésta consiste en un método para desarrollar y probar las herramientas para que los auditores pudieran utilizar y así puedan evaluar la efectividad de dicha administración. Se compararon diferentes sistemas de administración de seguridad de distintos países incluidos Hong Kong, Australia, Reino Unido y Estados Unidos, resaltando los factores importantes de cada uno, y a partir de esto, se realizó un cuestionario sobre la importancia de los factores seleccionados. Los principales factores que formaron parte de los cuestionarios son: 1) factor de política, 2) factor de incentivo, 3) factor de proceso y 4) factor de personal. Lin y Yng concluyen que la industria puede adoptar un estándar para realizar la tarea de auditoría y así poder reducir las discrepancias que puedan aparecer entre los auditores de seguridad, debido a que no existe una estandarización de las herramientas de auditoria que puedan realmente evaluar las fortalezas o debilidades de un sistema de administración de la seguridad. El objetivo del estudio es importante porque la industria de la construcción puede adoptar una metodología de auditoría estándar y desarrollar un punto de referencia para futuras auditorías de seguridad.

C.M. Tam, et al.,⁴³ realizaron un estudio con el objetivo de examinar la administración de la seguridad existente, explorar las actividades propensas al riesgo, identificar los factores que afectan la implementación de la seguridad y finalmente realizar sugerencias para la implementación de la seguridad. Para la realización del estudio,

⁴² Lin Teo, E., & Yng Ling, F. (2006). Developing a model to measure the effectiveness of safety management systems of construction sites. *Building and Environment*, 1584-1592.

⁴³ Tam, C., Zeng, S., & Deng, Z. (2004). Identifying Elements of Poor Construction Safety Management in China. Safety Science, 569-586.

Tam, et al., crearon un cuestionario cuyas áreas de investigación fueron: 1) sistema de administración de la seguridad, 2) comportamientos y medidas de seguridad, 3) impacto de los accidentes en las empresas, 4) factores que afectan la administración de la seguridad y ayuda del gobierno. Como resultado se obtuvo que muchos de los contratistas no tienen una administración clara y documentada respecto a la seguridad, no siempre se les da a los trabajadores sus equipos de protección personal y la alta dirección tiene una actitud superficial hacia la administración de la seguridad, además que solo un pequeño número de contratistas ofrecen capacitación sobre seguridad.

2.4 Factores que afectan a la administración de la seguridad y salud

En la industria de la construcción existen factores que afectan la implementación de la administración de la seguridad y salud. Durante la búsqueda de información se encontraron estudios relevantes los cuales se presentan en este apartado.

E. Sawacha, et al.,⁴⁴ realizaron un estudio que se centró en detectar los factores que tienen un efecto importante en un sitio de trabajo. El estudio reveló que existen siete factores que pueden tener una influencia en la ejecución de la seguridad en los sitios de construcción. Los factores que se estudiaron fueron: 1) históricos, los cuales tienen un alto impacto en el nivel de la seguridad, especialmente por su experiencia; 2) económicos, demostraron que existen actitudes hacia la toma de riesgos inducido por una oferta de pago; 3) psicológicos, existe una estrecha relación entre el cuidado personal para la propia seguridad y el desempeño que tienen con respecto a la seguridad tomada en la empresa ; 4) técnicos, se enfocan a la conciencia acerca de los materiales y equipos peligrosos, al igual que las escaleras, andamios y maquinarias

⁴⁴Sawacha, E., Naoum, S., & Fong, D. (1999). Factors Affecting Safety Performance on Construction Sites. *International Journal of Project Management*, 309-315.

que al usarse de manera incorrecta pueden propiciar accidentes; 5) de procedimiento, el proveer equipo de seguridad no garantiza que se tendrá seguridad, sino la forma correcta en que el personal lo utiliza; 6) organizacional, y 7) ambiente de trabajo.

Una de las conclusiones importantes de este estudio es que el desempeño de la seguridad está ligado a los factores organizacionales. Lo anterior indica que se necesita la participación de todos los miembros del equipo de construcción, especialmente aquellos que tienen la responsabilidad de coordinar los subcontratos.

C.M. Tam, et al.,⁴⁵ al realizar su estudio sobre las pocas prácticas dentro de la administración de la seguridad en China, pudo encontrar que existen varios factores que tienen influencia en la administración de la seguridad. Dentro de estos factores se identificaron roles del personal, aspectos de organización, administración, tecnología, entre otros. Durante el estudio se realizó un concentrado con los resultados, en donde enlistaron los factores que más afectan la implementación de la seguridad. Dicha lista fue realizada de acuerdo con las respuestas de los cuestionarios realizados. En la Tabla 2 se pueden observar los factores ordenados del más al menos influyente.

Tabla 2. Factores que afectan la seguridad del sitio de construcción.

Fuente: Safety Science vol. 42. Identifying elements of poor construction safety management in China, 2004.

RANKING	FACTORES QUE AFECTAN LA SEGURIDAD DEL SITIO
1	Poca conciencia de seguridad de los lideres
2	Ausencia de capacitación
3	Poca conciencia de seguridad de los administradores de proyectos
4	Renuencia a designar recursos para la seguridad
5	Operaciones imprudentes
6	Falta de mano de obra calificada

⁴⁵ Tam, C., Zeng, S., & Deng, Z. (2004). Identifying Elements of Poor Construction Safety Management in China. *Safety Science*, 569-586.

7	Equipamiento escaso
8	Falta de medidas de primeros auxilios
9	Ausencia de una aplicación rigurosa de las medidas de seguridad
10	Falta de compromiso organizacional
11	Bajo nivel educativo de los trabajadores
12	Poca conciencia de seguridad por parte de los trabajadores
13	Ausencia de equipo de protección personal
14	Inefectividad de las regulaciones de seguridad
15	Ausencia de guías técnicas
16	Ausencia de procesos operacionales estrictos
17	Ausencia de administradores de proyectos experimentados
18	Déficit de regulaciones sobre seguridad
19	Ausencia de protección en el transporte de materiales
20	Ausencia de protección en el almacenamiento de materiales
21	Ausencia del espíritu de trabajo en equipo
22	Excesivas horas extra en el trabajo
23	Déficit de manuales de administración de la seguridad
24	Ausencia de innovación tecnológica
25	Poco flujo de información

Por otro lado, Z. Ismail, et al., 46 determinaron en su estudio que un factor específico para la implementación de un sistema de seguridad es el factor del personal, el cual incluye sub-factores como conciencia, buena comunicación, actitud, cultura de seguridad, grupos de trabajo positivos, entre otros. Es necesario que la administración brinde a sus empleados más conocimiento e información sobre cuestiones de seguridad y así se pueda asegurar el éxito de la administración de la seguridad.

T. Aksorn y B. Hadikusumo⁴⁷ realizaron un estudio similar en Tailandia, que consistió en un análisis de los factores que influencian el éxito de los programas de seguridad. Para poder determinarlo realizó una serie de cuestionarios en diversos proyectos de construcción medianos y grandes, con el objetivo de evaluar y priorizar el grado de influencia de los factores de éxito con respecto a las percepciones de los encuestados. Las personas encuestadas fueron gerentes de proyectos y personal de seguridad. De

46 Ismail, Z., Doostdar, S., & Harun, Z. (2012). Factors Influencing the Implementation of a Safety Management System for Construction Sites. *Safety Science*, 418-423.

⁴⁷ Aksorn, T., & Hadikusumo, B. (2008). Critical success factors influencing safety program performance in Thai construction projects. *Safety Science*, 709-727.

los resultados obtenidos se pudieron apreciar dieciséis factores, sin embargo se clasificaron en cuatro grupos: 1) participación de los trabajadores, el cual se refiere a que la actitud tomada con respecto a la seguridad y la motivación depende, en gran medida, de las normas de seguridad y su grado de participación; 2) sistema de prevención y control de la seguridad, requiere un esquema de cumplimiento efectivo que incluye la supervisión, equipo y mantenimiento, educación, capacitación, evaluación de normas y personal calificado; 3) acuerdo de seguridad, se refiere a mecanismos apropiados para hacer llegar la información a todos con sus responsabilidades y roles; 4) compromiso de la administración, pues la alta gerencia debe mostrar apoyo e interés y alentar a los empleados a alcanzar el éxito.

2.5 Impacto del tamaño de la empresa en la administración de la seguridad

En general las empresas de construcción pequeñas no gestionan los riesgos de seguridad y salud en las obras con la misma eficacia que las empresas grandes. En la bibliografía se encontraron varios estudios relacionados con la seguridad y salud y el tamaño de la empresa. En seguida, se presentan algunos de los trabajos relacionados.

El tamaño de una empresa no se considera como un factor principal que contribuya a lesiones, tampoco es un factor de riesgo potencial, sin embargo, puede llegar a ejercer un impacto en el nivel de riesgo de una empresa.⁴⁸

_

⁴⁸ Fabiano, B., Curró, F., & Pastorino, R. (2004). A study of the relationship between occupational injuries and firm size and type in the Italian industry. *Safety Science*, 587-600.

N. Holmes, et al.,⁴⁹ realizaron una investigación en empresas australianas, donde descubrió que las empresas constructoras pequeñas no pueden gestionar los riesgos de seguridad y salud tan efectivamente como las empresas grandes. Comentó que las empresas pequeñas no sienten la necesidad de enfocarse en seguridad y salud en sus sistemas de gestión dado que frecuentemente creen que dicha responsabilidad es de los empleados. Esto en contraste con las grandes empresas, quienes creen que la seguridad y la salud debe integrarse en todo su sistema de gestión en todos los proyectos dentro de la empresa.

J. Lin y A. Mills⁵⁰ realizaron un estudio cuyo objetivo era medir el desempeño de la seguridad y salud en empresas constructoras de Australia. Con dicho estudio encontró que un factor que perjudica a la seguridad y salud en una compañía es el tamaño. Los contratistas más grandes tienden a tener un mejor desempeño que los contratistas pequeños puesto que tienen más recursos para hacerlo. Los contratistas grandes están asociados con proyectos más grandes y riesgosos, por lo que normalmente requieren de un sistema de seguridad y salud más alto. Por otro lado, menciona que las empresas pequeñas carecen tanto de recursos financieros como de compromiso de la alta gerencia para mejorar o implementar los sistemas de seguridad y salud.

En Arabia Saudita se investigó acerca de la administración de la seguridad en la construcción, donde O. Jannadi y A. Abdusalam⁵¹, partiendo de la premisa "al crecer una empresa el programa de seguridad se vuelve más y más formal", se centró en comprobarlo y aplicó un cuestionario obteniendo los siguientes resultados: las prácticas de seguridad varían de empresa a empresa; generalmente, al volverse

49 Holmes, N., Lingard, H., Yesilyurt, Z., & De Munk, F. (1999). An Exploratory Study of Meanings of Risk Control for Long Term and Acute Effect Occupational Health and Safety Risks in Small Business Construction Firms. *Journal of Safety Research*, 251-261

⁵⁰Lin, J., & Mills, A. (2011). Measuring the occupational health and safety performance of construction companies in Australia. *Facilities*, 131-139.

⁵¹ Jannadi, M., & Abdulsalam, A. (1995). Safety management in the construction industry in Saudi Arabia. *Building Research and Information*, 37-41.

grande una empresa su programa de seguridad y salud se formaliza; las empresas grandes necesitan un programa desarrollado que organice los recursos y mantener a la empresa segura.

Un estudio que abarca el impacto del tamaño de la empresa y la administración de la seguridad es el realizado por N. Kheni, et al.⁵². El estudio se centró en examinar la influencia del entorno contextual dentro del cual las pequeñas y medianas empresas constructoras en Ghana administran la salud y seguridad en el trabajo. Sugiere que, al comparar la gestión de seguridad y salud en empresas pequeñas con las empresas grandes, el tamaño de la empresa es inversamente proporcional al riesgo de los accidentes en sectores industriales. A medida que aumenta el tamaño del negocio, disminuye la frecuencia de lesiones y existe una mejor organización, mayor conciencia, mayores tasas de sindicalización y mejor capacitación. Las empresas pequeñas y medianas tienen menos recursos por lo que se les dificulta la gestión efectiva de seguridad y salud.

2.6 Costos de los accidentes en el sitio de construcción

Se ha revisado en la literatura la creencia de que no se implementa la seguridad y salud por cuestiones de costos, sin embargo, resulta más costoso no implementarla debido a los gastos que los accidentes y enfermedades podrían conllevar.

Durante la ejecución de un proyecto de construcción existen muchas ocasiones donde no se consideran los costos que pueden generar los accidentes. Si se conocieran los

⁵² Kheni, N., Gibb, A., & Dainty, A. (2010). Health and safety management within small-and medium-sized enterprises (SMEs) in developing countries: study of contextual influences. *Journal of Construction Engineering and Management*, 1104-1115.

costos reales de los accidentes, se podría adoptar un enfoque más racional al abordar el tema de la seguridad.⁵³

El costo directo en un accidente es la participación tangible de efectivo en el accidente, por ejemplo, el gasto por el médico, seguro, compensación, etcétera; mientras que el costo indirecto incluye a todos los demás costos que tienen una contribución al incidente, la víctima o los costos no cubiertos en la prima del seguro. Trabajo perdido, pagos continuos a los heridos después de accidente, daños a equipo o material, costos legales, pérdida de tiempo empleado, costo de demora de trabajo, entre otros, son ejemplos de costos indirectos.⁵⁴

El no tener la información sobre los costos de no implementar la seguridad en una obra, hace difícil evaluar la cantidad de esfuerzo y gastos que deben hacerse para evitar o reducir los accidentes. Una información precisa de costos reales de los accidentes es fundamental para ayudar a las empresas constructoras a tomar decisiones acertadas sobre la asignación de fondos para seguridad.⁵⁵

Los accidentes en los sitios de construcción son identificados como un problema mayor en todo el mundo. De acuerdo con el Instituto de la Industria de la Construcción (CII, por sus siglas en inglés Construction Industry Institute) los accidentes en la industria de la construcción son 50% más altos que en otra industria. Lo anterior se ve reflejado en los costos, pues los costos directos e indirectos de los accidentes son descritos como ineficiencia significativa por el CII, pues cuestan alrededor de 7,000 a 17,000 millones de dólares anuales.⁵⁶

⁵³ Hinze, J., & Lytle Appelgate, L. (1991). Cost of Construction Injuries. *Journal of Construction Engineering and Management*, 537-550.

⁵⁴ Asanka, W., & Ranasinghe, M. (2015). Study on the Impact of Accidents on Construction Projects. 6th International Conference of Structural Engineering and Construction Management, 58-67.

⁵⁵ Ibídem

⁵⁶ Kartam, N., & Bouz, R. (1998). Fatalities and Injuries in the Kuwaiti Construction Industry. *Accident Analysis and Prevention*, 805-814.

J. Everett, et.al.,⁵⁷ realizaron un estudio acerca de los costos de los accidentes y lesiones en la industria de la construcción. Demostró que los costos de accidentes y lesiones han aumentado de un 6.5% hasta un 15% actualmente, lo que nos da que los costos de construcción representan más del doble que en años anteriores. Los autores concluyen que proveer algún incentivo económico a la industria de la construcción en general o a contratistas individuales, puede ayudar a la implementación de la seguridad en las obras.

La seguridad muchas veces es considerada como un factor para la reducción de costos, sin embargo, existen empleadores que tienen la idea que implementar la seguridad implica un costo más alto. ⁵⁸

57Everett, J., & Frank, P. (1996). Costs of Accidents and Injuries to the Construction Industry. *Journal of Construction Engineering and Management*, 158-164.

⁵⁸ Lin, J., & Mills, A. (2011). Measuring the occupational health and safety performance of construction companies in Australia. *Facilities*, 131-139.

CAPITULO III: METODOLOGÍA

3.1 Tipo de investigación y alcance

El enfoque de esta investigación es cuantitativo debido a que se recolectaron datos con base en una medición numérica.

Tiene un alcance descriptivo ya que se recolectaron y evaluaron datos acerca de las prácticas sobre seguridad y salud en las obras de construcción en Yucatán. Cabe mencionar, que este tema ya ha sido estudiado por otros autores en otros lugares del mundo, sin embargo, no se encontraron estudios realizados en el contexto local.

El diseño de la investigación es de tipo no experimental, ya que no se requiere de manipulación de variables dado que el fenómeno se pretende observar tal y como se presenta en su contexto natural, para posterior análisis.

De igual manera, tiene un diseño de tipo transeccional debido que los datos se recolectaron en un solo momento, es decir, las condiciones mostradas son las presentadas durante la ejecución de un proyecto en cualquiera de sus fases y en un momento único.

3.2 Unidad de Análisis

Es necesaria la definición de la unidad de análisis por lo que se debe centrar en los participantes, objetos, sucesos o comunidades de estudio⁵⁹. La unidad de análisis para esta investigación fueron las obras de construcción existentes en el estado de Yucatán, centrándose en la ciudad de Mérida y sus alrededores. De igual manera, el estudio se

⁵⁹ Hernandez Sampieri, R. (2006). Metodología de la investigación. México: McGraw-Hill.

incluye el contexto de la cultura empresarial, por lo tanto, también se consideran como unidad de análisis a las empresas constructoras que ejecutan las obras.

3.3 Población de estudio

La población de este estudio incluyó las obras de construcción de tamaño pequeño y mediano existentes en la ciudad de Mérida, así como el influjo del tamaño de las empresas que las realizan.

Para poder considerar una obra de acuerdo con el tamaño establecido para este proyecto de investigación, se consideró la clasificación establecida en la NOM 031 (Ver Tabla 3).

Tabla 3. Clasificación del tamaño de la obra de construcción.

Fuente: Norma Oficial Mexicana 031.

CONCEPTO	TAMAÑO DE LA OBRA				
CONCE TO	PEQUEÑAS	MEDIANAS	GRANDES		
Superficie por construir o demoler en metros cuadrados	Menor de 350	De 350 a 10 000	Mayor de 10 000		
Altura de la construcción en metros	Menor de 10.5	De 10.5 a 16.5	Mayor de 16.5		

De acuerdo con lo presentado en la Tabla 3, para poder incluir a una obra como parte de la población de estudio, tenía que cumplir con las siguientes características:

- Que tuviera 10,000 m² de construcción y/o demolición como máximo.
- Que contara con 16.5 m de altura o menos.

Es importante mencionar que se incluyeron dos obras con más de 10,000 m² de construcción en este estudio. Lo anterior, con la finalidad de poder contrastar las

diferencias y similitudes encontradas en las obras de menor tamaño y las cuales son el objetivo de esta investigación.

3.4 Selección de la muestra

La muestra de este trabajo de investigación es de tipo no probabilística debido al gran número de obras de construcción que se desarrollan actualmente en el Estado. También, al no contar con la cooperación de todas las empresas entrevistadas, la muestra se seleccionó con aquellas que aceptaron participar.

Finalmente, la muestra constó de 16 obras de construcción y sus 16 respectivas empresas ejecutoras, lo que representa un número suficiente para cumplir con los objetivos de este estudio, considerando las limitaciones de tiempo.

3.5 Determinación del método para la recolección de la información

Durante la realización de esta investigación se optó por realizar trabajo de exploración en estudios previos, donde las fuentes de información consultadas fueron revisiones documentales en diferentes revistas científicas y sitios web, principalmente. Esto con la finalidad de tener bases y algunos antecedentes sobre investigaciones similares realizadas en otras partes del mundo y que están relacionadas al tema de estudio.

Se encontraron estudios sobre la evaluación de la administración de la seguridad en Hong Kong⁶⁰, Ghana⁶¹ y Arabia Saudita⁶² por mencionar algunos. En dichos estudios se evaluaron las condiciones que presentaban las obras y su sistema de administración de la seguridad. En los estudios mencionados se recabó la información mediante la observación en el sitio de construcción y se aplicaron cuestionarios al personal pertinente.

Como estrategia general para la obtención de la información se tomó la decisión de diseñar y aplicar dos tipos de herramientas:

- Encuestas con preguntas cerradas y abiertas. Este tipo de preguntas sirvió para obtener información puntual sobre seguridad y salud, tanto de los encargados de obra como de la gerencia de la empresa.
- Observación directa en campo. Este tipo de recolección de datos sirvió para obtener información sobre las condiciones del sitio de construcción al momento de la visita, a través de una lista de verificación.

3.6 Diseño de los instrumentos

Los instrumentos para la recolección de los datos abarcan la cultura empresarial y la situación de los sitios de construcción.

Para la elaboración de dichos instrumentos, se consultaron herramientas similares aplicadas para la evaluación de aspectos de seguridad y salud en diferentes países.

⁶⁰ Choudhry, R. M., Fang, D., & Ahmed, S. M. (2008). Safety Management in Constrution: Best Practices in Hong Kong. *Journal of Profressional Issues in Engineering Education and Practice*, 20-30.

⁶¹ Kheni, N., Dainty, A., & Gibb, A. (2008). Health and safety management in developing countries: a study of construction SMEs in Ghana. *Construction Management and Economics*, 1159-1169.

⁶² Jannadi, M., & Abdulsalam, A. (1995). Safety management in the construction industry in Saudi Arabia. *Building Research and Information*, 37-41.

Estas herramientas se diseñaron para evaluar qué medidas se deben tomar en aspectos de seguridad en los trabajos preliminares, elevaciones de cargas, aspectos de seguridad a considerar al tener en uso maquinarias y/o equipo, equipo de protección personal, entre otros. Adicionalmente, se consideró lo expresado en la NOM 031, así como los aspectos que evalúa.

A partir de la consulta de las herramientas existentes y la normativa vigente en el país, se realizó la elaboración de los instrumentos para la recolección de los datos.

3.6.1 Instrumento aplicado en las empresas constructoras (Instrumento A)

Para este primer instrumento se utilizó la encuesta como medio de recolección de datos. Dicha encuesta fue aplicada a los gerentes de las empresas constructoras con la finalidad de obtener información sobre la cultura de la seguridad y salud a nivel empresarial.

Para su elaboración, se revisaron los estudios de R. Choudhry, et.al.⁶³ y de Kheni, et.al.⁶⁴, quienes realizaron cuestionarios con preguntas abiertas y cerradas para determinar las prácticas de seguridad realizadas en Hong Kong.

Para el estudio de Choudhry, et.al⁶⁵, el instrumento que se diseñó para la recolección de los datos se dividió en ocho partes: 1) políticas de seguridad y sus estándares, 2) organización de la seguridad, 3) entrenamiento sobre seguridad, 4) inspección de

⁶³ Choudhry, R. M., Fang, D., & Ahmed, S. M. (2008). Safety Management in Constrution: Best Practices in Hong Kong. *Journal of Profressional Issues in Engineering Education and Practice*, 20-30.

⁶⁴ Kheni, N., Dainty, A., & Gibb, A. (2008). Health and safety management in developing countries: a study of construction SMEs in Ghana. Construction Management and Economics, 1159-1169.

⁶⁵ Choudhry, R. M., Fang, D., & Ahmed, S. M. (2008). Safety Management in Constrution: Best Practices in Hong Kong. *Journal of Profressional Issues in Engineering Education and Practice*, 20-30.

condiciones peligrosas, 5) programa de protección personal, 6) plan y equipo, 7) promoción de seguridad y 8) comportamiento de los gerentes y supervisores.

Por otro lado, para el segundo estudio consultado, realizado por Kheni, et. al.⁶⁶, se detalla que la información obtenida sobre las prácticas de salud y seguridad se obtuvieron de empresas pequeñas y medianas por medio de cuestionarios.

Los cuestionarios utilizados en las investigaciones anteriormente mencionadas sirvieron de apoyo para la elaboración del instrumento A, adicionalmente, la NOM 031 se tomó como punto de partida para los lineamientos mínimos a considerar.

El instrumento cuenta con un total de 51 preguntas, de las cuales 13 son abiertas, y las restantes son cerradas. En el apéndice A se muestra el instrumento completo, mientras que en la Tabla 4 se muestran los aspectos que evalúa el Instrumento A, así como los números de las preguntas que corresponden a cada aspecto.

Tabla 4. Instrumento de medición A aplicado a gerentes de las empresas.

SECCIÓN	ACCIONES / CONDICIONES	# DE PREGUNTAS
	Tamaño de la empresa	1
I. Información	Personal empleado	2
general	Monto de obra anual	3
	Tipo de obra que ejecuta	4
II. Aspectos generales de seguridad y salud	Perspectiva de seguridad y salud en el trabajo	5, 6, 7, 8, 8.1
III. Oistans de	Política de seguridad y salud en el trabajo	9, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4
III. Sistema de seguridad y salud	Programa de salud y seguridad en obra con medidas de prevención, protección y control de los riesgos	10, 10.1,

⁶⁶ Kheni, N., Dainty, A., & Gibb, A. (2008). Health and safety management in developing countries: a study of construction SMEs in Ghana. Construction Management and Economics, 1159-1169.

	Rotación del personal y capacitación	11, 11.1, 11.2
	Controles de seguridad	12, 12.1, 13, 13.1, 14, 14.1, 14.2, 14.3
IV. Control e	Registro de accidentes ocurridos en obra	15
información de accidentes	Reporte de accidentes ocurridos	16, 16.1, 16.2
	Equipo de protección personal de acuerdo con el puesto de trabajo	17, 18
V. Aspectos de	Supervisión de que el personal porte adecuadamente el EPP	19, 20
prevención	Capacitación en materia de seguridad y salud	21, 21.1, 21.2
	Reuniones de seguridad y salud en las obras	22, 22.1, 22.2
	Evaluación de riesgos	23, 23.1, 23.2
	Programa de seguridad y salud laboral	24, ,24.1, 24.2, 25, 25.1

3.6.2 Instrumento aplicado en campo (Instrumento B)

Para la obtención de los datos en campo se diseñó el Instrumento B que de igual manera se basa en los lineamientos establecidos en la NOM 031 e instrumentos similares de la OSHA, además de que incluye el Programa de Prevención de Lesiones y Enfermedades (IIPP)⁶⁷. Este instrumento se dividió en dos partes:

- Encuesta al encargado de la obra. Es una entrevista realizada al encargado para obtener información sobre sus conocimientos y percepciones sobre la seguridad y salud.
- Lista de verificación para la evaluación de las condiciones reales de la obra.
 Este apartado sirve para poder corroborar las condiciones del sitio.

Este instrumento consta de 60 preguntas de las cuales 10 son preguntas abiertas, además de 16 preguntas relacionadas con las condiciones en el sitio de trabajo. En el apéndice B se muestra el instrumento completo, mientras que en la Tabla 5 se muestran los aspectos que evalúa dicho instrumento.

_

⁶⁷ Occupational Safety and Health Administration. (Agosto de 2018). Obtenido de United States Department of Labor: https://www.osha.gov/SLTC/etools/construction_sp/safetyhealthprogram.html

Tabla 5. Instrumento de medición B aplicado a encargados de obra y verificación en campo.

Fuente: Elaboración propia.

S	ECCIÓN	ACCIONES / CONDICIONES	# DE PREGUNTAS
	 Información 	m2 de construcción	1
	general del sitio	Tipo de obra a ejecutar	2
<u>o</u>	de construcción	Metros cuadrados de construcción	3
al encargado	II. Generalidades	Perspectiva de seguridad y salud laboral	4,5,6, 7, 7.1
ည်	sobre la	Sistema de seguridad en obras	8, 8.1, 9, 9.1, 9.2
	seguridad y salud	Medidas de riesgo, prevención, protección y control de riesgos	10, 10.1, 10.2, 10.3,
Encuesta		Control de accidentes ocurridos en obra	11, 11.1, 11.2, 11.3, 12, 13, 13.1, 13.2
inc		Equipo de protección personal	14, 15, 16,17
ш		Prevención	18, 18.1, 18.2, 19, 19.1, 19.2, 20, 20.1, 21, 21.1, 21.2,21.3, 22, 22.1, 23
e ci	III. Condiciones	Protección civil	24, 25, 26,27, 28
ta d ifica ón	de seguridad	Salud laboral	29, 30, 31, 32, 33
Lista de verificaci ón	laboral	Instrucciones de seguridad en el sitio	34, 35, 36, 37, 38, 39,40

El contenido de la lista de verificación se muestra en la Tabla 6, la cual se encuentra a continuación.

Tabla 6. Aspectos que contiene la lista de verificación del Instrumento B.

ASPECTOS QUE EVALÚA LA LISTA DE VERIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO B				
# PREGUNTA ASPECTO EVALUADO				
22	Ruta de evacuación			
23	Controles de seguridad			
24	Extintores			
25	Equipo de protección personal			
26	Equipo de protección personalizado			
27	Portación del equipo de protección personal			

28	Protección contra vibraciones
29	Ropa y calzado adecuado
30	Sanitarios
31	Arneses
32	Uso correcto de anclaje de arneses
33	Comedores
34	Maletín emergencias
35	Delimitación de zonas peligrosas
36	Señalización
37	Uso de andamios
38	Uso de extensiones eléctricas
39	Trabajos con maquinaria
40	Herramientas

3.7 Proceso de recolección de los datos

El proceso de recolección de datos se realizó en dos etapas. Se inició con la presentación ante las empresas constructoras con la finalidad de invitarlas a participar en el estudio. Adicionalmente, se les proporcionó una carta de presentación para que pudieran constatar la personalidad del entrevistador.

Posterior a la invitación se esperó en promedio de cinco a diez días hábiles para la respuesta de las empresas a participar en este estudio. Seguido de las respuestas de las empresas constructoras dispuestas a participar, se concretó una cita con cada una de ellas para la aplicación del primer instrumento (Instrumento A) que está dirigido a los gerentes de las empresas constructoras. En este mismo espacio con el gerente, se solicitó la asignación de una obra de construcción de menos de 10,000 m² que estuvieran realizando en ese momento, sin importar la etapa en la cual se encontrara, para poder aplicar el segundo instrumento (Instrumento B).

A pesar de ello, se dio el caso de dos empresas las cuales contaban con obras de más de 10,000 m² por lo que se decidió tomarlas como parte del estudio y poder comparar los resultados obtenidos con las obras de tamaño menor, tal como se mencionó en el apartado 3.3 de este documento.

La segunda etapa de la recolección de los datos comienza con la aplicación del Instrumento B. Dicho instrumento se suministró a los encargados de obra con preguntas relacionadas al sistema de seguridad y salud manejado en el sitio, así como sus conocimientos sobre el tema, especialmente con relación a la obra a su cargo. Estas preguntas pertenecen a la primera parte del instrumento B. Del mismo modo, se aplicó la segunda sección del instrumento B, la cual corresponde a la lista de verificación con la que se evaluó las condiciones existentes en el sitio.

En la Figura 3 se presenta un esquema sobre la recolección de los datos para esta investigación.

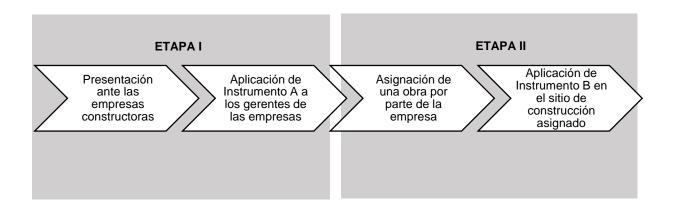


Figura 3. Esquema de la recolección de los datos.

Fuente: Elaboración propia.

3.8 Análisis de datos recolectados

Después de la obtención de los datos se realizó el análisis de la información obtenida. Como primer paso se procedió a obtener el grado de implementación mencionado en los objetivos específicos.

Para poder obtener dicho grado de implementación se decidió establecer una escala para poder clasificar dichos grados. Para esto, se tomó como ejemplo el estudio de J. Lin y A. Mills⁶⁸ quienes investigaron acerca de la medición de la seguridad en Australia y obtuvieron una escala de seis niveles de clasificación.

Dicha escala se presenta en la Tabla 7, y la utilizaron para clasificar el nivel de cumplimiento de acuerdo a los puntos obtenidos en los instrumentos de medición diseñados en el estudio, donde el nivel 5 representa las mejores prácticas de seguridad, según lo establecido en Australia y en lo establecido en la OSHA, mientras que el nivel 0 se refiere a una nula aplicación de seguridad.

Tabla 7. Nivel de cumplimiento.

Fuente: Measuring the occupational health and safety performance of construction companies in Australia, Facilities, 2011.

NIVEL	CLASIFICACIÓN				
5	Sostiene las mejores practicas				
4	Alto nivel de mejora continua				
3	Comprometido con la mejora, más allá de los requerimientos				
2	Cumple con los requisitos establecidos				
1	Conciencia de la necesidad y el proceso inadecuado				
0	Total ignorancia				

De acuerdo a lo realizado en el estudio de Lin y Mils, para este estudio se optó por utilizar el puntaje obtenido por medio de los instrumentos de medición y clasificarlos de acuerdo a una escala de cuatro opciones de clasificación, a diferencia de las seis propuestas por J. Lin y A. Mils⁶⁹, en consideración a la baja aplicación de las prácticas

⁶⁸ Lin, J., & Mills, A. (2011). Measuring the occupational health and safety performance of construction companies in Australia. *Facilities*, 131-139.

⁶⁹ Ibídem

de seguridad y salud observadas en el medio, en lo general, y en comparación con lo encontrado en Australia. Esto último haría innecesaria una clasificación más fina.

También, a diferencia del estudio de J. Lin y A. Mills⁷⁰, que basó sus instrumentos de medición en los lineamientos de OSHA, este estudio se basó en la NOM 031 de la STPS. Cabe mencionar que la NOM 031 establece requisitos mínimos, lo cual probablemente no sean suficientes para establecer mejores prácticas.

A continuación, se presenta en la Tabla 8 la escala utilizada en este trabajo para determinar el grado de implementación de seguridad y salud.

Tabla 8. Escala para determinar el grado de implementación de seguridad y salud.

Fuente: Elaboración propia.

RANGO	GRADO DE IMPLEMENTACIÓN				
100% - 76%	Alto	Cumple altamente con los requisitos mínimos establecidos en la NOM 031.			
51- 75%	Medio	Cumple medianamente con los requisitos mínimos establecidos en la NOM 031.			
26% - 50%	Bajo	Cumple de manera baja con los requisitos mínimos establecidos en la NOM 031.			
1% - 25%	Muy bajo	Cumple de manera muy baja con los requisitos mínimos establecidos en la NOM 031.			
0%	No se presenta	No presenta el cumplimiento de ningún requisito establecido en la NOM 031.			

En cada instrumento de medición se asignaron puntajes a cada una de las preguntas para que posteriormente se pudiera obtener el grado de implementación planteado.

Con las preguntas cerradas se determinó asignar dos tipos de puntuación. El primer tipo de pregunta, con dos opciones de respuesta, el valor máximo a obtener es cinco (5) al tener una respuesta positiva; mientras que el valor cero (0) se obtiene al tener

⁷⁰ Lin, J., & Mills, A. (2011). Measuring the occupational health and safety performance of construction companies in Australia. *Facilities*, 131-139.

una respuesta negativa. Estos puntajes se asignaron de esta manera por practicidad en la realización de las operaciones para obtener los puntajes, además de poder tener diferencias significativas entre los grados de implementación a obtener.

El segundo tipo de pregunta cerrada cuenta con tres opciones de respuesta, las cuales tienen como puntuaciones: cinco (5) la puntuación más alta que corresponde a la respuesta positiva, tres (3) que corresponde a la respuesta media y cero (0) que corresponde a la respuesta negativa. Algunas preguntas cerradas no tienen puntuación y solo sirven para complementar la pregunta anterior.

A las preguntas abiertas no les asignó puntaje, ya que su función fue complementar la información recabada.

El tener dos cuestionarios requiere una cuidadosa valoración de las respuestas, ya que algunas preguntas se repiten para cruzar información; con este análisis se evita dobles puntuaciones que alteren el porcentaje final. Para la valoración de las respuestas, se diseñó una matriz (ver Tabla 9) que permite comparar las respuestas que se dieron a las preguntas de ambos instrumentos (gerente de empresa y encargado de obra); una vez analizadas las respuestas, se asigna una puntuación que se considera refleja la mejor situación real de esa obra en particular.

Dicha matriz se conforma de la siguiente manera: en la primera columna registra la numeración de las preguntas de ambos instrumentos. En la segunda columna se colocan los puntajes máximos que puede tener, ya sean 5, 3, 0 o NA, que significa "no aplica" para el caso de las correspondientes a información general y complementarias; en la tercera columna se coloca la numeración real que tiene cada pregunta en el instrumento que pertenece; las columnas 4, 5 y 6 son para anotar el puntaje que se obtiene en la pregunta al momento de tener las respuestas en la recolección de los datos. Finalmente, en la última columna se otorga la calificación final por cada pregunta.

En esta última columna, en caso de tener dos preguntas que generan puntaje, es decir, con numeración (3,5,0), su puntuación final será el promedio de las respuestas que genere.

La numeración y acomodo de las columnas se muestra en la Tabla 9, la cual representa la matriz utilizada para la obtención del grado de implementación en la Empresa 1.

Al tener los valores por cada pregunta se realiza la sumatoria de los puntos al final de la matriz y así tener un puntaje por empresa. Como paso siguiente se obtiene el grado de implementación por medio de la Ecuación 1.

$$GI = \frac{P}{T} * 100 \tag{1}$$

De donde:

GI= grado de implementación de la seguridad y salud presentado

P= puntuación obtenida en Instrumento A e Instrumento B después de la valoración.

T= total de puntos en instrumento A e instrumento B (220 puntos) que se obtienen al tener el máximo puntaje en la Matriz de valoración (Apéndice C).

En la matriz se han colocado los puntajes de acuerdo con las respuestas obtenidas en cada una de las preguntas mediante los instrumentos A y B, los cuales se pueden consultar en el Apéndice D, el cual incluye los puntajes obtenidos por cada empresa.

La Tabla 9 representa la obtención del grado de implementación en la Empresa 1.

En la columna 7 de la matriz se anota las puntuaciones después del análisis por pregunta y luego se procede a realizar la sumatoria de los puntos en esta columna; en este caso, la sumatoria fue de 41 puntos, lo cual se muestra en la parte debajo de la Tabla.

Tabla 9. Matriz de valoración para Empresa 1.

		MATRIZ DE \	/ALORACIÓN DE L EMPRESA		тоѕ			
RESIDENCIAL								
NÚM RANGO (1) (2)		NUMERACIÓN EN	INSTRUMENTO A		MENTO B	PUNTUACIÓN		
		EL INST (3)	ENTREVISTA (4)	ENTREVISTA (5)	VERIFICACIÓN EN CAMPO (6)	FINAL (7)		
_	NIA	1 - Instrumento A				0.00		
1	NA	1 - Instrumento B	<u>-</u>	-	-	0.00		
2	NA	2 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
3	NA	2 - Instrumento B	-	-	-	0.00		
4	NA	3 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
5	NA	3 - Instrumento B	-	-	-	0.00		
6	NA	4 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
7	NA	5 - Instrumento A	-		-	0.00		
7	NA	4 - Instrumento B		-				
8	NA	6 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
9	NA	7 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
10	(F.O)	8 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00		
10	(5,0)	5 - Instrumento B						
11	NA	8.1 - Instrumento A		-	-	0.00		
''	INA	5.1 - Instrumento B	-			0.00		
12	(5.0)	6 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00		
12	(5,0)	10 - Instrumento A	0.00			0.00		
13	(F.O)	6.1 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00		
13	(5,0)	10.1 - Instrumento A	0.00	0.00		0.00		
14	(5,0)	9 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00		
15	(5,0)	9.1 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00		
16	(5,0)	9.2 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00		
17	(5,0)	9.3 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00		
18	NA	9.4 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
10	NA	11 - Instrumento A				0.00		
19	NA	7 - Instrumento B		-	-	0.00		
20	(F.O)	11.1 - Instrumento A	0.00	0.00		0.00		
20	(5,0)	7.1 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00		

		11.2 - Instrumento A				
21	NA	7.2 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00
		12 - Instrumento A				
22	(5,0)	8 - Instrumento B	0.00	0.00	0.00	0.00
	(3,0)	23 - Instrumento B		0.00	0.00	0.00
		12.1 - Instrumento A				
23	NA	8.1 - Instrumento B	-	-	-	0.00
		13 - Instrumento A				
24	(5,0)	8.2 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00
		13.1 - Instrumento A				
25	(5,0)	8.3 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00
		14 - Instrumento A				
26	(5,0)	9 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00
		14.1 - Instrumento A				
27	NA	9.1 - Instrumento B	-	-	-	0.00
		14.2 - Instrumento A				
28	NA	9.2 - Instrumento B	-	-	-	0.00
		14.3 - Instrumento A				
29	NA	9.3 - Instrumento B	-	-	-	0.00
		15 - Instrumento A				
30	30 (5,0)	10 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00
		16 - Instrumento A			-	
31	31 (5,0)	11 - Instrumento B	5.00	5.00		5.00
		16.1 - Instrumento A	_	-	-	
32	NA	11.1 - Instrumento B				0.00
		16.2 - Instrumento A		-	-	0.00
33	NA	11.2 - Instrumento B	-			
	<i>i</i> \	17 - Instrumento A			F 00	5.00
34	(5,0)	12 - Instrumento B	5.00	5.00	-	
		18 - Instrumento A				
35	NA	13 - Instrumento B	-	-	-	0.00
		19 - Instrumento A				
36	NA	14 - Instrumento B	-	-	-	0.00
		20 - Instrumento A				
37	NA	15 - Instrumento B	-	-	-	0.00
	(= a)	21 - Instrumento A				
38	(5,0)	16 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00
0.5		21.1 - Instrumento A				0.22
39	NA	16.1 - Instrumento B	-	-	-	0.00
40		21.2 - Instrumento A				0.00
40	NA	16.2 - Instrumento B	-	-	-	0.00
4.	(F 2 2)	22 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
41	(5,3,0)	17 - Instrumento B	0.00	0.00		0.00
40	NI A	22.1 - Instrumento A			-	0.00
42	NA	17.1 - Instrumento B	-	-		0.00
10	NΙΛ	22.2 - Instrumento A			-	0.00
43	NA	17.2 - Instrumento B	-	-		0.00
44	(5,0)	18 - Instrumento B	0.00	-	-	0.00

				TOTALID	AD DE PUNTOS	220.00
TOTAL DE PUNTOS OBTENIDOS DESPUES DE VALIDAR					41.00	
74	(5,3,0)	40 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
73	(5,3,0)	39 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
72	(5,3,0)	38 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
71	(5,3,0)	37 - Instrumento B		-	5.00	5.00
70	(5,3,0)	36 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
69	(5,3,0)	35 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
68	(5,3,0)	34 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
67	(5,3,0)	33 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
66	(5,3,0)	32 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
65	(5,0)	31 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
64	(5,0)	30 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
63	(5,3,0)	29 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
62	(5,3,0)	28 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
61	(5,3,0)	27 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
60	(5,3,0)	26 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
59	(5,3,0)	25 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
58	(5,3,0)	24 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
57	(5,3,0)	22- Instrumento B	-	-	0.00	0.00
56	(5,0)	21 - Instrumento B	-	0.00	-	0.00
55 (5,0)	20.1 - Instrumento B	0.00	-	0.00		
	(5.0)	25.2 - Instrumento A	0.00			0.00
54	NA	25.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
53	(5,0)	20 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00
50	(5.0)	25 - Instrumento A	0.00	0.00		0.00
52	NA	24.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
51	NA	24.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
50	(5,0)	24 - Instrumento A	5.00	-	-	5.00
49	(5,0)	19.3 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00
		23.3 - Instrumento A				
48	48 (5,0)	19.2 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00
		23.2 - Instrumento A				
47	(5,0)	19.1 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00
		23.1 - Instrumento A				
46	(5,0)	19 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00
45	NA	18.1 - Instrumento B 23 - Instrumento A				

En el penúltimo renglón de la matriz se muestra el máximo puntaje que se puede obtener por medio de los dos instrumentos aplicados, el cual es 220. El último renglón muestra el porcentaje que se obtiene mediante la Ecuación 1, la cual está conformada por los puntos obtenidos por la empresa y la totalidad de los puntos posibles.

Como paso final, se aplica la fórmula planteada en la Ecuación 1 y así obtener el grado de implementación requerido para este estudio.

$$GI = \frac{P}{T} * 100 = \frac{41}{220} * 100 = 18.63\% \approx 19\%$$

Por lo tanto, el grado de implementación para la Empresa 1 es 19%.

Adicionalmente, la información de la empresa recabada con el Instrumento A sirvió como apoyo para realizar la clasificación del tamaño de la empresa. Seguidamente se realizó el análisis sobre la influencia del tamaño de la empresa sobre el grado de implementación de la seguridad y salud en las obras.

Mediante las entrevistas se obtuvo información que permite saber los aspectos que limitan la implementación de una buena administración de la seguridad y salud.

Como paso final de esta investigación, se identificaron las condiciones existentes en las obras de construcción de Mérida y su relación con la NOM 031.

CAPÍTULO IV: RESULTADOS

En este capítulo se presentan los resultados de los grados de implementación en seguridad y salud obtenidos mediante el análisis de los datos obtenidos con los instrumentos. Además, se muestra la correlación que existe entre dicho grado de implementación y el tamaño de la empresa ejecutora.

Otros dos resultados sobre la seguridad y salud que se muestran en este capítulo son las políticas que se han implementado en algunas empresas constructoras y las condiciones actuales encontradas en las obras de construcción realizadas en la ciudad de Mérida.

La presentación de los datos obtenidos no revela los nombres de las empresas que aceptaron participar en este proyecto de investigación, sino que son identificados mediante números correlativos.

4.1 Grado de implementación de la administración de seguridad y salud

Para la obtención del grado de implementación de la administración de seguridad y salud se consideran las políticas que se tienen en las empresas y las condiciones actuales de las obras de construcción, como se explicó en el capítulo 3.

Para esto se aplicaron los dos instrumentos diseñados en la metodología, evaluando a la empresa y al sitio de construcción. Posteriormente se realizó la valoración de los datos obtenidos mediante una matriz diseñada para tal fin.

A continuación, se enlistan las empresas participantes, especificando su tamaño, tipo y tamaño de obra visitada, así como el grado de implementación obtenido. (Tabla 10).

Tabla 10. Concentrado de tamaño de empresa, información de obras y GI obtenido.

Fuente: Elaboración propia.

EMPRESA	TAMAÑO DE EMPRESA	TIPO DE OBRA	GRADO DE IMPLEMENTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD		TAMAÑO DE LA OBRA
1	Micro	Residencial	Muy bajo	19%	Pequeña
2	Mediana	Desarrollo Habitacional	Muy bajo	21%	Mediana
3	Pequeña	Comercial	Bajo	28%	Mediana
4	Micro	Residencial	Muy bajo	10%	Pequeña
5	Pequeña	Desarrollo Habitacional	Medio	54%	Mediana
6	Pequeña	Desarrollo Habitacional	Muy bajo	17%	Pequeña
7	Pequeña	Industrial	Medio	68%	Pequeña
8	Mediana	Desarrollo Habitacional	Bajo	29%	Mediana
9	Pequeña	Comercial	Medio	52%	Pequeña
10	Grande	Industrial	Alto	90%	Grande
11	Mediana	Desarrollo Habitacional	Bajo	42%	Mediana
12	Mediana	Desarrollo Habitacional	Bajo	26%	Mediana
13	Grande	Desarrollo Habitacional	Muy bajo	21%	Grande
14	Mediana	Desarrollo Habitacional	Muy bajo	11%	Mediana
15	Pequeña	Comercial	Bajo	47%	Mediana
16	Mediana	Desarrollo Habitacional	Muy bajo	25%	Mediana

Se puede observar que en el estudio participaron dos empresas micro, seis pequeñas, seis medianas y dos grandes. Así mismo, el tipo de obra en su mayoría fue "desarrollo habitacional" y que las obras en su mayoría fueron de tamaño mediano.

Con los datos mostrados en la Tabla 10, se procedió a realizar un gráfico (ver Figura 4) para poder representar el grado de implementación obtenido en las distintas empresas participantes.

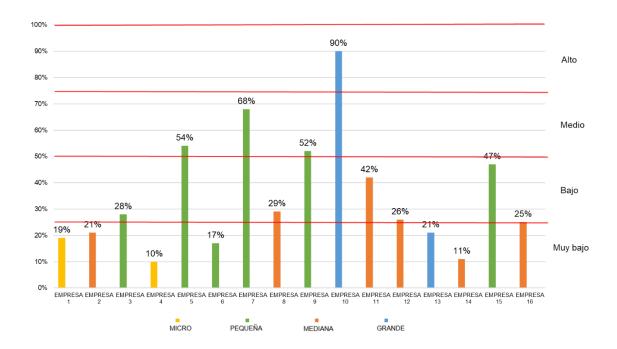


Figura 4. Gráfico de grado de implementación de las empresas.

Fuente: Elaboración propia.

En la Figura 4 se muestra a las 16 empresas participantes y los grados de implementación obtenidos; además se señala el tamaño de la empresa de acuerdo con el color mostrado. Se puede observar que sólo una de las empresas alcanzó un grado de implementación alto, con un 90%.

Asimismo, se puede observar que sólo tres empresas se encuentran en un nivel "medio" en cuanto al grado de implementación y dichas empresas son de tamaño pequeño, mientras que las empresas medianas se encuentran en un nivel "bajo".

Por otro lado, las empresas restantes se encuentran entre un nivel "bajo" o "muy bajo", que son las 12 empresas restantes, tal como se muestra en el concentrado de la Tabla 11. También se observa que ninguna empresa está dentro de la clasificación "no se presenta".

Tabla 11. Resultados del GI de acuerdo con el total de empresas participantes.

Fuente: Elaboración propia.

GRADO DE IMPLEMENTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	NÚMERO DE EMPRESAS	PORCENTAJE QUE REPRESENTA
No se presenta	0.00	0.00%
Muy bajo	7.00	43.75%
Bajo	5.00	31.25%
Medio	3.00	18.75%
Alto	1.00	6.25%

En la tabla se puede distinguir que es más común la clasificación "muy bajo" entre los grados de implementación de las empresas participantes, lo cual representa un 43.75% de la población estudiada. Se puede observar que "no se presenta" tiene cero empresas que caen dentro de esa clasificación.

Tabla 12. Comparativo de GI entre empresas ejecutoras de desarrollos habitacionales.

EMPRESA	TAMAÑO DE EMPRESA	TIPO DE OBRA	GRADO DE IMPLEMENTACIÓN SEGURIDAD Y SALUD	I DE	TAMAÑO DE LA OBRA
2	Mediana		Muy bajo	21%	Mediana
5	Pequeña		Medio	54%	Mediana
6	Pequeña		Muy bajo	17%	Pequeña
8	Mediana		Bajo	29%	Mediana
11	Mediana	Desarrollo Habitacional	Bajo	42%	Mediana
12	Mediana		Bajo	26%	Mediana
13	Grande		Muy bajo	21%	Grande
14	Mediana		Muy bajo	11%	Mediana
16	Mediana		Muy bajo	25%	Mediana

Si comparamos los grados de implementación obtenidos en el tipo de obra más común en este estudio, que son los desarrollos habitacionales (ver Tabla 12), se puede observar que de las nueve empresas que se encuentran ejecutando este tipo de obra, solo una de ellas presenta un nivel "medio" con un 54%; la obra es de tamaño mediano y la ejecuta una empresa pequeña.

Las obras que se encuentran con un grado de implementación "bajo", son todas de tamaño mediano y de igual manera corresponden a empresas medianas, y solo una de ellas cumple con un 42% de grado de implementación.

Las cinco obras que se presentan en la clasificación "muy bajo" son de tamaño mediano, pero se puede observar que se incluye una obra de tamaño grande y presenta un grado de implementación de 21%, a diferencia de la otra obra de tamaño grande, cuyo grado de implementación es alto, pero es del tipo industrial.

Con respecto a las empresas que no se encontraban ejecutando obras de tipo desarrollo residencial (ver Tabla 13), pero que igual están contenidas en este trabajo de investigación, se puede observar que dos de ellas se encuentran en un nivel "muy bajo" y ambas realizan obras de tipo residencial, teniendo grados de implementación con una variación de 9% entre uno y otro.

Tabla 13. Comparativo de empresas que no desarrollaron una obra de tipo desarrollo habitacional.

EMPRESA	TAMAÑO DE EMPRESA	TIPO DE OBRA	GRADO DE IMPLEMENTACIO SEGURIDAD Y SALUD	TAMAÑO DE LA OBRA	
1	Micro	Residencial	Muy bajo	19%	Pequeña
3	Pequeña	Comercial	Bajo	28%	Mediana
4	Micro	Residencial	Muy bajo	10%	Pequeña
7	Pequeña	Industrial	Medio	68%	Pequeña
9	Pequeña	Comercial	Medio	52%	Pequeña

10	Grande	Industrial	Alto	90%	Grande
15	Pequeña	Comercial	Bajo	47%	Mediana

Por otro lado, las empresas en el nivel "medio" ejecutan obras de tipo comercial e industrial. Mientras que la única empresa con clasificación "alta" se encontraba realizando una obra de tipo industrial en ese momento.

4.1.1 Aspectos que inhiben la implementación de seguridad y salud

De acuerdo con la información complementaria obtenida en los instrumentos, se obtuvieron las razones principales, desde el punto de vista gerencial, del por qué no se implementa la seguridad y salud.

Una de las razones principales que inhiben la implementación de la administración de seguridad y salud en las empresas es la falta del conocimiento con respecto al tema, tanto en el área gerencial como en el área técnica. Al no tener conocimiento no se aplica, y eso se refleja directamente en los sitios de construcción, haciendo que los principales afectados sean las personas que desempeñan su trabajo en obra, incluidos el personal de supervisión y residencia.

La segunda razón más común es la renuencia del personal a seguir los lineamientos, haciendo hincapié en el uso del equipo de protección personal, pues se escudan en que entorpece sus movimientos al utilizarlo, adicionalmente no se considera mandatorio el uso del equipo de protección personal.

Otra razón para la no implementación es el recurso financiero, pues no se tiene contemplado un monto para la seguridad y salud, y, se considera como un gasto que afecta directamente a la liquidez de la empresa, más que como una inversión en prevención de pérdidas humanas.

A continuación, se presenta un concentrado de las razones por las cuales no se implementan de manera adecuada los lineamientos de seguridad y salud, desde el punto de vista de los gerentes (ver Tabla 14).

Estas respuestas se derivaron de la pregunta 7, la cual pertenece al instrumento A y este va dirigido a los gerentes de las empresas. La pregunta es de tipo abierta y se propuso así para poder obtener los puntos de vista de los gerentes en este tema.

Es importante mencionar que dos de los gerentes entrevistados dieron más de una razón por la cual no se implementa la seguridad y salud, según su punto de vista, mientras que los demás gerentes se limitaron a dar una sola razón, la cual a su parecer es la que más influye.

Tabla 14. Razones que inhiben la implementación en seguridad y salud por parte de los gerentes de las empresas constructoras.

RAZONES POR LAS CUALES NO SE IMPLEMENTA	GERENTES QUE CONCUERDAN
Falta de conocimiento sobre el tema	5/16
Renuencia de los trabajadores a seguir los lineamientos de seguridad	4/16
La falta del recurso monetario que se debe destinar para aplicar correctamente la seguridad y salud	4/16
No se le da la importancia necesaria al tema	3/16
Falta de cultura sobre la seguridad y salud	2/16
El tipo de trabajo que se realiza es de bajo riesgo	1/16

4.2 Políticas más importantes de seguridad y salud en campo y en la cultura empresarial

En esta sección se enlistan las políticas más importantes que se encontraron en las empresas constructoras, con respecto a la seguridad y salud. Es importante mencionar que las empresas que cuentan con una política de seguridad y salud solo fueron dos.

Dichas empresas cuentan con un grado de implementación de 68% y 90%, incluidas dentro del rango "medio" y "alto" respectivamente.

Como se mencionó anteriormente el número de políticas encontrado es reducido a causa de que, al menos en las empresas que participaron en este estudio, no se encuentran aplicando las mejores prácticas en materia de seguridad y salud y esto se refleja en el grado de implementación obtenido en este estudio, que es "bajo o "muy bajo" en 12 de las 16 empresas estudiadas.

La primera política de seguridad hace referencia al equipo de protección personal, el cual debe ser usado en todos los sitios de construcción y sin excepción; esta política se presentó en la Empresa 7 y la gerencia asegura que dicha política se difunde a todos los trabajadores de manera semanal por parte del departamento de Recursos Humanos.

La segunda política es realizar los trabajos apegados a los estándares de seguridad que exijan tanto los clientes como los reglamentos internos de la empresa. La política mencionada se presentó en la Empresa 10 y se realiza la difusión de esta política mediante boletines electrónicos y en pizarrones que se encuentran dentro de la oficina, para el caso de las obras se realiza mediante pláticas de seguridad que se hacen al inicio de los proyectos de construcción y de manera periódica dentro del desarrollo del mismo.

Es importante mencionar que algunas empresas tienen, como política no establecida, el brindar el equipo de protección personal a los trabajadores, aun cuando éstos no lo utilicen; y también el aseguramiento de los trabajadores ante una institución de salud, que en este caso es el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS).

Las 16 empresas de esta investigación afirman que sus trabajadores cuentan con aseguramiento ante el IMSS, sin embargo, en 10 de las empresas se encuentran asegurados entre el 80% y el 100% de los trabajadores; mientras que en las 6 empresas restantes el porcentaje de los aseguramientos oscila entre 60% y el 79%. Los gerentes aseguran que el porcentaje de trabajadores que tienen sin asegurar ante una institución de salud se debe a que algunos trabajadores son irregulares y solo se encuentran trabajando unos días en los sitios de construcción y en los días posteriores no regresan a laborar.

4.3 Relación del tamaño de la empresa con el grado de implementación

En este estudio también se trató de establecer la existencia de alguna relación entre el tamaño de las empresas ejecutoras de los proyectos de construcción que formaron parte del estudio y el grado de implementación en materia de seguridad y salud en estos proyectos.

Por lo anterior, se buscó incluir distintos tipos de tamaños de las empresas ejecutoras; 2 empresas fueron micro, 6 pequeñas, 6 medianas y 2 grandes (ver Tabla 15).

Tabla 15. Clasificación de empresas por su tamaño.

Fuente: Elaboración propia.

TAMAÑO	CANTIDAD	PORCENTAJE QUE REPRESENTA
Micro	2.00	12.5%
Pequeña	6.00	37.5%
Mediana	6.00	37.5%
Grande	2.00	12.5%

4.3.1 Correlación entre variables

Para poder relacionar la influencia del tamaño de la empresa con el grado de implementación obtenido se analizaron los resultados mediante la correlación entre variables.

Para realizarlo, se graficaron los resultados de los GI y los tamaños de las empresas. A los tamaños de las empresas se les asignaron valores numéricos de acuerdo con el tamaño que representaban. En cuanto los grados de implementación se tomaron los datos numéricos que se obtuvieron como resultado del grado de implementación (Ver apartado 4.1). Los valores asignados por tamaño de empresa se pueden observar en la Tabla 16.

Tabla 16. Valores asignados a los tamaños de empresas para gráfica de correlación.

TAMAÑO DE LA EMPRESA	VALOR ASIGNADO
Micro	1
Pequeña	2
Mediana	3
Grande	4

El coeficiente de correlación puede variar entre -1 y +1; ambos extremos indican que la correlación entre las variables es perfecta, ya sea positiva o negativamente. Cuando el valor del coeficiente de correlación es cercano a cero, indica que no existe una relación lineal entre las variables.⁷¹

Se procedió a realizar el cálculo de la correlación de variables, dando los valores de X como los grados de implementación obtenidos, y por otro lado asignaron en Y los tamaños de las empresas. El gráfico resultante es el mostrado en la Figura 5, donde se puede observar que los valores se encuentran dispersos con respecto a la línea de tendencia marcada, por lo que se puede decir que no existe una correlación.

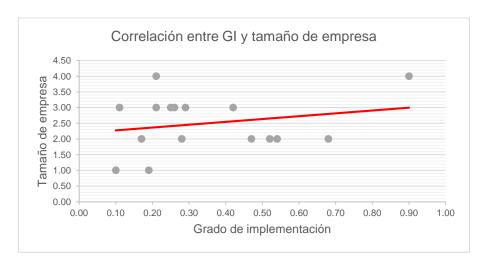


Figura 5. Gráfico de correlación entre GI y el tamaño de la empresa.

Fuente: Elaboración propia.

71Vinuesa, P. (14 de Octubre de 2014). *Centro de Ciencias Genómicas - UNAM*. Obtenido de www.ccg.unam.mx/vinuesa/R4biosciences/docs/Tema8_correlacion.pdf

Tabla 17. Resultados de análisis de correlación entre variables.

Fuente: Elaboración propia.

NOMBRE	Х	Υ	x= X - x'	y= Y-y'	X ²	Y ²	XY	
Empresa 1	0.19	1	-0.16	-1.5	0.0256	2.25	0.24	
Empresa 2	0.21	3	-0.14	0.5	0.0196	0.25	-0.07	
Empresa 3	0.28	2	-0.07	-0.5	0.0049	0.25	0.035	
Empresa 4	0.1	1	-0.25	-1.5	0.0625	2.25	0.375	
Empresa 5	0.54	2	0.19	-0.5	0.0361	0.25	-0.095	
Empresa 6	0.17	2	-0.18	-0.5	0.0324	0.25	0.09	
Empresa 7	0.68	2	0.33	-0.5	0.1089	0.25	-0.165	
Empresa 8	0.29	3	-0.06	0.5	0.0036	0.25	-0.03	
Empresa 9	0.52	2	0.17	-0.5	0.0289	0.25	-0.085	
Empresa 10	0.9	4	0.55	1.5	0.3025	2.25	0.825	
Empresa 11	0.42	3	0.07	0.5	0.0049	0.25	0.035	
Empresa 12	0.26	3	-0.09	0.5	0.0081	0.25	-0.045	
Empresa 13	0.21	4	-0.14	1.5	0.0196	2.25	-0.21	
Empresa 14	0.11	3	-0.24	0.5	0.0576	0.25	-0.12	
Empresa 15	0.47	2	0.12	-0.5	0.0144	0.25	-0.06	
Empresa 16	0.25	3	-0.1	0.5	0.01	0.25	-0.05	
Σ=	5.6	40		$\Sigma =$	0.7396	12	0.67	
Promedio	0.35	2.5	COE	FICIENTE DE	CORRELACIÓN	0.22489807		

Para poder verificar lo anterior, mediante los datos de la Tabla 17 se obtuvo el coeficiente de correlación mediante la siguiente fórmula:

$$r_{xy} = \frac{\sum XY}{\sqrt{\sum X^2 * \sum Y^2}} = \frac{0.67}{\sqrt{0.7396 * 12}} = 0.22489807$$

Por ser el valor de la correlación un dato menor de 1 (r_{xy}= 0.22489807), es decir, más cerca de cero que de uno, se pudo concluir que la correlación que existe entre las variables presentadas es escaza.

Adicionalmente, se verificó el valor del coeficiente de correlación con el programa Statgraphics Centurion y se obtuvo como resultado que la correlación entre las variables no es estadísticamente significativa.

Los resultados obtenidos con respecto al valor de P= 0.4024 en la tabla ANOVA, obtenida de igual manera con el programa Statgraphics (análisis de varianza, ver Tabla 18) es mayor a 0.05 por lo que se concluye que no existe relación estadísticamente significativa entre el grado de implementación y el tamaño de la empresa, por lo menos en esta investigación.

Tabla 18. Tabla de análisis de varianza ANOVA.

Fuente: Elaboración propia.

FUENTE	SUMA DE CUADRADOS	GL	CUADRADO MEDIO	RAZÓN-F	VALOR-P		
Modelo	0.0374083	1	0.0374083	0.75	0.4024		
Residuo	0.702192	14	0.0501565				
Total (Corr.)	0.7396	15					

Finalmente, se puede concluir que el tamaño de la empresa no influye con el grado de implementación obtenido en materia de seguridad y salud.

4.4 Condiciones actuales de seguridad y salud en las obras

Las obras de construcción de este estudio fueron en su mayoría pequeñas y medianas ya que son las más comunes en el medio. Sin embargo, se consideró incluir dos obras grandes en el estudio, de manera que pudiera existir algún punto de comparación con las condiciones encontradas. Las obras grandes correspondieron a empresas grandes; a pesar de ello, la diferencia entre la seguridad y salud implementada entre una obra y otra es significativa

Las obras de construcción fueron de cuatro tipos: residencial, comercial, industrial y desarrollo habitacional. Las condiciones de los sitios de construcción se evaluaron con el Instrumento B, en su tercer apartado denominado "condiciones de seguridad y salud en la obra" y las condiciones que evalúan son las que debe tener como mínimo una obra de construcción según, la NOM 031.

En la Tabla 19 se muestran los aspectos evaluados (columna II) y los puntajes obtenidos por cada empresa en dichos aspectos (columnas III), de acuerdo a las condiciones encontradas en los sitios de construcción.

Tabla 19. Puntajes obtenidos por aspecto evaluado en la lista de verificación.

			OBRAS POR EMPRESA (III)															
# PREG (I)	ASPECTO EVALUADO (II)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	TOTAL DE PUNTOS OBTENIDOS POR ASPECTO EVALUADO (IV)
30	Sanitarios	3.0	5.0	5.0	0.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	73.0
37	Andamios	5.0	0.0	5.0	3.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	3.0	5.0	5.0	0.0	0.0	5.0	5.0	61.0
23	Controles de seguridad	0.0	5.0	5.0	0.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	0.0	0.0	5.0	0.0	55.0
25	EPP	3.0	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	5.0	3.0	3.0	5.0	3.0	3.0	3.0	0.0	5.0	3.0	45.0
38	Extensiones eléctricas	3.0	3.0	5.0	0.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	3.0	3.0	44.0
26	EPPE	0.0	0.0	3.0	3.0	5.0	3.0	5.0	0.0	5.0	5.0	5.0	0.0	0.0	0.0	5.0	3.0	42.0
33	Comedores	0.0	5.0	0.0	0.0	5.0	0.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	40.0
29	Ropa y calzado adecuado	0.0	3.0	3.0	0.0	5.0	0.0	5.0	0.0	5.0	5.0	5.0	0.0	0.0	0.0	5.0	3.0	39.0
34	Maletín emergencias	0.0	3.0	0.0	0.0	3.0	0.0	5.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	3.0	35.0
22	Ruta de evacuación	0.0	3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	5.0	0.0	5.0	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	33.0
36	Señalización	0.0	3.0	0.0	0.0	3.0	0.0	5.0	3.0	3.0	5.0	3.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	30.0
24	Extintores	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	5.0	0.0	5.0	5.0	5.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	28.0
40	Herramientas	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	3.0	0.0	0.0	5.0	3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	3.0	26.0
31	Arneses	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	5.0	5.0	5.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	25.0
32	Uso correcto de anclaje de arneses	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	5.0	5.0	5.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	25.0

27	Portación EPP	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	5.0	0.0	0.0	5.0	3.0	0.0	0.0	0.0	3.0	3.0	24.0
28	Protección vibraciones	3.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	5.0	0.0	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	3.0	23.0
35	Zonas peligrosas	3.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	3.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0
39	Trabajos con maquinaria	3.0	0.0	3.0	3.0	0.0	0.0	3.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0

En la columna IV de la Tabla 19, se presenta la sumatoria de los puntos obtenidos por las empresas en el aspecto evaluado, ordenados de mayor a menor y se puede observar que los aspectos que más se cumplen en las obras estudiadas son el brindar servicios sanitarios, uso de andamios, uso de controles de seguridad, brindar equipo de protección personal y el uso de extensiones eléctricas.

Por otro lado, en los aspectos que menos se cumplen en los sitios de construcción son: los trabajos realizados con maquinarias, delimitación de zonas peligrosas, protección contra vibraciones, portación del equipo de protección personal y el uso correcto de anclaje por el uso de arneses.

Tabla 20. Puntuaciones obtenidas por tipo de obra.

Fuente: Elaboración propia.

EMPRESA	TIPO DE OBRA	TAMAÑO DE LA OBRA	PUNTOS OBTENIDOS EN LA LISTA DE VERIFICACION	GI
7	Industrial	Pequeña	87.00	68%
10	Industrial	Grande	80.00	90%
15	Comercial	Mediana	75.00	47%
9	Comercial	Pequeña	71.00	52%
11	Desarrollo habitacional	Mediana	66.00	42%
5	Desarrollo habitacional	Mediana	59.00	54%
3	Comercial	Mediana	35.00	28%
16	Desarrollo habitacional	Mediana	34.00	25%
8	Desarrollo habitacional	Mediana	32.00	29%
2	Desarrollo habitacional	Mediana	30.00	21%
6	Desarrollo habitacional	Pequeña	27.00	17%
12	Desarrollo habitacional	Mediana	24.00	26%
1	Residencial	Pequeña	23.00	19%

14	Desarrollo habitacional	Mediana	14.00	11%
4	Residencial	Pequeña	12.00	10%
13	Desarrollo habitacional	Grande	11.00	21%
		PROMEDIO	42.50	-

En la Tabla 20 se muestra el total de puntos obtenidos por empresa, el tipo de obra, además del grado de implementación obtenido. Se puede observar que las dos empresas que contaron con mayor puntuación en la lista de verificación del sitio, cuentan con un grado de implementación "medio" y "alto" respectivamente.

Existen los casos en los que la verificación del sitio cuenta con un número considerablemente cercano a los sitios mejor puntuados. Lo anterior sucede porque los sitios cuentan con algunas medidas que se apegan a los lineamientos de seguridad y salud, mientras que la parte administrativa no se encuentra consciente de que estas medidas se estén tomando.

También se puede observar que las obras con la mejor puntuación son las de tipo industrial. Las dos obras de este tipo tienen 87 y 80 puntos respectivamente, de los 95 esperados. (Ver Tabla 21).

Tabla 21. Puntos obtenidos en obras de tipo industrial.

Fuente: Elaboración propia.

EMPRESA	TIPO DE OBRA	TAMAÑO DE LA OBRA	PUNTOS OBTENIDOS EN LA LISTA DE VERIFICACION	
7	Industrial	Pequeña	87.00	
10	Industrial	Grande	80.00	

Sus condiciones en general son buenas, los trabajadores cuentan con equipo de protección personal y es una obligación usarlo en todo momento. Adicionalmente, cuentan con un supervisor de seguridad, el cual se encarga que el personal cumpla

con las normas establecidas en el área de trabajo. Es importante mencionar que estas empresas tienen clientes quienes son empresas importantes del área industrial y toman a las NOM como parte de sus procesos, exigiendo que los subcontratistas las apliquen en el área de la construcción.

Con relación a las obras de tipo comercial, los puntajes obtenidos son menores comparados con las obras industriales. Sin embargo, existen dos obras que tienen puntajes parecidos (ver Tabla 22).

Tabla 22. Puntos obtenidos en obras de tipo comercial.

Fuente: Elaboración propia.

EMPRESA	TIPO DE OBRA	TAMAÑO DE LA OBRA	PUNTOS OBTENIDOS EN LA LISTA DE VERIFICACION
15	Comercial	Mediana	75.00
9	Comercial	Pequeña	71.00
3	Comercial	Mediana	35.00

En las tres obras de este tipo, se encontraron controles de seguridad en accesos, así como el acceso de vehículos. El equipo de protección personal lo portaban algunos trabajadores, pero no todos; sin embargo, tanto la supervisión de obra como los administradores comentaron que sí se les brinda el equipo de protección, pero no lo usan, además de que no tienen ningún supervisor de seguridad que esté encargado de la seguridad y salud en la obra.

Por otro lado, el puntaje obtenido en las obras de tipo desarrollo habitacional, en su mayoría se encuentran por debajo de la media, que es 42.50. En este tipo de obras fue donde se encontró, en general, una menor implementación de medidas de seguridad y salud, lo que se ve reflejado en las puntuaciones obtenidas (ver Tabla 23).

Tabla 23. Puntajes obtenidos en obras de tipo desarrollo habitacional.

Fuente: Elaboración propia.

EMPRESA	TIPO DE OBRA	TAMAÑO DE LA OBRA	PUNTOS OBTENIDOS EN LA LISTA DE VERIFICACION
11		Mediana	66.00
5		Mediana	59.00
16		Mediana	34.00
8		Mediana	32.00
2	Desarrollo habitacional	Mediana	30.00
6		Pequeña	27.00
12	1	Mediana	24.00
14		Mediana	14.00
13		Grande	11.00

La mayoría de las obras de la población de estudio están clasificadas en esta categoría. En general, se pudo observar que se cumplen algunos requisitos de la ley, tales como brindar servicios sanitarios, lugares para consumir alimentos, brindar equipo de protección personal, no obstante, siguen abundando las obras en las que las condiciones mínimas que marca la ley siguen ausentes y solo se cumplen con algunas medidas de seguridad y salud.

Se observó que las entradas no estaban delimitadas y el control de entradas era permisivo. También se constató que la vestimenta de los trabajadores no era la adecuada para el tipo de trabajo que ejecutaban; se observó obreros con pantalones cortos y zapatos descubiertos, lo que se ve reflejado en los puntos obtenidos en la lista.

En las obras de tipo residencial se encontró, en general, una menor implementación de medidas de seguridad y salud, incluso menor que en las obras de tipo desarrollo habitacional (ver Tabla 24), lo que indica que este tipo de obras son las que presentaron menor implementación de seguridad y salud en el sitio.

Tabla 24. Puntajes obtenidos en obras de tipo residencial

Fuente: Elaboración propia

EMPRESA	TIPO DE OBRA	TAMAÑO DE LA OBRA	PUNTOS OBTENIDOS EN LA LISTA DE VERIFICACION
1	Residencial	Pequeña	23.00
4	Residencial	Pequeña	12.00

En las dos obras incluidas en este tipo, se observó que el personal no usaba el equipo de protección personal; la gerencia comentó que la empresa otorga dicho equipo, pero el personal solo lo usa de manera regular durante los primeros días.

A continuación, se presentan algunas fotografías de las condiciones encontradas de manera general en las obras, señalando las buenas y malas prácticas encontradas.



Figura 6. Persona utilizando equipo de protección personal

Fuente: Pérez, E. Mérida, Yuc., 2018

La Figura 6 muestra a personal realizando sus labores portando el equipo de protección personal brindado, esta condición fue encontrada en una obra de tipo industrial y representa una práctica buena ya que la NOM 031 indica el uso de equipo de protección personal durante la realización de los trabajos de construcción esta condición fue encontrada en las dos obras de tipo industrial y en una obra de tipo comercial.

Otra buena práctica encontrada en las obras visitadas fue el uso del arnés, esta práctica se encontró en las obras industriales, al igual que la condición anterior y en dos obras de las tres existentes de tipo comercial. La Figura 7 muestra el uso del arnés en las dos obras industriales, en dos obras comerciales y sólo en una obra de desarrollo habitacional.



Figura 7. Uso de arnés

Fuente: E. Pérez, Mérida, Yuc., 2018

El uso de andamios es muy común en las obras; como buena práctica se identificó que estos se encontraran en una superficie firme y pareja. Once de las obras contaron con esta condición. Además, se pudo observar que en algunos casos el uso de ruedas y

el uso de plataformas metálicas para los trabajos en alturas. Esta última condición fue encontrada específicamente en una obra de tipo comercial y se muestra en la Figura 8.

Habitualmente se utilizan conexiones eléctricas para las herramientas utilizadas en una obra; como buena práctica se identificó que el contar con extensiones con empalmes correctos e incluso en algunos casos no se presentaron empalmes al momento del uso. Los contactos se encontraron en buenas condiciones. En la Figura 9 se puede observar una condición encontrada en una obra de tipo comercial.



Figura 8. Andamios con ruedas y plataformas metálicas

Fuente: E. Pérez, Mérida, Yuc., 2018



Figura 9. Extensión eléctrica

Otra práctica, encontrada en las obras y considerada como buena, es el brindar servicios sanitarios al personal de obra; en 15 de las 16 obras se encontraban sanitarios, algunos eran sanitarios portátiles y en otras ocasiones eran sanitarios habilitados en la obra. Solo una obra no contó con servicio sanitario para el personal. En la Figura 10 se puede observar los sanitarios portátiles encontrados en una obra de tipo desarrollo habitacional.



Figura 10. Sanitarios portátiles en sitio de construcción

Por otro lado, se encontraron varias malas prácticas. Se constató que la vestimenta de los trabajadores no era la adecuada para el tipo de trabajo que ejecutaban; se observó obreros con pantalones cortos y zapatos descubiertos, e inclusive algunas personas sin calzado y sin camisas durante la realización de sus trabajos. Estas condiciones se pudieron observar en siete de las dieciséis obras visitadas. En la Figura 11 se puede observar la condición anteriormente descrita encontrada en una obra de tipo residencial.



Figura 11. Trabajador realizando actividades sin ropa adecuada



Figura 12. Cables expuestos en extensiones eléctricas

Fuente: E. Pérez, Mérida, Yuc., 2018

Los cables expuestos en las extensiones eléctricas se consideraron como mala práctica pues expone a los trabajadores a posibles descargas eléctricas, así como otro tipo de accidentes. Estas condiciones se presentaron en 15 de las 16 obras visitadas. Es importante mencionar que dentro de la misma obra se encontraban extensiones en buen estado y otras en muy mal estado. En la Figura 12 se puede observar la condición en una obra de tipo comercial.



Figura 13. Personal laborando sin uso del equipo de protección personal Fuente: E. Pérez, Mérida, Yuc. 2018

La ausencia del equipo de protección personal también fue una condición encontrada, en algunos casos de manera parcial, es decir, a veces se encontraban usando solo chaleco o solo casco. No obstante, en tres de las obras, los trabajadores no se encontraban portando ningún tipo de equipo de protección. En la Figura 13 se puede observar la condición descrita anteriormente.



Figura 14. Andamios colocados en superficies inestables
Fuente: E. Pérez, Mérida, Yuc. 2018

La colocación de andamios en superficies inestables también se consideró como mala práctica. Esta condición se presentó en tres obras de construcción, donde la superficie no era la más estable y además se utilizaban calces como bloques y maderas. Este tipo de condiciones fue presentado en dos obras de tipo desarrollo habitacional y en una obra de tipo residencial. La Figura 14 presenta la condición descrita.

En once obras visitadas se constató que no se delimitan las excavaciones realizadas para algún tipo de trabajo posterior, aun cuando representan peligros. También en las excavaciones se deposita basura de la misma obra. Esta condición se puede observar en la Figura 15, la cual fue identificada en una obra de tipo desarrollo habitacional.



Figura 15. Excavación sin delimitación

CAPITULO V: DISCUSIÓN

En este capítulo se discuten los resultados que se obtuvieron en este trabajo de investigación.

5.1 El desempeño de la gestión de seguridad y salud en las empresas constructoras con respecto a su tamaño.

En este estudio participaron 16 empresas constructoras, como se menciona en el capítulo 4. La mayoría de ellas no cumple adecuadamente con los lineamientos de seguridad que se establecen en la normativa que rige en el país, específicamente en la NOM 031, especial para la construcción.

Una de las características que la mayoría de los gerentes de las empresas presentó fue la ausencia del conocimiento de la normativa vigente con respecto a la salud y seguridad en la industria de la construcción. Lo anterior conlleva a que en la empresa no se realicen prácticas adecuadas y suficientes de seguridad y salud, dado que la gerencia presenta una actitud de comodidad y desinterés respecto al tema.

J. Reynolds⁷² estudió la administración de seguridad y salud en empresas constructoras pequeñas en Reino Unido y durante su recolección de datos, obtuvo que los administradores de empresas grandes tienen un mejor conocimiento acerca de las leyes de seguridad y salud más comunes en la industria de la construcción y su conocimiento lo definieron como muy bueno. Sin embargo, al evaluar a los administradores de empresas pequeñas, al menos el 42% de las empresas evaluadas tenían un conocimiento limitado de las leyes más comunes en su país y, por lo tanto,

_

⁷² Reynolds, J., Tutesigensi, A., & Lindsell, D. (2008). An evaluation of health and safety management in small construction enterprises in the United Kingdom. *Proceedings of CIB W99 14th Rinker*, (págs. 541-550). Gainsville, Florida.

no se cumplían los requisitos de ley. Para esta investigación se presentaron los casos en los cuales una empresa grande contó con conocimientos y aplicación de la normativa con respecto a seguridad y salud; pero de igual manera, se presentó la contraparte, donde una empresa de tamaño grande no contaba con el conocimiento de la normativa y, por tanto, no se presentó el cumplimiento adecuado.

El hecho de no tener una implementación de seguridad y salud en las obras de construcción tiene un trasfondo, debido que las decisiones de este tipo son tomadas desde la gerencia de las empresas.

Se pudo observar que el tamaño de la empresa no tiene una relación directa con las prácticas en cuestiones de seguridad y salud, al menos en las empresas incluidas en este estudio. De las 16 empresas constructoras participantes, solo una de ellas presentó el 90% en el cumplimiento de los lineamientos establecidos en los cuestionarios; los lineamientos fueron derivados de la normativa que rige en el país. Aun cuando la empresa que presentó el cumplimiento más alto fue una empresa de tamaño grande, también se presentó la parte contraria, en donde una empresa grande tiene una implementación del 21% en materia de seguridad y salud. Al realizar la comparativa en las respuestas de ambos casos, se puede observar que el tipo de trabajo que ejecuta y el tipo de clientes son los factores que más influyen en el cumplimiento de las normas de seguridad y salud.

Con las empresas de menor tamaño se pudo observar lo mismo; los clientes son los que exigen los lineamientos de seguridad y esto es más común en empresas que ejecutan obras de tipo industrial. Esto contrasta con lo que sucede en otros países, como Australia⁷³; ahí los resultados de evaluar la administración de seguridad y salud en empresas constructoras revelan que el tamaño de la empresa es un factor

⁷³ Lin, J., & Mills, A. (2011). Measuring the occupational health and safety performance of construction companies in Australia. *Facilities*, 131-139.

importante en el desempeño de los sistemas de seguridad y salud. Las empresas grandes están asociadas a proyectos más grandes, los cuales tienen mayores riesgos y, por tanto, requieren la implementación más estricta de procedimientos de seguridad y salud; además de tener recursos financieros para hacerlo. Por otro lado, mencionan que las empresas pequeñas, quienes cuentan con proyectos más pequeños y menores riesgos, parecen carecer de recursos financieros además de la falta de compromiso de la administración para mejorar el desempeño en seguridad y salud.

Por otro lado, Kheni et.al.⁷⁴, estudia a la administración de seguridad y salud en empresas medianas y pequeñas en países en desarrollo situados en África, al sur del desierto del Sahara, en especial Ghana. Concluyen que los sistemas de seguridad y salud tienen un impacto mínimo en la operación de una empresa constructora. El bajo nivel socioeconómico de los trabajadores y sus valores culturales son factores que obstaculizan el mantener un sistema de seguridad y salud efectivo. Estas conclusiones son parecidas a las que se obtuvieron en este estudio. Lo anterior puede ser en virtud de que, tanto Ghana como México, son países en vías de desarrollo y estudios han demostrado que los procesos constructivos en países de este tipo muestran características similares en términos de adopción de tecnología métodos constructivos, cultura y regulaciones⁷⁵.

-

⁷⁴ Kheni, N., Gibb, A., & Dainty, A. (2010). Health and safety management within small-and medium-sized enterprises (SMEs) in developing countries: study of contextual influences. *Journal of Construction Engineering and Management*, 1104-1115.

⁷⁵ Hillebrand, P. (1999). Choice of technologies and inputs for construction developing countries. 2nd International Conference of Construction Industry Development in the new millenium. University of Singapore.

5.2 Políticas más importantes en una empresa constructora con respecto a la seguridad y salud.

Las políticas adoptadas en las empresas constructoras que se observaron en este estudio fueron pocas debido al bajo desarrollo de la cultura de seguridad y salud. Las dos políticas directas se refieren a la realización de los trabajos de la manera más apegada a los lineamientos de seguridad que los rigen. No obstante, existen políticas que surgen de manera indirecta, como el aseguramiento del personal ante una institución de salud (IMSS) y el otorgar equipo de protección personal (EPP) a todos los trabajadores.

La seguridad del trabajador en sí mismo debería considerarse dentro de las políticas más importantes que pueda presentar una empresa. En estudios realizados en Hong Kong⁷⁶, al evaluar las prácticas en sitios de construcción, consideran que la seguridad y la salud del trabajador son igual de importantes que cualquier otra función administrativa y/o de negocios. En este estudio, una política de este tipo se presenta de manera esporádica, y aun en estos casos, no se observó una implementación integral.

Otra política presentada en investigaciones similares, como la realizada por R. Choudhry⁷⁷, es que el sistema de seguridad y salud en las empresas viene desde la alta dirección; esta se encarga de evaluar al equipo de trabajo, así como de asegurarse que los empleados estén trabajando en un ambiente seguro y limpio. En contraste con lo encontrado en las empresas constructoras estudiadas, las cuestiones de seguridad y salud no parecen tener la relevancia suficiente; en la mayoría de los casos, con

⁷⁶ Choudhry, R. M., Fang, D., & Ahmed, S. M. (2008). Safety Management in Constrution: Best Practices in Hong Kong. *Journal of Profressional Issues in Engineering Education and Practice*, 20-30

brindar el EPP básico se considera suficiente, o inclusive, en algunos solo se brinda chalecos y cascos.

5.3 Factores que inhiben la implementación de la seguridad y salud

En el entorno de esta investigación los factores que impiden que se implemente la seguridad y salud se centran en la falta de conocimiento del tema desde la gerencia y se ve directamente reflejado en los trabajadores, así como en el sitio de construcción.

Otro factor es la renuencia de los trabajadores a seguir las instrucciones de seguridad que se les dictan y el hecho que no utilizan el equipo de protección personal que se les ofrece. Lo anterior puede atribuirse al bajo nivel de conocimiento que tiene el personal técnico que realiza los trabajos y no son capaces de percibir los riesgos de las actividades que realizan.

La inhibición de la implementación de la seguridad y salud en la industria de la construcción se debe a diversos factores que la afectan, tanto directa como indirectamente. C. Tam⁷⁸ concluye que hay tres factores que impiden la aplicación de la seguridad y salud en la industria: 1) la poca conciencia de los líderes de las empresas sobre el tema; 2) la ausencia de capacitación; 3) la poca conciencia de los administradores de proyectos.

Adicionalmente el costo que representa el implementar programas de seguridad y salud no es considerado por los administradores de proyectos, por lo que también representa un obstáculo en la implementación. Se tiene la idea de que la implementación de la seguridad es destinar muchos recursos, sin embargo, estos

⁷⁸ Tam, C., Zeng, S., & Deng, Z. (2004). Identifying Elements of Poor Construction Safety Management in China. *Safety Science*, 569-586.

costos deben ser considerados en los presupuestos de los proyectos, de manera que se puedan tomar las mejores decisiones sobre la asignación de recursos.

Los factores que se obtuvieron en esta investigación y coinciden con los factores que inhiben la seguridad y salud en otras partes del mundo son los presentados a continuación:

- 1. Poca conciencia de seguridad de los gerentes de las empresas, administradores de proyectos y trabajadores.
- 2. Renuencia a designar recursos para la seguridad en las empresas.
- 3. Falta de capacitación en seguridad y salud.

N. Kheni⁷⁹, et. al., en su estudio donde evalúa los marcos legales de la administración de seguridad y salud en Ghana, concluyen que existen ineficiencias en la estructura institucional encargada del área de seguridad. Además, no existe una regulación específica para las normas de seguridad y salud para la industria de la construcción en ese país.

Similar a Ghana, las regulaciones que existen entorno a la seguridad y salud, al menos México, son obligatorias, pero no se aplican sanciones cuando no se cumplen los lineamientos establecidos y por tanto se siguen teniendo laxitud.

La falta de atención adecuada por parte de la autoridad, la falta de conciencia de seguridad y la falta de capacitación en seguridad, son causas principales de accidentes en Bangladesh según S. Ahmed⁸⁰, et. al., quienes realizaron un estudio sobre los accidentes en ese país. Para esta investigación, esas causas también influyen en la

⁷⁹ Kheni, N., & Braimah, C. (2014). Institutional and Regulatory Frameworks for Health and Safety Administration: Study of construction industry of Ghana. *Internationa Refeered Journal of Engineering and Science*, 24-34.

⁸⁰ Ahmed, S., Rahaman, H., & Haque, I. (2018). Accidents on construction sites in Bangladesh: A review. *International Conference of Civil Engineering for Sustainale Development*, (págs. 9-11). Khluna, Bangladesh.

falta de implementación de seguridad y salud en las empresas constructoras en la región y, por tanto, también causan accidentes en los sitios de construcción.

Los gerentes de las empresas deben comprender, emprender y llevar una supervisión de las medidas de seguridad en los sitios de construcción, pero de igual manera los gobiernos deben tener una inspección continua del cumplimiento de las leyes en seguridad.

5.4 Factores impulsan la implementación de la seguridad y salud

Así como existen factores que inhiben la implementación, también existen factores que la impulsan. Z. Ismail⁸¹ realizó un estudio que lo respalda. En este estudio se determinaron los factores que rigen en el éxito de la implementación de la administración de la seguridad y salud. Concluye que el personal es el factor más importante para la implementación de la administración en materia de seguridad y salud. El personal, como factor, incluye la conciencia sobre el tema, la buena comunicación entre compañeros, la actitud positiva, la cultura sobre seguridad y salud. Lo anterior hace que la gerencia se preocupe por difundir información sobre los riesgos, accidentes y demás temas sobre seguridad y salud.

T. Aksorn, et.al⁸², coinciden que la participación positiva del personal es un factor que impulsa el desarrollo de la administración de la seguridad y salud. La actitud positiva

⁸¹ Ismail, Z., Doostdar, S., & Harun, Z. (2012). Factors Influencing the Implementation of a Safety Management System for Construction Sites. *Safety Science*, 418-423.

⁸² Aksorn, T., & Hadikusumo, B. (2008). Critical success factors influencing safety program performance in Thai construction projects. *Safety Science*, 709-727.

del personal y adicionalmente la motivación que se les proporcione, hacen que se vuelvan partícipes en las actividades de seguridad y salud que se implementen.

En esta investigación no se encontraron factores que impulsen la implementación. Esto puede atribuirse a la poca importancia que se le da al tema por parte de los gerentes de construcción, lo que da como resultado que se tomen muy pocas medidas de seguridad y salud en las empresas constructoras, así como en los sitios de construcción.

Es importante que las personas que dirigen las obras de construcción y los gerentes de las empresas sean los que tengan el mayor conocimiento sobre el tema y puedan transmitir dicho conocimiento al personal de menor rango.

N. Yiu⁸³ realizó un estudio sobre la implementación de la seguridad en Hong Kong desde su perspectiva como practicante y concluye que el compromiso de la alta gerencia y el buen trabajo de los encargados de seguridad hacen posible que exista un sistema de seguridad y salud exitoso. Los beneficios percibidos incluyen una reducción de accidentes, una mejora en el cumplimiento de la auditoría de seguridad y una mejor asignación de costos y gestión de proyectos.

⁸³ Yiu, N., Chan, D., & Sze, N. (2018). Implementation of safety management systems in Hong Kong construction industry: A safety practitoner's perspective. *Journal of Safety Research*.

CAPITULO VI: CONCLUSIONES

La falta de cultura en materia de seguridad y salud en las empresas constructoras afecta directamente su implementación en los sitios de construcción. En este estudio se pudo observar que el desarrollo de la cultura sobre seguridad y salud se encuentra estancado debido al escaso conocimiento y a la poca importancia que se le da al tema.

En general se desconoce la normativa vigente y, por tanto, no se aplican medidas correspondientes. Aunado a eso, los proyectos que realizan como empresas constructoras son de bajo riesgo y no se preocupan por la implementación de medidas serias sobre seguridad y salud del personal.

Esta falta de cultura se presenta en todos los niveles organizacionales de la empresa y repercute directamente en los trabajadores de campo, quienes se encuentran más expuestos a los riesgos o peligros. Se ha creado una zona de confort donde no se cumple la normativa y no se aplican las sanciones correspondientes.

Como se mencionó al inicio de esta investigación, la normativa existe y es vigente. Según la Ley Federal del Trabajo; el artículo 475, señala que el patrón, a quien define como el responsable de la ejecución de la obra de construcción, también lo señala como el responsable de la seguridad y salud, además de la prevención de los riesgos conforme a lo estipulado en la Ley. Adicionalmente, los trabajadores tienen la obligación de conocer y observar las medidas preventivas de seguridad y salud que se tomen, de acuerdo con lo establecido en la misma normativa.

Sin embargo, la verificación del cumplimiento de las Normas Oficiales Mexicanas y de la normativa, que incluye al área de la construcción, sigue siendo laxa. Aun cuando existe un Reglamento General de Inspección del Trabajo y Aplicación de Sanciones vigente y dicta que, cuando la autoridad tenga conocimiento por cualquier forma o

medio, de que en un centro de trabajo existe una situación de peligro o riesgo inminente, se programará una inspección extraordinaria para la verificación de este hecho. En ninguna de las obras visitadas se ha realizado ninguna inspección de este tipo, aun cuando las condiciones en las obras se observaron varios peligros.

Adicional al Reglamento General de Inspección, en la NOM 031, que es la norma que evalúa directamente el ámbito de la construcción, tiene un apartado donde habla de las Unidades de Verificación (UV). Estas unidades son personas físicas o morales quienes realizan los actos de verificación a través de evaluación, ya sea visual o de comprobación mediante muestreo, medición, pruebas de laboratorio o exámenes de documentos en un momento determinado y/o según aplique. En la NOM 031 se menciona que la persona que tiene la responsabilidad de ejecutar la obra tiene la opción de contratar a la UV para la verificación del cumplimiento de la NOM en cuestión; sin embargo, al ser opcional, no se solicita esta verificación y como consecuencia se tienen condiciones laborales muy por debajo de los requerimientos mínimos.

La Ley Federal del Trabajo vigente considera que los riesgos provenientes del trabajo que puedan ocasionar incapacidades, ya sean temporales o permanentes, y los que puedan tener como resultado la muerte, deben evitarse a toda costa. En el área de la construcción los riesgos son muy comunes y es por esa misma razón que deberían realizarse verificaciones puntuales acerca del cumplimiento de la norma para poder brindar mejores condiciones de trabajo, además de lograr la disminución de los accidentes ocurridos en los sitios de trabajo.

Es por lo que los programas de seguridad y salud son importantes en una empresa constructora. La industria de la construcción es una de las más peligrosas y las acciones para mitigar estos peligros son bajas, al menos de acuerdo con los resultados de este estudio. La aplicación de estos programas y/o sistemas requieren la asignación de recursos monetarios; sin embargo, tiene mayor beneficio asignar los recursos para

implementar acciones de seguridad y salud de manera constante que realizar el gasto no planeado para atender el accidente, incidente o la indemnización por la pérdida de la vida de algún trabajador, cuando en un principio pudo evitarse.

6.1 Recomendaciones

Este trabajo deja algunos aspectos relevantes para ser continuados en investigaciones posteriores:

- La administración de la seguridad y salud varía de acuerdo con el tipo de obra a ejecutar, por lo tanto, evaluar un sector específico de la construcción puede proporcionar más detalles sobre las razones por las cuales se implementa o no esta administración.
- 2. Los riesgos que existen en las obras de construcción son varios; sin embargo, existen muchos que son recurrentes. Identificar estos riesgos y proponer la manera de mitigarlos es un punto importante en el desarrollo de la seguridad y salud en los sitios de construcción. Esto tomando en cuenta la frecuencia del riesgo y la severidad del daño, para posteriormente poder jerarquizarlo de acuerdo con lo establecido en la NOM 031.
- 3. La administración en materia de seguridad y salud no parece tener la importancia debida, al menos en las empresas que participaron en este estudio; por tanto, se pueden estudiar a las empresas que apliquen un sistema de seguridad y salud o lleven una administración al respecto, para poder contrastar con este estudio, además de poder evaluar que tan efectiva es su administración en este tema.
- 4. Se requiere mayores esfuerzos de los 3 niveles de gobierno, en conjunto con empresarios y asociaciones profesionales, para capacitar, difundir y vigilar el

cumplimiento de las normas vigentes, de tal manera que se consolide una cultura de la seguridad y salud a nivel nacional; asimismo lograr que se disminuyan los riesgos asociados a los sitios de construcción y ofrecer mejores condiciones de trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

- Abdelhamid, T., & Everett, J. (2000). Identifying root causes of construction accidents. *Journal of Construction and Engineering and Management*, 53-59.
- Aksorn, T., & Hadikusumo, B. (2008). Critical success factors influencing safety program performance in Thai construction projects. *Safety Science*, 709-727.
- Arias Gallardo, W. L. (2012). Revisión Histórica de la Salud Ocupacional y la Seguridad Industrial. *Revista Cubana de Salud y Trabajo*, 45-52.
- Asanka, W., & Ranasinghe, M. (2015). Study on the Impact of Accidents on Construction Projects. 6th International Conference of Structural Engineering and Construction Management, 58-67.
- Choudhry, R. M., Fang, D., & Ahmed, S. M. (2008). Safety Management in Constrution:

 Best Practices in Hong Kong. *Journal of Profressional Issues in Engineering Education and Practice*, 20-30.
- Constitución de Organización Mundial de la Salud. (07 de Abril de 1948). *Organización Mundial de la Salud*. Obtenido de Preguntas más frecuentes: http://www.who.int/about/mission/es/
- Davies, V., & Tomasin, K. (1996). Construction Safety Handbook. Londres: Redwood.
- Departamento de Ingeniería Industrial UNAM. (2007-2008). Obtenido de http://www.ingenieria.unam.mx/industriales/carrera_historia_feigenbaum.html

- Enshassi, A. (2003). Factors affecting Safety on Construction Projects. *International Conference on Construction Project Management Systems:The Challenge of Integration, (CIB W99)*.
- Everett , J., & Frank, P. (1996). Costs of Accidents and Injuries to the Construction Industry. *Journal of Construction Engineering and Management*, 158-164.
- Fabiano, B., Curró, F., & Pastorino, R. (2004). A study of the relationship between occupational injuries and firm size and type in the Italian industry. *Safety Science*, 587-600.
- Federal, G. (2017). Secretaría de Trabajo y Prevesión Social. Obtenido de Información sobre Accidentes y Enfermedades de Trabajo Nacional 2005-2017: http://autogestion.stps.gob.mx:8162/pdf/2015/Nacional%202005-2017.pdf
- Gómez Flores, W. (Diciembre de 2017). Seguridad y Salud en la Industria de la Construcción. (E. Pérez Carrasco, Entrevistador)
- González G. Zabaleta, G. (1978). *Prevención de Accidentes en la Construcción.*Barcelona, España: Ediciones CEAC, S.A. .
- Hernandez Sampieri, R. (2006). Metodología de la investigación. México: McGraw-Hill.
- Hinze, J., & Lytle Appelgate, L. (1991). Cost of Construction Injuries. *Journal of Construction Engineering and Management*, 537-550.
- Holmes, N., Lingard, H., Yesilyurt, Z., & De Munk, F. (1999). An Exploratory Study of Meanings of Risk Control for Long Term and Acute Effect Occupational Health and Safety Risks in Small Business Construction Firms. *Journal of Safety Research*, 251-261.

- Huerta Ochoa, C. (1998). Las Normas Oficiales Mexicanas en el Ordenamiento Jurídico. *Boletín Mexicano de Derecho Comparado*, 367-398. Obtenido de Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM: https://revistas.juridicas.unam.mx/index.php/derecho-comparado/article/view/3543/4236
- Humaidi, A., & Hadipriono, T. (2010). Construction Safety in Kuwait. *Journal of Performance of Constructed Facilities*.
- Instituto Mexicano del Seguro Social. (2016). Obtenido de Memoria Estadística: http://www.imss.gob.mx/conoce-al-imss/memoria-estadistica-2016
- International Labour Organization. (1996-2018). International Labour Organization.

 Obtenido de Estadísticas y bases de datos:

 http://www.ilo.org/ilostat/faces/oracle/webcenter/portalapp/pagehierarchy/Page
 27.jspx?subject=OSH&indicator=LAI_VIST_NOC_NB&datasetCode=A&collecti
 onCode=YI&_afrLoop=424779038857536&_afrWindowMode=0&_afrWindowId
 =null#!%40%40%3Findicator%3DLAI_VIST_NOC_NB%2
- Ismail, Z., Doostdar, S., & Harun, Z. (2012). Factors Influencing the Implementation of a Safety Management System for Construction Sites. *Safety Science*, 418-423.
- Jannadi, M., & Abdulsalam, A. (1995). Safety management in the construction industry in Saudi Arabia. *Building Research and Information*, 37-41.
- John Holt, A. (2001). *Principles of Construction Safety.* Malden, Massachusetts: Blackwell Publishing.
- Kartam, N., & Bouz, R. (1998). Fatalities and Injuries in the Kuwaiti Construction Industry. *Accident Analysis and Prevention*, 805-814.

- Kheni, N., Dainty, A., & Gibb, A. (2008). Health and safety management in developing countries: a study of construction SMEs in Ghana. *Construction Management and Economics*, 1159-1169.
- Kheni, N., Gibb, A., & Dainty, A. (2010). Health and safety management within smalland medium-sized enterprises (SMEs) in developing countries: study of contextual influences. *Journal of Construction Engineering and Management*, 1104-1115.
- Lai , D., Liu, M., & Ling, F. (2011). A comparative study on adopting human resource practices for safety management on construction projects in the United States and Singapore. *International Journal of Project Management*, 1018-1032.
- Lin Teo, E., & Yng Ling, F. (2006). Developing a model to measure the effectiveness of safety management systems of construction sites. *Building and Environment*, 1584-1592.
- Lin, J., & Mills, A. (2011). Measuring the occupational health and safety performance of construction companies in Australia. *Facilities*, 131-139.
- Obregón Sánchez, M. G. (2003). Una Semblanza sobre Seguridad Industrial. *Revista de Seguridad Industrial*, 9-19.
- Oladipo Olutuase, S. (2014). A Study of Safety Management in the Nigerian Construction Industry. *Journal of Business and Management (IOSR-JBM)*, 1-10.
- Organización Internacional del Trabajo. (28 de Abril de 2011). *International Labour Organization*. Obtenido de Safe Day: http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_protect/---protrav/---safework/documents/publication/wcms_154127.pdf

- Organización Internacional del Trabajo. (28 de Abril de 2015). Obtenido de Tendencias mundiales sobre los accidentes del trabajo y enfermedades profesionales: http://www.ilo.org/legacy/english/osh/es/story_content/external_files/fs_st_1-ILO_5_es.pdf
- Organización Internacional del Trabajo COPYRIGHT. (1996- 2016). *Organización Internacional del Trabajo*. Obtenido de A cerca de la OTI: http://www.ilo.org/global/about-the-ilo/lang--es/index.htm
- Ramírez Cavassa, C. (2005). Seguridad Industrial. México D.F.: Limusa.
- Sarmiendo Dominguez, E. I. (2011). Instituto Politécnico Nacional. *PROPUESTA DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD E HIGIENE APLICANDO LA METODOLOGIA PASST*. México D.F., México. Obtenido de http://www.repositoriodigital.ipn.mx/bitstream/123456789/15886/1/Tesis%20E RIKA.pdf
- Sawacha, E., Naoum, S., & Fong, D. (1999). Factors Affecting Safety Performance on Construction Sites. *International Journal of Project Management*, 309-315.
- Secretaría del Trabajo y Previsión Social. (04 de Mayo de 2011). Norma Oficial Mexicana NOM-031-STPS-2011, Construcción-Condiciones de seguridad y salud en el trabajo. México D.F., México.
- Solís Carcaño, R. G. (2017). One Hundred Months of Construction Accidents in the Southeast of Mexico. *British Journal of Applied Sciene and Technology*, 1-13.
- Solis Carcaño, R. G., & Sosa Chagoyan, A. R. (2013). Gestión de Riesgos de Seguridad y Salud en Trabajos de Construcción. *Revista Educación en Ingeniería*, 161-175.

- Solís Carcaño, R., Alcudia Abad, C., & Campos Castro, C. (2006). Seguridad y salud en la construcción masiva de vivienda en México: Caso de Estudio. *Ingeniería y universidad*.
- Sunindijo, R. (2015). Strategies for Overcoming Barriers to Improving Safety in Small Construction Organizations. *Civil Engineering Dimension*, 117-125.
- Tam, C., Zeng, S., & Deng, Z. (2004). Identifying Elements of Poor Construction Safety Management in China. *Safety Science*, 569-586.
- U.S. Department Labor. (2016). Occupational Safety and Health Administration.
 Obtenido de About OSHA:
 https://www.osha.gov/Publications/all_about_OSHA.pdf
- Wilson, J. M., & Koehn, E. (2000). Safety Management: Problems Encountered and Recommended Solutions. *Journal of Construction Engineering and Management*, 77-79.
- Zhou, Z., Goh, Y., & Li, Q. (2015). Overview and analysis of safety management studies in the construction industry. *Safety Science*, 72, 337-350.
- Zou, P., Chen, Y., & Chan, T.-T. (2010). Understanding and Improving Your Risk Management Capability: Assessment Model for Construction Organizations. *Journal of Construction Engineering and Management ASCE*, 854-863.

APÉNDICE A: Instrumento A – Aspectos de seguridad y salud en empresas constructoras

	I. INFORMACIÓ	N GENERAL				
1. EMPRESA:						
2. # DE EMPLEADOS:	3. O	3. MONTO DE OBRA ANUAL:				
4. TIPO DE OBRA QUE EJE						
RESIDENCIAL ()	COMERCIAL ()	INDUSTRIAL ()	OBRAS PUBLICAS			
			()			
OTRA () ESPECIFICAR :						
ıı.						
5. ¿QUÉ PIENSA A CERCA	DE LA SEGURIDAD Y SALUD LAB	ORAL EN LA INDUSTRIA DE I	LA CONSTRUCCIÓN?			
6. ¿POR QUÉ RAZONES S	E IMPLEMENTA LA SEGURIDAD Y	SALUD EN LOS SITIOS DE C	ONSTRUCCIÓN?			
7. ¿CUALES SON LOS MO SEGURIDAD Y SALUD E	TIVOS POR LOS CUALES NO SE IN N EL ENTORNO?	MPLEMENTA/SE IMPLEMENT	A POCO LA			
	DE SEGURIDAD Y SALUD LABORA					
SI()		NO ()				
	E AFIRMATIVAMENTE, ¿CUALES N					
NOM 001 () EDIFICIOS,	NOM 002 PREVENCIÓN Y	NOM 017 EQUIPO DE	NOM 019			
LOCALES E INSTALACIONES	PROTECCIÓN	PROTECCIÓN	COMISIONES DE			
	CONTRAINCENDIOS ()	PERSONAL ()	SEGURIDAD E			
			HIGIENE ()			
NOM 026 COLORES Y SEÑALES	NOM 029 MANTENIMIENTO DE	NOM 031	OTRAS ()			
DE SEGURIDAD ()	SEÑALES ELECTRICAS	CONSTRUCCIÓN ()	ESPECIFIQUE			
COMENTARIOS:		ı	ı			
	III. SISTEMA DE SEGU					
9. ¿EXISTE UNA POLÍTICA	DE SEGURIDAD EN LA EMPRESA	? DESCRIBIR LA POLÍTICA E	N CASO DE TENER			
SI()		NO ()				
9.1EN CASO DE RESPON	IDER AFIRMATIVAMENTE, ¿SE EN	CUENTRA ESCRITA ESTA PO	DLÍTICA?			
SI()		NO ()				
9.2 ¿CONOCEN LA POLI	TICA EN LA EMPRESA?	I				
SI()		NO ()				

9.3 ¿SE DIFUNDE D	ICHA POLÍTICA?							
SI()		NO ()						
9.4 ¿CON QUE FREC	9.4 ¿CON QUE FRECUENCIA SE DIFUNDE DICHA POLÍTICA?							
COMENTARIOS:								
	PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR T							
SI()		NO ()						
COMENTARIOS:								
	ONTESTAR AFIRMATIVAMNETE, ¿DIO	CHOS PROCESOS CONTEM	PLAN PROCEDIMIENTOS					
DE SEGURIDAD Y SALUD?								
SI()		NO ()						
	NCIA SE ROTA AL PERSONAL DE LA							
PERSONAL ADMINISTRATIVO		PERSONAL DE OBRA:						
	LGUNA INDUCCION A LA SEGURIDAI							
SI()		NO ()						
COMENTARIOS:								
11.2 EN CASO DE C	ONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QL	JE TIPO DE INDUCCIÓN SE	REALIZA?					
12. ¿SE REALIZAN CON	TROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?							
SI()		NO ()						
12.1 EN CASO DE RE	ESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QL	JE TIPO DE CONTROLES SE	TOMAN EN CUENTA?					
ACCESO A OBRA ()	ALCOHOLÍMETRO ()	ENTRADA DE	VESTIMENTA					
		VEHÍCULOS ()	ADECUADA ()					
OTRA () ESPECIFICAR:								
13. ¿CUENTAN CON RE	GLAMENTO DE OBRA?							
SI()		NO ()						
13.1 ¿LOS TRABAJAD	ORES CONOCEN DICHO REGLAMEN	ITO?						
SI()		NO ()						
14. ¿CUENTAN CON EN	CARGADO DE SEGURIDAD DE OBRA	ι?						
SI()		NO ()						
14.1 ESPECIFICAR SU	J FUNCIÓN							
14.2 ¿CUAL ES SU FOR	RMACIÓN?							
14.3 ¿A CUANTAS PER	SONAS SE ENCARGA DE SUPERVIS	AR?						
COMENTARIOS:								
IV. CONTROL E INFORMACIÓN DE ACCIDENTES								
15. ¿SE LLEVA UN CON	TROL DE LOS ACCIDENTES OCURRI	DOS EN OBRA?						
SI()		NO ()						
COMENTARIOS:		1						

16. ¿SE REPORTAN LOS	ACCIDENTE	ES QUE SUCEDE	N EN L	AS OBRAS?		
SI()				NO ()		
16.1 EN CASO DE RESP	ONDER AFIR	RMATIVAMENTE,	JA QL	IIEN SE REPORTAN LO	OS ACC	CIDENTES?
IMSS ()	STPS ()		OTRO () ESPEC	IFIQUE:	:
16.2 EN CASO DE RESP	ONDER NEG	SATIVAMENTE, ¿	POR Q	UÉ NO SE REPORTAN	I LOS A	ACCIDENTES?
		V. ASPEC	TOS D	E PREVENCIÓN		
17. ¿SE SUMINISTRA EC	UIPO DE PR	OTECCIÓN PER	SONAL	. (EPP)?		
SI()				NO ()		
COMENTARIOS:						
18. ¿CON QUE FRECUE!	NCIA SE SUN	/INISTRA EL EPF	??			
1 AÑO ()	6 MESES ()	2 SEI	MANAS ()	OTR	RO() ESPECIFIQUE:
19. ¿EL PERSONAL UTIL						
LO USAN SIEMPRE ()				O USAN POCAS VECE	ES (1	NO LO USAN ()
,	LAS VECI	` ,)			
20. ¿EN QUÉ SE BASAN						
LO ESTABLECIDO EN LA NOM	031 ()				BASI	CO()
COMENTARIOS:						
21. ¿SE BRINDA CAPACI	ITACION ACE	ERCA DE SEGUR	IDAD Y			
SI()				NO ()		
COMENTARIOS:						
04.4 EN CACO DE DEC	DONDED AE			TIDO DE CADACITA	NÁN C	E DDINDAQ
21.1 EN CASO DE RES						
TRABAJOS EN ALTURAS ()	PERSOI		CION	TRABAJOS DE COR	IE()	SOLDADURAS ()
ELECTRICIDAD ()	FLKSOI	ESPACIOS CO	NIEINIAI		\ EQD	PECIFIQUE :
21.2 ¿CON QUÉ FRECU	IENCIA SE B			`	<i>)</i> LSF	LOITIQUE.
CADA 6 MESES ()	JENOIA SE E	CADA AÑO (ON!	OTP	O () ESPECIFIQUE:
22. ¿SE REALIZAN REUN	JIONES DE C	,	,	MAS EVOLUSIVOS DE		, ,
LABORAL?	NIONES DE C	DONA PANA INA	IAK IE	INIAS EXCLUSIVOS DE		
SI()		SE REALIZA		REUNIONES QUE	NO ()
				DE SEGURIDAD Y		
		SALUD LABOR				
22.1 ¿QUE TAN FRE	CUENTES S	ON LAS REUNIO	NES?			
1 VEZ A LA SEMANA ()				1 VEZ CADA DOS SI	EMANA	AS ()
1 VEZ CADA MES ()		OTRO () ESP				
22.2 ¿QUIENES PAI			ONES?			
DIRECTOR GENERAL	RES	PONSABLE DE			SUPE	ERVISORES DE OBRA ()

()	SEGURIDAD ()							
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ()	QUE:							
23. ¿SE REALIZA EVALUACIÓN	DE RIESGOS?							
SI()		NO ()						
COMENTARIOS:								
23.1 ¿LA EVALUACIÓN E	DE RIESGOS VARÍA SEGÚN L	A ETAPA EN QUE SE E	ENCUENTRE LA OBRA?					
SI()		NO ()						
23.2 ¿CUENTAN CON ME	EDIDAS DE PREVENCIÓN DE		IS DE RIESGOS?					
SI()		NO ()						
23.3 ¿DICHAS MEDIDAS	VARÍAN DE ACUERDO A LA E	TAPA EN LA QUE SE	ENCUENTRA LA OBRA?					
SI()		NO ()						
24. ¿SE ASEGURA A LOS TRABAJADORES?								
SI()		NO ()						
24.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ PORCENTAJE DE TRABAJADORES SE TIENE								
ASEGURADO ACTUALMENTE?								
100% - 80%		79% - 60%						
59% - 40%		39% - 0%						
24.2 ¿CUÁL ES LA RAZÓN	N POR LA QUE NO SE ASEGU	RA A LOS TRABAJAD	ORES/A LA TOTALIDAD DE LOS					
TRABAJADORES?								
25. ¿SE CUENTA CON UN PRO	GRAMA DE SEGURIDAD Y SA	LUD LABORAL?						
SI()		NO ()						
25.1 EN CASO DE CONTES	STAR AFIRMATIVAMENTE, ¿E	N QUE SE BASÓ PARA	A REALIZAR EL PROGRAMA DE					
SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?								
25.2 ¿TODOS CONOCEN EL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD?								
SI()		NO ()						
COMENTARIOS ADICIONALES:								

APÉNDICE B: Instrumento B – Aspectos de seguridad y salud en obras de construcción

l.	INFORMACIÓN GENERAL D	DEL SITIO DE CONSTRUCCIÓ	N					
1. EMPRESA:								
2. TIPO DE OBRA:								
3. m² DE CONSTRUCCIÓN:								
	II. GENERALIDADES SOE	RE SEGURIDAD Y SALUD						
4. ¿QUÉ PIENSA A CE CONSTRUCCIÓN?	RCA DE LA SEGURIDAD Y SALUD	LABORAL EN LA INDUSTRIA	A DE LA					
F CONOCE LA NODMAT		DODAL OUE DICE EN EL DAÍO	20					
5. ¿CONOCE LA NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL QUE RIGE EN EL PAÍS? SI () NO ()								
5.1 EN CASO DE RESPONDE AFIRMATIVAMENTE, ¿CUALES NORMAS CONOCE?								
NOM 001 () EDIFICIOS, NOM 002 PREVENCIÓN Y NOM 017 EQUIPO DE NOM 01								
LOCALES E	PROTECCIÓN	PROTECCIÓN	COMISIONES DE					
INSTALACIONES	CONTRAINCENDIOS ()	PERSONAL ()	SEGURIDAD E					
			HIGIENE ()					
NOM 026 COLORES Y	NOM 029 MANTENIMIENTO DE	NOM 031	OTRAS ()					
SEÑALES DE SEGURIDAD	SEÑALES ELECTRICAS ()	CONSTRUCCIÓN	ESPECIFIQUE:					
()		()						
COMENTARIOS:								
6. ¿SE TIENEN PROCI	EDIMIENTOS PARA REALIZAR TRA	ABAJOS						
SI()		NO ()						
6.1 EN CASO	DE RESPONDER AFIRMATIVA	MENTE, ¿DICHOS PROC	ESOS CONTEMPLAN					
PROCEDIMIENTOS DE SEGU	IRIDAD Y SALUD LABORAL?							
SI()		NO ()						
	ENCIA SE ROTA AL PERSONAL?							
CADA AÑO ()	CADA SEIS	CADA QUE COMIENZA L	JNA OBRA ()					
	MESES ()							
OTRO () ESPECIFIQUE:								
COMENTARIOS:								
	LGUNA INDUCCIÓN A LA SEGURIO							
SI()		NO ()						
7.2 EN CASO DE RES	SPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿C	QUE TIPO DE INDUCCIÓN SE	REALIZA?					
8. ¿SE REALIZAN CON	9 CE DEALIZAN CONTROLES DE SECURIDAD EN LA ORDAS							
8. ¿SE REALIZAN CONTROLES DE SEGURIDAD EN LA OBRA? SI () NO ()								

8.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPOS DE CONTROLES SE TOMAN EN								
CUENTA?								
ACCESO A LA		ALCOHOLIMET	RO ()	ENTRAD	A DE VEHÍCU	LOS()	
OBRA ()								
VESTIMENTA ADECUADA ()		C	OTRO () ESPECIF	IQUE:			
COMENTARIOS:								
8.2 ¿CUENTAN C	ON REGLA	MENTO DE OBR	A?					
SI()			N	VO ()				
COMENTARIOS:								
8.3 ¿LOS TRABAJADORES CONOCEN DICHO REGLAMENTO?								
SI()	SI () NO ()							
COMENTARIOS:				ı				
9. ¿CUENTAN CON	UN ENCAR	GADO DE SEGU	RIDAI	D EN OBRA?				
SI()	SI() NO()							
9.1. ¿CUÁL ES SU FORMACIÓN?								
9.3 ¿A CUÁNTAS P	ERSONAS	SE ENCARGA D	E SUF	PERVISAR?				
10. ¿SE LLEVA UN CO	ONTROL DI	E LOS ACCIDEN	ΓES C		BRA?			
SI()				NO ()				
COMENTARIOS:								
11. ¿SE REPORTAN I	OS ACCID	ENTES QUE SUC	CEDE	NO()	?			
11.1 EN CASO DE RE	SPONDER	AFIRMATIVAME	NTE.	` ′	PORTAN L	OS ACCIDEN	TES?	
IMSS ()	STPS (OTRO() ES				
11.2 EN CASO DE RE	,	•	TE. ; F	, ,			ENTES?	
= 11 6/100 5 = 11			. =, c.					
12. ¿SE SUMINISTRA	EQUIPO D	E PROTECCIÓN	PERS	SONAL (EPP)?				
SI()				NO()				
COMENTARIOS:								
13. ¿CON QUE FREC	UENCIA SE	SUMINISTRA E	L EPP	??				
1 AÑO ()	6 MESES			EMANAS ()	С	OTRO () ESPE	CIFIQUE	:
14. ¿EL PERSONAL U	ITILIZA EL	EPP?						
LO USAN SIEMPRE ()	LO USA	N LA MAYORÍA I	DE	LO USAN POCAS	VECES	NO LO USA	N ()	
	LAS VEC	CES()		()				
15. ¿EN QUÉ SE BASAN PARA LA SELECCIÓN DEL EPP QUE SE LES BRINDA A LOS TRABAJADORES?								
POR EL TRABAJO A EJECUTAR POR EXPERIENCIA EN CAMPO () SE BRINDA SOLO EPP								
SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA BASICO()								
NOM 031 ()								
COMENTARIOS:								

	CITACIÓN ACERCA DE SEGURII			
SI()		NO ()		
COMENTARIOS:				
	ESPONDER AFIRMATIVAMENTE,			
TRABAJOS EN ALTURAS	EQUIPOS DE PROTECCIÓN	TRABAJOS DE CORTE () SOLDADURAS ()	
()	PERSONAL ()			
ELECTRICIDAD ()		DOS() OTROS()E	SPECIFIQUE :	
	CUENCIA SE BRINDA LA CAPAC			
CADA 6 MESES () CADA AÑO ()		ОТ	RO () ESPECIFIQUE:	
17. ¿SE REALIZAN REI LABORAL?	UNIONES DE OBRA PARA TRATA			
SI()	SE REALIZAN	REUNIONES QUE NO	()	
	INCLUYEN TEMAS			
	SALUD LABORAL ()			
17.1 ¿QUE TAN FF	RECUENTES SON LAS REUNION			
1 VEZ A LA SEMANA () 1 VEZ CADA DOS SEMANAS ()				
1 VEZ CADA MES ()	OTRO () ESPECIFIC	NUE:		
-	PARTICIPAN EN DICHAS REUNIO	NES?		
DIRECTOR GENERAL ()	RESPONSABLE DE	SU	PERVISORES DE OBRA	
	SEGURIDAD ()	()	
DIRECTOR DE CONSTRUCC	` '	OTRO () ESPECIFIQUE		
	ACITACIÓN PARA PREVENIR AC			
SI()		NO ()		
18.1 ¿QUE TIPO D	DE CAPACITACIÓN SE REALIZA?			
BRIGADAS ()		SIMULACRO ()		
SEÑALIZACIÓN ()		OTRO () ESPECIFIQUE:		
19. ¿SE REALIZA EVAL	LUACIÓN DE RIESGOS?	<u>. </u>		
SI()		NO ()		
COMENTARIOS:				
19.1 ¿LA EVALUACIÓN DE RIESGOS VARÍA SEGÚN LA ETAPA EN QUE SE ENCUENTRE LA OBRA?				
SI()		NO ()		
19.2 ¿CUENTAN	N CON MEDIDAS DE PREVENCIÓ	N DERIVADAS DEL ANÁLIS	SIS DE RIESGOS?	
SI()		NO ()		
19.3 ¿DICHAS N	MEDIDAS VARÍAN DE ACUERDO	À LA ETAPA EN LA QUE SE	ENCUENTRA LA OBRA?	
SI()		NO ()		
20. ¿SE CUENTA CON	PROGRAMA DE SEGURIDAD Y S	SALUD LABORAL?		
SI()		NO ()		
COMENTARIOS:				
20.1 ¿TODOS C	CONOCEN EL PROGRAMA DE SE	GURIDAD Y SALUD?		

SI()	() NO ()					
21. ¿CUENTAN CON PERMISOS PARA REALIZAR TRABAJOS PELIGROSOS O DE ALTO RIESGO?						
SI () NO ()						
COMENTARIOS:						
		LUD EN ODDA				
III.	CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SA A DE EVACUACIÓN EN CASO DE UNA					
SI()	SÓLO SE SABEN LAS SALIDAS DE					
	EMERGENCIA ()	10 ()				
COMENTARIOS:						
	OLES DE SEGURIDAD EN OBRA?					
SI ()	NO ()					
EN CASO DE SER SI ESPECIFICAR EI						
EN GROODE GEN GREEN TO THE E	THE OBLIGATINGLES.					
24. ¿SE CUENTA CON EXTINTO	RES?					
SI ()	SÓLO SE CUENTAN EN LA OFICINA	NO ()				
	DE OBRA ()	()				
COMENTARIOS:	()					
25. ¿ LOS TRABAJADORES CUENTAN CON EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO?						
SI ()	SÓLO TIENEN CASCO/CHALECOS	NO ()				
	()					
COMENTARIOS:						
	E PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIA	IZADO SEGÚN EL TRABAJO				
EJECUTAR?						
SI()	SE LES BRINDA EQUIPO DE	NO ()				
	PROTECCIÓN BÁSICO/ SE LES					
	BRINDA CASCO/CHALECOS ()					
COMENTARIOS:						
	N ADECUADAMENTE EL EQUIPO DE F					
SI()	SE HACEN ALGUNOS	NO ()				
	COMENTARIOS, PERO NO HAY					
	SUPERVISOR DE SEGURIDAD ()					
COMENTARIOS:						
28. ¿SE BRINDA PROTECCIÓN CONTRA RUIDO/VIBRACIONES?						
SI()	SÓLO EN ALGUNOS CASOS ()	NO ()				
COMENTARIOS:						
	ES PORTAN ROPA Y CALZADO ADEC					
SI()	SÓLO PORTAN ROPA/SOLO	NO ()				
	PORTAN CALZADO ()					
COMENTARIOS:						
30. ¿SE PROVEEN SANITARIOS EN EL LUGAR DE TRABAJO?						

SI()	SÓLO CUANDO	LA OBRA ES	NO ()		
	GRANDE ()				
COMENTARIOS:	I				
31. ¿SE PROVEE PROTECCIÓN PERSONAL (ARNESES Y LINEAS DE VIDA) AL PERSONAL QUE LABORA EN ALTURAS DE MAS DE 1.80 METROS REALIZANDO TRABAJOS EN BORDES DE AZOTEAS,ANDAMIOS, ESTUCTURAS ELEVADAS QUE REPRESENTEN PELIGROS?					
SI()		NO ()			
COMENTARIOS:					
32. ¿SE UTILIZA CORRECTAME	NTE EL ANCLAJE DE	E LOS ARNESES Y I	LINEAS DE VIDA?		
SI()		NO ()			
COMENTARIOS:	,				
33. ¿SE DESIGNA UN ÁREA ESI	PECIFICA PARA QUE	CONSUMAN ALIME	ENTOS?		
SI()	COMEN EN CU	IALQUIER ÁREA	NO ()		
	DENTRO DE LA OE	BRA ()			
COMENTARIOS:					
34. ¿CUENTAN CON MALETIN D	DE EMERGENCIAS M	ÉDICAS?			
SI()	CUENTAN CON	BOTIQUÍN DE	NO ()		
	PRIMEROS AUXILIOS ()				
COMENTARIOS:					
35. ¿SE DELIMITAN LAS ZONAS QUE REPRESENTAN PELIGROS?					
SI()	NO APLICA PARA LA OBRA () NO ()				
COMENTARIOS:					
36. ¿SE CUENTAN CON SEÑAL	AMIENTOS DE SEGU	JRIDAD EN OBRA?			
SI()	SE CUENTA CON A	ALGUNOS ()	NO ()		
COMENTARIOS:	,				
37. ¿LOS ANDAMIOS SE COLOC	CAN SOBRE UNA SU	PERFICIE PAREJA	Y FIRME?		
SI()	NO SE NECESITAN	1 ()	NO ()		
COMENTARIOS:					
38. ¿LAS EXTENSIONES ELÉCTRICAS SE ENCUENTRAN CON LOS EMPALMES CORRECTOS?					
SI()	SOLO ALGUNOS ()	NO ()		
COMENTARIOS:					
39. ¿SE ACORDONA EL ENTORNO DE ACCIÓN DE UNA MAQUINARIA CUANDO SE ENCUENTRA TRABAJANDO?					
SI()	NO SE NECESITA I	MAQUINARIA ()	NO ()		
COMENTARIOS:					
40. ¿SE VERIFICA QUE LAS HEI	RRAMIENTAS SE EN	CUENTREN EN BUI	EN ESTADO?		
SI()	SÓLO SE V	ERIFICAN LAS	NO ()		
	HERRAMIENTAS E	LÉCTRICAS ()			
COMENTARIOS ADICIONALES:					

APÉNDICE C: Matriz de validación utilizada

MATRIZ DE VALIDACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS EMPRESA #00						
(1)	(2)	INST (3)	ENTREVISTA (4)	ENTREVISTA (5)	VERIFICACIÓN EN CAMPO (6)	FINAL (7)
1	NA	1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		1 - Instrumento B				
2	NA	2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
3	NA	2 - Instrumento B	-	-	-	0.00
4	NA	3 - Instrumento A	-	-	-	0.00
5	NA	3 - Instrumento B	-	-	-	0.00
6	NA	4 - Instrumento A	-	-	-	0.00
7	NA	5 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		4 - Instrumento B				
8	NA	6 - Instrumento A	-	-	-	0.00
9	NA	7 - Instrumento A	-	-	-	0.00
10	(5,0)	8 - Instrumento A	5.00	-	-	5.00
	, , ,	5 - Instrumento B				
11	NA	8.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		5.1 - Instrumento B				
12	(5,0)	6 - Instrumento B	5.00	5.00	-	5.00
	, , ,	10 - Instrumento A				
13	(5,0)	6.1 - Instrumento B	5.00	5.00	-	5.00
	, , ,	10.1 - Instrumento A				
14	(5,0)	9 - Instrumento A	5.00	-	-	5.00
15	(5,0)	9.1 - Instrumento A	5.00	-	-	5.00
16	(5,0)	9.2 - Instrumento A	5.00	-	-	5.00
17	(5,0)	9.3 - Instrumento A	5.00	-	-	5.00
18	NA	9.4 - Instrumento A	-	-	-	0.00
19	NA	11 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		7 - Instrumento B				
20	(5,0)	11.1 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
	(, ,	7.1 - Instrumento B				
21	NA	11.2 - Instrumento A	<u>-</u>	-	-	0.00
		7.2 - Instrumento B				
22	(5,0)	12 - Instrumento A	5.00	5.00	5.00	5.00
		8 - Instrumento B				
		23 - Instrumento B				
23	NA	12.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
-		8.1 - Instrumento B				
24	(5,0)	13 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00

		8.2 - Instrumento B				
25	(5,0)	13.1 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		8.3 - Instrumento B	-			
26	(5,0)	14 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
	, , ,	9 - Instrumento B	_			
27	NA	14.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		9.1 - Instrumento B	-			
28	NA	14.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		9.2 - Instrumento B	-			
29	NA	14.3 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		9.3 - Instrumento B	_			
30	(5,0)	15 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
	, , ,	10 - Instrumento B	_			
31	(5,0)	16 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
	, ,	11 - Instrumento B	-			
32	NA	16.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		11.1 - Instrumento B	_			
33	NA	16.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		11.2 - Instrumento B	_			
34	(5,0)	17 - Instrumento A	5.00	5.00	5.00	5.00
	, , ,	12 - Instrumento B	-			
35	NA	18 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		13 - Instrumento B	_			
36	NA	19 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		14 - Instrumento B	_			
37	NA	20 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		15 - Instrumento B	_			
38	(5,0)	21 - Insturmento A	5.00	5.00	-	5.00
		16 - Instrumento B				
39	NA	21.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		16.1 - Instrumento B	_			
40	NA	21.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		16.2 - Instrumento B	_			
41	(5,3,0)	22 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		17 - Instrumento B				
42	NA	22.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		17.1 - Instrumento B	_			
43	NA	22.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		17.2 - Instrumento B	1			
44	(5,0)	18 - Instrumento B	-	5.00	-	5.00
45	NA	18.1 - Instrumento B	-	-	-	0.00
46	(5,0)	23 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		19 - Instrumento B	1			
47	(5,0)	23.1 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		1	1			1

					DAD DE PUNTOS	220.00 100%
		тс	OTAL DE PUNTOS OF			220.00
74	(5,3,0)	40 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
73	(5,3,0)	39 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
72	(5,3,0)	38 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
71	(5,3,0)	37 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
70	(5,3,0)	36 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
69	(5,3,0)	35 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
68	(5,3,0)	34 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
67	(5,3,0)	33 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
66	(5,3,0)	32 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
65	(5,0)	31 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
64	(5,0)	30 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
63	(5,3,0)	29 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
62	(5,3,0)	28 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
61	(5,3,0)	27 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
60	(5,3,0)	26 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
59	(5,3,0)	25 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
58	(5,3,0)	24 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
57	(5,3,0)	22- Instrumento B	-	-	5.00	5.00
56	(5,0)	21 - Instrumento B	-	5.00	-	5.00
		20.1 - Instrumento B				
55	(5,0)	25.2 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
54	NA	25.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		20 - Instrumento B				
53	(5,0)	25 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
52	NA	24.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
51	NA	24.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
50	(5,0)	24 - Instrumento A	5.00	-	-	5.00
	(-,-,	19.3 - Instrumento B				
49	(5,0)	23.3 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
	(-,-,	19.2 - Instrumento B				
48	(5,0)	23.2 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00

APÉNDICE D: Instrumentos contestados y matrices de valoración por empresa participante

EMPRESA 1

INSTRUMENTO A:

I. INFORMACIÓN GENERAL						
5. EMPRESA:	EMPRESA 1					
6. # DE EMPLEADOS: 1	10 PERSONAS	7. O	MONTO DE BRA ANUAL:	\$ 10 MILLONE	ES DE PESOS	
8. TIPO DE OBRA QUE EJECUTA:						
RESIDENCIAL (X)	COMERCIAL ()	INDUSTRIAL	. ()	OBRAS PÚBLICA	AS
					(X)	
OTRA (X) ESPECIFICAR : ADICIONALMENTE SE REALIZA OBRAS DE INTERÉS SOCIAL						
II.		S GENERALES D				
5. ¿QUÉ PIENSA A CERCA						
ES IMPORTANTE PARA EVITAR A						AR Y
OBLIGAR A LOS TRABAJADORES	A SEGUIR LINEAR	MIENTOS DE SE	GURIDAD, PE	RO HACEN CAS	SO OMISO.	
6. ¿POR QUÉ RAZONES SE	IMPLEMENTA LA	SEGURIDAD Y	SALUD EN LO	S SITIOS DE C	ONSTRUCCIÓN?	
PARA EVITAR ACCIDENTES COM	O PRINCIPAL OBJ	ETIVO				
7. ¿CUALES SON LOS MOT SEGURIDAD Y SALUD EI		UALES NO SE IM	IPLEMENTA/S	E IMPLEMENTA	A POCO LA	
DEBIDO QUE LOS TRABAJADORE	S NO HACEN CAS	SO A LAS INSTRU	JCCIONES DE	SEGURIDAD		
8. ¿CONOCE LA NORMATIVA [DE SEGURIDAD Y	SALUD LABORA	L QUE RIGE E	N EL PAÍS?		
SI()			NO(X)			
8.1 EN CASO DE RESPONDE	E AFIRMATIVAMEI	NTE, ¿CUALES N	IORMAS CON	OCE?		
NOM 001 () EDIFICIOS,	NOM 002 PR	EVENCIÓN Y	NOM 017	EQUIPO DE	NOM	019
LOCALES E INSTALACIONES	PROTECCIÓN		PROTECCIÓ	N	COMISIONES	DE
	CONTRAINCEN	DIOS ()	PERSONAL (()	SEGURIDAD	Е
					HIGIENE ()	
NOM 026 COLORES Y SEÑALES	NOM 029 MANTI	ENIMIENTO DE	NOM	031	OTRAS ()
DE SEGURIDAD ()	SEÑALES ELEC	TRICAS	CONSTRUC	CIÓN ()	ESPECIFIQUE	
COMENTARIOS:	COMENTARIOS:					
NO CONOCE NINGUNA LEY A CERCA DE SEGURIDAD						
		STEMA DE SEGU	_	_		
9. ¿EXISTE UNA POLÍTICA	DE SEGURIDAD E	N LA EMPRESA	? DESCRIBIR I	LA POLÍTICA E	N CASO DE TENE	R
SI()			NO (X)			

9.1EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿SE ENCUENTRA ESCRITA ESTA POLÍTICA?					
SI()	SI () NO ()				
9.2 ¿CONOCEN LA P	9.2 ¿CONOCEN LA POLITICA EN LA EMPRESA?				
SI()		NO ()			
9.3 ¿SE DIFUNDE D	ICHA POLÍTICA?				
SI()		NO ()			
9.4 ¿CON QUE FRECUENCIA SE DIFUNDE DICHA POLÍTICA?					
COMENTARIOS:					
LA EMPRESA NO CUENTA CO	ON POLÍTICA DE SEGURIDAD PERO F	PIENSAN APLICARLA EN UN	FUTURO		
10. ¿SE CUENTA CON PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR TRABAJOS?					
SI() COMENTARIOS:		NO (X)			
COMENTARIOS.					
10.1 EN CASO DE CO	ONTESTAR AFIRMATIVAMNETE, ¿DI	CHOS PROCESOS CONTEM	PLAN PROCEDIMIENTOS		
DE SEGURIDAD Y SALUD?					
SI()		NO ()			
-	NCIA SE ROTA AL PERSONAL DE LA	EMPRESA?			
PERSONAL ADMINISTRA	ATIVO: CADA 2 AÑOS	PERSONAL DE OBRA:			
APROXIMADAMENTE		CADA DOS AÑOS			
	LGUNA INDUCCION A LA SEGURIDA				
SI()		NO (X)			
COMENTARIOS:					
11.2 EN CASO DE C	ONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QI	JE TIPO DE INDUCCIÓN SE	REALIZA?		
NO REALIZAN					
12. ¿SE REALIZAN CON	TROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?				
SI()		NO(X)			
12.1 EN CASO DE RE	SPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QI	JE TIPO DE CONTROLES SE	TOMAN EN CUENTA?		
ACCESO A OBRA ()	ALCOHOLÍMETRO ()	ENTRADA DE	VESTIMENTA		
		VEHÍCULOS ()	ADECUADA ()		
OTRA () ESPECIFICAR:					
13. ¿CUENTAN CON REGLAMENTO DE OBRA?					
SI()		NO(X)			
13.1 ¿LOS TRABAJADORES CONOCEN DICHO REGLAMENTO?					
SI()		NO ()			
14. ¿CUENTAN CON ENCARGADO DE SEGURIDAD DE OBRA?					
SI()		NO (X)			
14.1 ESPECIFICAR SU	J FUNCIÓN				

14.2 ¿CUAL ES SU FORMACIÓN?					
14.3 ¿A CUANTAS PERSO	NAS SE ENCARGA DE SUPERVIS	AR?			
	IV. CONTROL E INFORMA	CIÓN DE ACCIDENTE	S		
15. ¿SE LLEVA UN CONTRO	DL DE LOS ACCIDENTES OCURRI	DOS EN OBRA?			
SI()		NO (X)			
COMENTARIOS:		·			
16. ¿SE REPORTAN LOS A	16. ¿SE REPORTAN LOS ACCIDENTES QUE SUCEDEN EN LAS OBRAS?				
SI(X)		NO ()			
16.1 EN CASO DE RESPON	IDER AFIRMATIVAMENTE, ¿A QU	IÉN SE REPORTAN LO	S ACCII	DENTES?	
IMSS ()	STPS()	OTRO (X) E	SPECIF	IQUE: SE REPORTAN	
		DIRECTAMENTE A	LA OFIC	CINA CENTRAL	
16.2 EN CASO DE RESPON	IDER NEGATIVAMENTE, ¿POR QU	JÉ NO SE REPORTAN	LOS AC	CCIDENTES?	
	V. ASPECTOS DE	PREVENCIÓN			
17. ¿SE SUMINISTRA EQUI	PO DE PROTECCIÓN PERSONAL	(EPP)?			
SI(X)		NO ()			
COMENTARIOS:					
SE LES BRINDA SOLO CHALECO	S Y CASCOS				
18. ¿CON QUE FRECUENC	IA SE SUMINISTRA EL EPP?				
1 AÑO (X) 6	MESES () 2 SEM	MANAS ()	OTRO) () ESPECIFIQUE:	
19. ¿EL PERSONAL UTILIZA	A EL EPP?				
LO USAN SIEMPRE ()	LO USAN LA MAYORÍA DE LO	USAN POCAS VECES	S NO	O LO USAN (X)	
	LAS VECES ())			
20. ¿EN QUÉ SE BASAN PA	RA LA SELECCIÓN DEL EPP QUE	SE LES BRINDA A LO	S TRAB	AJADORES?	
POR EL TRABAJO A EJECUTAR	SEGÚN POR EXPERIENCIA EI	N CAMPO (X)	SE E	BRINDA SOLO EPP	
LO ESTABLECIDO EN LA NOM 03	1 ()		BASIC	O()	
COMENTARIOS:	I	ı			
AL NO USAR EL EPP SOLO SE LES DA LO QUE SE CREE NECESARIO AL MOMENTO DE REALIZAR UN TRABAJO					
21. ¿SE BRINDA CAPACITACIÓN ACERCA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?					
SI()		NO (X)			
COMENTARIOS:					
21.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPO DE CAPACITACIÓN SE BRINDA?					
TRABAJOS EN ALTURAS ()	EQUIPOS DE PROTECCIÓN	TRABAJOS DE CORT	E()	SOLDADURAS ()	
	PERSONAL ()				

ELECTRICIDAD () ESPACIOS CONFINADOS () OTROS() ESPECIFIQUE :) ESPECIFIQUE :			
21.2 ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE BRINDA LA CAPACITACIÓN?						
CADA 6 MESES ()	CADA AÑO ()		OTRO () ESPECIFIQUE:			
22. ¿SE REALIZAN REUNIONES LABORAL?	22. ¿SE REALIZAN REUNIONES DE OBRA PARA TRATAR TEMAS EXCLUSIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?					
SI()	SE REALIZAN	REUNIONES QUE	NO(X)			
	INCLUYEN TEMAS	DE SEGURIDAD Y				
	SALUD LABORAL ()				
	TES SON LAS REUNIONES?					
1 VEZ A LA SEMANA ()		1 VEZ CADA DOS SI	EMANAS ()			
1 VEZ CADA MES ()	OTRO () ESPECIFIC	QUE				
	'AN EN DICHAS REUNIONES'	?				
DIRECTOR GENERAL	RESPONSABLE DE		SUPERVISORES DE OBRA			
()	SEGURIDAD ()		()			
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ()		OTRO () ESPECIFI	IQUE			
23. ¿SE REALIZA EVALUACIÓN	I DE RIESGOS?					
SI()		NO (X)				
COMENTARIOS:						
	DE RIESGOS VARÍA SEGÚN I		ENCUENTRE LA OBRA?			
SI()		NO ()	NO DE DIFOCOS			
	EDIDAS DE PREVENCIÓN DE		SIS DE RIESGOS?			
SI()	NADÍAN DE AGUEDDO A LA	NO ()	ENOUGHTDA LA ODDAO			
	S VARÍAN DE ACUERDO A LA		ENCUENTRA LA OBRA?			
SI()	A 14 B 0 B 5 0 0	NO ()				
24. ¿SE ASEGURA A LOS TRAE	BAJADORES?	NO ()				
SI(X)	2010ED A FIDAMATIV (A MENITE	NO ()	DE TRADA IABODEO OE TIENE			
24.1 EN CASO DE RESP ASEGURADO ACTUALMENTE?	ONDER AFIRMATIVAMENTE	, ¿QUE PORCENTAJE	DE TRABAJADORES SE TIENE			
100% - 80% (X) 79% - 60%						
59% - 40%		39% - 0%				
	N POR LA OLIE NO SE ASEGI		ORES/A LA TOTALIDAD DE LOS			
TRABAJADORES?	111 ON 21 GOZ 110 OZ 11020	017,17,1200 110,137,107,12	OKES/KEKTOTKEIS/KS SE EGG			
ALGUNOS TRABAJADORES SON IRREGULARES, ES DECIR SOLO LLEGAN POR UNOS DÍAS Y YA NO VUELVEN						
25. ¿SE CUENTA CON UN PRO	GRAMA DE SEGURIDAD Y S	ALUD LABORAL?				
SI()		NO(X)				

25.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿EN QUE SE BASÓ PARA REALIZAR EL PROGRAMA DE					
SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?					
25.2 ¿TODOS CONOCEN EL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD?					
SI()	NO ()				
COMENTARIOS ADICIONALES:					
LA EMPRESA SE ENCUENTRA EN CRECIMIENTO Y TIENE PENSADO IMPLEMENTAR UN SISTEMA DE SEGURIDAD EN					
UN FUTURO.					

INSTRUMENTO B:

I. INFORMACIÓN GENERAL DEL SITIO DE CONSTRUCCIÓN							
1. EMPRESA: EMPRESA 1							
2. TIPO DE OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CASA HAB	ITACIÓN TIPO RESIDENCIAL					
3. m ² DE C	ONSTRUCCIÓN: 285 M2						
	l						
	II. GENERALIDADES SOE	RE SEGURIDAD Y SALUD					
4. ¿QUÉ PIENSA A CE CONSTRUCCIÓN?	RCA DE LA SEGURIDAD Y SALUD	LABORAL EN LA INDUSTRIA	DE LA				
ES IMPORTANTE PERO NO S	SE IMPLEMENTA						
5. ¿CONOCE LA NORMAT	TVA DE SEGURIDAD Y SALUD LA	BORAL QUE RIGE EN EL PAÍS	3?				
SI()		NO(X)					
5.1 EN CASO DE RESP	ONDE AFIRMATIVAMENTE, ¿CUAI	ES NORMAS CONOCE?					
NOM 001 () EDIFICIOS,	NOM 002 PREVENCIÓN Y	NOM 017 EQUIPO DE	NOM 019				
LOCALES E	PROTECCIÓN	PROTECCIÓN	COMISIONES DE				
INSTALACIONES	CONTRAINCENDIOS ()	PERSONAL ()	SEGURIDAD E				
			HIGIENE ()				
NOM 026 COLORES Y	NOM 029 MANTENIMIENTO DE	NOM 031	OTRAS ()				
SEÑALES DE SEGURIDAD	SEÑALES ELECTRICAS	CONSTRUCCIÓN	ESPECIFIQUE				
()		()					
COMENTARIOS:							
6. ¿SE TIENEN PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR TRABAJOS							
SI() NO(X)							
6.1EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿DICHOS PROCESOS CONTEMPLAN							
PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?							
SI()		NO ()					
7 ; CON QUÉ ERECUENCIA SE ROTA AL PERSONAL?							

CADA AÑO ()	CADA SEIS	CA	ADA QUE COMIENZA UNA OBRA ()		
	MESES ()				
OTRO (X) ESPECIFIQUE:	.1				
EL PERSONAL ES BASTANTE ROTATIVO, PERO EN PROMEDIO SE CAMBIA CADA DOS AÑOS					
COMENTARIOS:					
7.1 ¿SE REALIZA ALC	GUNA INDUCCIÓN A LA S				
SI()		NO (•		
7.2 EN CASO DE RES	PONDER AFIRMATIVAME	NTE, ¿QUÉ TIF	PO DE INDUCCIÓN SE REALIZA?		
SÓLO SE REALIZAN PLATICA	AS CON LOS TRABAJAD	ORES RECAL	CANDO QUE SEAN CUIDADOSOS EN SUS		
TRABAJOS					
8. ¿SE REALIZAN CONT	TROLES DE SEGURIDAD	EN LA OBRA?			
SI()		NO (,		
8.1 EN CASO DE C	CONTESTAR AFIRMATIVA	AMENTE, ¿QU	É TIPOS DE CONTROLES SE TOMAN EN		
CUENTA?					
ACCESO A LA	ALCOHOLIMETR	RO ()	ENTRADA DE VEHÍCULOS ()		
OBRA ()					
VESTIMENTA ADECUADA ()		OTRO () E	SPECIFIQUE:		
COMENTARIOS:					
8.2 ¿CUENTAN CON	REGLAMENTO DE OBRA				
SI()		NO(X)			
COMENTARIOS:					
8.3 ¿LOS TRABAJAD	OORES CONOCEN DICHO	REGLAMENTO)?		
SI()		NO ()		
COMENTARIOS:					
9. ¿CUENTAN CON UN	ENCARGADO DE OBRA?				
SI(X)		NO ()			
		ENTE, ¿SE ENC	CARGA DE LOS ASUNTOS DE SEGURIDAD Y		
SALUD EN LA OBRA, ADEMÁS	DE SU FUNCIÓN?				
SI(X)		NO ()		
9.2. ¿CUÁL ES SU FOF					
			RGO SU TRABAJO PRINCIPAL ES VER LOS		
			MAS DE SEGURIDAD, PERO SON CONTADAS		
9.3 ¿A CUÁNTAS PER	SONAS SE ENCARGA DE	SUPERVISAR'	?		
ENTRE 10 Y 15					
10. ¿SE LLEVA UN CONTROL DE LOS ACCIDENTES OCURRIDOS EN OBRA?					
SI()	SI() NO(X)				
COMENTARIOS:					
11. ¿SE REPORTAN LOS	ACCIDENTES QUE SUC	EDEN EN LAS	OBRAS?		

SI(X)	SI (X) NO ()						
11.1 EN CASO DE RE	SPONDER	AFIRMATIVAME	NTE, ¿A	QUIEN SE	REPORTA	N LOS A	ACCIDENTES?
IMSS ()	STPS ()		OTRO (X)ESPECI	FIQUE:	A LA OFICINA CENTRAL
				DE LA E	MPRESA		
11.2 EN CASO DE RI	SPONDER	NEGATIVAMEN	TE, ¿PO	R QUÉ NO	SE REPOR	TAN LO	S ACCIDENTES?
12. ¿SE SUMINISTRA	EQUIPO D	E PROTECCIÓN	PERSO	NAL (EPP)	?		
SI(X)				NO ()			
COMENTARIOS:							
SOLO ES CHALECO Y CAS	cos						
13. ¿CON QUE FREC	UENCIA SE	SUMINISTRA E	L EPP?				
1 AÑO ()	6 MESES	()	2 SEM	ANAS ()		OTRO	(X) ESPECIFIQUE:
						CADA	QUE ENTRA UN
						CONT	RATISTA NUEVO
14. ¿EL PERSONAL U	JTILIZA EL	EPP?					
LO USAN SIEMPRE ()	LO USAI	N LA MAYORÍA	DE LC	USAN PO	CAS VECES	S NO	DLO USAN (X)
	LAS VEC	CES()	()			
15. ¿EN QUÉ SE BAS						A LOS	TRABAJADORES?
POR EL TRABAJO A E	JECUTAR	POR EXPERIE	NCIA EN	CAMPO (X)	SE E	BRINDA SOLO EPP
SEGÚN LO ESTABLECID	O EN LA					BASIC	O()
NOM 031 ()							
COMENTARIOS:							
16. ¿SE BRINDA CAF	ACITACIÓN	I ACERCA DE SE	EGURID	AD Y SALU	D LABORAI	_?	
SI()				NO (X)		
COMENTARIOS:							
16.1 EN CASO DE F	RESPONDE	R AFIRMATIVAM	ENTE, ¿	QUÉ TIPO	DE CAPAC	ITACIÓN	N SE BRINDA?
TRABAJOS EN ALTURAS	(EQUIPO	S DE PROTEC	CCIÓN	TRABAJO	S DE CORT	E()	SOLDADURAS ()
)	PERSO	NAL ()					
ELECTRICIDAD ()		ESPACIOS CO	NFINAD	OS()	OTROS() ESPE	CIFIQUE:
16.2 ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE BRINDA LA CAPACITACIÓN?							
CADA 6 MESES () CADA AÑO () OTRO () ESPECIFIQUE:				TACIÓN?			
	ECUENCIA			TACIÓN?		OTRO	() ESPECIFIQUE:
	ECUENCIA			TACIÓN?		OTRO	() ESPECIFIQUE:
17. ¿SE REALIZAN R LABORAL?		CADA AÑO ()		XCLUSIVO		
		CADA AÑO () TRATAI				GURIDAD Y SALUD
LABORAL?		CADA AÑO (DE OBRA PARA) TRATAI AN R	R TEMAS E	S QUE	S DE SE	GURIDAD Y SALUD
LABORAL?		CADA AÑO (DE OBRA PARA SE REALIZ	TRATAI AN R EMAS [R TEMAS E	S QUE	S DE SE	GURIDAD Y SALUD

1 VEZ A LA SEMANA ()		1 VEZ CADA DO	S SEMANAS ()
1 VEZ CADA MES ()	OTRO () ESPECIFIQ	UE	
17.2 ¿QUIENES PARTICI	PAN EN DICHAS REUNION	NES?	
DIRECTOR GENERAL () RE	SPONSABLE DE		SUPERVISORES DE OBRA ()
SI	EGURIDAD ()		
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ()		OTRO () ESPE	CIFIQUE
18. ¿SE REALIZA CAPACITAC	IÓN PARA PREVENIR ACC	CIDENTES/INCIEN	TES?
SI()		NO(X)	
18.1 ¿QUE TIPO DE CAPA	ACITACIÓN SE REALIZA?		
BRIGADAS ()		SIMULACRO ()
SEÑALIZACIÓN ()		OTRO()ESPE	CIFIQUE:
19. ¿SE REALIZA EVALUACIÓ	N DE RIESGOS?		
SI()		NO(X)	
COMENTARIOS:		1	
19.1 ¿LA EVALUACIÓN	DE RIESGOS VARÍA SEG	ÚN LA ETAPA EN	QUE SE ENCUENTRE LA OBRA?
SI()		NO ()	
19.2 ¿CUENTAN CON N	MEDIDAS DE PREVENCIÓ	N DERIVADAS DE	L ANÁLISIS DE RIESGOS?
SI()		NO ()	
19.3 ¿DICHAS MEDIDA	S VARÍAN DE ACUERDO A	A LA ETAPA EN LA	A QUE SE ENCUENTRA LA OBRA?
SI()		NO ()	
20. ¿SE CUENTA CON PROGR	RAMA DE SEGURIDAD Y S	SALUD LABORAL?	
SI()		NO(X)	
COMENTARIOS:		1	
20.1 ¿TODOS CONOCE	N EL PROGRAMA DE SEC	GURIDAD Y SALUI	D?
SI()		NO ()	
21. ¿CUENTAN CON PERMISO	OS PARA REALIZAR TRAB	BAJOS PELIGROSO	OS O DE ALTO RIESGO?
SI()		NO(X)	
COMENTARIOS:			
SOLO SON PERMISOS DE CONSTR	UCCIÓN		
III.	CONDICIONES DE SEC	GURIDAD Y SALUI	D EN OBRA
22. ¿SE HA TRAZADO UNA RU	JTA DE EVACUACIÓN FN	CASO DE UNA EM	MERGENCIA?
SI()	SÓLO SE SABEN LAS		NO (X)
\ /	EMERGENCIA ()		
COMENTARIOS:			

23. ¿SE CUENTAN CON CONTR	23. ¿SE CUENTAN CON CONTROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?							
SI()	NO(X)							
EN CASO DE SER SI ESPECIFICAR E	L TIPO DE CONTROLES:							
COMENTARIOS:								
24. ¿SE CUENTA CON EXTINTO	RES?							
SI()	SÓLO SE CUENTAN EN LA OFICINA	NO (X)						
	DE OBRA ()							
COMENTARIOS:	1							
25. ¿SE BRINDA EQUIPO DE PR	ROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO A LOS	TRABAJADORES?						
SI()	SÓLO SE LES BRINDA	NO ()						
	CASCO/CHALECOS (X)							
COMENTARIOS:	'							
26. ¿SE LES BRINDA EQUIPO D EJECUTAR?	E PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIAL	IZADO SEGÚN EL TRABAJO						
SI()	SE LES BRINDA EQUIPO DE	NO(X)						
	PROTECCIÓN BÁSICO/ SE LES							
	BRINDA CASCO/CHALECOS ()							
COMENTARIOS:								
27. ¿SE VIGILA TODOS PORTE	27. ¿SE VIGILA TODOS PORTEN ADECUADAMENTE EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL?							
SI()	SE HACEN ALGUNOS	NO(X)						
	COMENTARIOS, PERO NO HAY							
	SUPERVISOR DE SEGURIDAD ()							
COMENTARIOS:								
28. ¿SE BRINDA PROTECCIÓN	CONTRA RUIDO/VIBRACIONES?							
SI()	SÓLO EN ALGUNOS CASOS (X)	NO ()						
COMENTARIOS:								
29. ¿TODOS LOS TRABAJADOR	RES PORTAN ROPA Y CALZADO ADECU							
SI()	SÓLO PORTAN ROPA/SOLO	NO(X)						
	PORTAN CALZADO ()							
COMENTARIOS:								
30. ¿SE PROVEEN SANITARIOS								
SI()	SÓLO CUANDO LA OBRA ES	NO ()						
	GRANDE (X)							
COMENTARIOS:								
31. ¿SE PROVEE PROTECCIÓN	PERSONAL (ARNESES Y LINEAS DE V	IDA) AL PERSONAL QUE LABORA EN						
	METROS REALIZANDO TRABAJOS EN B DUE REPRESENTEN PELIGROS?	BORDES DE AZOTEAS,ANDAMIOS,						
ESTUCTURAS ELEVADAS QUE REPRESENTEN PELIGROS? SI () NO (X)								
32. ¿SE UTILIZA CORRECTAME	NTE EL ANCLAJE DE LOS ARNESES Y	LINEAS DE VIDA?						
SI()	NO(X)							
33. ¿SE DESIGNA UN ÁREA ESPECIFICA PARA QUE CONSUMAN ALIMENTOS?								

SI()	COMEN EN CUALQUIER ÁREA	NO(X)			
	DENTRO DE LA OBRA ()				
COMENTARIOS:	'				
34. ¿CUENTAN CON MALETIN D	DE EMERGENCIAS MÉDICAS?				
SI()	CUENTAN CON BOTIQUÍN DE	NO(X)			
	PRIMEROS AUXILIOS ()				
COMENTARIOS:	'				
35. ¿SE DELIMITAN LAS ZONAS	QUE REPRESENTAN PELIGROS?				
SI()	NO APLICA PARA LA OBRA (X)	NO ()			
COMENTARIOS:	1				
36. ¿SE CUENTAN CON SEÑAL	AMIENTOS DE SEGURIDAD EN OBRA?				
SI()	SE CUENTA CON ALGUNOS ()	NO(X)			
COMENTARIOS:					
37. ¿LOS ANDAMIOS SE COLOG	CAN SOBRE UNA SUPERFICIE PAREJA	Y FIRME?			
SI(X)	NO SE NECESITAN ()	NO ()			
COMENTARIOS:					
38. ¿LAS EXTENSIONES ELÉCT	RICAS SE ENCUENTRAN CON LOS EM	PALMES CORRECTOS?			
SI()	SOLO ALGUNOS (X)	NO ()			
COMENTARIOS:					
39. ¿SE ACORDONA EL ENTOR TRABAJANDO?	NO DE ACCIÓN DE UNA MAQUINARIA (CUANDO SE ENCUENTRA			
SI()	NO SE NECESITA MAQUINARIA (X)	NO ()			
COMENTARIOS:					
40. ¿SE VERIFICA QUE LAS HERRAMIENTAS SE ENCUENTREN EN BUEN ESTADO?					
SI()	SÓLO SE VERIFICAN LAS	NO(X)			
	HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS ()				
COMENTARIOS ADICIONALES:					

MATRIZ DE VALIDACIÓN PARA EMPRESA 1:

MATRIZ DE VALORACION DE LOS INSTRUMENTOS									
	EMPRESA 1								
			RESIDENCIA	L					
NÚM (1)	RANGO (2)	NUMERACIÓN EN EL INST (3)	INSTRUMENTO A	INSTRUMENTO B		PUNTUACIÓN FINAL (7)			
			ENTREVISTA (4)	ENTREVISTA (5)	VERIFICACIÓN EN CAMPO (6)				
1	NA	1 - Instrumento A	-	-	-	0.00			
		1 - Instrumento B							
2	NA	2 - Instrumento A	-	-	-	0.00			
3	NA	2 - Instrumento B	-	-	-	0.00			
4	NA	3 - Instrumento A	-	-	-	0.00			
5	NA	3 - Instrumento B	-	-	-	0.00			

6	NA	4 - Instrumento A	-	-	-	0.00
7	NA	5 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		4 - Instrumento B				
8	NA	6 - Instrumento A	-	-	-	0.00
9	NA	7 - Instrumento A	-	-	-	0.00
10	(5,0)	8 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
	(-,-)	5 - Instrumento B				
11	NA	8.1 - Instrumento A	-	-	_	0.00
		5.1 - Instrumento B				0.00
12	(5,0)	6 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00
-	(-,-)	10 - Instrumento A				
13	(5,0)	6.1 - Instrumento B	0.00	0.00	_	0.00
	(-,-)	10.1 - Instrumento A				
14	(5,0)	9 - Instrumento A	0.00	0.00	_	0.00
15	(5,0)	9.1 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
16	(5,0)	9.2 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00
17	(5,0)	9.3 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00
18	NA	9.4 - Instrumento A	-	_	_	0.00
19	NA	11 - Instrumento A	-	-	_	0.00
,,		7 - Instrumento B				0.00
20	(5,0)	11.1 - Instrumento A	0.00	0.00	_	0.00
20	(0,0)	7.1 - Instrumento B	0.00	0.00		0.00
21	NA	11.2 - Instrumento A	0.00	0.00		0.00
- '	14/1	7.2 - Instrumento B	0.00	0.00		0.00
22	(5,0)	12 - Instrumento A	0.00	0.00	0.00	0.00
	(0,0)	8 - Instrumento B	0.00	0.00	0.00	0.00
		23 - Instrumento B				
23	NA	12.1 - Instrumento A	-	-		0.00
20	14/1	8.1 - Instrumento B				0.00
24	(5,0)	13 - Instrumento A	0.00	0.00		0.00
	(0,0)	8.2 - Instrumento B	0.00	0.00		0.00
25	(5,0)	13.1 - Instrumento A	0.00	0.00		0.00
20	(0,0)	8.3 - Instrumento B	0.00	0.00		0.00
26	(5,0)	14 - Instrumento A	0.00	0.00	_	0.00
	(0,0)	9 - Instrumento B	0.00	0.00		0.00
27	NA	14.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		9.1 - Instrumento B				0.00
28	NA	14.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		9.2 - Instrumento B				0.00
29	NA	14.3 - Instrumento A	-	-	_	0.00
20	14/1	9.3 - Instrumento B				0.00
30	(5,0)	15 - Instrumento A	0.00	0.00		0.00
50	(3,0)	10 - Instrumento B	0.00	0.00		0.00
31	(5,0)	16 - Instrumento A	5.00	5.00		5.00
31	(5,0)	11 - Instrumento B	3.00	0.00		3.00
32	NA	16.1 - Instrumento A	-	-		0.00
J2	INA	11.1 - Instrumento B	-	-	-	0.00
33	NA	16.2 - Instrumento A		_		0.00
33	INA	11.2 - Instrumento B	-	-	-	0.00
34	(5 O)	17 - Instrumento A	5.00	5.00		5.00
34	(5,0)	12 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
25	NIA					0.00
35	NA	18 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		13 - Instrumento B				

20	N 1 A	40 In atm				0.00
36	NA	19 - Instrumento A 14 - Instrumento B	-	-	-	0.00
37	NA	20 - Instrumento A				0.00
3/	INA	15 - Instrumento B	-	-	-	0.00
38	(5,0)	21 - Instrumento A	0.00	0.00	_	0.00
30	(3,0)	16 - Instrumento B	0.00	0.00	_	0.00
39	NA	21.1 - Instrumento A	-	-	_	0.00
		16.1 - Instrumento B				0.00
40	NA	21.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		16.2 - Instrumento				
		В				
41	(5,3,0)	22 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		17 - Instrumento B				
42	NA	22.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		17.1 - Instrumento B				
43	NA	22.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		17.2 - Instrumento B				
44	(5,0)	18 - Instrumento B	0.00	-	-	0.00
45	NA	18.1 - Instrumento B	-	-	-	0.00
46	(5,0)	23 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
	, <u> </u>	19 - Instrumento B				
47	(5,0)	23.1 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
	(= a)	19.1 - Instrumento B				
48	(5,0)	23.2 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		19.2 - Instrumento				
49	(5,0)	B 23.3 - Instrumento A	0.00	0.00	_	0.00
70	(5,0)	19.3 - Instrumento B	0.00	0.00	_	0.00
50	(5,0)	24 - Instrumento A	5.00	-		5.00
51	NA	24.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
52	NA	24.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
53	(5,0)	25 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
	(-,0)	20 - Instrumento B				
54	NA	25.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
55	(5,0)	25.2 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00
	,	20.1 - Instrumento B				
56	(5,0)	21 - Instrumento B	-	0.00	-	0.00
57	(5,3,0)	22- Instrumento B	-	-	0.00	0.00
58	(5,3,0)	24 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
59	(5,3,0)	25 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
60	(5,3,0)	26 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
61	(5,3,0)	27 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
62	(5,3,0)	28 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
63	(5,3,0)	29 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
64	(5,0)	30 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
65	(5,0)	31 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
66	(5,3,0)	32 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
67	(5,3,0)	33 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
68	(5,3,0)	34 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
69	(5,3,0)	35 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
70	(5,3,0)	36 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
71	(5,3,0)	37 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
72	(5,3,0)	38 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
73	(5,3,0)	39 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00

74	(5,3,0)	40 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
TOTAL DE PUNTOS OBTENIDOS DESPUES DE VALIDAR 41.00						41.00
TOTALIDAD DE PUNTOS						220.00
				GRADO DE IM	PLEMENTACIÓN	19%

EMPRESA 2

INSTRUMENTO A:

I. INFORMACIÓN GENERAL							
1. EMPRESA:	EMPRESA 2						
2. # DE EMPLEADOS: (60 PERSONAS	3. O	MONTO DE BRA ANUAL:	\$ 100 MILLON	IES DE PESOS		
4. TIPO DE OBRA QUE EJE					,		
RESIDENCIAL (X)	COMERCIAL ()	INDUSTRIAL	. ()	OBRAS PÚBLICAS		
					()		
OTRA (X) DESARROLLO HABITA	ACIONAL						
II.	ASPECTOS	S GENERALES D	E SEGURIDA	D Y SALUD			
5. ¿QUÉ PIENSA A CERCA							
DEBE IMPLEMENTARSE Y ES N FATALES, SIN EMBARGO ES MUY	' PRECARIO EN EI	_ MEDIO				.R	
6. ¿POR QUÉ RAZONES SI	E IMPLEMENTA LA	SEGURIDAD Y	SALUD EN LO	S SITIOS DE C	ONSTRUCCIÓN?		
PARA TRATAR DE DISMINUIR AL	MINIMO EL RIESG	O DE QUE LOS	TRABAJADOR	ES SUFRAN AL	.GÚN ACCIDENTE		
7. ¿CUALES SON LOS MO SEGURIDAD Y SALUD E	N EL ENTORNO?						
EXISTEN VARIOS FACTORES, F IMPLEMENTACIÓN Y LA POCA CU VICIOSO DONDE NOSOTROS IMLPEMENTARLA, AUN CUANDO	JLTURA QUE TIEN COMO EMPRESA	IEN LOS TRABA. ARIOS CAEMOS	JADORES, ES	TO HACE QUE	SE CREE UN CIRCULO	.0	
8. ¿CONOCE LA NORMATIVA I	DE SEGURIDAD Y	SALUD LABORA		EN EL PAÍS?			
SI(X)			NO ()				
8.1 EN CASO DE RESPONDI	E AFIRMATIVAMEI	NTE, ¿CUALES N	IORMAS CON	OCE?			
NOM 001 () EDIFICIOS,	NOM 002 PR	EVENCIÓN Y	NOM 017	EQUIPO DE	NOM 01	19	
LOCALES E INSTALACIONES	PROTECCIÓN		PROTECCIÓ	N	COMISIONES DI	ÞΕ	
	CONTRAINCEN	DIOS ()	PERSONAL	()	SEGURIDAD	Ε	
					HIGIENE ()		
NOM 026 COLORES Y SEÑALES	NOM 029 MANTE	ENIMIENTO DE	NOM	031	OTRAS (X)	
DE SEGURIDAD ()	SEÑALES ELEC	TRICAS	CONSTRUC	CIÓN ()	ESPECIFIQUE		
COMENTARIOS:	ı						
CONOCE EL REGLAMENTO FEDERAL DE SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE.							
III. SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD							
9. ¿EXISTE UNA POLÍTICA DE SEGURIDAD EN LA EMPRESA? DESCRIBIR LA POLÍTICA EN CASO DE TENER							
SI() NO(X)							
9.1EN CASO DE RESPON	DER AFIRMATIVAI	MENTE, ¿SE EN	CUENTRA ESC	CRITA ESTA PO	DLÍTICA?		
SI()			NO ()				
9.2 ¿CONOCEN LA POLITICA EN LA EMPRESA?							

SI()		NO ()				
9.3 ¿SE DIFUNDE DICHA POLÍTICA?						
SI()	SI() NO()					
	CUENCIA SE DIFUNDE DICHA POLÍTIC					
COMENTARIOS:						
10. ; SE CUENTA CON F	PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR T	RABAJOS?				
SI()		NO (X)				
COMENTARIOS:		<u> </u>				
NO CUENTAN CON DICHOS P	ROCEDIMIENTOS PERO LOS SUPERV	ISORES SE ENCARGAN DE	VIGILAR LOS TRABAJOS			
A REALIZAR Y COORDINAR L	OS MISMOS					
10.1 EN CASO DE C	ONTESTAR AFIRMATIVAMNETE, ¿DIC	HOS PROCESOS CONTEM	PLAN PROCEDIMIENTOS			
DE SEGURIDAD Y SALUD?						
SI()		NO ()				
11. ¿CON QUE FRECUE	NCIA SE ROTA AL PERSONAL DE LA	EMPRESA?				
PERSONAL ADMINISTRATIVO	: NO SE HA CAMBIADO PERSONAL	PERSONAL DE OBRA:				
		CADA QUE COMIENZA U	NA OBRA, DADO QUE EL			
		PERSONAL ES IRREGULA	AR			
11.1 ¿SE REALIZA A	LGUNA INDUCCION A LA SEGURIDAD	Y SALUD LABORAL?				
SI()		NO(X)				
COMENTARIOS:						
SIN EMBARGO. REALIZAN P	LATICAS DE INDUCCIÓN A LOS TR	ABAJADORES Y SE TOCA	N ALGUNOS TEMAS DE			
SEGURIDAD COMO UTILIZAR						
11.2 EN CASO DE C	ONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QU	E TIPO DE INDUCCIÓN SE	REALIZA?			
NO REALIZAN	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					
-	TROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?					
SI(X)		NO ()				
12.1 EN CASO DE RI	ESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QU	E TIPO DE CONTROLES SE	TOMAN EN CUENTA?			
ACCESO A OBRA (X)	ALCOHOLÍMETRO ()	ENTRADA DE	VESTIMENTA			
		VEHÍCULOS (X)	ADECUADA ()			
OTRA () ESPECIFICAR:						
13. ¿CUENTAN CON RE	GLAMENTO DE OBRA?					
SI()	GEAMENTO DE OBINA:	NO(X)				
	OORES CONOCEN DICHO REGLAMEN					
	ORES CONOCEN DICHO REGLAWIEN	NO ()				
SI ()	CARCADO DE SECURIDAD DE ORDA	, ,				
	CARGADO DE SEGURIDAD DE OBRA					
SI()		NO(X)				

14.1 ESPECIFICAR SU	FUNCIÓN		
14.2 ¿CUAL ES SU FOR	MACIÓN?		
14.3 ¿A CUANTAS PERS	SONAS SE ENCARGA DE SUPE	ERVISAR?	
	IV. CONTROL E INFO	ORMACIÓN DE ACCIDENT	res
15. ¿SE LLEVA UN CONT	ROL DE LOS ACCIDENTES OC	CURRIDOS EN OBRA?	
SI()		NO (X)	
COMENTARIOS:			
16. ¿SE REPORTAN LOS	ACCIDENTES QUE SUCEDEN	EN LAS OBRAS?	
SI(X)		NO ()	
16.1 EN CASO DE RESP	ONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿	A QUIEN SE REPORTAN I	LOS ACCIDENTES?
IMSS (X)	STPS ()	OTRO () ESPEC	CIFIQUE:
16.2 EN CASO DE RESP	ONDER NEGATIVAMENTE, ¿PO	OR QUÉ NO SE REPORTA	N LOS ACCIDENTES?
DE IGUAL MANERA LOS ACCIE	DENTES DE REPORTAN ANTE	LA OFICINA CENTRAL DE	LA EMPRESA
	V. ASPECT	OS DE PREVENCIÓN	
17. ; SE SUMINISTRA EQ	UIPO DE PROTECCIÓN PERSO		
SI()		NO (X)	
COMENTARIOS:			
NO SUMINISTRAN EPP YA QUI	E EL PERSONAL NO LO USA		
18. ¿CON QUE FRECUEN	NCIA SE SUMINISTRA EL EPP?		
1 AÑO ()		2 SEMANAS ()	OTRO () ESPECIFIQUE:
19. ¿EL PERSONAL UTIL	· · ·		
LO USAN SIEMPRE ()	LO USAN LA MAYORÍA DE	LO USAN POCAS VEC	ES NO LO USAN ()
, ,	LAS VECES ()	()	, ,
20. ¿EN QUÉ SE BASAN	PARA LA SELECCIÓN DEL EPF		LOS TRABAJADORES?
POR EL TRABAJO A EJECUT.		CIA EN CAMPO ()	SE BRINDA SOLO EPP
LO ESTABLECIDO EN LA NOM		, ,	BASICO()
COMENTARIOS:	<u> </u>		, ,
21. ¿SE BRINDA CAPACI	TACIÓN ACERCA DE SEGURIE	DAD Y SALUD LABORAL?	
SI()		NO (X)	
COMENTARIOS:			
21.1 EN CASO DE RESI	PONDER AFIRMATIVAMENTE,	¿QUÉ TIPO DE CAPACITA	ACIÓN SE BRINDA?

TRABAJOS EN ALTURAS ()		OS DE PROTECCIÓN	TRABAJO	S DE COR	TE()	SOLDADURAS ()
ELECTRICIDAD ()	PERSOI	NAL ()	200 ()	OTDOO	\ E ODE	OLEIOLIE
ELECTRICIDAD ()		ESPACIOS CONFINAL	` '	OTROS() ESPE	CIFIQUE :
21.2 ¿CON QUÉ FRECUEN	NCIA SE E		ON?			
CADA 6 MESES ()		CADA AÑO ()			OTRO	() ESPECIFIQUE:
22. ¿SE REALIZAN REUNIO LABORAL?	NES DE C		MAS EXCLU	JSIVOS DE	SEGUR	IDAD Y SALUD
SI()			REUNIONES		NO()	
		INCLUYEN TEMAS	DE SEGUF	RIDAD Y		
		SALUD LABORAL (X)			
22.1 ¿QUE TAN FRECU	ENTES S	ON LAS REUNIONES?				
1 VEZ A LA SEMANA ()			1 VEZ CAI	DA DOS SE	EMANAS	()
1 VEZ CADA MES (X)		OTRO () ESPECIFIQ	UE			
22.2 ¿QUIENES PARTI	CIPAN EN	N DICHAS REUNIONES?				
DIRECTOR GENERAL	RES	PONSABLE DE			SUPER	RVISORES DE OBRA
()	SEC	GURIDAD ()			(X)	
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ()		OTRO ()	ESPECIFI	QUE	
23. ¿SE REALIZA EVALUAC	IÓN DE R	IESGOS?				
SI()			NO(X)			
COMENTARIOS:			1			
	ON DE RIE	ESGOS VARÍA SEGÚN L	A ETAPA EN	N QUE SE I	ENCUEN	TRE LA OBRA?
SI()			NO ()			
23.2 ¿CUENTAN CON	N MEDIDA	AS DE PREVENCIÓN DE	RIVADAS DI	EL ANÁLIS	IS DE RI	ESGOS?
SI()			NO ()			
23.3 ¿DICHAS MEDI	DAS VARÍ	AN DE ACUERDO A LA I	ETAPA EN L	A QUE SE	ENCUE	NTRA LA OBRA?
SI()			NO ()			
24. ¿SE ASEGURA A LOS T	RABAJAD	ORES?	1			
SI(X)			NO ()			
24.1 EN CASO DE RE	ESPONDE	R AFIRMATIVAMENTE,	¿QUÉ POR	CENTAJE	DE TRA	BAJADORES SE TIENE
ASEGURADO ACTUALMENTE?						
100% - 80% (X)			79% - 60%	, o		
59% - 40%			39% - 0%			
24.2 ¿CUÁL ES LA RA	ZÓN POR	R LA QUE NO SE ASEGU	IRA A LOS T	RABAJAD	ORES/A	LA TOTALIDAD DE LOS
TRABAJADORES?						
POR LA IRREGULARIDAD DE A	LGUNOS	TRABAJADORES, HAY	CASION	IES EN Q	UE ALG	UNOS NO REGRESAN
DESPUES DE TRES DÍAS.						

25. ¿SE CUENTA CON UN PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SA	LUD LABORAL?
SI()	NO(X)
25.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿E	N QUE SE BASÓ PARA REALIZAR EL PROGRAMA DE
SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?	
25.2 ¿TODOS CONOCEN EL PROGRAMA DE SEGURIDAI	OY SALUD?
SI()	NO ()
COMENTARIOS ADICIONALES:	

INSTRUMENTO B:

I.	INFORMACIÓN GENERAL D	DEL SITIO DE CONSTRUCCIÓ	ON
1. EMPRESA:	EMPRESA 2		
2. TIPO DE OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE DESARROI	LO HABITACIONAL	
3. m ² DE C	ONSTRUCCIÓN: 4,350 M2 APRO	OXIMADAMENTE	
	'		
	II. GENERALIDADES SOE	RE SEGURIDAD Y SALUD	
CONSTRUCCIÓN?	RCA DE LA SEGURIDAD Y SALUD		DE LA
ES UN ASPECTO PRIMORDIA	AL PARA EL CUIDADO DEL PERSC	DNAL	
5. ¿CONOCE LA NORMAT	TIVA DE SEGURIDAD Y SALUD LA		5?
<u> </u>	ONDE A FIDMATIVAMENTE . CHAI	NO (X)	
	ONDE AFIRMATIVAMENTE, ¿CUAI		
NOM 001 () EDIFICIOS,	NOM 002 PREVENCIÓN Y	NOM 017 EQUIPO DE	NOM 019
LOCALES E	PROTECCIÓN	PROTECCIÓN	COMISIONES DE
INSTALACIONES	CONTRAINCENDIOS ()	PERSONAL ()	SEGURIDAD E
			HIGIENE ()
NOM 026 COLORES Y	NOM 029 MANTENIMIENTO DE	NOM 031	OTRAS ()
SEÑALES DE SEGURIDAD	SEÑALES ELECTRICAS	CONSTRUCCIÓN	ESPECIFIQUE
()		()	
COMENTARIOS:			
6. ¿SE TIENEN PROCI	EDIMIENTOS PARA REALIZAR TRA	ABAJOS	
SI()		NO (X)	
7.1EN CASO DE	RESPONDER AFIRMATIVAN	MENTE, ¿DICHOS PROCI	ESOS CONTEMPLAN
PROCEDIMIENTOS DE SEGU	IRIDAD Y SALUD LABORAL?		
SI()		NO ()	
7 CON QUÉ FRECUE	NCIA SE ROTA AL PERSONAL?		

CADA ANO ()	CADA SEIS MESES ()	CADA	QUE COMIENZA UNA OBRA ()
OTRO (X) ESPECIFIQUE:			
, ,	HA ROTADO EL PERSOI	NAL DE OBRA. PEI	RO A VECES CADA QUE COMIENZA UN
PROYECTO NUEVO EL PERS			
COMENTARIOS:			
7.1 ¿SE REALIZA AI	LGUNA INDUCCIÓN A LA	SEGURIDAD Y SAL	UD LABORAL?
SI()		NO(X)	
			DE INDUCCIÓN SE REALIZA?
		ORES RECALCANI	DO LA IMPORTANCIA DE REALIZAR LOS
TRABAJOS CUIDADOSAMEN			
	NTROLES DE SEGURIDAD		
SI(X)	OONTEOTAD AFIDMATIN	NO ()	CIDOO DE CONTROLEO OF TOMAN EN
8.1 EN CASO DE CUENTA?	CONTESTAR AFIRMATIV	AMENTE, ¿QUE	TIPOS DE CONTROLES SE TOMAN EN
ACCESO A LA	ALCOHOLIMET	PO (X)	ENTRADA DE VEHÍCULOS (X)
OBRA (X)	ALGONIGENMET	NO(X)	ENTRADA DE VENICOLOG (X)
VESTIMENTA ADECUADA ()	OTRO () ESPI	ECIFIQUE:
COMENTARIOS:	,		
8.2 ¿CUENTAN CO	N REGLAMENTO DE OBR	A?	
SI()		NO(X)	
COMENTARIOS:			
8.3 ¿LOS TRABAJA	DORES CONOCEN DICH	O REGLAMENTO?	
SI()		NO ()	
COMENTARIOS:		'	
9. ¿CUENTAN CON UI	N ENCARGADO DE SEGU	RIDAD EN OBRA?	
SI()		NO(X)	
9.1. ¿CUÁL ES SU FO	ORMACIÓN?		
9.3 ¿A CUANTAS PEI	RSONAS SE ENCARGA D	E SUPERVISAR?	
40 05 5\/4 1 0 0	ATROL DE LOG AGGIDENT	FF0 001 IDDID00 F	N ODDAG
SI ()	NTROL DE LOS ACCIDEN	NO(X)	
COMENTARIOS:			
	OS ACCIDENTES QUE SUC	CEDEN EN LAS OBF	RAS?
SI(X)		NO ()	
			REPORTAN LOS ACCIDENTES?
IMSS(X)	STPS()	OTRO (,
40.0 EN 0400 DE 550	NONDED NECATIVARIES		I A LA OFICINA CENTRAL
13.2 EN CASO DE RES	PUNDER NEGATIVAMEN	IE, ¿POR QUE NO	SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?

				/===			
12. ¿SE SUMINISTRA	EQUIPO D	E PROTECCION	PERSO				
SI()				NO (X			
COMENTARIOS:							
13. ¿CON QUE FRECU							
1 AÑO ()	6 MESES	()	2 SEM	ANAS ()		OTRO	D()ESPECIFIQUE:
14. ¿EL PERSONAL U							
LO USAN SIEMPRE ()	LO USAI		DE LO		CAS VECE	S N	O LO USAN ()
15. ¿EN QUÉ SE BASA	N PARA L	A SELECCIÓN D	EL EPP	QUE SE LE	S BRINDA	A LOS	TRABAJADORES?
POR EL TRABAJO A E.	JECUTAR	POR EXPERIE	NCIA EN	CAMPO ()	SE I	BRINDA SOLO EPP
SEGÚN LO ESTABLECIDO	EN LA					BASIC	O ()
NOM 031 ()							
COMENTARIOS:							
NO SE LES BRINDA EPP PO	RQUE NO	LO UTILIZAN Y S	SE CONS	SIDERA PE	RDIDA DE	TIEMPO	DARSELOS PARA QUE
AL FINAL NO LE DEN EL US	O CORRE	СТО					
16. ¿SE BRINDA CAPA	ACITACIÓN	NACERCA DE SE	GURIDA	D Y SALU	D LABORA	L?	
SI()				NO (X)		
COMENTARIOS:							
16.1 EN CASO DE RI	ESPONDE	R AFIRMATIVAM	ENTE, ز	QUÉ TIPO	DE CAPAC	ITACIÓ	N SE BRINDA?
TRABAJOS EN ALTURAS	EQUIPO	S DE PROTEC	CIÓN	TRABAJO	S DE CORT	ΓΕ ()	SOLDADURAS ()
()	PERSON	NAL ()					
ELECTRICIDAD ()	1	ESPACIOS CO	NFINAD	OS ()	OTROS () ESP	ECIFIQUE :
16.2 ¿CON QUÉ FRE	CUENCIA	SE BRINDA LA C	CAPACIT	ACIÓN?			
CADA 6 MESES ()		CADA AÑO ()			OTRO	() ESPECIFIQUE:
17. ¿SE REALIZAN RE LABORAL?	UNIONES						
SI()				EUNIONES		NO ()
		INCLUYEN TE	_	E SEGUF	RIDAD Y		
		SALUD LABOR	AL(X)				
17.1 ¿QUE TAN F	RECUENT	ES SON LAS RE	UNIONE	S?			
1 VEZ A LA SEMANA ()				1 VEZ CAI	DA DOS SE	MANAS	S ()
1 VEZ CADA MES (X)		OTRO () ESP	ECIFIQU	ΙE			
17.2 ¿QUIENES I	PARTICIPA	N EN DICHAS R	EUNIONI	ES?			
DIRECTOR GENERAL ()	RES	PONSABLE DE				SUPE	RVISORES DE OBRA
	SEG	GURIDAD ()				(X)	
DIRECTOR DE CONSTRUCC	CIÓN ()			OTRO()	ESPECIFIC	QUE	
18. ¿SE REALIZA CAP	ACITACIÓ	N PARA PREVEN	NIR ACCI	DENTES/II	NCIENTES'	?	
SI()				NO(X)			

18.1 ¿QUE TIPO DE CAPAC	CITACION SE REALIZA?	
BRIGADAS ()	SIMULACRO ()
SEÑALIZACIÓN ()	OTRO () ESI	PECIFIQUE:
19. ¿SE REALIZA EVALUACIÓN	DE RIESGOS?	
SI()	NO(X)	
COMENTARIOS:	'	
19.1 ¿LA EVALUACIÓN D	E RIESGOS VARÍA SEGÚN LA ETAPA E	N QUE SE ENCUENTRE LA OBRA?
SI()	NO ()	
19.2 ¿CUENTAN CON ME	DIDAS DE PREVENCIÓN DERIVADAS D	DEL ANÁLISIS DE RIESGOS?
SI()	NO ()	
19.3 ¿DICHAS MEDIDAS	VARÍAN DE ACUERDO À LA ETAPA EN	LA QUE SE ENCUENTRA LA OBRA?
SI()	NO ()	
20. ¿SE CUENTA CON PROGRA	MA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAI	L?
SI()	NO(X)	
COMENTARIOS:		
20.1 ¿TODOS CONOCEN	EL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SAL	UD?
SI()	NO ()	
21. ¿CUENTAN CON PERMISOS	S PARA REALIZAR TRABAJOS PELIGRO	SOS O DE ALTO RIESGO?
SI()	NO(X)	
COMENTARIOS:	·	
SOLO CUENTAN CON PERMISOS DE	CONSTRUCCIÓN	
III.	CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SAL	UD EN OBRA
22. ¿SE HA TRAZADO UNA RUT	A DE EVACUACIÓN EN CASO DE UNA I	EMERGENCIA?
SI()	SÓLO SE SABEN LAS SALIDAS DE	NO ()
, ,	EMERGENCIA (X)	
COMENTARIOS:		
	OLES DE SEGURIDAD EN OBRA?	
SI(X)	NO ()	
EN CASO DE SER SI ESPECIFICAR EI	L TIPO DE CONTROLES:	
ACCESO A LA OBRA, ENTRADA DE V	EHÍCULOS	
COMENTARIOS:		
24. ¿SE CUENTA CON EXTINTO	PRES?	
SI()	SÓLO SE CUENTAN EN LA OFICINA	NO(X)
, ,	DE OBRA ()	
COMENTARIOS:	<u> </u>	
25. ¿SE BRINDA EQUIPO DE PR	ROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO A LOS	TRABAJADORES?
SI()	SÓLO SE LES BRINDA	NO(X)
	CASCO/CHALECOS ()	

COMENTARIOS:		
26. ¿SE LES BRINDA EQUIPO D EJECUTAR?	E PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIAL	IZADO SEGÚN EL TRABAJO
SI()	SE LES BRINDA EQUIPO DE	NO(X)
	PROTECCIÓN BÁSICO/ SE LES	
	BRINDA CASCO/CHALECOS ()	
COMENTARIOS:		
27. ¿SE VIGILA TODOS PORTE	N ADECUADAMENTE EL EQUIPO DE PR	ROTECCIÓN PERSONAL?
SI()	SE HACEN ALGUNOS	NO(X)
	COMENTARIOS, PERO NO HAY	
	SUPERVISOR DE SEGURIDAD ()	
COMENTARIOS:		
28. ¿SE BRINDA PROTECCIÓN	CONTRA RUIDO/VIBRACIONES?	
SI()	SÓLO EN ALGUNOS CASOS ()	NO(X)
COMENTARIOS:		
29. ¿TODOS LOS TRABAJADOR	ES PORTAN ROPA Y CALZADO ADECU	ADO?
SI()	SÓLO PORTAN ROPA/SOLO	NO ()
	PORTAN CALZADO (X)	
COMENTARIOS:		
30. ¿SE PROVEEN SANITARIOS	EN EL LUGAR DE TRABAJO?	
SI(X)	SÓLO CUANDO LA OBRA ES	NO ()
	GRANDE ()	
COMENTARIOS:		
ALTURAS DE MAS DE 1.80 M	PERSONAL (ARNESES Y LINEAS DE V METROS REALIZANDO TRABAJOS EN B LUE REPRESENTEN PELIGROS?	
SI()	NO(X)	
32. ¿SE UTILIZA CORRECTAME	NTE EL ANCLAJE DE LOS ARNESES Y	LINEAS DE VIDA?
SI()	NO (X)	
33. ¿SE DESIGNA UN ÁREA ESI	PECIFICA PARA QUE CONSUMAN ALIM	ENTOS?
SI(X)	COMEN EN CUALQUIER ÁREA	NO ()
	DENTRO DE LA OBRA ()	
COMENTARIOS:		
34. ¿CUENTAN CON MALETIN D	DE EMERGENCIAS MÉDICAS?	
SI()	CUENTAN CON BOTIQUÍN DE	NO ()
	PRIMEROS AUXILIOS (X)	
COMENTARIOS:		
SE ENCUENTRA EN EL ALMACÉN DE	OBRA	
35. ¿SE DELIMITAN LAS ZONAS	QUE REPRESENTAN PELIGROS?	
SI()	NO APLICA PARA LA OBRA ()	NO(X)
COMENTARIOS:	1	
36. ¿SE CUENTAN CON SEÑAL	AMIENTOS DE SEGURIDAD EN OBRA?	

SI()	SE CUENTA CON ALGUNOS (X)	NO ()
COMENTARIOS:		1
37. ¿LOS ANDAMIOS SE COLOC	CAN SOBRE UNA SUPERFICIE PAREJA	Y FIRME?
SI()	NO SE NECESITAN ()	NO (X)
COMENTARIOS:		
38. ¿LAS EXTENSIONES ELÉCT	RICAS SE ENCUENTRAN CON LOS EM	PALMES CORRECTOS?
SI()	SOLO ALGUNOS (X)	NO ()
COMENTARIOS:		
39. ¿SE ACORDONA EL ENTOR TRABAJANDO?	NO DE ACCIÓN DE UNA MAQUINARIA (CUANDO SE ENCUENTRA
SI()	NO SE NECESITA MAQUINARIA ()	NO(X)
COMENTARIOS:		
40. ¿SE VERIFICA QUE LAS HE	RRAMIENTAS SE ENCUENTREN EN BU	EN ESTADO?
SI()	SÓLO SE VERIFICAN LAS	NO(X)
	HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS ()	
COMENTARIOS ADICIONALES:		1

MATRIZ DE VALORACIÓN PARA EMPRESA 2:

		MATRIZ DE	VALORACION DE EMPRESA		NTOS				
	DESARROLLO HABITACIONAL								
NÚM (1)	RANGO (2)	NUMERACIÓN EN EL INST (3)	INSTRUMENTO A						
()	()		ENTREVISTA (4)	ENTREVISTA (5)	VERIFICACIÓN EN CAMPO (6)	FINAL (7)			
1	NA	1 - Instrumento A	-	-	-	0.00			
		1 - Instrumento B	-						
2	NA	2 - Instrumento A	-	-	-	0.00			
3	NA	2 - Instrumento B	-	-	-	0.00			
4	NA	3 - Instrumento A	-	-	-	0.00			
5	NA	3 - Instrumento B	-	-	-	0.00			
6	NA	4 - Instrumento A	-	-	-	0.00			
7	NA	5 - Instrumento A	-	-	-	0.00			
		4 - Instrumento B	-	-	-	0.00			
8	NA	6 - Instrumento A	-	-	-	0.00			
9	NA	7 - Instrumento A	-	-	-	0.00			
10	(5,0)	8 - Instrumento A	5.00	0.00	-	2.50			
		5 - Instrumento B	-						

11	NA	8.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		5.1 - Instrumento B				
12	(5,0)	6 - Instrumento B	-	-	-	0.00
		10 - Instrumento A				
13	(5,0)	6.1 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00
		10.1 - Instrumento A				
14	(5,0)	9 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00
15	(5,0)	9.1 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00
16	(5,0)	9.2 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00
17	(5,0)	9.3 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00
18	NA	9.4 - Instrumento A	-	-	-	0.00
19	NA	11 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00
		7 - Instrumento B				
20	(5,0)	11.1 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		7.1 - Instrumento B				
21	NA	11.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		7.2 - Instrumento B				
22	(5,0)	12 - Instrumento A	5.00	5.00	5.00	5.00
		8 - Instrumento B				
		23 - Instrumento B				
23	NA	12.1 - Instrumento A	-	-	-	-
		8.1 - Instrumento B				
24	(5,0)	13 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		8.2 - Instrumento B				
25	(5,0)	13.1 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		8.3 - Instrumento B				
26	(5,0)	14 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		9 - Instrumento B				
27	NA	14.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		9.1 - Instrumento B				
28	NA	14.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		9.2 - Instrumento B				
29	NA	14.3 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		9.3 - Instrumento B				
30	(5,0)	15 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		10 - Instrumento B				
31	(5,0)	16 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		11 - Instrumento B				

32	NA	16.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		11.1 - Instrumento B				
33	NA	16.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		11.2 - Instrumento B				
34	(5,0)	17 - Instrumento A	0.00	0.00	0.00	0.00
		12 - Instrumento B				
		25 - Instrumento B				
35	NA	18 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		13 - Instrumento B				
36	NA	19 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		14 - Instrumento B				
37	NA	20 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		15 - Instrumento B				
38	(5,0)	21 - Insturmento A	0.00	0.00	-	0.00
		16 - Instrumento B				
39	NA	21.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		16.1 - Instrumento B				
40	NA	21.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		16.2 - Instrumento B				
41	(5,3,0)	22 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		17 - Instrumento B				
42	NA	22.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		17.1 - Instrumento B				
43	NA	NA 22.2 - Instrumento A -	-	-	0.00	
		17.2 - Instrumento B				
44	(5,0)	18 - Instrumento B	0.00	-	-	0.00
45	NA	18.1 - Instrumento B	-	-	-	0.00
4	(5,0)	23 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		19 - Instrumento B				
47	(5,0)	23.1 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		19.1 - Instrumento B				
48	(5,0)	23.2 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		19.2 - Instrumento B				
49	(5,0)	23.3 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		19.3 - Instrumento B				
50	(5,0)	24 - Instrumento A	5.00	-	-	5.00
	1					
51	NA	24.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00

53	(5,0)	25 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		20 - Instrumento B				
54	NA	25.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
55	(5,0)	25.2 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		20.1 - Instrumento B				
56	(5,0)	21 - Instrumento B	-	0.00	-	0.00
57	(5,3,0)	22- Instrumento B	-	-	3.00	3.00
58	(5,3,0)	24 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
59	(5,3,0)	25 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
60	(5,3,0)	26 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
61	(5,3,0)	27 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
62	(5,3,0)	28 - Instrumento B	-	-	0.00	3.00
63	(5,3,0)	29 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
64	(5,3,0)	30 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
65	(5,0)	31 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
66	(5,0)	32 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
67	(5,3,0)	33 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
68	(5,3,0)	34 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
69	(5,3,0)	35 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
70	(5,3,0)	36 - Instrumento B			3.00	3.00
71	(5,3,0)	37 - Instrumento B			0.00	0.00
72	(5,3,0)	38 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
73	(5,3,0)	39 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
74	(5,3,0)	40 - Instrumento B			0.00	0.00
	1	TOTAL	L DE PUNTOS OB	TENIDOS DESPU	ES DE VALIDAR	45.50
				TOTALID	AD DE PUNTOS	220.00
				GRADO DE IMI	PLEMENTACIÓN	21%

EMPRESA 3

INSTRUMENTO A

I. INFORMACIÓN GENERAL								
1. EMPRESA: EMPRESA 3								
2. # DE EMPLEADOS: 2	20 PERSONAS	3. O	MONTO DE BRA ANUAL:	\$ 75 MILLONE	ES DE PESOS			
4. TIPO DE OBRA QUE EJECUTA:								
RESIDENCIAL (X)	COMERCIAL (X)		INDUSTRIAL ()		OBRAS PÚBLICAS ()			
OTRA()								
II. ASPECTOS GENERALES DE SEGURIDAD Y SALUD								
5. ¿QUÉ PIENSA A CERCA DE LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN?								
ESTÁ INFRAVALORADA EN EL MEDIO E INCLUSIVE EN LA ZONA SIN EMBARGO NO SE LE DA LA IMPORTANCIA ADECUADA								
6. ¿POR QUÉ RAZONES SE IMPLEMENTA LA SEGURIDAD Y SALUD EN LOS SITIOS DE CONSTRUCCIÓN?								
PARA LA PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES Y PARA TENER ENTORNOS SEGUROS								
7. ¿CUALES SON LOS MOTIVOS POR LOS CUALES NO SE IMPLEMENTA/SE IMPLEMENTA POCO LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL ENTORNO?								
EL PRINCIPAL MOTIVO ES LA POCA IMPORTANCIA QUE SE LE DA, AL MENOS EN LA ZONA, ES UN TEMA DE SUMA								
IMPORTANCIA PERO NO SE LE DA LA SU LUGAR Y DEBERÍA CUMPLIRSE TODAS LAS NORMAS SIN EXCEPCIÓN								
8. ¿CONOCE LA NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL QUE RIGE EN EL PAÍS?								
SI(X)								
8.1 EN CASO DE RESPONDI								
NOM 001 () EDIFICIOS,	NOM 002 PREVENCIÓN Y			EQUIPO DE	NOM 019			
LOCALES E INSTALACIONES	PROTECCIÓN		PROTECCIÓN		COMISIONES DE			
	CONTRAINCENDIOS ()		PERSONAL	(X)	SEGURIDAD E			
					HIGIENE ()			
NOM 026 COLORES Y SEÑALES	NOM 029 MANTE	ENIMIENTO DE	NOM 031		OTRAS ()			
DE SEGURIDAD (X)	SEÑALES ELECTRICAS ()		CONSTRUCCIÓN (X)		ESPECIFIQUE			
COMENTARIOS:								
III. SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD								
9. ¿EXISTE UNA POLÍTICA DE SEGURIDAD EN LA EMPRESA? DESCRIBIR LA POLÍTICA EN CASO DE TENER								
SI() NO(X)								
9.1EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿SE ENCUENTRA ESCRITA ESTA POLÍTICA?								
SI()	NO ()							
9.2 ¿CONOCEN LA POLITICA EN LA EMPRESA?								

SI()		NO ()				
9.3 ¿SE DIFUNDE D	ICHA POLÍTICA?	<u>'</u>				
SI()	() NO ()					
9.4 ¿CON QUE FREC	CUENCIA SE DIFUNDE DICHA POLÍTIC	CA?				
COMENTARIOS:						
CADA AÑO SE TIENE UNA REI	UNIÓN CON TODO EL PERSONAL Y S	E RECUERDA ESTA POLÍTIC	A A TODO EL PERSONAL			
ADMINISTRATIVO						
10. ¿SE CUENTA CON F	PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR T	RABAJOS?				
SI()		NO(X)				
COMENTARIOS:						
10.1 EN CASO DE CO	ONTESTAR AFIRMATIVAMNETE, ¿DIO	CHOS PROCESOS CONTEM	PLAN PROCEDIMIENTOS			
DE SEGURIDAD Y SALUD?						
SI()		NO ()				
11. ¿CON QUE FRECUE	NCIA SE ROTA AL PERSONAL DE LA	EMPRESA?				
PERSONAL ADMINISTRATIVO	: NO HA CAMBIADO EL PERSONAL	PERSONAL DE OBRA:				
		APROXIMADAMENTE CADA DOS AÑOS				
11.1 ¿SE REALIZA A	LGUNA INDUCCION A LA SEGURIDAI	Y SALUD LABORAL?				
SI()		NO(X)				
COMENTARIOS:						
11.2 EN CASO DE C	ONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QU	JE TIPO DE INDUCCIÓN SE	REALIZA?			
12. ¿SE REALIZAN CON	TROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?					
SI(X)		NO ()				
12.1 EN CASO DE RE	ESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QL	JE TIPO DE CONTROLES SE	TOMAN EN CUENTA?			
ACCESO A OBRA (X)	ALCOHOLÍMETRO ()	ENTRADA DE VESTIMENTA				
	, ,	VEHÍCULOS (X)	ADECUADA ()			
OTRA () ESPECIFICAR:						
13. ¿CUENTAN CON RE	GLAMENTO DE OBRA?					
SI()		NO(X)				
	OORES CONOCEN DICHO REGLAMEN	ITO?				
SI()		NO ()				
14. ¿CUENTAN CON EN	ICARGADO DE SEGURIDAD DE OBRA					
SI()		NO(X)				
14.1 ESPECIFICAR SU	J FUNCIÓN					
14.2 ¿CUAL ES SU FOR	RMACIÓN?					
14.3 ¿A CUANTAS PERSONAS SE ENCARGA DE SUPERVISAR?						

IV. CONTROL E INFORMACIÓN DE ACCIDENTES							
15. ¿SE LLEVA UN CONTROL DE LOS ACCIDENTES OCURRIDOS EN OBRA?							
SI()				NO(X)			
COMENTARIOS:							
16. ¿SE REPORTAN LOS ACCIDENTES QUE SUCEDEN EN LAS OBRAS?							
SI()				NO(X))		
16.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿A QUIÉN SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?							
IMSS ())		OTRO () ESPECIFIQUE:				
16.2 EN CASO DE RESPONDER NEGATIVAMENTE, ¿POR QUÉ NO SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?							
NO HAN TOCADO ACCIDEN	TES MAYO	RES, SOLO PE	EQUEÑO	OS ACCIDE	NTES QU	JE SOL	O SE REPORTAN AL
SUPERVISOR DE OBRA							
V. ASPECTOS DE PREVENCIÓN							
17. ¿SE SUMINISTRA EQ	UIPO DE PR	OTECCIÓN PER	SONAL	(EPP)?			
SI(X)				NO ()			
COMENTARIOS:							
18. ¿CON QUE FRECUEN	ICIA SE SUN	IINISTRA EL EPI	P?				
1 AÑO () 6 MESES () 2 SEMANAS () OTRO (X) ESPI				O (X) ESPECIFIQUE:			
					APROX CADA 2 AÑOS		
19. ¿EL PERSONAL UTIL	ZA EL EPP?						
LO USAN SIEMPRE ()	LO USAN SIEMPRE () LO USAN		LA MAYORÍA DE LO USAN POCAS VECE			S NO LO USAN ()	
	LAS VEC	≣S()	()	()			
20. ¿EN QUÉ SE BASAN	PARA LA SE	LECCIÓN DEL E	PP QUE	SE LES BR	RINDA A LO	S TRAB	BAJADORES?
POR EL TRABAJO A EJECUTAR SEGÚN POR EXPERIENCIA EN CAMPO (X) SE BRINDA SOLO EPP							
LO ESTABLECIDO EN LA NOM 031 () BASICO ()					O()		
COMENTARIOS:							
21. ¿SE BRINDA CAPACI	TACIÓN ACE	RCA DE SEGUR	RIDAD Y	SALUD LAE	BORAL?		
SI() NO(X)							
COMENTARIOS:							
21.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPO DE CAPACITACIÓN SE BRINDA?							
TRABAJOS EN ALTURAS () EQUIPOS DE PROTECCIÓN TRABAJOS DE CORTE () SOLDADURAS (SOLDADURAS ()		
	NAL ()						
ELECTRICIDAD () ESPECIFIQUE :							
21.2 ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE BRINDA LA CAPACITACIÓN?							
CADA 6 MESES ()	CADA AÑO () OTRO()ESPECIFIQU			() ESPECIFIQUE:		
22. ¿SE REALIZAN REUNIONES DE OBRA PARA TRATAR TEMAS EXCLUSIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD							

SI()	SE REALIZAN	REUNIONES QUE	NO ()		
	INCLUYEN TEMAS	DE SEGURIDAD Y			
	SALUD LABORAL (X)			
22.1 ¿QUE TAN FRECUEN	TES SON LAS REUNIONES?				
1 VEZ A LA SEMANA ()		1 VEZ CADA DOS SE	EMANAS ()		
1 VEZ CADA MES ()	OTRO (X) ESPECIF	IQUE			
	CADA QUE COMIENZ	ZA UNA OBRA			
22.2 ¿QUIENES PARTICIP	AN EN DICHAS REUNIONES	?			
DIRECTOR GENERAL	RESPONSABLE DE		SUPERVISORES DE OBRA		
()	SEGURIDAD ()		(X)		
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ()		OTRO () ESPECIFI	QUE		
23. ¿SE REALIZA EVALUACIÓN	DE RIESGOS?				
SI()		NO(X)			
COMENTARIOS:					
23.1 ¿LA EVALUACIÓN [DE RIESGOS VARÍA SEGÚN I	A ETAPA EN QUE SE I	ENCUENTRE LA OBRA?		
SI()		NO ()			
23.2 ¿CUENTAN CON M	EDIDAS DE PREVENCIÓN DE	RIVADAS DEL ANÁLIS	IS DE RIESGOS?		
SI()		NO ()			
23.3 ¿DICHAS MEDIDAS	VARÍAN DE ACUERDO A LA	ETAPA EN LA QUE SE	ENCUENTRA LA OBRA?		
SI()		NO ()			
24. ¿SE ASEGURA A LOS TRAE	BAJADORES?				
SI(X)		NO ()			
24.1 EN CASO DE RESP	ONDER AFIRMATIVAMENTE	, ¿QUÉ PORCENTAJE	DE TRABAJADORES SE TIENE		
ASEGURADO ACTUALMENTE?					
100% - 80%		79% - 60% (X)			
59% - 40%		39% - 0%			
24.2 ¿CUÁL ES LA RAZÓI	N POR LA QUE NO SE ASEGI	JRA A LOS TRABAJAD	ORES/A LA TOTALIDAD DE LOS		
TRABAJADORES?					
PORQUE SON INCONSTANTES Y SE	VAN A LOS POCOS DÍAS				
25. ¿SE CUENTA CON UN PRO	GRAMA DE SEGURIDAD Y S.	ALUD LABORAL?			
SI()		NO(X)			
25.1 EN CASO DE CONTES	STAR AFIRMATIVAMENTE, ¿	N QUE SE BASÓ PAR	A REALIZAR EL PROGRAMA DE		
SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?					
25.2 ¿TODOS CONOCEN E	L PROGRAMA DE SEGURIDA	D Y SALUD?			
SI()		NO ()			
COMENTARIOS ADICIONALES:					

INSTRUMENTO B

I. INFORMACIÓN GENERAL DEL SITIO DE CONSTRUCCIÓN							
1. EMPRESA:	EMPRESA 3						
2. TIPO DE OBRA:	2. TIPO DE OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LOCAL COMERCIAL						
3. m ² DE C	ONSTRUCCIÓN: 400 M2 APRO	XIMADAMENTE					
	II. GENERALIDADES SOE	BRE SEGURIDAD Y SALUD					
4. ¿QUÉ PIENSA A CE CONSTRUCCIÓN?	RCA DE LA SEGURIDAD Y SALUD	LABORAL EN LA INDUSTRIA	A DE LA				
DEBE RESPETARSE Y CONC	OCERSE LAS NORMAS						
5. ¿CONOCE LA NORMAT	TIVA DE SEGURIDAD Y SALUD LAI	BORAL QUE RIGE EN EL PAÍS	3?				
SI()		NO(X)					
5.1 EN CASO DE RESP	ONDE AFIRMATIVAMENTE, ¿CUAI	LES NORMAS CONOCE?					
NOM 001 () EDIFICIOS,	NOM 002 PREVENCIÓN Y	NOM 017 EQUIPO DE	NOM 019				
LOCALES E	PROTECCIÓN	PROTECCIÓN	COMISIONES DE				
INSTALACIONES	CONTRAINCENDIOS ()	PERSONAL ()	SEGURIDAD E				
			HIGIENE ()				
NOM 026 COLORES Y	NOM 029 MANTENIMIENTO DE	NOM 031	OTRAS ()				
SEÑALES DE SEGURIDAD	SEÑALES ELECTRICAS	CONSTRUCCIÓN	ESPECIFIQUE				
()		()					
COMENTARIOS:		I	<u> </u>				
6. ¿SE TIENEN PROCI	EDIMIENTOS PARA REALIZAR TRA	ABAJOS					
SI()		NO (X)					
6.1 EN CASO	DE RESPONDER AFIRMATIVA	MENTE, ¿DICHOS PROC	ESOS CONTEMPLAN				
PROCEDIMIENTOS DE SEGU	IRIDAD Y SALUD LABORAL?						
SI()		NO ()					
	ENCIA SE ROTA AL PERSONAL?						
CADA AÑO ()	CADA SEIS	CADA QUE COMIENZA L	JNA OBRA ()				
	MESES ()						
OTRO (X) ESPECIFIQUE:							
POR EL MOMENTO NO SE HA	A ROTADO EL PERSONAL DE OBF	RA					
	COMENTARIOS:						
7.1 ¿SE REALIZA AI	LGUNA INDUCCIÓN A LA SEGURIE	DAD Y SALUD LABORAL?					
SI()		NO(X)					
7.2 EN CASO DE RE	SPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿	QUÉ TIPO DE INDUCCIÓN SE	REALIZA?				
SE REALIZAN PLATICAS Y R	ECOMENDACIONES PARA HACER	R SU TRABAJO					
8. ¿SE REALIZAN CON	NTROLES DE SEGURIDAD EN LA C	OBRA?					

SI(X)		NO ()		
8.1 EN CASO DE CONTES	STAR AFIRMATIVA	MENTE, ¿QUÉ TIPO	OS DE CON	NTROLES SE TOMAN EN
CUENTA?				
ACCESO A LA	ALCOHOLIMETR	O()	ENTRADA	DE VEHÍCULOS (X)
OBRA(X)				
VESTIMENTA ADECUADA ()		OTRO () ESPECI	FIQUE:	
COMENTARIOS:				
8.2 ¿CUENTAN CON REGLA	MENTO DE OBRA	?		
SI()		NO(X)		
COMENTARIOS:				
8.3 ¿LOS TRABAJADORES	CONOCEN DICHO	REGLAMENTO?		
SI()		NO ()		
COMENTARIOS:		I		
9. ¿CUENTAN CON UN ENCAR	GADO DE SEGUR	IDAD EN OBRA?		
SI()		NO(X)		
9.1. ¿CUÁL ES SU FORMACIÓ	N?			
9.3 ¿A CUÁNTAS PERSONAS	SE ENCARGA DE	SUPERVISAR?		
10. ¿SE LLEVA UN CONTROL D	E LOS ACCIDENTE		BRA?	
SI()		NO(X)		
COMENTARIOS:				
11. ¿SE REPORTAN LOS ACCID	DENTES QUE SUCE	NO (X)	?	
11.1 EN CASO DE RESPONDER	R AFIRMATIVAMEN		PORTAN LO	OS ACCIDENTES?
IMSS (X) STPS (OTRO() ES		
11.2 EN CASO DE RESPONDER	•	' '		
SOLO SE HAN TENIDO PEQUEÑOS				
TRASCENDENTES				
12. ¿SE SUMINISTRA EQUIPO [DE PROTECCIÓN P	PERSONAL (EPP)?		
SI(X)		NO ()		
COMENTARIOS:		` '		
13. ¿CON QUE FRECUENCIA SI	E SUMINISTRA EL	EPP?		
1 AÑO () 6 MESES		2 SEMANAS ()	ОТ	RO (X) ESPECIFIQUE:
14. ¿EL PERSONAL UTILIZA EL		. ,		,
	N LA MAYORÍA DI	E LO USAN POCAS	VECES	NO LO USAN ()
	CES()	(X)		, ,
15. ¿EN QUÉ SE BASAN PARA I		, ,	RINDA A LC	S TRABAJADORES?
POR EL TRABAJO A EJECUTAR		CIA EN CAMPO (X)	SE	BRINDA SOLO EPP
SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA			BAS	SICO()
NOM 031 ()				

COMENTARIOS:					
16. ¿SE BRINDA CAPA	CITACIÓN	ACERCA DE SEGURID	AD Y SALUI	D LABORAL?	
SI()			NO (X)		
COMENTARIOS:			ı		
16.1 EN CASO DE RE	SPONDE	R AFIRMATIVAMENTE,	¿QUÉ TIPO	DE CAPACITAC	CIÓN SE BRINDA?
TRABAJOS EN ALTURAS	EQUIPO	S DE PROTECCIÓN	TRABAJO	S DE CORTE () SOLDADURAS ()
()	PERSON	NAL ()			
ELECTRICIDAD ()		ESPACIOS CONFINAD	OOS()	OTROS () E	SPECIFIQUE :
16.2 ¿CON QUÉ FRE	CUENCIA	SE BRINDA LA CAPACI	TACIÓN?	ı	
CADA 6 MESES ()		CADA AÑO ()		OTI	RO () ESPECIFIQUE:
17. ¿SE REALIZAN REI LABORAL?	UNIONES				
SI()		SE REALIZAN F			()
		INCLUYEN TEMAS		RIDAD Y	
		SALUD LABORAL (X	,		
	RECUENT	ES SON LAS REUNION			
1 VEZ A LA SEMANA ()				DA DOS SEMAN	` '
1 VEZ CADA MES ()		OTRO (X) ESPECIFIC	QUE CADA	QUE INICIA UN	IA OBRA
17.2 ¿QUIENES P	ARTICIPA	N EN DICHAS REUNION	NES?		
DIRECTOR GENERAL ()	RES	PONSABLE DE		SUI	PERVISORES DE OBRA
	SEG	GURIDAD ()		(X	()
DIRECTOR DE CONSTRUCC			, ,	ESPECIFIQUE	
18. ¿SE REALIZA CAPA	ACITACIÓ	N PARA PREVENIR ACC	CIDENTES/IN	NCIENTES?	
SI()			NO(X)		
18.1 ¿QUE TIPO D	E CAPAC	ITACIÓN SE REALIZA?			
BRIGADAS ()			SIMULACRO ()		
SEÑALIZACIÓN ()			OTRO () ESPECIFIQUE:		
19. ¿SE REALIZA EVAL	_UACIÓN I	DE RIESGOS?			
SI()			NO(X)		
COMENTARIOS:					
_	JACIÓN DI			PA EN QUE SE	ENCUENTRE LA OBRA?
SI()			NO ()		
19.2 ¿CUENTAN	ON ME	DIDAS DE PREVENCIÓ	N DERIVADA	AS DEL ANÁLIS	IS DE RIESGOS?
SI()			NO ()		
19.3 ¿DICHAS N	/IEDIDAS	VARÍAN DE ACUERDO A	A LA ETAPA	EN LA QUE SE	ENCUENTRA LA OBRA?
SI()			NO ()		
20. ¿SE CUENTA CON	PROGRA	MA DE SEGURIDAD Y S	SALUD LABO	RAL?	
SI()			NO(X)		
COMENTARIOS:					
20.1 ¿TODOS C	ONOCEN	EL PROGRAMA DE SEC	GURIDAD Y	SALUD?	

SI()	NO ()					
21. ¿CUENTAN CON PERMISOS PARA REALIZAR TRABAJOS PELIGROSOS O DE ALTO RIESGO?						
SI()	NO(X)					
COMENTARIOS:						
SOLO CUENTAN CON PERMISOS DE	CONSTRUCCION					
III.	CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SAL	UD EN OBRA				
22. ¿SE HA TRAZADO UNA RUT	A DE EVACUACIÓN EN CASO DE UNA	EMERGENCIA?				
SI()	SÓLO SE SABEN LAS SALIDAS DE	NO ()				
	EMERGENCIA (X)					
COMENTARIOS:						
23. ¿SE CUENTAN CON CONTR	OLES DE SEGURIDAD EN OBRA?					
SI(X)	NO ()					
EN CASO DE SER SI ESPECIFICAR E	L TIPO DE CONTROLES:					
ACCESO A LA OBRA, ENTRADA DE V	EHÍCULOS					
COMENTARIOS:						
24. ¿SE CUENTA CON EXTINTO	PRES?					
SI()	SÓLO SE CUENTAN EN LA OFICINA	NO(X)				
	DE OBRA					
	()					
COMENTARIOS:						
	ENTAN CON EQUIPO DE PROTECCIÓN	DEDSONAL BÁSICO?				
SI()	SÓLO SE LES TIENEN					
31()		NO(X)				
COMENTARIOS	CASCO/CHALECOS ()					
COMENTARIOS:						
26. ¿SE LES BRINDA EQUIPO D EJECUTAR?	E PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIAL	IZADO SEGUN EL TRABAJO				
SI()	SE LES BRINDA EQUIPO DE	NO ()				
	PROTECCIÓN BÁSICO/ SE LES					
	BRINDA CASCO/CHALECOS (X)					
COMENTARIOS:	I .	I.				
27. ¿SE VIGILA TODOS PORTE	N ADECUADAMENTE EL EQUIPO DE PI	ROTECCIÓN PERSONAL?				
SI()	SE HACEN ALGUNOS	NO(X)				
- ()	COMENTARIOS, PERO NO HAY					
	SUPERVISOR DE SEGURIDAD ()					
COMENTARIOS:						
28. ¿SE BRINDA PROTECCIÓN	CONTRA RUIDO///IRRACIONES?					
SI()	SÓLO EN ALGUNOS CASOS ()	NO(X)				
	GOLO LIN ALGUNOS CASOS ()	NO (×)				
COMENTARIOS:	NEO DODTAN DODA V CAL ZADO ADDO	IADOS				
29. ¿TODOS LOS TRABAJADOR	ES PORTAN ROPA Y CALZADO ADECU	JADU!				

SI()	SÓLO PORTAN ROPA/SOLO	NO ()
	PORTAN CALZADO (X)	
COMENTARIOS:		
30. ¿SE PROVEEN SANITARIOS	EN EL LUGAR DE TRABAJO?	
SI(X)	SÓLO CUANDO LA OBRA ES	NO ()
	GRANDE ()	
COMENTARIOS:		
ĂLTURAS DE MAS DE 1.80 M	PERSONAL (ARNESES Y LINEAS DE V METROS REALIZANDO TRABAJOS EN B UE REPRESENTEN PELIGROS?	IDA) AL PERSONAL QUE LABORA EN ORDES DE AZOTEAS,ANDAMIOS,
SI()	NO(X)	
32. ¿SE UTILIZA CORRECTAME	NTE EL ANCLAJE DE LOS ARNESES Y	LINEAS DE VIDA?
SI()	NO(X)	
33. ¿SE DESIGNA UN ÁREA ESI	PECIFICA PARA QUE CONSUMAN ALIM	ENTOS?
SI()	COMEN EN CUALQUIER ÁREA	NO(X)
	DENTRO DE LA OBRA ()	
COMENTARIOS:		
34. ¿CUENTAN CON MALETIN D	DE EMERGENCIAS MÉDICAS?	
SI()	CUENTAN CON BOTIQUÍN DE	NO(X)
	PRIMEROS AUXILIOS ()	
COMENTARIOS:		
SE ENCUENTRA EN EL ALMACÉN DE	OBRA	
35. ¿SE DELIMITAN LAS ZONAS	QUE REPRESENTAN PELIGROS?	
SI()	NO APLICA PARA LA OBRA (X)	NO ()
COMENTARIOS:		
36. ¿SE CUENTAN CON SEÑAL	AMIENTOS DE SEGURIDAD EN OBRA?	
SI()	SE CUENTA CON ALGUNOS ()	NO(X)
COMENTARIOS:	, ,	, ,
	CAN SOBRE UNA SUPERFICIE PAREJA	Y FIRME?
SI (X)	NO SE NECESITAN ()	NO ()
COMENTARIOS:	110 02 112020117111 ()	
	RICAS SE ENCUENTRAN CON LOS EM	PALMES CORRECTOS?
SI (X)	SOLO ALGUNOS ()	NO ()
COMENTARIOS:	COLO / LCONCO ()	No ()
	NO DE ACCIÓN DE UNA MAQUINARIA (CLIANDO SE ENCLIENTRA
TRABAJANDO?	NO DE ACCION DE UNA MAQUINARIA C	COANDO SE ENCOENTRA
SI()	NO SE NECESITA MAQUINARIA (X)	NO ()
COMENTARIOS:		
	RRAMIENTAS SE ENCUENTREN EN BU	EN ESTADO?
SI()	SÓLO SE VERIFICAN LAS	NO(X)
	HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS ()	
COMENTARIOS ADICIONALES:		

MATRIZ DE VALORACIÓN PARA EMPRESA 3:

			EMPRESA 3				
			COMERCIAL				
NÚM (1)	RANGO (2)	NUMERACIÓN EN EL INST (3)	INSTRUMENTO A	INSTRU	MENTO B	PUNTUACIÓN FINAL (7)	
(1)		EL INST (3)	ENTREVISTA (4)	ENTREVISTA (5)	VERIFICACIÓN EN CAMPO (6)	FINAL (1)	
1	NA	1 - Instrumento A	-	-	-	0.00	
		1 - Instrumento B					
2	NA	2 - Instrumento A	-	-	-	0.00	
3	NA	2 - Instrumento B	-	-	-	0.00	
4	NA	3 - Instrumento A	-	-	-	0.00	
5	NA	3 - Instrumento B	-	-	-	0.00	
6	NA	4 - Instrumento A	-	-	-	0.00	
7	NA	5 - Instrumento A	-	-	-	0.00	
		4 - Instrumento B					
8	NA	6 - Instrumento A	-	-	-	0.00	
9	NA	7 - Instrumento A	-	-	-	0.00	
10	(5,0)	8 - Instrumento A	5.00	0.00	-	2.50	
		5 - Instrumento B					
11	NA	8.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00	
		5.1 - Instrumento B	-				
12	(5,0)	6 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00	
		10 - Instrumento A	-				
13	(5,0)	6.1 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00	
		10.1 - Instrumento A					
14	(5,0)	9 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00	
15	(5,0)	9.1 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00	
16	(5,0)	9.2 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00	
17	(5,0)	9.3 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00	
18	NA	9.4 - Instrumento A	-	-	-	0.00	
19	NA	11 - Instrumento A	-	-	-	0.00	
		7 - Instrumento B					
20	(5,0)	11.1 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00	
		7.1 - Instrumento B					
21	NA	11.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00	
		7.2 - Instrumento B				0.00	
22	(5,0)	12 - Instrumento A	5.00	5.00	5.00	5.00	
	(-,-)	8 - Instrumento B	-				
		23 - Instrumento B	-				
23	NA	12.1 - Instrumento A	-	_	_	0.00	
23		8.1 - Instrumento B				3.00	

24	(5,0)	13 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
	(5.0)	8.2 - Instrumento B				
25	(5,0)	13.1 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		8.3 - Instrumento B				
26	(5,0)	14 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		9 - Instrumento B				
27	NA	14.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		9.1 - Instrumento B				
28	NA	14.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		9.2 - Instrumento B				
29	NA	14.3 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		9.3 - Instrumento B				
30	(5,0)	15 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		10 - Instrumento B				
31	(5,0)	16 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		11 - Instrumento B				
32	NA	16.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		11.1 - Instrumento B				
33	NA	16.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		11.2 - Instrumento B				
34	(5,0)	17 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		12 - Instrumento B				
35	NA	18 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		13 - Instrumento B				
36	NA	19 - Instrumento A	-	-		0.00
		14 - Instrumento B				
37	NA	20 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		15 - Instrumento B				
38	(5,0)	21 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		16 - Instrumento B				
39	NA	21.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		16.1 - Instrumento B				
40	NA	21.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		16.2 - Instrumento B				
41	(5,3,0)	22 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		17 - Instrumento B				
42	NA	22.1 - Instrumento A	-	-	-	3.00
		17.1 - Instrumento B				
43	NA	22.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		17.2 - Instrumento B				
44	(5,0)	18 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00
45	NA	18.1 - Instrumento B	-	-	-	0.00

					PLEMENTACIÓN	220.00
		TOTAL	. DE PUNTOS OB	TENIDOS DESPUI	AD DE PUNTOS	60.50 220.00
74	(5,3,0)	40 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
73	(5,3,0)	39 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
72	(5,3,0)	38 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
71	(5,3,0)	37 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
70	(5,3,0)	36 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
69	(5,3,0)	35 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
68	(5,3,0)	34 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
67	(5,3,0)	33 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
66	(5,0)	32 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
65	(5,0)	31 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
64	(5,3,0)	30 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
63	(5,3,0)	29 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
62	(5,3,0)	28 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
61	(5,3,0)	27 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
60	(5,3,0)	26 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
59	(5,3,0)	25 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
58	(5,3,0)	24 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
57	(5,3,0)	22- Instrumento B	-	-	3.00	3.00
56	(5,0)	21 - Instrumento B	-	0.00	-	0.00
		20.1 - Instrumento B				
55	(5,0)	25.2 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
54	NA	25.1 - Instrumento A	-	-		0.00
		20 - Instrumento B				
53	(5,0)	25 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
52	NA	24.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
51	NA	24.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
50	(5,0)	24 - Instrumento A	5.00	-	-	5.00
		19.3 - Instrumento B				
49	(5,0)	23.3 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		19.2 - Instrumento B				
48	(5,0)	23.2 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		19.1 - Instrumento B				
47	(5,0)	23.1 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		19 - Instrumento B				

EMPRESA 4

INSTRUMENTO A:

	l.	INFORMACIÓ	N GENERAL			
1. EMPRESA:	EMPRESA 4					
2. # DE EMPLEADOS: 8	PERSONAS	3. O	MONTO DE \$ 15 MILLONES DE PESOS OBRA ANUAL:			
4. TIPO DE OBRA QUE EJE						
RESIDENCIAL (X)	COMERCIAL ()		INDUSTRIAL	. ()	OBRAS PÚBLICA	\S
					()	
OTRA ()						
II.	ASPECTOS	GENERALES D	E SEGURIDA	D Y SALUD		
5. ¿QUÉ PIENSA A CERCA	DE LA SEGURIDAI	D Y SALUD LAB	ORAL EN LA II	NDUSTRIA DE I	LA CONSTRUCCIÓ)N?
ES IMPORTANTE PERO NO SE CO						
6. ¿POR QUÉ RAZONES SE	E IMPLEMENTA LA	SEGURIDAD Y	SALUD EN LO	S SITIOS DE C	ONSTRUCCION?	
PARA QUE NO EXISTAN ACCIDEN	ITES EN LOS SITIC	OS Y ASÍ CUIDAF	R A TODO EL I	PERSONAL QU	E AHÍ LABORE	
7. ¿CUALES SON LOS MOT SEGURIDAD Y SALUD EI	N EL ENTORNO?					
POR EL COSTO QUE GENERA LA	IMPLEMENTACIÓN	N, NO SE QUIER	EN DESTINAF	R LOS RECURS	OS MONETARIOS	Y SE
APLICAN EN OTROS RUBROS						
8. ¿CONOCE LA NORMATIVA I	DE SEGURIDAD Y	SALUD LABORA		EN EL PAÍS?		
SI()			NO(X)			
8.1 EN CASO DE RESPONDE	E AFIRMATIVAMEN	ITE, ¿CUALES N	IORMAS CON	OCE?		
NOM 001 () EDIFICIOS,	NOM 002 PRE	EVENCIÓN Y	NOM 017	EQUIPO DE	NOM	019
LOCALES E INSTALACIONES	PROTECCIÓN		PROTECCIÓ	N	COMISIONES	DE
	CONTRAINCEND	OIOS ()	PERSONAL	()	SEGURIDAD	Ε
					HIGIENE ()	
NOM 026 COLORES Y SEÑALES	NOM 029 MANTE	NIMIENTO DE	NOM	031	OTRAS ()
DE SEGURIDAD ()	SEÑALES ELECT	RICAS ()	CONSTRUC	CIÓN ()	ESPECIFIQUE	
COMENTARIOS:						
	III. SIS	TEMA DE SEGU	IRIDAD Y SAL	.UD		
9. ¿EXISTE UNA POLÍTICA	DE SEGURIDAD E	N LA EMPRESA	? DESCRIBIR	LA POLÍTICA E	N CASO DE TENEI	.3
SI()			NO (X)			
9.1EN CASO DE RESPONI	DER AFIRMATIVAN	MENTE, ¿SE EN		CRITA ESTA PO	DLÍTICA?	
SI()			NO ()			
9.2 ¿CONOCEN LA POLIT	TCA EN LA EMPRE	SA?				
SI()			NO ()			
9.3 ¿SE DIFUNDE DICHA	A POLÍTICA?					

SI()		NO ()	
9.4 ¿CON QUE FREC	CUENCIA SE DIFUNDE DICHA POLÍTIC	A?	
COMENTARIOS:			
10. ¿SE CUENTA CON P	PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR T	RABAJOS?	
SI()		NO (X)	
COMENTARIOS:		'	
10.1 EN CASO DE CO	ONTESTAR AFIRMATIVAMNETE, ¿DIC	HOS PROCESOS CONTEM	PLAN PROCEDIMIENTOS
DE SEGURIDAD Y SALUD?			
SI()		NO ()	
	NCIA SE ROTA AL PERSONAL DE LA		
	D: EL PERSONAL ADMINISTRATIVO		
NO HA CAMBIADO, SOLO HA	HABIDO ALGUNAS BAJAS, PERO SE		CADA QUE INICIA UN
HA MANTENIDO CONSTANTE	•	· ·	RGO EN LOS ULTIMOS
			ITIENEN LOS MISMOS
		TRABAJADORES	
	LGUNA INDUCCION A LA SEGURIDAD		
SI()		NO (X)	
COMENTARIOS:			
11.2 EN CASO DE C	ONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QU	E TIPO DE INDUCCIÓN SE	REALIZA?
	TROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?		
SI()		NO(X)	
12.1 EN CASO DE RE	ESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QU	E TIPO DE CONTROLES SE	TOMAN EN CUENTA?
ACCESO A OBRA ()	ALCOHOLÍMETRO ()	ENTRADA DE	VESTIMENTA
		VEHÍCULOS ()	ADECUADA ()
OTRA () ESPECIFICAR:			'
13. ¿CUENTAN CON RE	GLAMENTO DE OBRA?		
SI()		NO(X)	
13.1 ¿LOS TRABAJAD	ORES CONOCEN DICHO REGLAMEN	TO?	
SI()		NO ()	
14. ¿CUENTAN CON EN	CARGADO DE SEGURIDAD DE OBRA	?	
SI()		NO(X)	
14.1 ESPECIFICAR SU	J FUNCIÓN	1	
14.2 ¿CUAL ES SU FOF	RMACIÓN?		
440 A QUANTAO DED	000140 05 ENOADOA DE OUDED\/00	100	
14.3 ¿A CUANTAS PER	SONAS SE ENCARGA DE SUPERVISA	Λ Κ (
	IV. CONTROL E INFORMAC	CION DE ACCIDENTES	

15. ¿SE LLEVA UN CON	TROL DE LOS	S ACCIDENTES C	CURRI	DOS EN OF	BRA?			
SI()				NO(X)				
COMENTARIOS:								
16. ¿SE REPORTAN LOS	ACCIDENTE	S QUE SUCEDE	N EN L	AS OBRAS?	?			
SI()				NO (X)			
16.1 EN CASO DE RESP	ONDER AFIR	RMATIVAMENTE,	UQ Aડ	IEN SE REF	PORTAN LO	S ACCI	DENTES?	
IMSS ()	STPS ()		OTRO () ESPECIF	IQUE:		
16.2 EN CASO DE RESP	ONDER NEG	SATIVAMENTE, ¿	POR QI	JÉ NO SE F	REPORTAN	LOS AC	CCIDENTES?	
NO SE HAN PRESENTADO								
	,	V. ASPEC	TOS DE	PREVENC	IÓN			
17. ¿SE SUMINISTRA EC	UIPO DE PR	OTECCIÓN PER:	SONAL	(EPP)?				
SI(X)				NO ()				
COMENTARIOS:								
18. ¿CON QUE FRECUE	NCIA SE SUN	MINISTRA EL EPF	?					
1 AÑO ()	6 MESES ()	2 SEN	MANAS ()		OTRO	O(X)ESPECIFIQ	UE:
						CADA	A QUE INICIA UNA	OBRA
19. ¿EL PERSONAL UTIL	IZA EL EPP?		l			1		
LO USAN SIEMPRE ()	LO USAN	I LA MAYORÍA I	DE LO	O USAN PO	CAS VECES	5 N	O LO USAN ()	
	LAS VECE	≣S()	()	<)				
20. ¿EN QUÉ SE BASAN	PARA LA SE	LECCIÓN DEL EI	PP QUE	SE LES BF	RINDA A LO	S TRAE	BAJADORES?	
POR EL TRABAJO A EJECUT	AR SEGÚN	POR EXPERIE	NCIA EI	N CAMPO (X)	SE	BRINDA SOLO	EPP
LO ESTABLECIDO EN LA NOM	031 ()					BASIC	O()	
COMENTARIOS:								
21. ¿SE BRINDA CAPAC	ITACIÓN ACE	RCA DE SEGUR	IDAD Y	SALUD LA	BORAL?			
SI()				NO (X)			
COMENTARIOS:								
21.1 EN CASO DE RES	PONDER AFI	RMATIVAMENTE	Ę, ¿QUÉ	TIPO DE C	APACITACI	IÓN SE	BRINDA?	
TRABAJOS EN ALTURAS ()	EQUIPO	S DE PROTEC	CIÓN	TRABAJO	S DE CORT	E()	SOLDADURAS	()
	PERSON	NAL ()						
ELECTRICIDAD ()	ı	ESPACIOS CO	NFINAD	OOS ()	OTROS() ESPE	CIFIQUE:	
21.2 ¿CON QUÉ FREC	JENCIA SE B	RINDA LA CAPA	CITACIO	Ń?				
CADA 6 MESES ()	CADA AÑO ()		OTRO	() ESPECIFIQUE	Ξ:			
22. ¿SE REALIZAN REUI LABORAL?	NIONES DE C	BRA PARA TRA	TAR TE	MAS EXCLU	JSIVOS DE	SEGUF	RIDAD Y SALUD	
SI()	SE REALIZA	AN F	REUNIONES	G QUE	NO (X	()		
		INCLUYEN TE	EMAS	DE SEGUR	RIDAD Y			
		SALUD LABOR	AL()					
22.1 ¿QUE TAN FRE	CUENTES S	ON LAS REUNIO	NES?					

1 VEZ A LA SEMANA ()		1 VEZ CADA DOS SE	EMANAS ()
1 VEZ CADA MES ()	OTRO () ESPECIFIQ	UE	
22.2 ¿QUIENES PARTICIP	AN EN DICHAS REUNIONES?		
DIRECTOR GENERAL	RESPONSABLE DE		SUPERVISORES DE OBRA
()	SEGURIDAD ()		(X)
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ()		OTRO () ESPECIFI	QUE
23. ¿SE REALIZA EVALUACIÓN	DE RIESGOS?		
SI()		NO(X)	
COMENTARIOS:			
23.1 ¿LA EVALUACIÓN [DE RIESGOS VARÍA SEGÚN L		ENCUENTRE LA OBRA?
SI()		NO ()	
23.2 ¿CUENTAN CON MI	EDIDAS DE PREVENCIÓN DE	RIVADAS DEL ANÁLIS	IS DE RIESGOS?
SI()		NO ()	
23.3 ¿DICHAS MEDIDAS	VARÍAN DE ACUERDO A LA I	ETAPA EN LA QUE SE	ENCUENTRA LA OBRA?
SI()		NO ()	
24. ¿SE ASEGURA A LOS TRAE	BAJADORES?		
SI(X)		NO ()	
24.1 EN CASO DE RESP	ONDER AFIRMATIVAMENTE,	¿QUÉ PORCENTAJE	DE TRABAJADORES SE TIENE
ASEGURADO ACTUALMENTE?			
100% - 80%		79% - 60% (X)	
59% - 40%		39% - 0%	
24.2 ¿CUÁL ES LA RAZÓ! TRABAJADORES?	N POR LA QUE NO SE ASEGU	IRA A LOS TRABAJAD	ORES/A LA TOTALIDAD DE LOS
POR LA IRREGULARIDAD DE LIS MIS	MOS TRABAJADORES		
25. ¿SE CUENTA CON UN PRO	GRAMA DE SEGURIDAD Y SA	LUD LABORAL?	
SI()		NO(X)	
25.1 EN CASO DE CONTES	STAR AFIRMATIVAMENTE, ¿E	N QUE SE BASÓ PAR	A REALIZAR EL PROGRAMA DE
SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
25.2 ¿TODOS CONOCEN E	L PROGRAMA DE SEGURIDA		
SI()		NO ()	
COMENTARIOS ADICIONALES:			

INSTRUMENTO B:

	I.	INFORMACIÓN GENERAL DEL SITIO DE CONSTRUCCIÓN
1.	EMPRESA:	EMPRESA 4
2. TI	PO DE OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CASA HABITACIÓN DE TIPO RESIDENCIAL

3. m ² DE C	CONSTRUC	CCIÓN: 310	M2 APRO	XIMADAMENT	E		
	II.	GENERALIDA	ADES SOE	RE SEGURIDA	AD Y SALUD		
4. ¿QUÉ PIENSA A CE CONSTRUCCIÓN?	RCA DE LA	A SEGURIDAD	Y SALUD	LABORAL EN	LA INDUSTRIA	A DE LA	
ES IMPORTANTE Y SE DEBE	APLICAR S	SIEMPRE					
5. ¿CONOCE LA NORMAT	IVA DE SE	GURIDAD Y S	SALUD LAE	BORAL QUE R	IGE EN EL PAÍS	5?	
SI()				NO(X)			
5.1 EN CASO DE RESP	ONDE AFIF	RMATIVAMEN	TE, ¿CUAI	ES NORMAS	CONOCE?		
NOM 001 () EDIFICIOS,	NOM 00	02 PREVENO	CIÓN Y	NOM 017	EQUIPO DE	NOM	019
LOCALES E	PROTEC	CIÓN		PROTECCIÓ	N	COMISIONES	DE
INSTALACIONES	CONTRA	INCENDIOS ()	PERSONAL (()	SEGURIDAD	Е
		•	,			HIGIENE ()	
NOM 026 COLORES Y	NOM 029	MANTENIMIE	NTO DE	NOM	031	OTRAS ()
SEÑALES DE SEGURIDAD		S ELECTRICAS	_	CONSTRUC		ESPECIFIQUE	,
	SENALES	S ELECTRICA	5		SION	ESPECIFIQUE	
()				()			
COMENTARIOS:							
6. ¿SE TIENEN PROC	EDIMIENTO	OS PARA REA	LIZAR TRA	ABAJOS			
SI()				NO (X)			
6.1 EN CASO	DE RESP	PONDER AF	IRMATIVA	MENTE, ¿DI	CHOS PROC	ESOS CONTEM	PLAN
PROCEDIMIENTOS DE SEGU	IRIDAD Y S	SALUD LABOR	AL?				
SI()				NO ()			
7. ¿CON QUÉ FRECUI	ENCIA SE F	ROTA AL PER	SONAL?				
CADA AÑO ()	CADA S			CADA QU	E COMIENZA L	JNA OBRA ()	
	MESES	5 ()					
OTRO (X) ESPECIFIQUE:							
POR EL MOMENTO NO SE HA	A ROTADO	EL PERSONA	AL DE OBF	RA			
COMENTARIOS:							
7.1 ¿SE REALIZA AI	GUNA IND	DUCCIÓN A LA	SEGURIC	DAD Y SALUD	LABORAL?		
7.17 2012 1127 1718	20011711112	700010117127	. 02001112		L/1801012.		
SI()				NO(X)			
7.2 EN CASO DE RE	SPONDER	AFIRMATIVA	ر MENTE,	QUÉ TIPO DE I	INDUCCIÓN SE	REALIZA?	
8. ¿SE REALIZAN CON	NTROLES [DE SEGURIDA	D EN LA (DBRA?			
SI()				NO(X)			
8.1 EN CASO DE	CONTEST	ΔΡ ΔΕΙΡΜΛΤ	I\/AMENITE	, ,	S DE CONTE	OLES SE TOMA	N EN
	CONTEST	AIX AI IIXWATI	IVAIVILINIL	-, ¿QUL III C	DO DE CONTI	COLLO GL TOWA	IN LIN
CUENTA?	,	AL 001/01/15:=	TDO ()		ENTD A D A D S		
ACCESO A LA	'	ALCOHOLIME	IKO()		ENTRADA DE	VEHÍCULOS ()	
OBRA ()							
VESTIMENTA ADECUADA ()		OTF	RO() ESPECII	FIQUE:		

COMENTARIOS:					
8.2 ¿CUENTAN C	ON REGLA	MENTO DE OBR	A?		
SI()			NO	(X)	
COMENTARIOS:					
8.3 ¿LOS TRABA	JADORES C	ONOCEN DICH	O REGLA	MENTO?	
SI()				NO ()	
COMENTARIOS:					
9. ¿CUENTAN CON	UN ENCAR	GADO DE SEGU	RIDAD E	N OBRA?	
SI()			NO	(X)	
9.1. ¿CUÁL ES SU	FORMACIÓ	N?			
9.3 ¿A CUÁNTAS F	PERSONAS	SE ENCARGA D	E SUPER	RVISAR?	
10. ¿SE LLEVA UN C	ONTROL DE	LOS ACCIDEN	TES OCL		
SI()				NO(X)	
COMENTARIOS:					
11. ¿SE REPORTAN	LOS ACCIDI	ENTES QUE SUC	CEDEN E	N LAS OBRAS?	
` '	ESPONDER	ΔΕΙΡΜΔΤΙ//ΔΜΕ	NTF :Δ	, ,	N LOS ACCIDENTES?
IMSS ()	STPS (.INIL, CA	OTRO () ESPECIF	
` ′	,	•	TE :DOI	, ,	RTAN LOS ACCIDENTES?
AUN NO SE HAN PRESENT			الـ, ح۲۰۱	K QUE NO 3E KEFOR	TAN LOS ACCIDENTES!
12. ¿SE SUMINISTRA			DERSON	MAI (EDD\2	
SI (X)	(LQOII O D	LINOTECCION	LINGOI	NO ()	
COMENTARIOS:				140 ()	
13. ¿CON QUE FREC	LIENCIA SE	SHMINISTRAF	FPP2		
1 AÑO ()	6 MESES			ANAS ()	OTRO (X) ESPECIFIQUE:
TANO ()	OWLOCO	,	2 OLIVII	-1147-O ()	AL INICIO DE LA OBRAS SE
					LES BRINDA
14. ¿EL PERSONAL U	ITII IZA FI. F	PP?			
LO USAN SIEMPRE ()			DE LO	USAN POCAS VECES	S NO LO USAN ()
20 00/ 0.2 ()	LAS VEC		(X		
15. ¿FN QUÉ SE BAS					A LOS TRABAJADORES?
POR EL TRABAJO A E		POR EXPERIE			SE BRINDA SOLO EPP
SEGÚN LO ESTABLECID				(11)	BASICO()
NOM 031 ()					, ,
COMENTARIOS:					
16. ¿SE BRINDA CAF	PACITACIÓN	ACERCA DE SE	GURIDA	D Y SALUD LABORAI	 L?
SI()				NO(X)	
COMENTARIOS:				<u> </u>	
16.1 EN CASO DE F	RESPONDER	R AFIRMATIVAM	ENTE, ¿	QUÉ TIPO DE CAPAC	ITACIÓN SE BRINDA?

TRABAJOS EN ALTURAS	EQUIPO	S DE PROTECCIÓN	TRABAJO	S DE COR	TE()	SOLDADURAS ()			
()	PERSON	, ,							
ELECTRICIDAD ()		ESPACIOS CONFINAD)OS()	OTROS () ESPE	CIFIQUE :			
16.2 ¿CON QUÉ FRE	CUENCIA	SE BRINDA LA CAPACI	TACIÓN?						
CADA 6 MESES ()		CADA AÑO ()			OTRO	() ESPECIFIQUE:			
17. ¿SE REALIZAN REU LABORAL?	JNIONES								
SI()			REUNIONES		NO (X)			
		INCLUYEN TEMAS	DE SEGUR	IDAD Y					
		SALUD LABORAL ()							
	RECUENT	ES SON LAS REUNIONE							
1 VEZ A LA SEMANA ()			1 VEZ CAI	DA DOS SE	MANAS	()			
1 VEZ CADA MES ()		OTRO () ESPECIFIQ							
-		N EN DICHAS REUNION	NES?						
DIRECTOR GENERAL () RESPONSABLE DE						RVISORES DE OBRA			
	GURIDAD ()			()					
DIRECTOR DE CONSTRUCC	ION ()		OTRO()	ESPECIFI	QUE				
18. ¿SE REALIZA CAPA	ACITACIÓ	N PARA PREVENIR ACC	IDENTES/IN	NCIENTES	?				
SI()			NO(X)						
18.1 ¿QUE TIPO D	E CAPAC	ITACIÓN SE REALIZA?							
BRIGADAS ()			SIMULACE	RO ()					
SEÑALIZACIÓN ()			OTRO ()	ESPECIFIC	QUE:				
19. ¿SE REALIZA EVAL	UACIÓN	DE RIESGOS?							
SI()			NO(X)						
COMENTARIOS:									
19.1 ¿LA EVALU	IACIÓN D	E RIESGOS VARÍA SEG	ÚN LA ETAF	PA EN QUE	SE ENC	CUENTRE LA OBRA?			
SI()			NO ()						
19.2 ¿CUENTAN	I CON ME	DIDAS DE PREVENCIÓ	N DERIVADA	AS DEL AN	IÁLISIS [DE RIESGOS?			
SI()			NO ()						
19.3 ¿DICHAS N	1EDIDAS \	VARÍAN DE ACUERDO A	LA ETAPA	EN LA QU	E SE EN	CUENTRA LA OBRA?			
SI()			NO ()						
20. ¿SE CUENTA CON	PROGRA	MA DE SEGURIDAD Y S	ALUD LABO	RAL?					
SI()			NO(X)						
COMENTARIOS:									
20.1 ¿TODOS C	ONOCEN	EL PROGRAMA DE SEC	SURIDAD Y	SALUD?					
SI()			NO ()						
21. ¿CUENTAN CON PI	ERMISOS	PARA REALIZAR TRAB	AJOS PELIC	GROSOS O	21. ¿CUENTAN CON PERMISOS PARA REALIZAR TRABAJOS PELIGROSOS O DE ALTO RIESGO?				

SI()	NO(X)	
COMENTARIOS:		
SOLO CUENTAN CON PERMISOS DE	CONSTRUCCION	
III.	CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SAL	UD EN OBRA
22. ¿SE HA TRAZADO UNA RUT	A DE EVACUACIÓN EN CASO DE UNA I	EMERGENCIA?
SI()	SÓLO SE SABEN LAS SALIDAS DE	NO(X)
	EMERGENCIA ()	
COMENTARIOS:		
23. ¿SE CUENTAN CON CONTR	OLES DE SEGURIDAD EN OBRA?	
SI()	NO(X)	
EN CASO DE SER SI ESPECIFICAR E	L TIPO DE CONTROLES:	
COMENTARIOS:		
24. ¿SE CUENTA CON EXTINTO		
SI()	SÓLO SE CUENTAN EN LA OFICINA	NO(X)
	DE OBRA ()	
COMENTARIOS:		
25. ¿SE BRINDA EQUIPO DE PR	ROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO A LOS	TRABAJADORES?
SI()	SÓLO SE LES BRINDA	NO ()
	CASCO/CHALECOS (X)	
COMENTARIOS:		
26. ¿SE LES BRINDA EQUIPO D EJECUTAR?	E PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIAL	IZADO SEGÚN EL TRABAJO
SI()	SE LES BRINDA EQUIPO DE	NO ()
	PROTECCIÓN BÁSICO/ SE LES	
	BRINDA CASCO/CHALECOS (X)	
COMENTARIOS:		
27. ¿SE VIGILA TODOS PORTE	N ADECUADAMENTE EL EQUIPO DE PR	ROTECCIÓN PERSONAL?
SI()	SE HACEN ALGUNOS	NO (X)
	COMENTARIOS, PERO NO HAY	
	SUPERVISOR DE SEGURIDAD ()	
COMENTARIOS:		
28. ¿SE BRINDA PROTECCIÓN	CONTRA RUIDO/VIBRACIONES?	
SI()	SÓLO EN ALGUNOS CASOS ()	NO(X)
COMENTARIOS:		
29. ¿TODOS LOS TRABAJADOR	ES PORTAN ROPA Y CALZADO ADECU	ADO?
SI()	SÓLO PORTAN ROPA/SOLO	NO (X)
	PORTAN CALZADO ()	
COMENTARIOS:		
30. ¿SE PROVEEN SANITARIOS	EN EL LUGAR DE TRABAJO?	

SI()	SOLO CUANDO LA OBRA ES GRANDE ()	NO(X)
COMENTARIOS:	- C. G. H. D. Z. ()	
31. ¿SE PROVEE PROTECCIÓN ALTURAS DE MAS DE 1.80 M	PERSONAL (ARNESES Y LINEAS DE V METROS REALIZANDO TRABAJOS EN B UE REPRESENTEN PELIGROS?	
SI()	NO(X)	
32. ¿SE UTILIZA CORRECTAME	NTE EL ANCLAJE DE LOS ARNESES Y	LINEAS DE VIDA?
SI()	NO(X)	
33. ¿SE DESIGNA UN ÁREA ESF	PECIFICA PARA QUE CONSUMAN ALIM	ENTOS?
SI()	COMEN EN CUALQUIER ÁREA	NO(X)
	DENTRO DE LA OBRA ()	
COMENTARIOS:		
34. ¿CUENTAN CON MALETIN D	DE EMERGENCIAS MÉDICAS?	
SI()	CUENTAN CON BOTIQUÍN DE	NO(X)
	PRIMEROS AUXILIOS ()	
COMENTARIOS:		
35. ¿SE DELIMITAN LAS ZONAS	QUE REPRESENTAN PELIGROS?	
SI()	NO APLICA PARA LA OBRA ()	NO(X)
COMENTARIOS:		
36. ¿SE CUENTAN CON SEÑALA	AMIENTOS DE SEGURIDAD EN OBRA?	
SI()	SE CUENTA CON ALGUNOS ()	NO(X)
COMENTARIOS:		
37. ¿LOS ANDAMIOS SE COLOC	CAN SOBRE UNA SUPERFICIE PAREJA	Y FIRME?
SI()	NO SE NECESITAN ()	NO(X)
COMENTARIOS:		
38. ¿LAS EXTENSIONES ELÉCT	RICAS SE ENCUENTRAN CON LOS EM	PALMES CORRECTOS?
SI()	SOLO ALGUNOS (X)	NO ()
COMENTARIOS:		
39. ¿SE ACORDONA EL ENTOR TRABAJANDO?	NO DE ACCIÓN DE UNA MAQUINARIA (
SI()	NO SE NECESITA MAQUINARIA (X)	NO ()
COMENTARIOS:		
40. ¿SE VERIFICA QUE LAS HEI	RRAMIENTAS SE ENCUENTREN EN BU	EN ESTADO?
SI()	SÓLO SE VERIFICAN LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS ()	NO(X)
COMENTARIOS ADICIONALES:		

MATRIZ DE VALORACIÓN PARA EMPRESA 4:

		MATRIZ DE \	/ALORACIÓN DE L	OS INSTRUMEN	TOS	
			EMPRESA 4	l .		
			RESIDENCIA	L		
NÚM (1)	RANGO (2)	NUMERACIÓN EN EL INST (3)	INSTRUMENTO A	INSTRU	МЕНТО В	PUNTUACIÓN FINAL (7)
. ,		, ,	ENTREVISTA (4)	ENTREVISTA (5)	VERIFICACIÓN EN CAMPO (6)	
1	NA	1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		1 - Instrumento B				
2	NA	2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
3	NA	2 - Instrumento B	-	-	-	0.00
4	NA	3 - Instrumento A	-	-	-	0.00
5	NA	3 - Instrumento B	-	-	-	0.00
6	NA	4 - Instrumento A	-	-	-	0.00
7	NA	5 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		4 - Instrumento B				
8	NA	6 - Instrumento A	-	-	-	0.00
9	NA	7 - Instrumento A	-	-	-	0.00
10	(5,0)	8 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		5 - Instrumento B				
11	NA	8.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		5.1 - Instrumento B				
12	(5,0)	6 - Instrumento B	-	-	-	0.00
		10 - Instrumento A				
13	(5,0)	6.1 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00
		10.1 - Instrumento A				
14	(5,0)	9 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
15	(5,0)	9.1 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
16	(5,0)	9.2 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00
17	(5,0)	9.3 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00
18	NA	9.4 - Instrumento A	-	-	-	0.00
19	NA	11 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		7 - Instrumento B				
20	(5,0)	11.1 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		7.1 - Instrumento B	-			
21	NA	11.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		7.2 - Instrumento B	-			
22	(5,0)	12 - Instrumento A	0.00	0.00	0.00	0.00
		8 - Instrumento B	-			
		23 - Instrumento B	-			
23	NA	12.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00

44	(5,0)	18 - Instrumento B	-	0.00	-	0.00
.0		17.2 - Instrumento B	-			3.00
43	NA	22.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		17.1 - Instrumento B	_			3.00
42	NA	22.1 - Instrumento A	-	_		0.00
.,	(3,5,5)	17 - Instrumento B	- 3.00	0.00		3.00
41	(5,3,0)	22 - Instrumento A	0.00	0.00	_	0.00
70	14/5	16.2 - Instrumento B	-		-	0.00
40	NA	21.2 - Instrumento A	-	-		0.00
33	INA	16.1 - Instrumento B	_	_	_	0.00
39	NA	21.1 - Instrumento A	-	_		0.00
30	(5,0)	16 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00
38	(5.0)	21 - Instrumento A	0.00	0.00		0.00
37	INA	15 - Instrumento B	-	-	-	0.00
37	NA	20 - Instrumento A	_	-		0.00
50	14/4	14 - Instrumento B	-	_	-	0.00
36	NA	19 - Instrumento A				0.00
33	INA	13 - Instrumento A	-	-	-	0.00
35	NA	18 - Instrumento A	-	-		0.00
34	(3,0)	12 - Instrumento B	3.00	3.00	-	3.00
34	(5,0)	17 - Instrumento A	5.00	5.00		5.00
JJ	INA	11.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
33	NA	16.2 - Instrumento A	-	<u>-</u>		0.00
JZ	14/4	11.1 - Instrumento B	-	_	-	0.00
32	NA	16.1 - Instrumento A	_	_		0.00
31	(5,0)	11 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
21	(5.0)	16 - Instrumento A	0.00	0.00		0.00
30	(5,0)	10 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00
20	(E 0)	9.3 - Instrumento B 15 - Instrumento A	0.00	0.00		0.00
29	NA	14.3 - Instrumento A	-	-	-	0.00
00	NI A	9.2 - Instrumento B				0.00
28	NA	14.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		9.1 - Instrumento B				
27	NA	14.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		9 - Instrumento B				
26	(5,0)	14 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		8.3 - Instrumento B				
25	(5,0)	13.1 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		8.2 - Instrumento B				
24	(5,0)	13 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00

					PLEMENTACIÓN	220.00 10%
		ТОТ	AL DE PUNTOS OE			22.00
74	(5,3,0)	40 - Instrumento B			3.00	3.00
73	(5,3,0)	39 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
72	(5,3,0)	38 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
71	(5,3,0)	37 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
70	(5,3,0)	36 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
69	(5,3,0)	35 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
68	(5,3,0)	34 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
67	(5,3,0)	33 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
66	(5,3,0)	32 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
65	(5,0)	31 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
64	(5,0)	30 - Instrumento B			0.00	0.00
63	(5,3,0)	29 - Instrumento B			0.00	0.00
62	(5,3,0)	28 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
61	(5,3,0)	27 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
60	(5,3,0)	26 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
59	(5,3,0)	25 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
58	(5,3,0)	24 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
57	(5,3,0)	22- Instrumento B	-	-	3.00	3.00
56	(5,0)	21 - Instrumento B	-	0.00	-	0.00
		20.1 - Instrumento B	_			
55	(5,0)	25.2 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
54	NA	25.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		20 - Instrumento B				
53	(5,0)	25 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
52	NA	24.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
51	NA	24.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
50	(5,0)	24 - Instrumento A	5.00	-	-	5.00
		19.3 - Instrumento B	-			
49	(5,0)	23.3 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		19.2 - Instrumento B	_			
48	(5,0)	23.2 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		19.1 - Instrumento B	_			
47	(5,0)	23.1 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
	(0,0)	19 - Instrumento B	- 5.55	0.00		0.00
46	(5,0)	23 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00

EMPRESA 5

INSTRUMENTO A:

	l.	INFORMACIÓ	N GENERAL		
1. EMPRESA:	EMPRESA 5				
2. # DE EMPLEADOS:	20 PERSONAS	3. O	MONTO DE BRA ANUAL:	\$ 80 MILLONE	ES DE PESOS
 TIPO DE OBRA QUE EJE 					,
RESIDENCIAL (X)	COMERCIAL ()	()	INDUSTRIAL	. ()	OBRAS PÚBLICAS (X)
OTRA ()					
II.	ASPECTOS	GENERALES [DE SEGURIDA	D Y SALUD	
5. ¿QUÉ PIENSA A CERCA	DE LA SEGURIDA	D Y SALUD LAB	ORAL EN LA II	NDUSTRIA DE I	LA CONSTRUCCIÓN?
ES IMPORTANTE, PERO DE IGUAL	MANERA ES OBL	IGATORIO, SIN L	.A SEGURIDAI	NO SE PUEDE	BRINDAR UN CENTRO
DE TRABAJO ADECUADO A LAS	PERSONAS QUE	LABORAN EN	EL MEDIO. A	DEMÁS, ESTÁ	N LOS LINEAMIENTOS
ESTABLECIDOS EN LA LEY.					
6. ¿POR QUÉ RAZONES SI	E IMPLEMENTA LA	SEGURIDAD Y	SALUD EN LO	S SITIOS DE C	ONSTRUCCIÓN?
PARA PODER OFRECER SEGURI					
7. ¿CUALES SON LOS MO SEGURIDAD Y SALUD E		JALES NO SE IN	/IPLEMENTA/S	E IMPLEMENT	A POCO LA
NO SE CONOCE EL TEMA, POR L		IENE LA CULTU	RA		
8. ¿CONOCE LA NORMATIVA	DE SEGURIDAD Y	SALUD LABORA		N EL PAÍS?	
SI(X)			NO ()		
8.1 EN CASO DE RESPOND	E AFIRMATIVAMEI	NTE, ¿CUALES N	ORMAS CON	OCE?	
NOM 001 () EDIFICIOS,	NOM 002 PR	EVENCIÓN Y	NOM 017	EQUIPO DE	NOM 019
LOCALES E INSTALACIONES	PROTECCIÓN		PROTECCIÓ	N	COMISIONES DE
	CONTRAINCEN	DIOS ()	PERSONAL	()	SEGURIDAD E
					HIGIENE ()
NOM 026 COLORES Y SEÑALES	NOM 029 MANTE	NIMIENTO DE	NOM	031	OTRAS (X)
DE SEGURIDAD ()	SEÑALES ELEC	TRICAS ()	CONSTRUC	CIÓN ()	ESPECIFIQUE.
					TRABAJOS EN
					ALTURAS,
COMENTARIOS: LAS ESTABLECII	DAS POR LOS CLI	ENTES (EMPRE	SAS PRIVADA	S) QUE TIENE	N SUS REGLAMENTOS
QUE SE BASAN EN LA NORMATIV	/ A				
	III. SIS	STEMA DE SEGU	JRIDAD Y SAL	UD	
9. ¿EXISTE UNA POLÍTICA	DE SEGURIDAD E	N LA EMPRESA	? DESCRIBIR	LA POLÍTICA E	N CASO DE TENER
SI()			NO (X)		
9.1EN CASO DE RESPON	DER AFIRMATIVAI	MENTE, ¿SE EN	CUENTRA ESO	CRITA ESTA PO	DLÍTICA?

SI()		NO ()	
9.2 ¿CONOCEN LA P	OLITICA EN LA EMPRESA?	<u> </u>	
SI()		NO ()	
9.3 ¿SE DIFUNDE D	ICHA POLÍTICA?		
SI()		NO ()	
9.4 ¿CON QUE FREC	CUENCIA SE DIFUNDE DICHA POLÍTIC	CA?	
COMENTARIOS:			
10. ¿SE CUENTA CON F	PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR T	RABAJOS?	
SI(X)		NO ()	
COMENTARIOS:		<u> </u>	
SE ENCUENTRAN BAJO CER	TIFICACIÓN ISO 9000		
10.1 EN CASO DE C	ONTESTAR AFIRMATIVAMNETE, ¿DIC	CHOS PROCESOS CONTEM	PLAN PROCEDIMIENTOS
DE SEGURIDAD Y SALUD?			
SI(X)		NO ()	
11. ¿CON QUE FRECUE	NCIA SE ROTA AL PERSONAL DE LA	EMPRESA?	
PERSONAL ADMINISTRATIV	O: LA ROTACIÓN ES INTERNA,	PERSONAL DE OBRA:	
ELEMENTOS NUEVOS NO SC	N MUY COMUNES	LA MAYORÍA SE MANT	TIENE CONSTANTE, UN
		GRUPO PEQUEÑO ES	EL QUE ROTA, EN
		PROMEDIO COMO 5-6 P	PERSONAS, LOS DEMÁS
		TIENEN VARIOS AÑOS	TRABAJANDO PARA LA
		EMPRESA	
		EMPRESA	
11.1 ¿SE REALIZA A	LGUNA INDUCCION A LA SEGURIDAD		
11.1 ¿SE REALIZA A	LGUNA INDUCCION A LA SEGURIDAD		
	LGUNA INDUCCION A LA SEGURIDAD	Y SALUD LABORAL?	
SI(X)	LGUNA INDUCCION A LA SEGURIDAD	Y SALUD LABORAL?	
SI (X) COMENTARIOS:	LGUNA INDUCCION A LA SEGURIDAD	Y SALUD LABORAL?	REALIZA?
SI (X) COMENTARIOS: 11.2 EN CASO DE C		Y SALUD LABORAL? NO () TE TIPO DE INDUCCIÓN SE	
SI (X) COMENTARIOS: 11.2 EN CASO DE C	ONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QL	Y SALUD LABORAL? NO () TE TIPO DE INDUCCIÓN SE	
SI (X) COMENTARIOS: 11.2 EN CASO DE C SE REALIZA UNA PLATICA	ONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QL	Y SALUD LABORAL? NO () TE TIPO DE INDUCCIÓN SE	
SI (X) COMENTARIOS: 11.2 EN CASO DE C SE REALIZA UNA PLATICA CONSTANTEMENTE.	ONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QL	Y SALUD LABORAL? NO () TE TIPO DE INDUCCIÓN SE	
SI (X) COMENTARIOS: 11.2 EN CASO DE C SE REALIZA UNA PLATICA CONSTANTEMENTE.	ONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QU PRELIMINAR CON EL PERSONAL C	Y SALUD LABORAL? NO () TE TIPO DE INDUCCIÓN SE	
SI (X) COMENTARIOS: 11.2 EN CASO DE C SE REALIZA UNA PLATICA CONSTANTEMENTE. 12. ¿SE REALIZAN CON SI (X)	ONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QU PRELIMINAR CON EL PERSONAL C	PY SALUD LABORAL? NO () TE TIPO DE INDUCCIÓN SE EUANDO ES NUEVO, ADEN	MÁS QUE SE CAPACITA
SI (X) COMENTARIOS: 11.2 EN CASO DE C SE REALIZA UNA PLATICA CONSTANTEMENTE. 12. ¿SE REALIZAN CON SI (X)	ONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QU PRELIMINAR CON EL PERSONAL O TROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?	PY SALUD LABORAL? NO () TE TIPO DE INDUCCIÓN SE EUANDO ES NUEVO, ADEN	MÁS QUE SE CAPACITA
SI (X) COMENTARIOS: 11.2 EN CASO DE C SE REALIZA UNA PLATICA CONSTANTEMENTE. 12. ¿SE REALIZAN CON SI (X) 12.1 EN CASO DE RI	ONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QU PRELIMINAR CON EL PERSONAL C TROLES DE SEGURIDAD EN OBRA? ESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QU	NO () E TIPO DE INDUCCIÓN SE CUANDO ES NUEVO, ADEN NO () E TIPO DE CONTROLES SE	MÁS QUE SE CAPACITA
SI (X) COMENTARIOS: 11.2 EN CASO DE C SE REALIZA UNA PLATICA CONSTANTEMENTE. 12. ¿SE REALIZAN CON SI (X) 12.1 EN CASO DE RI	ONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QU PRELIMINAR CON EL PERSONAL C TROLES DE SEGURIDAD EN OBRA? ESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QU	NO () E TIPO DE INDUCCIÓN SE CUANDO ES NUEVO, ADEN NO () E TIPO DE CONTROLES SE ENTRADA DE	MÁS QUE SE CAPACITA TOMAN EN CUENTA? VESTIMENTA
SI (X) COMENTARIOS: 11.2 EN CASO DE C SE REALIZA UNA PLATICA CONSTANTEMENTE. 12. ¿SE REALIZAN CON SI (X) 12.1 EN CASO DE RI ACCESO A OBRA (X)	ONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QU PRELIMINAR CON EL PERSONAL O TROLES DE SEGURIDAD EN OBRA? ESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QU ALCOHOLÍMETRO ()	NO () E TIPO DE INDUCCIÓN SE CUANDO ES NUEVO, ADEN NO () E TIPO DE CONTROLES SE ENTRADA DE	MÁS QUE SE CAPACITA TOMAN EN CUENTA? VESTIMENTA
SI (X) COMENTARIOS: 11.2 EN CASO DE COMENTARIOS SE REALIZA UNA PLATICA CONSTANTEMENTE. 12. ¿SE REALIZAN CONSI (X) 12.1 EN CASO DE RIACCESO A OBRA (X) OTRA () ESPECIFICAR:	ONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QU PRELIMINAR CON EL PERSONAL O TROLES DE SEGURIDAD EN OBRA? ESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QU ALCOHOLÍMETRO ()	NO () E TIPO DE INDUCCIÓN SE CUANDO ES NUEVO, ADEN NO () E TIPO DE CONTROLES SE ENTRADA DE	MÁS QUE SE CAPACITA TOMAN EN CUENTA? VESTIMENTA
SI (X) COMENTARIOS: 11.2 EN CASO DE COMENTARIOS SE REALIZA UNA PLATICA CONSTANTEMENTE. 12. ¿SE REALIZAN CONSI (X) 12.1 EN CASO DE RIVACCESO A OBRA (X) OTRA () ESPECIFICAR: 13. ¿CUENTAN CON RESI (X)	ONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QU PRELIMINAR CON EL PERSONAL O TROLES DE SEGURIDAD EN OBRA? ESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QU ALCOHOLÍMETRO ()	NO() E TIPO DE INDUCCIÓN SE EUANDO ES NUEVO, ADEN NO() E TIPO DE CONTROLES SE ENTRADA DE VEHÍCULOS (X)	MÁS QUE SE CAPACITA TOMAN EN CUENTA? VESTIMENTA
SI (X) COMENTARIOS: 11.2 EN CASO DE COMENTARIOS SE REALIZA UNA PLATICA CONSTANTEMENTE. 12. ¿SE REALIZAN CONSI (X) 12.1 EN CASO DE RIVACCESO A OBRA (X) OTRA () ESPECIFICAR: 13. ¿CUENTAN CON RESI (X)	ONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QU PRELIMINAR CON EL PERSONAL O TROLES DE SEGURIDAD EN OBRA? ESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QU ALCOHOLÍMETRO ()	NO() E TIPO DE INDUCCIÓN SE EUANDO ES NUEVO, ADEN NO() E TIPO DE CONTROLES SE ENTRADA DE VEHÍCULOS (X)	MÁS QUE SE CAPACITA TOMAN EN CUENTA? VESTIMENTA

SI()		NO(X)	
14.1 ESPECIFICAR SU	J FUNCIÓN	<u>'</u>	
14.2 ¿CUAL ES SU FOR	RMACIÓN?		
14.3 ¿A CUANTAS PER	SONAS SE ENCARGA DE SU	PERVISAR?	
	IV. CONTROL E IN	IFORMACIÓN DE ACCIDENT	ES
15. ¿SE LLEVA UN CON	TROL DE LOS ACCIDENTES (OCURRIDOS EN OBRA?	
SI(X)		NO ()	
COMENTARIOS:		<u> </u>	
EL AREA ADMINISTRATIVA LL	EVA UN CONTROL DE LOS A	ACCIDENTES OCURRIDOS	
16. ¿SE REPORTAN LOS	S ACCIDENTES QUE SUCEDE	EN EN LAS OBRAS?	
SI(X)		NO ()	
	PONDER AFIRMATIVAMENTE,	, ¿A QUIEN SE REPORTAN L	OS ACCIDENTES?
IMSS(X)	STPS ()	OTRO (X) ESPE	CIFIQUE:
		EN LA OFICINA CI	
	PONDER NEGATIVAMENTE, ¿		N LOS ACCIDENTES?
SIN EMBARGO NO SE HAN PR	RESENTADO ACCIDENTES GI	RAVES	
	V. ASPEC	CTOS DE PREVENCIÓN	
17. ¿SE SUMINISTRA EG	QUIPO DE PROTECCIÓN PER	SONAL (EPP)?	
SI(X)		NO ()	
COMENTARIOS:		<u> </u>	
18. ¿CON QUE FRECUE	NCIA SE SUMINISTRA EL EPI	P?	
1 AÑO ()	6 MESES ()	2 SEMANAS ()	OTRO (X) ESPECIFIQUE:
			CADA DOS MESES DADO
			QUE SIEMPRE LO PIERDEN
19. ¿EL PERSONAL UTI	LIZA EL EPP?		
LO USAN SIEMPRE ()	LO USAN LA MAYORÍA	DE LO USAN POCAS VEC	ES NO LO USAN ()
	LAS VECES (X)	()	
20. ¿EN QUÉ SE BASAN	I PARA LA SELECCIÓN DEL E	PP QUE SE LES BRINDA A L	OS TRABAJADORES?
POR EL TRABAJO A EJECUT	TAR SEGÚN POR EXPERIE	NCIA EN CAMPO (X)	SE BRINDA SOLO EPP
LO ESTABLECIDO EN LA NON	1 031 ()		BASICO ()
COMENTARIOS:			
		NDAR EL EQUIPO DE ACUEF	RDO AL TRABAJO A REALIZAR Y
DE ACERDO A LA NORMATIVA	A QUE EL CLIENTE EXIJA		

21. ¿SE BRINDA CAPACITA	CIÓN ACE	RCA D	E SEGURIDAD \	' SALUD LAE	BORAL?		
SI(x)				NO (X)			
COMENTARIOS:							
21.1 EN CASO DE RESPO	NDER AFI	RMATI	VAMENTE, ¿QUI	É TIPO DE C	APACITAC	IÓN SE	BRINDA?
TRABAJOS EN ALTURAS (X)	EQUIPO:	S DE	PROTECCIÓN	TRABAJO	S DE COR	TE()	SOLDADURAS ()
	PERSON	IAL ()				
ELECTRICIDAD ()		ESPA	CIOS CONFINA	DOS()	OTROS ((X)ESF	PECIFIQUE :
					SE INSC	CRIBE A	AL PERSONAL A LOS
					CURSOS	QUE C	FRECE LA CMIC (USO
					DE HE	RRAMIE	ENTAS, ALMACENES,
					ETC.)		
21.2 ¿CON QUÉ FRECUEN	ICIA SE BI	RINDA	LA CAPACITAC	ÓN?			
CADA 6 MESES (X)		CADA	A AÑO ()			OTRO	() ESPECIFIQUE:
22. ¿SE REALIZAN REUNIOI LABORAL?	NES DE O	BRA PA	ARA TRATAR TE	MAS EXCLU	ISIVOS DE	SEGUR	IDAD Y SALUD
SI()		SE	REALIZAN	REUNIONES	QUE	NO (X)
		INCLU	JYEN TEMAS	DE SEGUR	RIDAD Y		
		SALU	ID LABORAL ()				
22.1 ¿QUE TAN FRECU	ENTES S	ON LAS	REUNIONES?				
1 VEZ A LA SEMANA ()				1 VEZ CAD	DA DOS SE	EMANAS	()
1 VEZ CADA MES ()		OTRO	O()ESPECIFIC	UE			
22.2 ¿QUIENES PARTI	CIPAN EN	DICHA	S REUNIONES?	1			
DIRECTOR GENERAL	RESE	PONSA	BLE DE			SUPER	RVISORES DE OBRA
()	SEG	URIDA	D()			()	
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ()			OTRO ()	ESPECIFI	QUE	
23. ¿SE REALIZA EVALUACI	ÓN DE RI	ESGOS	5?				
SI(X)				NO(X)			
COMENTARIOS:				'			
23.1 ¿LA EVALUACIÓ	N DE RIE	SGOS	VARÍA SEGÚN L	A ETAPA EN	QUE SE I	ENCUEN	TRE LA OBRA?
SI()				NO(X)			
23.2 ¿CUENTAN CON	MEDIDA	S DE P	REVENCIÓN DE	RIVADAS DE	EL ANÁLIS	IS DE RI	ESGOS?
SI(X)				NO ()			
23.3 ¿DICHAS MEDID	AS VARÍA	N DE A	ACUERDO A LA	ETAPA EN L	A QUE SE	ENCUE	NTRA LA OBRA?
SI()				NO(X)			
24. ¿SE ASEGURA A LOS TR	RABAJADO	ORES?		1			
SI(X)				NO ()			

24.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE,	¿QUÉ PORCENTAJE DE TRABAJADORES SE TIENE
ASEGURADO ACTUALMENTE?	
100% - 80% (X)	79% - 60%
59% - 40%	39% - 0%
24.2 ¿CUÁL ES LA RAZÓN POR LA QUE NO SE ASEGU	RA A LOS TRABAJADORES/A LA TOTALIDAD DE LOS
TRABAJADORES?	
AUN CUANDO UN GRUPO PEQUEÑO DE PERSONAS QUE ES IRF	REGULAR, SE ASEGURA A TODOS LOS QUE PONEN
UN PIE DENTRO DE LA OBRA.	
25. ¿SE CUENTA CON UN PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SA	LUD LABORAL?
SI()	NO(X)
25.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿E	N QUE SE BASÓ PARA REALIZAR EL PROGRAMA DE
SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?	
25.2 ¿TODOS CONOCEN EL PROGRAMA DE SEGURIDAI	D Y SALUD?
SI()	NO ()
COMENTARIOS ADICIONALES:	

INSTRUMENTO B:

I.	INFORMACIÓN GENERAL D	DEL SITIO DE CONSTRUCCIÓ	N
1. EMPRESA:	EMPRESA 5		
2. TIPO DE OBRA:	DESARROLLO HABITACIONAL		
3. m ² DE C	ONSTRUCCIÓN: 7000 M2 APRO	DXIMADAMENTE	
	II. GENERALIDADES SOB	RE SEGURIDAD Y SALUD	
4. ¿QUÉ PIENSA A CE CONSTRUCCIÓN?	RCA DE LA SEGURIDAD Y SALUD	LABORAL EN LA INDUSTRIA	DE LA
ES UNA PARTE MUY IMPOR	RTANTE EN LA INDUSTRIA, TENE	R TRABAJADORES SEGURO	OS EVITA LESIONES Y
ACCIDENTES.			
	TVA DE SEGURIDAD Y SALUD LAE		6?
SI(X)		NO ()	
5.1 EN CASO DE RESP	ONDE AFIRMATIVAMENTE, ¿CUAL	ES NORMAS CONOCE?	
NOM 001 () EDIFICIOS,	NOM 002 PREVENCIÓN Y	NOM 017 EQUIPO DE	NOM 019
LOCALES E	PROTECCIÓN	PROTECCIÓN	COMISIONES DE
INSTALACIONES	CONTRAINCENDIOS ()	PERSONAL ()	SEGURIDAD E
			HIGIENE ()
NOM 026 COLORES Y	NOM 029 MANTENIMIENTO DE	NOM 031	OTRAS (X)
SEÑALES DE SEGURIDAD	SEÑALES ELECTRICAS	CONSTRUCCIÓN	ESPECIFIQUE:

()		()		TRABAJOS EN
				ALTURAS
COMENTARIOS:		'	'	
6. ¿SE TIENEN PROCE	EDIMIENTOS PARA REALIZA	R TRABAJOS		
SI(X)		NO ()		
6.1EN CASO DE	RESPONDER AFIRMA	TIVAMENTE, ¿DI	CHOS PROCE	SOS CONTEMPLAN
PROCEDIMIENTOS DE SEGU	IRIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI(X)		NO ()		
	ENCIA SE ROTA AL PERSON		IE OOMIENIZA III	NA ODDA ()
CADA AÑO ()	CADA SEIS	CADA QI	JE COMIENZA U	NA OBRA ()
OTDO (V) FORFOIFIOLIF	MESES ()			
OTRO (X) ESPECIFIQUE:	L OF ENGLIENTEN CONCTAN	ITE COLO ALCUNI		
LA MAYORÍA DEL PERSONAL TIENE EL 90% DEL PERSONA		NTE, SOLO ALGUN	JS QUE SON IRI	REGULARES PERO SE
COMENTARIOS:	AL SIN KOTAK			
	LGUNA INDUCCIÓN A LA SE	GURIDAD V SALUD	LABORAL 2	
		OONIDAD T OAEOD	ENDOMNE:	
SI(X)		NO ()		
a. EN CASO DE RE CUANDO EL PERSONAL ES	ESPONDER AFIRMATIVAME NUEVO SE LE DAN PLATIC	NTE, ¿QUÉ TIPO D AS INFORMATIVAS	E INDUCCIÓN SE S SOBRE LAS N	E REALIZA? ORMAS A SEGUIR, EL
REGLAMENTO QUE RIGE EN	OBRA, SE LES PIDEN SUS	PAPELES PARA IN	ISCRIBIRLSO AL	SEGURO SOCIAL, SE
LES EXPLICA EL USO DEL EC	QUIPO, PRINCIPALMENTE.			
8. ¿SE REALIZAN CON	NTROLES DE SEGURIDAD E	N LA OBRA?		
SI(X)		NO ()		
8.1 EN CASO DE	CONTESTAR AFIRMATIVAN	MENTE, ¿QUÉ TIP	OS DE CONTR	OLES SE TOMAN EN
CUENTA?				
ACCESO A LA	ALCOHOLIMETRO	0()	ENTRADA DE	VEHÍCULOS (X)
OBRA (X)				
VESTIMENTA ADECUADA (X	(.)	OTRO () ESPEC	IFIQUE:	
COMENTARIOS:				
	N REGLAMENTO DE OBRA?			
SI(X)		NO ()		
COMENTARIOS:				
	DORES CONOCEN DICHO R			
SI(X)		NO ()		
COMENTARIOS:				
	N ENCARGADO DE SEGURIO			
SI()		NO(X)		
9.1. ¿CUÁL ES SU FC	DRMACION?			

9.3 ¿A CUÁNTAS PE	ERSONAS SE ENCARGA I	DE SUPERVISAR?		
10. ¿SE LLEVA UN CO	NTROL DE LOS ACCIDEN		EN OBRA?	
, ,		NO ()		
COMENTARIOS:				
SE LLEVA UN CONTROL EN				
SI (X)	OS ACCIDENTES QUE SU	JCEDEN EN LAS OE NO ()	BRAS?	
	SPONDER AFIRMATIVAM	, ,	E REPORTANTOS	ACCIDENTES?
IMSS (X)	STPS ()		X) ESPECIFICAR	ACCIDENTES:
	SPONDER NEGATIVAME			NS ACCIDENTES?
AUN NO SE HAN PRESENTA		NTE, EFOR QUE NO	OSL KLFOKTAN LC	OS ACCIDENTES!
	EQUIPO DE PROTECCIÓ	NIDEDSONAL (EDD)	.2	
SI (X)	EQUIPO DE PROTECCIO	NO()		
COMENTARIOS:		NO ()		
	IENOLA OE OLIMINIOTOA	EL EDDO		
_	JENCIA SE SUMINISTRA I		OTDO	\
1 AÑO ()	6 MESES ()	2 SEMANAS ()		O(X) ESPECIFIQUE:
5. 55500000	TU 174 E1 EDDO		CADA	DOS MESES
14. ¿EL PERSONAL UT				
LO USAN SIEMPRE ()			CAS VECES NO	O LO USAN ()
	LAS VECES (X)	` '		
-	N PARA LA SELECCIÓN			
POR EL TRABAJO A EJ		ENCIA EN CAMPO (X) SE E	BRINDA SOLO EPP
SEGÚN LO ESTABLECIDO	EN LA		BASIC	0()
NOM 031 ()				
COMENTARIOS:			·	
ADEMÁS DE BRINDAR EL EF				
	ACITACIÓN ACERCA DE S		JD LABORAL?	
SI(X)		NO ()		
COMENTARIOS:				
16.1 EN CASO DE RE	ESPONDER AFIRMATIVAI	MENTE, ¿QUÉ TIPO	DE CAPACITACIÓI	N SE BRINDA?
TRABAJOS EN ALTURAS		CCIÓN TRABAJO	S DE CORTE ()	SOLDADURAS ()
(X)	PERSONAL ()			
ELECTRICIDAD ()	ESPACIOS C	ONFINADOS (X)	OTROS (X) ESF	PECIFIQUE :
			MANEJO DI	E HERRAMIENTAS
			ESPECIALIZADA	S, Y LOS BRINDADOS
			POR LA CMIC	CON RESPECTO A
			SEGURIDAD Y	CAPACITACIÓN DE
			TRABAJO	
16.2 ¿CON QUÉ FRE	ECUENCIA SE BRINDA LA	CAPACITACIÓN?		

CADA 6 MESES (X)	CADA AÑO ()		OTRO () ESPECIFIQUE:
	ONES DE OBRA PARA TRATA	AR TEMAS EXCLUSIVO	OS DE SEGURIDAD Y SALUD
LABORAL?	SE REALIZAN	REUNIONES QUE	NO ()
SI()		DE SEGURIDAD Y	NO()
	SALUD LABORAL ()		
17.1 : OUE TAN EREC	UENTES SON LAS REUNION	,	
1 VEZ A LA SEMANA ()		1 VEZ CADA DOS SI	EMANAS (X)
1 VEZ CADA MES ()	OTRO () ESPECIFIC		- ()
	ΓΙCIPAN EN DICHAS REUNIC		
DIRECTOR GENERAL ()	RESPONSABLE DE		SUPERVISORES DE OBRA
	SEGURIDAD ()		(X)
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN	l ()	OTRO (X) ESPECI	FIQUE
		TODOS LOS TRABA	JADORES DE OBRA
18. ¿SE REALIZA CAPACI	TACIÓN PARA PREVENIR AC	CIDENTES/INCIENTES	?
SI()		NO(X)	
18.1 ¿QUE TIPO DE C	APACITACIÓN SE REALIZA?		
BRIGADAS ()		SIMULACRO ()	
SEÑALIZACIÓN ()		OTRO () ESPECIFI	QUE:
19. ¿SE REALIZA EVALUA	CIÓN DE RIESGOS?		
SI(X)		NO ()	
COMENTARIOS:			
19.1 ¿LA EVALUAC	IÓN DE RIESGOS VARÍA SEC	GÚN LA ETAPA EN QUE	SE ENCUENTRE LA OBRA?
SI()		NO(X)	
19.2 ¿CUENTAN CO	ON MEDIDAS DE PREVENCIÓ	N DERIVADAS DEL AN	IÁLISIS DE RIESGOS?
SI(X)		NO ()	
19.3 ¿DICHAS MED	IDAS VARÍAN DE ACUERDO	À LA ETAPA EN LA QU	E SE ENCUENTRA LA OBRA?
SI()		NO (X)	
20. ¿SE CUENTA CON PRO	OGRAMA DE SEGURIDAD Y	SALUD LABORAL?	
SI()		NO(X)	
COMENTARIOS:			
20.1 ¿TODOS CON	OCEN EL PROGRAMA DE SE	GURIDAD Y SALUD?	
SI()		NO ()	
21. ¿CUENTAN CON PERM	IISOS PARA REALIZAR TRAI	BAJOS PELIGROSOS (DE ALTO RIESGO?
SI()		NO(X)	
COMENTARIOS:			
SOLO CUENTAN CON PERMISO	S DE CONSTRUCCION		

III.	CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SAL	.UD EN OBRA
22. ¿SE HA TRAZADO UNA RUT	A DE EVACUACIÓN EN CASO DE UNA I	EMERGENCIA?
SI()	SÓLO SE SABEN LAS SALIDAS DE	NO ()
	EMERGENCIA (X)	
COMENTARIOS:		
23. ¿SE CUENTAN CON CONTR	OLES DE SEGURIDAD EN OBRA?	
SI(X)	NO ()	
EN CASO DE SER SI ESPECIFICAR E	L TIPO DE CONTROLES:	
ENTRADA DE VEHÍCULOS, ACCESO	A LA OBRA, VESTIMENTA ADECUADA	
COMENTARIOS:		
24. ¿SE CUENTA CON EXTINTO	DRES?	
SI()	SÓLO SE CUENTAN EN LA OFICINA	NO(X)
	DE OBRA (X)	
COMENTARIOS:		
_	ENTAN CON EQUIPO DE PROTECCIÓN	PERSONAL BÁSICO?
SI()	SÓLO TIENEN CASCO/CHALECOS	NO ()
	(X)	
COMENTARIOS:		
26. ¿SE LES BRINDA EQUIPO D EJECUTAR?	E PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIAL	IZADO SEGÚN EL TRABAJO
SI(X)	SE LES BRINDA EQUIPO DE	NO ()
	PROTECCIÓN BÁSICO/ SE LES	
	BRINDA CASCO/CHALECOS ()	
COMENTARIOS:		
27. ¿SE VIGILA TODOS PORTE	N ADECUADAMENTE EL EQUIPO DE PI	ROTECCIÓN PERSONAL?
SI(X)	SE HACEN ALGUNOS	NO ()
	COMENTARIOS, PERO NO HAY	
	SUPERVISOR DE SEGURIDAD ()	
COMENTARIOS:		
28. ¿SE BRINDA PROTECCIÓN	CONTRA RUIDO/VIBRACIONES?	
SI()	SÓLO EN ALGUNOS CASOS (X)	NO ()
COMENTARIOS:		
29. ¿TODOS LOS TRABAJADOR	RES PORTAN ROPA Y CALZADO ADECU	JADO?
SI(X)	SÓLO PORTAN ROPA/SOLO	NO ()
	PORTAN CALZADO ()	
COMENTARIOS:		
30. ¿SE PROVEEN SANITARIOS	S EN EL LUGAR DE TRABAJO?	
SI(X)	SÓLO CUANDO LA OBRA ES	NO ()
	GRANDE ()	
COMENTARIOS:		

ALTURAS DE MAS DE 1.80 N	PERSONAL (ARNESES Y LINEAS DE V METROS REALIZANDO TRABAJOS EN B JUE REPRESENTEN PELIGROS?	IDA) AL PERSONAL QUE LABORA EN ORDES DE AZOTEAS,ANDAMIOS,
SI()	NO(X)	
32. ¿SE UTILIZA CORRECTAME	NTE EL ANCLAJE DE LOS ARNESES Y	LINEAS DE VIDA?
SI()	NO(X)	
33. ¿SE DESIGNA UN ÁREA ESI	PECIFICA PARA QUE CONSUMAN ALIM	ENTOS?
SI(X)	COMEN EN CUALQUIER ÁREA	NO ()
	DENTRO DE LA OBRA ()	
COMENTARIOS:		
34. ¿CUENTAN CON MALETIN D	DE EMERGENCIAS MÉDICAS?	
SI()	CUENTAN CON BOTIQUÍN DE	NO(X)
	PRIMEROS AUXILIOS	
	(X)	
COMENTARIOS:		
	QUE REPRESENTAN PELIGROS?	
SI()	NO APLICA PARA LA OBRA ()	NO(X)
COMENTARIOS:		
36. ¿SE CUENTAN CON SEÑALA	AMIENTOS DE SEGURIDAD EN OBRA?	
SI()	SE CUENTA CON ALGUNOS (X)	NO ()
COMENTARIOS:		
	CAN SOBRE UNA SUPERFICIE PAREJA	
SI(X)	NO SE NECESITAN ()	NO ()
COMENTARIOS:		
	RICAS SE ENCUENTRAN CON LOS EM	PALMES CORRECTOS?
SI()	SOLO ALGUNOS (X)	NO ()
COMENTARIOS:		
TRABAJANDO?	NO DE ACCIÓN DE UNA MAQUINARIA (
SI()	NO SE NECESITA MAQUINARIA ()	NO(X)
COMENTARIOS:		
	RRAMIENTAS SE ENCUENTREN EN BU	EN ESTADO?
SI()	SÓLO SE VERIFICAN LAS	NO ()
	HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS (X)	
COMENTARIOS ADICIONALES:		

MATRIZ DE VALORACIÓN PARA EMPRESA 5:

		MATRIZ DE	VALORACIÓN DE L EMPRESA 5							
	DESARROLLO HABITACIONAL									
NÚM (1)	MENTO B	PUNTUACIÓN FINAL (7)								
(1)	(2)	EL INST (3)	A ENTREVISTA (4)	ENTREVISTA (5)	VERIFICACIÓN EN CAMPO (6)	T INAL (7)				
1	NA	1 - Instrumento A 1 - Instrumento B	-	-	-	0.00				
2	NA	2 - Instrumento A	-	-	-	0.00				
3	NA	2 - Instrumento B	-	-	-	0.00				
4	NA	3 - Instrumento A	-	-	-	0.00				
5	NA	3 - Instrumento B	-	-	-	0.00				
6	NA	4 - Instrumento A	-	-	-	0.00				
7	NA	5 - Instrumento A 4 - Instrumento B	-	-	-	0.00				
8	NA	6 - Instrumento A	-	-	-	0.00				
9	NA	7 - Instrumento A	-	-	-	0.00				
10) (5,0) 8 - Instrumento A	(5.0)	5.00	5.00	-	5.00				
	(, ,	5 - Instrumento B								
11	NA	8.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00				
		5.1 - Instrumento B								
12	(5,0)	6 - Instrumento B	5.00	5.00	-	5.00				
	, ,	10 - Instrumento A								
13	(5,0)	6.1 - Instrumento B 10.1 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00				
14	(5,0)	9 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00				
15	(5,0)	9.1 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00				
16	(5,0)	9.2 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00				
17	(5,0)	9.3 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00				
18	NA	9.4 - Instrumento A	-	-	-	0.00				
19	NA	11 - Instrumento A	-	-	-	0.00				
		7 - Instrumento B								
20	(5,0)	11.1 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00				
		7.1 - Instrumento B								
21	NA	11.2 - Instrumento A 7.2 - Instrumento B	-	-	-	0.00				
22	(5,0)	12 - Instrumento A	5.00	5.00	5.00	5.00				
	(-1-)	8 - Instrumento B								
		23 - Instrumento B								
23	NA	12.1 - Instrumento A	-	-	_	0.00				

		8.1 - Instrumento B				
24	(5,0)	13 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		8.2 - Instrumento B				
25	(5,0)	13.1 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		8.3 - Instrumento B				
26	(5,0)	14 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		9 - Instrumento B				
27	NA	14.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		9.1 - Instrumento B				
28	NA	14.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		9.2 - Instrumento B				
29	NA	14.3 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		9.3 - Instrumento B				
30	(5,0)	15 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		10 - Instrumento B				
31	(5,0)	16 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		11 - Instrumento B				
32	NA	16.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		11.1 - Instrumento B				
33	NA	16.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		11.2 - Instrumento B				
34	(5,0)	17 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		12 - Instrumento B				
35	NA	18 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		13 - Instrumento B				
36	NA	19 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		14 - Instrumento B				
37	NA	20 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		15 - Instrumento B				
38	(5,0)	21 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		16 - Instrumento B				
39	NA	21.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		16.1 - Instrumento B				
40	NA	21.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		16.2 - Instrumento				
41	(5,3,0)	22 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		17 - Instrumento B				
42	NA	22.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		17.1 - Instrumento B				
43	NA	22.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		17.2 - Instrumento B				
44	(5,0)	18 - Instrumento B	-	0.00	-	0.00

45	NA	18.1 - Instrumento B	-	-	-	0.00
46	(5,0)	23 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		19 - Instrumento B				
47	(5,0)	23.1 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		19.1 - Instrumento B				
48	(5,0)	23.2 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		19.2 - Instrumento B				
49	(5,0)	23.3 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		19.3 - Instrumento B				
50	(5,0)	24 - Instrumento A	5.00	-	-	5.00
51	NA	24.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
52	NA	24.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
53	(5,0)	25 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		20 - Instrumento B				
54	NA	25.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
55	(5,0)	25.2 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		20.1 - Instrumento B				
56	(5,0)	21 - Instrumento B	-	0.00	-	0.00
57	(5,3,0)	22- Instrumento B	-	-	3.00	3.00
58	(5,3,0)	24 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
59	(5,3,0)	25 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
60	(5,3,0)	26 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
61	(5,3,0)	27 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
62	(5,3,0)	28 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
63	(5,3,0)	29 - Instrumento B			0.00	0.00
64	(5,0)	30 - Instrumento B			0.00	0.00
65	(5,0)	31 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
66	(5,3,0)	32 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
67	(5,3,0)	33 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
68	(5,3,0)	34 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
69	(5,3,0)	35 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
70	(5,3,0)	36 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
71	(5,3,0)	37 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
72	(5,3,0)	38 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
73	(5,3,0)	39 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
74	(5,3,0)	40 - Instrumento B			3.00	3.00
	<u> </u>	TOT	AL DE PUNTOS OBT	ENIDOS DESPU	IES DE VALIDAR	119.00
				TOTALIC	OAD DE PUNTOS	220.00
					PLEMENTACIÓN	54%

EMPRESA 6

INSTRUMENTO A:

I. INFORMACIÓN GENERAL								
1. EMPRESA: EMPRESA 6								
2. # DE EMPLEADOS: 2	21 PERSONAS	3. MONTO DE \$75 MILLON OBRA ANUAL:		ES DE PESOS				
4. TIPO DE OBRA QUE EJECUTA: DESARROLLO HABITACIONAL								
RESIDENCIAL (X)	COMERCIAL (X	()	INDUSTRIAL ()		OBRAS PÚBLICAS			
					()			
OTRA()								
II. ASPECTOS GENERALES DE SEGURIDAD Y SALUD								
5. ¿QUÉ PIENSA A CERCA DE LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN?								
DEBERIA APLICARSE EN TODAS Y CADA UNA DE LAS OBRAS EXISTENTES, SIN EMBARGO NO ES ASÍ.								
6. ¿POR QUÉ RAZONES SE IMPLEMENTA LA SEGURIDAD Y SALUD EN LOS SITIOS DE CONSTRUCCIÓN?								
PARA QUE SE REALICEN LOS PROYECTOS SIN ALGUN ACCIDENTE QUE PUEDA RETRASAR LOS TRABAJOS Y DAÑE								
A ALGUN IMPLICADO EN LA REALIZACIÓN DEL PROCESO CONSTRUCTIVO.								
 ¿CUALES SON LOS MOTIVOS POR LOS CUALES NO SE IMPLEMENTA/SE IMPLEMENTA POCO LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL ENTORNO? 								
POR EL COSTO QUE REPRESENTA APLICARLO.								
8. ¿CONOCE LA NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL QUE RIGE EN EL PAÍS?								
SI() NO(X)								
8.1 EN CASO DE RESPONDE AFIRMATIVAMENTE, ¿CUALES NORMAS CONOCE?								
NOM 001 () EDIFICIOS,	NOM 002 PRE	EVENCIÓN Y	NOM 017	EQUIPO DE	NOM	019		
LOCALES E INSTALACIONES	PROTECCIÓN		PROTECCIÓ	N	COMISIONES	DE		
	CONTRAINCEND	DIOS ()	PERSONAL	()	SEGURIDAD	Е		
					HIGIENE ()			
NOM 026 COLORES Y SEÑALES	NOM 029 MANTE	NIMIENTO DE	NOM	031	OTRAS ()		
DE SEGURIDAD ()	SEÑALES ELECT	RICAS ()	CONSTRUC	CIÓN ()	ESPECIFIQUE.			
					,			
COMENTARIOS:								
III. SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD								
9. ¿EXISTE UNA POLÍTICA DE SEGURIDAD EN LA EMPRESA? DESCRIBIR LA POLÍTICA EN CASO DE TENER								
SI() NO (X)								
9.1EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿SE ENCUENTRA ESCRITA ESTA POLÍTICA?								
SI()			NO ()					
9.2 ¿CONOCEN LA POLITICA EN LA EMPRESA?								
SI()				NO ()				

9.3 ¿SE DIFUNDE DI	ICHA POLÍTICA?						
SI()							
9.4 ¿CON QUE FRECUENCIA SE DIFUNDE DICHA POLÍTICA?							
COMENTARIOS:							
	ROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR T						
SI()		NO(X)					
COMENTARIOS:							
10.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMNETE, ¿DICHOS PROCESOS CONTEMPLAN PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD?							
SI()		NO ()					
11. ¿CON QUE FRECUENCIA SE ROTA AL PERSONAL DE LA EMPRESA?							
PERSONAL ADMINISTRATIVO: PERSONAL DE OBRA:							
SE HA MANTENIDO ESTABLE		ENTRE 1 Y 2 AÑOS					
11.1 ¿SE REALIZA ALGUNA INDUCCION A LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?							
SI()		NO(X)					
COMENTARIOS:							
11.2 EN CASO DE C	ONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QL	JE TIPO DE INDUCCIÓN SE	REALIZA?				
12. ¿SE REALIZAN CONTROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?							
SI(X)		NO ()					
12.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUE TIPO DE CONTROLES SE TOMAN EN CUENTA?							
ACCESO A OBRA (X)	ALCOHOLÍMETRO ()	ENTRADA DE	VESTIMENTA				
		VEHÍCULOS ()	ADECUADA ()				
OTRA () ESPECIFICAR:							
13. ¿CUENTAN CON REGLAMENTO DE OBRA?							
SI () NO (X)							
13.1 ¿LOS TRABAJADORES CONOCEN DICHO REGLAMENTO?							
SI()		NO ()					
14. ¿CUENTAN CON ENCARGADO DE SEGURIDAD DE OBRA?							
SI()		NO(X)					
14.1 ESPECIFICAR SU FUNCIÓN							
14.2 ¿CUAL ES SU FORMACIÓN?							
14.3 ¿A CUANTAS PERSONAS SE ENCARGA DE SUPERVISAR?							
	IV. CONTROL E INFORMA						
15. ¿SE LLEVA UN CONTROL DE LOS ACCIDENTES OCURRIDOS EN OBRA?							
SI()	() NO(X)						

COMENTARIOS:							
16. ¿SE REPORTAN LOS	ACCIDENTE	S QUE SUCEDE	N EN L	AS OBRAS?)		
SI()				NO (X			
16.1 EN CASO DE RESP	ONDER AFIR	RMATIVAMENTE,	¿A QL	` ` ` `		S ACCI	DENTES?
IMSS ()	STPS ()		OTRO () ESPECIF	FIQUE:	
16.2 EN CASO DE RESP	ONDER NEG	ATIVAMENTE, ¿	POR Q	UÉ NO SE R	EPORTAN	LOS AC	CCIDENTES?
NO SE HA PRESENTADO ALGI	JN ACCIDEN	TE HASTA EL MO	OMENT	0			
	,	V. ASPEC	TOS D	E PREVENC	IÓN		
17. ¿SE SUMINISTRA EC	UIPO DE PR	OTECCIÓN PER	SONAL	(EPP)?			
SI(X)				NO ()			
COMENTARIOS:							
18. ¿CON QUE FRECUE	NCIA SE SUM	IINISTRA EL EPF	?				
1 AÑO ()	6 MESES ()	2 SEI	MANAS ()			O(X) ESPECIFIQUE:
						CADA	A INICIO DE OBRA
19. ¿EL PERSONAL UTIL							
LO USAN SIEMPRE ()		LA MAYORÍA [CAS VECES	S NO	O LO USAN ()
51 011 0 5 D 1 0 1 1		ES()	'	X)		0.70.10	
20. ¿EN QUÉ SE BASAN							
POR EL TRABAJO A EJECUT LO ESTABLECIDO EN LA NOM		POR EXPERIE	NCIA E	N CAMPO ()		BRINDA SOLO EPP
COMENTARIOS:							
21. ¿SE BRINDA CAPACI	TACIÓN ACE	RCA DE SEGUR	IDAD Y	SALUD LA	BORAL?		
SI()				NO (X)		
COMENTARIOS:							
21.1 EN CASO DE RES	PONDER AFI	RMATIVAMENTE	, ¿QUI	TIPO DE C	APACITAC	IÓN SE	BRINDA?
TRABAJOS EN ALTURAS ()	EQUIPO	S DE PROTEC	CIÓN	TRABAJO	S DE CORT	E()	SOLDADURAS ()
	PERSON						
ELECTRICIDAD ()		ESPACIOS CO	NFINAI	DOS()	OTROS () ESPI	ECIFIQUE :
21.2 ¿CON QUÉ FRECU	JENCIA SE B	RINDA LA CAPA	CITACI	ÓN?			
CADA 6 MESES ()		CADA AÑO (OTRO	() ESPECIFIQUE:
, ,		,	,				
22. ¿SE REALIZAN REUNIONES DE OBRA PARA TRATAR TEMAS EXCLUSIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?							
SI()		SE REALIZA	AΝ	REUNIONES	QUE	NO ()
		INCLUYEN TE	MAS	DE SEGUE	RIDAD Y		
		SALUD LABOR	AL (X)			
22.1 ¿QUE TAN FRE	CUENTES S	ON LAS REUNIO	NES?				
1 VEZ A LA SEMANA ()				1 VEZ CAI	DA DOS SE	MANAS	S ()

1 VEZ CADA MES (X)	OTRO () ESPECIFIQUE					
22.2 ¿QUIENES PARTICIPA	22.2 ¿QUIENES PARTICIPAN EN DICHAS REUNIONES?					
DIRECTOR GENERAL	RESPONSABLE DE		SUPERVISORES DE OBRA			
()	SEGURIDAD ()		(X)			
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ()		OTRO () ESPECIFI	QUE			
23. ¿SE REALIZA EVALUACIÓN	DE RIESGOS?					
SI()		NO (X)				
COMENTARIOS:						
23.1 ¿LA EVALUACIÓN E	DE RIESGOS VARÍA SEGÚN	LA ETAPA EN QUE SE	ENCUENTRE LA OBRA?			
SI()		NO ()				
-	EDIDAS DE PREVENCIÓN D		IS DE RIESGOS?			
SI(X)		NO ()				
23.3 ¿DICHAS MEDIDAS	VARÍAN DE ACUERDO A LA		ENCUENTRA LA OBRA?			
SI()		NO ()				
24. ¿SE ASEGURA A LOS TRAE	BAJADORES?					
SI(X)		NO ()				
	ONDER AFIRMATIVAMENTE	E, ¿QUÉ PORCENTAJE	DE TRABAJADORES SE TIENE			
ASEGURADO ACTUALMENTE?						
100% - 80%		79% - 60% (X)				
59% - 40%		39% - 0%				
	N POR LA QUE NO SE ASEG	URA A LOS TRABAJAD	ORES/A LA TOTALIDAD DE LOS			
TRABAJADORES?						
PORQUE ALGUNOS SOLO LLEGAN L			LOS QUE SON CONSTANTES			
25. ¿SE CUENTA CON UN PRO	GRAMA DE SEGURIDAD Y S					
SI()		NO (X)				
	STAR AFIRMATIVAMENTE, ¿	EN QUE SE BASÓ PAR	A REALIZAR EL PROGRAMA DE			
SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?						
	L PROGRAMA DE SEGURID					
SI()		NO ()				
COMENTARIOS ADICIONALES:						

INSTRUMENTO B:

I. INFORMACIÓN GENERAL DEL SITIO DE CONSTRUCCIÓN							
1. EMPRESA:	EMPRESA 6						
2. TIPO DE OBRA:	DESARROLLO HABITACIONAL						
3. m ² DE C	ONSTRUCCIÓN: 2500 M2 APROXIMADAMENTE						
	·						

II. GENERALIDADES SOBRE SEGURIDAD Y SALUD						
4. ¿QUÉ PIENSA A CE CONSTRUCCIÓN?	RCA DE	LA SEGURIDAD Y SA	LUD L	ABORAL EN LA INDUSTRIA	A DE LA	
ES IMPORTANTE IMPLEMEN	TARLA					
5. ¿CONOCE LA NORMAT	TIVA DE S	SEGURIDAD Y SALUD			S?	
SI()				NO (X)		
5.1 EN CASO DE RESP		· •				
NOM 001 () EDIFICIOS,	NOM	002 PREVENCIÓN	1 Y	NOM 017 EQUIPO DE	NOM 019	
LOCALES E	PROTE	CCIÓN		PROTECCIÓN	COMISIONES DE	
INSTALACIONES	CONTR	RAINCENDIOS ()		PERSONAL ()	SEGURIDAD E HIGIENE ()	
NOM 026 COLORES Y	NOM 0	29 MANTENIMIENTO	DF I	NOM 031	OTRAS ()	
SEÑALES DE SEGURIDAD	-	ES ELECTRICAS		CONSTRUCCIÓN	ESPECIFIQUE:	
()	SLIVAL	LO LLLO INIOAG			LOI LOII IQUL.	
,				.)		
COMENTARIOS:						
	EDIMIEN	TOS PARA REALIZAR				
SI()				NO (X)		
6.1EN CASO DE	RESI	PONDER AFIRMATI	IVAME	NTE, ¿DICHOS PROC	ESOS CONTEMPLAN	
PROCEDIMIENTOS DE SEGU	IRIDAD Y	SALUD LABORAL?				
SI()			1	VO ()		
		ROTA AL PERSONA	L?			
CADA AÑO ()	CADA	SEIS		CADA QUE COMIENZA L	JNA OBRA (X)	
	MESE	ES ()				
OTRO (X) ESPECIFIQUE:						
ENTRE 1 Y 2 AÑOS APROXII	MADAME	NTE				
COMENTARIOS:						
7.1 ¿SE REALIZA AI	_GUNA II	NDUCCIÓN A LA SEG	URIDA	D Y SALUD LABORAL?		
SI()			ı	VO (X)		
a. EN CASO DE RI	ESPOND	ER AFIRMATIVAMEN	TE, ¿Q	UÉ TIPO DE INDUCCIÓN S	SE REALIZA?	
8. ¿SE REALIZAN CON	NTROLES	S DE SEGURIDAD EN	LA OE	BRA?		
SI(X)			1	VO ()		
8.1 EN CASO DE	CONTES	STAR AFIRMATIVAME	ENTE,	¿QUÉ TIPOS DE CONTE	ROLES SE TOMAN EN	
CUENTA?			,			
ACCESO A LA OBRA (X) ALCOHOLIMETRO () ENTRADA DE VEHÍCULOS ()						
VESTIMENTA ADECUADA (X	()			() ESPECIFIQUE:		
COMENTARIOS:	,			()		
	N REGI A	MENTO DE OBRA?				
SI()			NO (Y \		
			140 (^ /		
COMENTARIOS:	20055	001100511510115		FNTOO		
8.3 ¿LOS TRABAJA	8.3 ¿LOS TRABAJADORES CONOCEN DICHO REGLAMENTO?					

SI(X)			NO ()			
COMENTARIOS:							
9. ¿CUENTAN CON UN ENCARGADO DE SEGURIDAD EN OBRA?							
SI()			NO(X)				
9.1. ¿CUÁL ES SU F	ORMACIÓ	N?					
9.2 ¿A CUÁNTAS PE	ERSONAS	SE ENCARGA DE	SUPERVISAR?				
10. ¿SE LLEVA UN CC	NTROL DE	LOS ACCIDENTE					
SI()			NO (X	()			
COMENTARIOS:							
11. ¿SE REPORTAN L	OS ACCIDI	ENTES QUE SUCI					
SI()	0001050	A EIDA 4 A TIV (NO (X	•		A COUDENITE OF	
11.1 EN CASO DE RE						ACCIDENTES?	
IMSS (X)	STPS ((X) ESPECI			
11.2 EN CASO DE RE	SPONDER	NEGATIVAMENT	E, ¿POR QUE N	O SE REPOR	TAN LO	OS ACCIDENTE	S?
12. ¿SE SUMINISTRA	EQUIPO D	E PROTECCIÓN F	PERSONAL (EPF	P)?			
SI(X)			NO ()			
COMENTARIOS:							
13. ¿CON QUE FRECU	JENCIA SE	SUMINISTRA EL	EPP?				
1 AÑO ()	6 MESES	()	2 SEMANAS ()	OTRO	O(X)ESPECI	FIQUE:
					CADA	A QUE INIC	IA UNA
					OBR	A	
14. ¿EL PERSONAL U	TILIZA EL E	PP?					
LO USAN SIEMPRE ()	LO USAN	I LA MAYORÍA D	E LO USAN P	OCAS VECES	5 N	O LO USAN ()
	LAS VEC	ES()	(X)				
15. ¿EN QUÉ SE BASA	AN PARA L	A SELECCIÓN DE	L EPP QUE SE	LES BRINDA	A LOS	TRABAJADOR	ES?
POR EL TRABAJO A EL	JECUTAR	POR EXPERIEN	CIA EN CAMPO	(X)	SE I	BRINDA SOL	O EPP
SEGÚN LO ESTABLECIDO	EN LA				BASIC	O(X)	
NOM 031 ()						, ,	
COMENTARIOS:							
16. ¿SE BRINDA CAPA	ACITACIÓN	ACERCA DE SEC	SURIDAD Y SAL	LID I ABORAL	?		
SI()	10117101011	THOUSANDE GEO					
SI() COMENTARIOS:							
	ECDONDE) A EIDMATI\/AME	NTE : OUÉ TID		ITACIÓ	NI CE DDINIDA?	
16.1 EN CASO DE RI							
TRABAJOS EN ALTURAS	RABAJOS EN ALTURAS EQUIPOS DE PROTECCIÓN TRABAJOS DE CORTE () SOLDADURAS					45 ()	
/ /		141 /)					
()	PERSON						
() ELECTRICIDAD ()		IAL () ESPACIOS CON	FINADOS ()	OTROS () ESP	ECIFIQUE :	

16.2 ¿CON QUÉ FRECUEN	CIA SE BRINDA LA CAPAC	ITACIÓN?					
CADA 6 MESES ()	CADA AÑO ()		OTRO () ESPECIFIQUE:				
17. ¿SE REALIZAN REUNION LABORAL?	NES DE OBRA PARA TRATA	AR TEMAS EXCLUSIVO	OS DE SEGURIDAD Y SALUD				
SI()	SE REALIZAN	REUNIONES QUE	NO(X)				
	INCLUYEN TEMAS	DE SEGURIDAD Y					
	SALUD LABORAL ())					
17.1 ¿QUE TAN FRECUE	ENTES SON LAS REUNION	IES?					
1 VEZ A LA SEMANA ()		1 VEZ CADA DOS SI	EMANAS ()				
1 VEZ CADA MES ()	OTRO () ESPECIFIC	QUE:					
17.2 ¿QUIENES PARTIC	CIPAN EN DICHAS REUNIO	NES?					
DIRECTOR GENERAL ()	RESPONSABLE DE		SUPERVISORES DE OBRA				
	SEGURIDAD ()		()				
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ()	OTRO () ESPECIFI	QUE				
18. ¿SE REALIZA CAPACITA	CIÓN PARA PREVENIR AC	CIDENTES/INCIENTES	?				
SI()		NO(X)					
18.1 ¿QUE TIPO DE CAF	PACITACIÓN SE REALIZA?						
BRIGADAS ()		SIMULACRO ()					
SEÑALIZACIÓN ()		OTRO () ESPECIFIQUE:					
19. ¿SE REALIZA EVALUACIO	ÓN DE RIESGOS?						
SI()		NO(X)					
COMENTARIOS:							
19.1 ¿LA EVALUACIÓ	N DE RIESGOS VARÍA SEC	GÚN LA ETAPA EN QUE	SE ENCUENTRE LA OBRA?				
SI()		NO(X)					
19.2 ¿CUENTAN CON	MEDIDAS DE PREVENCIÓ	N DERIVADAS DEL AN	IÁLISIS DE RIESGOS?				
SI()		NO ()					
19.3 ¿DICHAS MEDID	AS VARÍAN DE ACUERDO	A LA ETAPA EN LA QU	E SE ENCUENTRA LA OBRA?				
SI()		NO ()					
20. ¿SE CUENTA CON PROG	GRAMA DE SEGURIDAD Y	SALUD LABORAL?					
SI()		NO(X)					
COMENTARIOS:							
20.1 ¿TODOS CONOC	CEN EL PROGRAMA DE SE	GURIDAD Y SALUD?					
SI () NO ()							
21. ¿CUENTAN CON PERMISOS PARA REALIZAR TRABAJOS PELIGROSOS O DE ALTO RIESGO?							
SI()	SI() NO(X)						
COMENTARIOS:		'					
SOLO CUENTAN CON PERMISOS	DE CONSTRUCCION						
111	CONDICIONES DE SE	GURIDAD Y SALUD EN	LORDA				
III. 22. ¿SE HA TRAZADO UNA R							
ZZ. ZOL HA IKAZADO UNA P	YO LA DE EVACUACION EN	I CASO DE UNA EMERI	JLINOIA!				

SI()	SÓLO SE SABEN LAS SALIDAS DE	NO ()
	EMERGENCIA (X)	
COMENTARIOS:		
23. ¿SE CUENTAN CON CONTR	OLES DE SEGURIDAD EN OBRA?	
SI(X)	NO ()	
EN CASO DE SER SI ESPECIFICAR EL	TIPO DE CONTROLES:	
SOLO ACCESO A LA OBRA		
COMENTARIOS:		
24. ¿SE CUENTA CON EXTINTO	RES?	
SI()	SÓLO SE CUENTAN EN LA OFICINA	NO (X)
	DE OBRA ()	
COMENTARIOS:		
25. ¿LOS TRABAJADORES CUE	NTAN CON EQUIPO DE PROTECCIÓN I	PERSONAL BÁSICO?
SI()	SÓLO SE LES BRINDA	NO ()
	CASCO/CHALECOS (X)	
COMENTARIOS:		
	E PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIAL	IZADO SEGÚN EL TRABAJO
EJECUTAR?	SE LES BRINDA EQUIPO DE	NO ()
	PROTECCIÓN BÁSICO/ SE LES	
	BRINDA CASCO/CHALECOS (X)	
COMENTARIOS:	,	
	N ADECUADAMENTE EL EQUIPO DE PI	ROTECCIÓN PERSONAL?
SI()	SE HACEN ALGUNOS	NO(X)
	COMENTARIOS, PERO NO HAY	
	SUPERVISOR DE SEGURIDAD ()	
COMENTARIOS:	, ,	
28. ¿SE BRINDA PROTECCIÓN	CONTRA RUIDO/VIBRACIONES?	
SI()	SÓLO EN ALGUNOS CASOS ()	NO(X)
COMENTARIOS:	,	
29. ; TODOS LOS TRABAJADOR	ES PORTAN ROPA Y CALZADO ADECL	JADO?
SI()	SÓLO PORTAN ROPA/SOLO	
	PORTAN CALZADO ()	
COMENTARIOS:		
30. ¿SE PROVEEN SANITARIOS	EN EL LUGAR DE TRABAJO?	
SI (X)	SÓLO CUANDO LA OBRA ES	NO ()
	GRANDE ()	ine ()
COMENTARIOS:	J. a. 1.2_ ()	
	PERSONAL (ARNESES Y LINEAS DE V	IDA) AL PERSONAL OLIE LARORA EN
ALTURAS DE MAS DE 1.80 N	METROS REALIZANDO TRABAJOS EN B	
SI ()	UE REPRESENTEN PELIGROS? NO (X)	
()	110 (11)	

32. ¿SE UTILIZA CORRECTAMENTE EL ANCLAJE DE LOS ARNESES Y LINEAS DE VIDA?								
SI()	NO(X)							
33. ¿SE DESIGNA UN ÁREA ESI	33. ¿SE DESIGNA UN ÁREA ESPECIFICA PARA QUE CONSUMAN ALIMENTOS?							
SI()	COMEN EN CUALQUIER ÁREA	NO(X)						
	DENTRO DE LA OBRA ()							
COMENTARIOS:								
34. ¿CUENTAN CON MALETIN D	DE EMERGENCIAS MÉDICAS?							
SI()	CUENTAN CON BOTIQUÍN DE	NO(X)						
	PRIMEROS AUXILIOS ()							
COMENTARIOS:								
35. ¿SE DELIMITAN LAS ZONAS	QUE REPRESENTAN PELIGROS?							
SI()	NO APLICA PARA LA OBRA ()	NO(X)						
COMENTARIOS:								
36. ¿SE CUENTAN CON SEÑAL	AMIENTOS DE SEGURIDAD EN OBRA?							
SI()	SE CUENTA CON ALGUNOS ()	NO(X)						
COMENTARIOS:								
37. ¿LOS ANDAMIOS SE COLO	CAN SOBRE UNA SUPERFICIE PAREJA	Y FIRME?						
SI(X)	NO SE NECESITAN ()	NO ()						
COMENTARIOS:								
38. ¿LAS EXTENSIONES ELÉCT	RICAS SE ENCUENTRAN CON LOS EM	PALMES CORRECTOS?						
SI()	SOLO ALGUNOS (X)	NO ()						
COMENTARIOS:								
39. ¿SE ACORDONA EL ENTOR TRABAJANDO?	NO DE ACCIÓN DE UNA MAQUINARIA (CUANDO SE ENCUENTRA						
SI()	NO SE NECESITA MAQUINARIA ()	NO (X)						
COMENTARIOS:								
40. ¿SE VERIFICA QUE LAS HE	RRAMIENTAS SE ENCUENTREN EN BU	EN ESTADO?						
SI()	SÓLO SE VERIFICAN LAS	NO(X)						
	HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS ()							
COMENTARIOS ADICIONALES:								

MATRIZ DE VALORACIÓN PARA EMPRESA 6:

		WAIRIZ DE	VALORACIÓN DE I EMPRESA		103			
DESARROLLO HABITACIONAL								
NÚM RANGO NUMERACIÓN EN INSTRUMENTO INSTRUMENTO B								
(1)	(2)	EL INST (3)	ENTREVISTA ENTREVISTA VERIFICACIÓN (4) (5) EN CAMPO (6)					
1	NA	1 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
		1 - Instrumento B						
2	NA	2 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
3	NA	2 - Instrumento B	-	-	-	0.00		
4	NA	3 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
5	NA	3 - Instrumento B	-	-	-	0.00		
6	NA	4 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
7	NA	5 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
		4 - Instrumento B						
8	NA	6 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
9	NA	7 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
10	10 (5,0)	8 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00		
		5 - Instrumento B						
11	NA	8.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
		5.1 - Instrumento B						
12	(5,0)	6 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00		
		10 - Instrumento A						
13	(5,0)	6.1 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00		
		10.1 - Instrumento A						
14	(5,0)	9 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00		
15	(5,0)	9.1 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00		
16	(5,0)	9.2 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00		
17	(5,0)	9.3 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00		
18	NA	9.4 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
19	NA	11 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
		7 - Instrumento B						
20	(5,0)	11.1 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00		
		7.1 - Instrumento B						
21	NA	11.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
		7.2 - Instrumento B						
22	(5,0)	12 - Instrumento A	5.00	5.00	5.00	5.00		
		8 - Instrumento B						
		23 - Instrumento B						

23	NA	12.1 - Instrumento A		_		0.00
20	INA	8.1 - Instrumento B				0.00
24	(5,0)	13 - Instrumento A	0.00	0.00		0.00
24	(5,0)	8.2 - Instrumento B	0.00	0.00		0.00
25	(5,0)	13.1 - Instrumento A	0.00	0.00		0.00
20	(3,0)	8.3 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00
26	(5,0)	14 - Instrumento A	0.00	0.00		0.00
20	(5,0)	9 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00
27	NA	14.1 - Instrumento A		-		0.00
21	INA		-	-	-	0.00
20	NIA	9.1 - Instrumento B				0.00
28	NA	14.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
20	NIA	9.2 - Instrumento B				0.00
29	NA	14.3 - Instrumento A	-	-	-	0.00
	(5.0)	9.3 - Instrumento B	0.00	0.00		0.00
30	(5,0)	15 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
	(= 0)	10 - Instrumento B				
31	(5,0)	16 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		11 - Instrumento B				
32	NA	16.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		11.1 - Instrumento B				
33	NA	16.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		11.2 - Instrumento B				
34	(5,0)	17 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		12 - Instrumento B				
35	NA	18 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		13 - Instrumento B				
36	NA	19 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		14 - Instrumento B				
37	NA	20 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		15 - Instrumento B				
38	(5,0)	21 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		16 - Instrumento B				
39	NA	21.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		16.1 - Instrumento B				
40	NA	21.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		16.2 - Instrumento B				
41	(5,3,0)	22 - Instrumento A	3.00	3.00	-	3.00
		17 - Instrumento B				
42	NA	22.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		17.1 - Instrumento B				
43	NA	22.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00

				GRADO DE IMI		17%
		IOTAL	DE 1 014100 0E		OAD DE PUNTOS	220.00
, ,	(0,0,0)		DE PUNTOS OF	STENIDOS DESPU		37.00
73 74	(5,3,0)	40 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
72 73	(5,3,0)	38 - Instrumento B 39 - Instrumento B	-	-	3.00 0.00	0.00
71	(5,3,0)	37 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
70	(5,3,0)	36 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
69	(5,3,0)	35 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
68	(5,3,0)	34 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
67	(5,3,0)	33 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
66	(5,3,0)	32 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
65	(5,0)	31 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
64	(5,0)	30 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
63	(5,3,0)	29 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
62	(5,3,0)	28 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
61	(5,3,0)	27 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
60	(5,3,0)	26 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
59	(5,3,0)	25 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
58	(5,3,0)	24 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
57	(5,3,0)	22- Instrumento B	-	-	3.00	3.00
56	(5,0)	21 - Instrumento B	-	0.00	-	0.00
	(5.3)	20.1 - Instrumento B		0.55		
55	(5,0)	25.2 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
54	NA (5.0)	25.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		20 - Instrumento B				
53	(5,0)	25 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
52	NA	24.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
51	NA	24.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
50	(5,0)	24 - Instrumento A	5.00	-	-	5.00
	,=	19.3 - Instrumento B				
49	(5,0)	23.3 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		19.2 - Instrumento B				
48	(5,0)	23.2 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		19.1 - Instrumento B				
47	(5,0)	23.1 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		19 - Instrumento B				
46	(5,0)	23 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
45	NA	18.1 - Instrumento B	-	-	-	0.00
44	(5,0)	18 - Instrumento B	-	0.00	-	0.00

EMPRESA 7

INSTRUMENTO A:

	l.	INFORMACIÓ	N GENERAL						
1. EMPRESA:	EMPRESA 7								
2. # DE EMPLEADOS:	17 PERSONAS	3. O	MONTO DE BRA ANUAL:	NES DE PESOS					
4. TIPO DE OBRA QUE EJECUTA:									
RESIDENCIAL (X)	COMERCIAL ()		INDUSTRIAL	. (X)	OBRAS PÚBLICAS				
					()				
OTRA ()									
II.		GENERALES D							
5. ¿QUÉ PIENSA A CERCA ES IMPORTANTE Y LA CAPACITA				NDUSTRIA DE I	LA CONSTRUCCIÓN?				
				0.017100.05.0	ONOTOLIOGIÓNIO				
6. ¿POR QUÉ RAZONES S				S SITIOS DE C	ONSTRUCCION?				
PARA PROTEGER AL PERSONAL									
7. ¿CUALES SON LOS MO` SEGURIDAD Y SALUD E	N EL ENTORNO?	JALES NO SE IN	IPLEMENTA/S	E IMPLEMENT	A POCO LA				
FALTA DEL CONOCIMIENTO DEL									
8. ¿CONOCE LA NORMATIVA	DE SEGURIDAD Y	SALUD LABORA		EN EL PAÍS?					
SI(X)	- 451D144T11/414F1	TE 01141 EQ.	NO ()	2052					
8.1 EN CASO DE RESPOND									
NOM 001 () EDIFICIOS,	NOM 002 PR	EVENCION Y		EQUIPO DE	NOM 019				
LOCALES E INSTALACIONES	PROTECCIÓN		PROTECCIÓ		COMISIONES DE				
	CONTRAINCENE	DIOS ()	PERSONAL	(X)	SEGURIDAD E				
					HIGIENE ()				
NOM 026 COLORES Y SEÑALES	NOM 029 MANTE	NIMIENTO DE	NOM	031	OTRAS (X)				
DE SEGURIDAD ()	SEÑALES ELECT	TRICAS ()	CONSTRUC	CIÓN (X)	ESPECIFIQUE.				
					TRABAJOS EN				
					ALTURAS				
COMENTARIOS:									
TAMBIEN LOS REGLAMENTOS	QUE EXIGEN ALC	SUNOS CLIENTI	ES COMO A	LEY FEDERAL	DE HIGIENE, MEDIO				
AMBIENTE Y SALUD.									
	III. SIS	STEMA DE SEGU	JRIDAD Y SAL	UD					
9. ¿EXISTE UNA POLÍTICA	DE SEGURIDAD E	N LA EMPRESA	? DESCRIBIR	LA POLÍTICA E	N CASO DE TENER				
SI (X) "SIEMPRE REALIZAR	LOS TRABAJOS	CON EPP SIN	NO ()						
EXCEPCION"									
9.1EN CASO DE RESPON	DER AFIRMATIVAN	MENTE, ¿SE EN	CUENTRA ESC	CRITA ESTA PO	DLÍTICA?				
SI()			NO(X)						
, <i>,</i>			` ′						

9.2 ¿CONOCEN LA P	OLITICA EN LA EMPRESA?						
SI(X)		NO ()					
9.3 ¿SE DIFUNDE D	ICHA POLÍTICA?						
SI(X)		NO ()					
9.4 ¿CON QUE FREC	CUENCIA SE DIFUNDE DICHA POLÍ	TICA?					
COMENTARIOS:							
EL DEPARTAMENTO DE RECI	JRSOS HUMANOS SE ENCARGA D	DE LA DIFUSIÓN DE LA POLÍTIC	CA CADA SEMANA				
	ROCEDIMIENTOS PARA REALIZAF						
SI (X)		NO ()					
COMENTARIOS:							
	اخ, ¿DNTESTAR AFIRMATIVAMNETE	DICHOS PROCESOS CONTEM	PLAN PROCEDIMIENTOS				
DE SEGURIDAD Y SALUD?							
SI(X)		NO ()					
-	NCIA SE ROTA AL PERSONAL DE						
	O: SE CONSERVA EL MISM						
PERSONAL DESDE HACE 5 A	NOS	EN OBRA HAY UN POO					
			D, EN PROMEDIO 3 AÑOS				
		HAY UN CAMBIO					
	LGUNA INDUCCION A LA SEGURID						
SI(X)		NO ()					
COMENTARIOS:							
	ONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿						
	PRELIMINAR CON EL PERSONAL	_ CUANDO ES NUEVO, ADEN	MAS QUE SE CAPACITA				
CONSTANTEMENTE.							
	TROLES DE SEGURIDAD EN OBRA						
SI(X)		NO ()					
	ن ,ESPONDER AFIRMATIVAMENTE						
ACCESO A OBRA (X)	ALCOHOLÍMETRO (X)	ENTRADA DE	VESTIMENTA				
		VEHÍCULOS (X)	ADECUADA (X)				
OTRA () ESPECIFICAR:							
13. ¿CUENTAN CON RE	GLAMENTO DE OBRA?						
SI(X)		NO ()					
13.1 ¿LOS TRABAJAD	ORES CONOCEN DICHO REGLAM	ENTO?					
SI(X)		NO ()					
14. ¿CUENTAN CON EN	CARGADO DE SEGURIDAD DE OB	RA?					
SI()		NO(X)					
14.1 ESPECIFICAR SU	J FUNCIÓN	1					
14.2 ¿CUAL ES SU FOF	RMACIÓN?						

14.3 ¿A CUANTAS PER	SONAS SE E	NCARGA DE SUI	PERVIS	AR?					
	IV.	CONTROL E IN				S			
15. ¿SE LLEVA UN CON	FROL DE LO	S ACCIDENTES C	CURRI		RA?				
SI(X)				NO ()					
COMENTARIOS:									
EL AREA DE RECURSOS HUM									
16. ¿SE REPORTAN LOS	ACCIDENT	ES QUE SUCEDE	N EN L						
SI(X)				NO ()					
16.1 EN CASO DE RESP			UQ A						
IMSS(X)	STPS ()		,	X) ESPEC		=		
					FICINA CEN				
16.2 EN CASO DE RESP	ONDER NEC	SATIVAMENTE, ¿	POR QI	JE NO SE R	EPORTAN	LOS AC	CIDENTE	S?	
		V. ASPEC	TOS DE	PREVENC	IÓN				
17. ¿SE SUMINISTRA EC	UIPO DE PR	OTECCIÓN PER	SONAL	(EPP)?					
SI(X)				NO ()					
COMENTARIOS:									
18. ¿CON QUE FRECUE	NCIA SE SUM	/INISTRA EL EPF	?						
1 AÑO ()	6 MESES (X)	2 SEN	MANAS ()		OTRO) () ESPE	ECIFIQU	E:
19. ¿EL PERSONAL UTIL	IZA EL EPP?	•							
LO USAN SIEMPRE (X)	LO USAN	I LA MAYORÍA I	DE LO	O USAN POO	CAS VECES	S NO	O LO USAI	N ()	
	LAS VEC	ES()	()					
20. ¿EN QUÉ SE BASAN	PARA LA SE	LECCIÓN DEL E	PP QUE	SE LES BR	INDA A LO	S TRAB	BAJADORE	S?	
POR EL TRABAJO A EJECUT	AR SEGÚN	POR EXPERIE	NCIA EI	N CAMPO ()	X)	SE E	BRINDA	SOLO	EPP
LO ESTABLECIDO EN LA NOM	031 ()					BASIC	O()		
COMENTARIOS:									
TAMBIEN INFLUYE EL TIPO I	DE TRABAJO	QUE EJECUTAI	n nori	MALMENTE	Y EL CLIE	NTE EX	KIGE QUE	EL EPF	SEA
ESPECIALIZADO Y LA MAYOR	ÍA DE LAS V	ECES ELLOS MIS	SMOS D	ICTAN COM	IO ES EL E	QUIPO	A USAR E	N LA OB	RA.
21. ¿SE BRINDA CAPAC	ITACIÓN ACI	ERCA DE SEGUR	IDAD Y		BORAL?				
SI(X)				NO ()					
COMENTARIOS:									
21.1 EN CASO DE RES	PONDER AF	IRMATIVAMENTE	Ę, ¿QUÉ	TIPO DE C	APACITAC	IÓN SE	BRINDA?		
TRABAJOS EN ALTURAS (X)	EQUIPO	S DE PROTEC	CCIÓN	TRABAJOS	S DE CORT	E()	SOLDAD	OURAS ()
	PERSO	NAL ()							
ELECTRICIDAD ()		ESPACIOS CO	NFINAD	DOS()	OTROS (X) ESF	PECIFIQUE	E :	

				OS AUXILIOS, SEGURIDAD RIAL. ALGUNOS SON EN LA
				OTROS EN OTRAS EMPRESAS
				DAS A DAR CAPACITACIÓN
21.2 ¿CON QUÉ FRECUENCIA	A SE BRINDA LA CAPACITAC			
CADA 6 MESES ()	CADA AÑO (X)			OTRO () ESPECIFIQUE:
LA EMPRESA BRINDA CAPACITACIÓ	N CADA AÑO, SIN EMBARGO	A VECES EL C	LIENTE	REQUIERE QUE SE TENGA UNA
CAPACITACIÓN ESPECIFICA Y SE TO	OMAN DICHAS CAPACITACIO	ONES		
22. ¿SE REALIZAN REUNIONES LABORAL?				
SI()	SE REALIZAN	REUNIONES	QUE	NO(X)
	INCLUYEN TEMAS		DAD Y	
	SALUD LABORAL (<u> </u>		
-	TES SON LAS REUNIONES?			
1 VEZ A LA SEMANA ()	0770 () 50750/5/	1 VEZ CADA	A DOS SE	EMANAS ()
1 VEZ CADA MES ()	OTRO () ESPECIFIC	QUE		
22.2 CHIENES DADTICID	AN EN DICHAS DELINIONES	2		
DIRECTOR GENERAL	AN EN DICHAS REUNIONES RESPONSABLE DE	<i>?</i>		CUDEDVICADES DE ADDA
()	SEGURIDAD ()			SUPERVISORES DE OBRA
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ()	SEGUNDAD ()	OTRO()E	SPECIFI	` '
23. ¿SE REALIZA EVALUACIÓN	I DE RIESGOS?	Onto () E	.01 L011 1	QUE
SI()	DE RIEGOOG:	NO(X)		
COMENTARIOS:		110 (71)		
23.1 ¿LA EVALUACIÓN [DE RIESGOS VARÍA SEGÚN	LA ETAPA EN (QUE SE I	ENCUENTRE LA OBRA?
SI()		NO ()		
23.2 ¿CUENTAN CON M	EDIDAS DE PREVENCIÓN DI	ERIVADAS DEL	ANÁLIS	IS DE RIESGOS?
SI()		NO ()		
23.3 ¿DICHAS MEDIDAS	VARÍAN DE ACUERDO A LA	ETAPA EN LA	QUE SE	ENCUENTRA LA OBRA?
SI()		NO ()		
24. ¿SE ASEGURA A LOS TRAE	BAJADORES?			
SI(X)		NO ()		
24.1 EN CASO DE RESP	ONDER AFIRMATIVAMENTE	, ¿QUÉ PORC	ENTAJE	DE TRABAJADORES SE TIENE
ASEGURADO ACTUALMENTE?				
100% - 80% (X)		79% - 60%		
59% - 40%		39% - 0%		
	N POR LA QUE NO SE ASEG	URA A LOS TR	ABAJAD	ORES/A LA TOTALIDAD DE LOS
TRABAJADORES?				
SE ASEGURAN A TODOS LOS TRAB INDUSTRIAL	AJADORES POR EL TIPO DI	E OBRA QUE S	SE EJECI	JIA MAYORMENTE QUE ES LA

25. ¿SE CUENTA CON UN PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SA	LUD LABORAL?
SI()	NO(X)
25.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿E	N QUE SE BASÓ PARA REALIZAR EL PROGRAMA DE
SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?	
25.2 ¿TODOS CONOCEN EL PROGRAMA DE SEGURIDA	D Y SALUD?
SI()	NO ()
COMENTARIOS ADICIONALES:	

INSTRUMENTO B:

l.	I. INFORMACIÓN GENERAL DEL SITIO DE CONSTRUCCIÓN									
1. EMPRESA:	EMPRESA 7									
2. TIPO DE OBRA:	INDUSTRIAL									
3. m ² DE C	CONSTRUCCIÓN: 250 M2 APRO	XIMADAMENTE								
II. GENERALIDADES SOBRE SEGURIDAD Y SALUD										
4. ¿QUÉ PIENSA A CERCA DE LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN?										
SIN SEGURIDAD EXPONEM	OS A LOS TRABAJADORES A 1	ENER LESIONES, INCLUSIV	/E NOSOTROS COMO							
SUPERVISORES PODEMOS I	RESULTAR LESIONADOS POR LO	QUE ES IMPORTANTE IMPLI	EMENTARLA.							
	TIVA DE SEGURIDAD Y SALUD LA		6?							
SI(X)		NO ()								
5.1 EN CASO DE RESP	ONDE AFIRMATIVAMENTE, ¿CUAI	ES NORMAS CONOCE?								
NOM 001 (X) EDIFICIOS,	NOM 002 PREVENCIÓN Y	NOM 017 EQUIPO DE	NOM 019							
LOCALES E	PROTECCIÓN	PROTECCIÓN	COMISIONES DE							
INSTALACIONES	CONTRAINCENDIOS (X)	PERSONAL()	SEGURIDAD E							
			HIGIENE ()							
NOM 026 COLORES Y	NOM 029 MANTENIMIENTO DE	NOM 031	OTRAS (X)							
SEÑALES DE SEGURIDAD	SEÑALES ELECTRICAS ()	CONSTRUCCIÓN	ESPECIFIQUE:							
()		(X)	TRABAJOS EN							
			ALTURAS, ESPACIOS							
			CONFINADOS, ETC							
COMENTARIOS:	ı	1								
6. ¿SE TIENEN PROCI	EDIMIENTOS PARA REALIZAR TRA	ABAJOS								
SI(X)		NO ()								

6.1EN CASO DE	RES	PONDER AFIRMA	TIVAMEI	NTE, ¿DIO	CHOS PROCESOS CONTEMPLAN			
PROCEDIMIENTOS DE SEGUR	RIDAD Y	/ SALUD LABORAL?						
SI(X)			N	10 ()				
7. ¿CON QUÉ FRECUEI			IAL?					
CADA AÑO ()	_	A SEIS		CADA QU	JE COMIENZA UNA OBRA ()			
	MESI	≣S()						
OTRO (X) ESPECIFIQUE:								
EL PERSONAL ES CONSTANT	E, HAS	TA DONDE SE NO H	IA VARIA	(DO				
COMENTARIOS:								
7.1 ¿SE REALIZA ALC	SUNA II	NDUCCIÓN A LA SE	GURIDAI	D Y SALUD	LABORAL?			
SI(X) NO()								
a. EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPO DE INDUCCIÓN SE REALIZA? SI LA PERSONA ES NUEVA, ESTRICTAMENTE ANTES DE INICIAR SE EXPLICA COMO SE LABORA EN LA EMPRESA								
CON RESPECTO A SEGURIDA	DYSE	LES DAN EXPLICAC	IONES	DEL USO DE	EL EPP Y LOS TRABAJOS EN ALTURAS			
YA QUE ES LO MAS COMUN, Y	/A DES	PUES SE INSCRIBE	N A LOS	CURSOS C	QUE BRINDA LA EMPRESA.			
8. ¿SE REALIZAN CONT	TROLE:	S DE SEGURIDAD E	N LA OB	RA?				
SI(X)			N	10 ()				
8.1 EN CASO DE C	ONTE	STAR AFIRMATIVAN	MENTĖ,	¿QUÉ TIPO	OS DE CONTROLES SE TOMAN EN			
CUENTA?								
ACCESO A LA		ALCOHOLIMETRO)()		ENTRADA DE VEHÍCULOS (X)			
OBRA(X)								
VESTIMENTA ADECUADA (X)	1	OTRO () ESPECIFIQUE:					
COMENTARIOS:								
8.2 ¿CUENTAN CON	REGLA	AMENTO DE OBRA?						
SI(X)			NO ()				
COMENTARIOS:								
8.3 ¿LOS TRABAJAD	ORES	CONOCEN DICHO R	REGLAM	ENTO?				
SI(X)			N	10 ()				
COMENTARIOS:								
9. ¿CUENTAN CON UN	ENCAF	RGADO DE SEGURII	DAD EN	OBRA?				
SI()			NO()	()				
9.1. ¿CUÁL ES SU FOF	RMACIO	ÓN?						
9.3 ¿A CUÁNTAS PER	SONAS	SE ENCARGA DE S	UPERVI	SAR?				
-								
10. ¿SE LLEVA UN CONT	rol D	E LOS ACCIDENTES	S OCURF	RIDOS EN C	DBRA?			
SI(X)				10 ()				
COMENTARIOS:								
SE LLEVA UN CONTROL EN EI	_ AREA	DE RECURSOS HU	MANOS					
11. ¿SE REPORTAN LOS	ACCIE	DENTES QUE SUCEI			3?			
SI(X)				10 ()				
13.1 EN CASO DE RESP	ONDE	R AFIRMATIVAMENT	E, ¿A QI	JIEN SE RE	PORTAN LOS ACCIDENTES?			

IMSS (X)	STPS ()		OTRO (>	() ESPECI	FICAR:	A LA OFICINA CENTRAL	
13.2 EN CASO DE RESPONDER NEGATIVAMENTE, ¿POR QUÉ NO SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?								
AUN NO SE HAN PRESENTA	ADO ACCII	DENTES						
12. ¿SE SUMINISTRA	EQUIPO D	E PROTECCIÓN P	ERSO	NAL (EPP)?	?			
SI(X)				NO ()				
COMENTARIOS:				·				
13. ¿CON QUE FRECUENCIA SE SUMINISTRA EL EPP?								
1 AÑO ()	6 MESES	() 2	2 SEM	MANAS ()			O(X) ESPECIFIQUE:	
						CADA	A DOS MESES	
· ·	14. ¿EL PERSONAL UTILIZA EL EPP?							
LO USAN SIEMPRE (X)					CAS VECES	5 N	O LO USAN ()	
		ES()	1 '					
15. ¿EN QUÉ SE BASAN PARA LA SELECCIÓN DEL EPP QUE SE LES BRINDA A LOS TRABAJADORES?								
POR EL TRABAJO A E.		POR EXPERIENC	CIA EN	N CAMPO ()	X)		BRINDA SOLO EPF	
SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA BASICO()								
NOM 031 ()								
COMENTARIOS:	o==				=			
ADEMÁS POR LO QUE EL	CLIENTE S	SOLICITE, QUE NO	RMAL	LMENTE SC	ON EMPRE	SAS DE	E TIPO INDUSTRIAL AS	
QUE EXIGEN EL EPP								
16. ¿SE BRINDA CAPA	ACHACION	I ACERCA DE SEG	URID		D LABORAL	_?		
SI(X)				NO ()				
COMENTARIOS:								
16.1 EN CASO DE R			-					
TRABAJOS EN ALTURAS			ION	TRABAJO	S DE CORT	E()	SOLDADURAS ()	
(X)	PERSON							
ELECTRICIDAD ()		ESPACIOS CONF	-INAD	OS(X)			PECIFIQUE :	
						OS AUXILIOS, ESPACIOS ADOS, SEGURIDAD		
							SEGURIDAD	
46.2 - CON OUÉ EDE	CLIENCIA	CE DDINIDA I A CA	DACIT	TA CIÓNIO	INDUSTR	IAL		
16.2 ¿CON QUÉ FRE		CADA AÑO (X)		I ACION?		OTPO	/ \ESPECIEIONE:	
` '		, ,		D TEMAC E	VOLUCIVO		() ESPECIFIQUE:	
17. ¿SE REALIZAN REUNIONES DE OBRA PARA TRATAR TEMAS EXCLUSIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?								
SI()		SE REALIZAN	l R	REUNIONES	QUE	NO (X	()	
		INCLUYEN TEM	IAS [DE SEGUR	RIDAD Y			
SALUD LABORAL ()								
17.1 ¿QUE TAN FRECUENTES SON LAS REUNIONES?								
1 VEZ A LA SEMANA ()	1 VEZ A LA SEMANA () 1 VEZ CADA DOS SEMANAS (X)							
1 VEZ CADA MES ()		OTRO () ESPEC						
17.2 ¿QUIENES I	PARTICIPA	N EN DICHAS REU	NOINL	IES?				
DIRECTOR GENERAL ()	RES	PONSABLE DE				SUPER	RVISORES DE OBRA	

SEC	GURIDAD ()	()
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ()	OTRO ()	ESPECIFIQUE
18. ¿SE REALIZA CAPACITACIÓ	N PARA PREVENIR ACCIDENTES/IN	ICIENTES?
SI()	NO(X)	
18.1 ¿QUE TIPO DE CAPAC	CITACIÓN SE REALIZA?	
BRIGADAS ()	SIMULACE	RO ()
SEÑALIZACIÓN ()	OTRO ()	ESPECIFIQUE:
19. ¿SE REALIZA EVALUACIÓN	DE RIESGOS?	
SI()	NO (X)	
COMENTARIOS:		
19.1 ¿LA EVALUACIÓN D	E RIESGOS VARÍA SEGÚN LA ETAP	A EN QUE SE ENCUENTRE LA OBRA?
SI()	NO ()	
19.2 ¿CUENTAN CON ME	EDIDAS DE PREVENCIÓN DERIVADA	S DEL ANÁLISIS DE RIESGOS?
SI()	NO ()	
19.3 ¿DICHAS MEDIDAS	VARÍAN DE ACUERDO À LA ETAPA	EN LA QUE SE ENCUENTRA LA OBRA?
SI()	NO ()	
20. ¿SE CUENTA CON PROGRA	MA DE SEGURIDAD Y SALUD LABO	RAL?
SI()	NO(X)	
COMENTARIOS:		
20.1 ¿TODOS CONOCEN	EL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y	SALUD?
SI()	NO ()	
21. ¿CUENTAN CON PERMISOS	PARA REALIZAR TRABAJOS PELIG	ROSOS O DE ALTO RIESGO?
SI()	NO (X)	
COMENTARIOS:		
SOLO CUENTAN CON PERMISOS DE	CONSTRUCCION	
III.	CONDICIONES DE SEGURIDAD Y S	SALUD EN OBRA
22. ¿SE HA TRAZADO UNA RUT	A DE EVACUACIÓN EN CASO DE UI	NA EMERGENCIA?
SI(X)	SÓLO SE SABEN LAS SALIDAS D	DE NO()
	EMERGENCIA ()	
COMENTARIOS:		
23. ¿SE CUENTAN CON CONTR	OLES DE SEGURIDAD EN OBRA?	
SI(X)	NO ()	
EN CASO DE SER SI ESPECIFICAR EI	L TIPO DE CONTROLES:	
ENTRADA DE VEHÍCULOS, ACCESO	A LA OBRA, VESTIMENTA ADECUAD	A PRINCIPALMENTE
COMENTARIOS:		
24. ¿SE CUENTA CON EXTINTO	RES?	
SI(X)	SÓLO SE CUENTAN EN LA OFICI	NA NO()
	DE OBRA ()	
COMENTARIOS:	1	

25. ¿LOS TRABAJADORES CUE	NTAN CON EQUIPO DE PROTECCION F	PERSONAL BASICO?
SI(X)	SÓLO TIENEN CASCO/CHALECOS	NO ()
	()	
COMENTARIOS:		
26. ¿SE LES BRINDA EQUIPO D EJECUTAR?	E PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIAL	IZADO SEGÚN EL TRABAJO
SI(X)	SE LES BRINDA EQUIPO DE	NO ()
	PROTECCIÓN BÁSICO/ SE LES	
	BRINDA CASCO/CHALECOS ()	
COMENTARIOS:		
27. ¿SE VIGILA TODOS PORTE	N ADECUADAMENTE EL EQUIPO DE PF	ROTECCIÓN PERSONAL?
SI(X)	SE HACEN ALGUNOS	NO ()
	COMENTARIOS, PERO NO HAY	
	SUPERVISOR DE SEGURIDAD ()	
COMENTARIOS:		
28. ¿SE BRINDA PROTECCIÓN		
SI(X)	SÓLO EN ALGUNOS CASOS ()	NO ()
COMENTARIOS:		
29. ¿TODOS LOS TRABAJADOR	ES PORTAN ROPA Y CALZADO ADECU	ADO?
SI(X)	SÓLO PORTAN ROPA/SOLO	NO ()
	PORTAN CALZADO ()	
COMENTARIOS:		
30. ¿SE PROVEEN SANITARIOS	EN EL LUGAR DE TRABAJO?	
SI(X)	SÓLO CUANDO LA OBRA ES	NO ()
	GRANDE ()	
COMENTARIOS:		
ALTURAS DE MAS DE 1.80 N	PERSONAL (ARNESES Y LINEAS DE V ÆTROS REALIZANDO TRABAJOS EN B UE REPRESENTEN PELIGROS?	
SI(X)	NO ()	
32. ¿SE UTILIZA CORRECTAME	NTE EL ANCLAJE DE LOS ARNESES Y	LINEAS DE VIDA?
SI(X)	NO ()	
33. ¿SE DESIGNA UN ÁREA ESF	PECIFICA PARA QUE CONSUMAN ALIM	ENTOS?
SI(X)	COMEN EN CUALQUIER ÁREA	NO ()
	DENTRO DE LA OBRA ()	
COMENTARIOS:		
34. ¿CUENTAN CON MALETIN D	E EMERGENCIAS MÉDICAS?	
SI()	CUENTAN CON BOTIQUÍN DE	NO ()
	PRIMEROS AUXILIOS (X)	
COMENTARIOS:		
35. ¿SE DELIMITAN LAS ZONAS	QUE REPRESENTAN PELIGROS?	
01 ()	NO 451104 5454 4 6554 (V)	NO ()
SI()	NO APLICA PARA LA OBRA (X)	NO ()

COMENTARIOS:								
36. ¿SE CUENTAN CON SEÑALAMIENTOS DE SEGURIDAD EN OBRA?								
SI(X)	SE CUENTA CON ALGUNOS ()	NO ()						
COMENTARIOS:								
37. ¿LOS ANDAMIOS SE COLOCAN SOBRE UNA SUPERFICIE PAREJA Y FIRME?								
SI(X)	NO SE NECESITAN ()	NO ()						
COMENTARIOS:								
38. ¿LAS EXTENSIONES ELÉCT	RICAS SE ENCUENTRAN CON LOS EM	PALMES CORRECTOS?						
SI()	SOLO ALGUNOS (X)	NO ()						
COMENTARIOS:								
39. ¿SE ACORDONA EL ENTOR TRABAJANDO?	NO DE ACCIÓN DE UNA MAQUINARIA (CUANDO SE ENCUENTRA						
SI()	NO SE NECESITA MAQUINARIA (X)	NO ()						
COMENTARIOS:								
40. ¿SE VERIFICA QUE LAS HERRAMIENTAS SE ENCUENTREN EN BUEN ESTADO?								
SI()	SÓLO SE VERIFICAN LAS	NO ()						
HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS (X)								
COMENTARIOS ADICIONALES:								

MATRIZ DE VALORACIÓN PARA EMPRESA 7:

	MATRIZ DE VALORACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS							
	EMPRESA 7							
INDUSTRIAL								
NÚM	RANGO (2)	NUMERACIÓN EN	INSTRUMENTO A INSTRUMENTO B			PUNTUACIÓN		
(1)		EL INST (3)	ENTREVISTA (4)	ENTREVISTA (5)	VERIFICACIÓN EN CAMPO (6)	FINAL (7)		
1	NA	1 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
		1 - Instrumento B						
2	NA	2 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
3	NA	2 - Instrumento B	-	-	-	0.00		
4	NA	3 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
5	NA	3 - Instrumento B	-	-	-	0.00		
6	NA	4 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
7	NA	5 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
		4 - Instrumento B						
8	NA	6 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
9	NA	7 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
10	(5,0)	8 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00		

		5 - Instrumento B				
11	NA	8.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		5.1 - Instrumento B				
12	(5,0)	6 - Instrumento B	5.00	5.00	-	5.00
		10 - Instrumento A				
13	(5,0)	6.1 - Instrumento B	5.00	5.00	-	5.00
		10.1 - Instrumento A				
14	(5,0)	9 - Instrumento A	5.00	-	-	5.00
15	(5,0)	9.1 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00
16	(5,0)	9.2 - Instrumento A	5.00	-	-	5.00
17	(5,0)	9.3 - Instrumento A	5.00	-	-	5.00
18	NA	9.4 - Instrumento A	-	-	-	0.00
19	NA	11 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		7 - Instrumento B				
20	(5,0)	11.1 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		7.1 - Instrumento B				
21	NA	11.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		7.2 - Instrumento B				
22	(5,0)	12 - Instrumento A	5.00	5.00	5.00	5.00
	8 - Instrumento B					
		23 - Instrumento B				
23	NA	12.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		8.1 - Instrumento B				
24	(5,0)	13 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		8.2 - Instrumento B				
25	(5,0)	13.1 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		8.3 - Instrumento B				
26	(5,0)	14 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		9 - Instrumento B				
27	NA	NA 14.1 - Instrumento A -	-	-	-	0.00
		9.1 - Instrumento B				
28	NA	14.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		9.2 - Instrumento B				
29	NA	14.3 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		9.3 - Instrumento B				
30	(5,0)	15 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		10 - Instrumento B				
31	(5,0)	16 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		11 - Instrumento B				
32	NA	16.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		11.1 - Instrumento B				
33	NA	16.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		11.2 - Instrumento B				
34	(5,0)	17 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00

		12 - Instrumento B				
35	NA	18 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		13 - Instrumento B				
36	NA	19 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		14 - Instrumento B				
37	NA	20 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		15 - Instrumento B				
38	(5,0)	21 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		16 - Instrumento B				
39	NA	21.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		16.1 - Instrumento B				
40	NA	21.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		16.2 - Instrumento B				
41	(5,3,0)	22 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		17 - Instrumento B				
42	NA	22.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		17.1 - Instrumento B				
43	NA	22.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		17.2 - Instrumento B				
44	(5,0)	18 - Instrumento B	-	0.00	-	0.00
45	NA	18.1 - Instrumento B	-	-	-	0.00
46	(5,0)	23 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		19 - Instrumento B				
47	(5,0)	23.1 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		19.1 - Instrumento B				
48	(5,0)	23.2 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		19.2 - Instrumento B				
49	(5,0)	23.3 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		19.3 - Instrumento B				
50	(5,0)	24 - Instrumento A	5.00	-	-	5.00
51	NA	24.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
52	NA	24.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
53	(5,0)	25 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		20 - Instrumento B				
54	NA	25.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
55	(5,0)	25.2 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		20.1 - Instrumento B				
56	(5,0)	21 - Instrumento B	-	0.00	-	0.00
57	(5,3,0)	22- Instrumento B	-	0.00	-	0.00
58	(5,3,0)	24 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
59	(5,3,0)	25 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
60	(5,3,0)	26 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
61	(5,3,0)	27 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
62	(5,3,0)	28 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00

63	(5,3,0)	29 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00	
64	(5,0)	30 - Instrumento B			5.00	5.00	
65	(5,0)	31 - Instrumento B			5.00	5.00	
66	(5,3,0)	32 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00	
67	(5,3,0)	33 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00	
68	(5,3,0)	34 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00	
69	(5,3,0)	35 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00	
70	(5,3,0)	36 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00	
71	(5,3,0)	37 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00	
72	(5,3,0)	38 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00	
73	(5,3,0)	39 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00	
74	(5,3,0)	40 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00	
	TOTAL DE PUNTOS OBTENIDOS DESPUES DE VALIDAR						
	TOTALIDAD DE PUNTOS						
	GRADO DE IMPLEMENTACIÓN						

EMPRESA 8

INSTRUMENTO A:

I. INFORMACIÓN GENERAL									
1. EMPRESA:	1. EMPRESA: EMPRESA 8								
2. # DE EMPLEADOS:	40 PERSONAS 3.	MONTO DE \$ 150 MILLO OBRA ANUAL:	NES DE PESOS						
4. TIPO DE OBRA QUE EJE		INDUOTEIAL ()							
RESIDENCIAL (X)	COMERCIAL ()	INDUSTRIAL ()	OBRAS PÚBLICAS						
OTRA ()									
II.	ASPECTOS GENERALES	DE SEGURIDAD Y SALUD							
5. ¿QUÉ PIENSA A CERCA LA SEGURIDAD DEBE ESTAR SIE	DE LA SEGURIDAD Y SALUD LA MPRE PRESENTE PARA PODER	BORAL EN LA INDUSTRIA DE CUIDAR A LA GENTE QUE LA	LA CONSTRUCCIÓN? BORA EN LA INDUSTRIA						
6. ¿POR QUÉ RAZONES S	E IMPLEMENTA LA SEGURIDAD	Y SALUD EN LOS SITIOS DE (CONSTRUCCIÓN?						
PARA EVITAR ACCIDENTES									
ŠEGURIDAD Y SALUD E		IMPLEMENTA/SE IMPLEMENT	TA POCO LA						
EL POCO CONOCIMIENTO DEL TI									
8. ¿CONOCE LA NORMATIVA SI ()	DE SEGURIDAD Y SALUD LABOF	RAL QUE RIGE EN EL PAÍS? NO (X)							
8.1 EN CASO DE RESPOND	E AFIRMATIVAMENTE, ¿CUALES	NORMAS CONOCE?							
NOM 001 () EDIFICIOS,	NOM 002 PREVENCIÓN Y	NOM 017 EQUIPO DE	NOM 019						
LOCALES E INSTALACIONES	PROTECCIÓN	PROTECCIÓN	COMISIONES DE						
	CONTRAINCENDIOS ()	PERSONAL ()	SEGURIDAD E HIGIENE ()						
NOM 026 COLORES Y SEÑALES	NOM 029 MANTENIMIENTO DE	NOM 031	OTRAS ()						
DE SEGURIDAD ()	SEÑALES ELECTRICAS ()	CONSTRUCCIÓN (X)	ESPECIFIQUE.						
COMENTARIOS:									
	III. SISTEMA DE SEC	GURIDAD Y SALUD							
9. ¿EXISTE UNA POLÍTICA	DE SEGURIDAD EN LA EMPRES	A? DESCRIBIR LA POLÍTICA E	EN CASO DE TENER						
SI()		NO (X)							
9.1EN CASO DE RESPON	DER AFIRMATIVAMENTE, ¿SE E	NCUENTRA ESCRITA ESTA P	OLÍTICA?						
SI()		NO(X)							
9.2 ¿CONOCEN LA POLIT	ΓΙCA EN LA EMPRESA?								
SI(X)		NO ()							
9.3 ¿SE DIFUNDE DICH.	A POLÍTICA?								
SI(X)		NO ()							
9.4 ¿CON QUE FRECUE	NCIA SE DIFUNDE DICHA POLÍTI	CA?							

COMENTARIOS:								
10. ¿SE CUENTA CON PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR TRABAJOS?								
SI(X)		NO ()						
COMENTARIOS:								
40.4 EN 0400 DE 001	ITEOTAD A FIDAMATIVA A MIETE DIO	LICO DECOCO CONTEN	DI ANI DECOEDIMENTO					
	NTESTAR AFIRMATIVAMNETE, ¿DIC	HOS PROCESOS CONTEM	PLAN PROCEDIMIENTOS					
DE SEGURIDAD Y SALUD?		NO ()						
SI()	· · ·							
-	CIA SE ROTA AL PERSONAL DE LA I							
	CADA DOS AÑOS APROX LLEGA	PERSONAL DE OBRA:	~					
ALGUN AUXILIAR NUEVO		ES LA QUE MAS VARÍA						
		CAMBIA, PERO NO TOD	O EL PERSONAL, SOLO					
		ALGUNOS						
11.1 ¿SE REALIZA ALG	GUNA INDUCCION A LA SEGURIDAD	Y SALUD LABORAL?						
SI()		NO(X)						
COMENTARIOS:		1						
11.2 EN CASO DE CON	NTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QU	E TIPO DE INDUCCIÓN SE	REALIZA?					
12. ¿SE REALIZAN CONTR	ROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?							
SI(X)		NO ()						
12.1 EN CASO DE RES	PONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUI	E TIPO DE CONTROLES SE	TOMAN EN CUENTA?					
ACCESO A OBRA (X)	ALCOHOLÍMETRO ()	ENTRADA DE	VESTIMENTA					
		VEHÍCULOS (X)	ADECUADA ()					
OTRA () ESPECIFICAR:	I							
40 0115117411 0011 0501	AMENTO DE ODDAO							
13. ¿CUENTAN CON REGL	LAMENTO DE OBRA?	1.10()						
SI(X)		NO ()						
	RES CONOCEN DICHO REGLAMEN							
SI(X)		NO ()						
	ARGADO DE SEGURIDAD DE OBRA							
SI()		NO(X)						
14.1 ESPECIFICAR SU F	FUNCIÓN							
14.2 ¿CUAL ES SU FORM	IACIÓN?							
14.3 ¿A CUANTAS PERSO	ONAS SE ENCARGA DE SUPERVISA	AR?						
	IV. CONTROL E INFORMAC	CIÓN DE ACCIDENTES						
15. ¿SE LLEVA UN CONTROL DE LOS ACCIDENTES OCURRIDOS EN OBRA?								
SI()		NO(X)						

COMENTARIOS:							
16. ¿SE REPORTAN LOS	ACCIDENTE	S QUE SUCEDEI	N EN L	AS OBRAS?	1		
SI(X)				NO ()			
16.1 EN CASO DE RESPO	ONDER AFIR	RMATIVAMENTE,	UQ A	IEN SE REP	ORTAN LO	S ACCI	DENTES?
IMSS(X)	STPS ()		OTRO (X) ESPEC	CIFIQUE	:
				EN LA O	FICINA CE	NTRAL	
16.2 EN CASO DE RESPO	ONDER NEG	ATIVAMENTE, ¿F	POR QI	JÉ NO SE R	EPORTAN	LOS AC	CCIDENTES?
				PREVENC	IÓN		
17. ¿SE SUMINISTRA EQ	UIPO DE PR	OTECCIÓN PERS	SONAL				
SI(X)				NO ()			
COMENTARIOS:							
18. ¿CON QUE FRECUEN			?				
1 AÑO ()	6 MESES (X)	2 SEN	MANAS ()			O (X) ESPECIFIQUE:
							A QUE COMIENZA LA
						OBRA	4
19. ¿EL PERSONAL UTIL							
LO USAN SIEMPRE ()		I LA MAYORÍA D			CAS VECE	S N	O LO USAN ()
	LAS VECE	, ,	'	()			
20. ¿EN QUÉ SE BASAN						S TRAE	BAJADORES?
POR EL TRABAJO A EJECUTA		POR EXPERIEN	ICIA EI	N CAMPO (X)		BRINDA SOLO EPP
LO ESTABLECIDO EN LA NOM	031 ()					BASIC	O()
COMENTARIOS:							
21. ¿SE BRINDA CAPACI	TACION ACE	RCA DE SEGURI	IDAD Y				
SI()				NO (X)			
COMENTARIOS:							
21.1 EN CASO DE RESP							BRINDA?
TRABAJOS EN ALTURAS ()		S DE PROTEC	CIÓN	TRABAJO	S DE COR	TE()	SOLDADURAS ()
	PERSON						
ELECTRICIDAD ()		ESPACIOS CON		. ,	OTROS () ESPI	ECIFIQUE :
21.2 ¿CON QUÉ FRECU	ENCIA SE B			N?			
CADA 6 MESES ()		CADA AÑO ()				OTRO	() ESPECIFIQUE:
05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 0						0=0	
22. ¿SE REALIZAN REUN LABORAL?	IONES DE C	BRA PARA TRAT	AR IE	MAS EXCLU	ISIVOS DE	SEGUR	RIDAD Y SALUD
SI()		SE REALIZA	N F	REUNIONES	QUE	NO (X	()
		INCLUYEN TE		DE SEGUF	RIDAD Y		
		SALUD LABORA					
22.1 ¿QUE TAN FRE	CUENTES S	ON LAS REUNIO	NES?				

1 VEZ A LA SEMANA ()			1 VEZ CADA DOS SEMANAS ()		
1 VEZ CADA MES () OTRO () ESPECIFIQU			UE		
22.2 ¿QUIENES PARTICIP	AN EN	DICHAS REUNIONES?			
DIRECTOR GENERAL	RESI	PONSABLE DE		SUPERVISORES DE OBRA	
()	SEG	SURIDAD ()		()	
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ()			OTRO () ESPECIFI	QUE	
23. ¿SE REALIZA EVALUACIÓN	I DE RI	ESGOS?			
SI()			NO(X)		
COMENTARIOS:					
23.1 ¿LA EVALUACIÓN [DE RIE	SGOS VARÍA SEGÚN LA	A ETAPA EN QUE SE E	ENCUENTRE LA OBRA?	
SI()			NO ()		
23.2 ¿CUENTAN CON MEDIDAS DE PREVENCIÓN DERIVADAS DEL ANÁLISIS DE RIESGOS?					
SI()			NO ()		
23.3 ¿DICHAS MEDIDAS	VARÍA	N DE ACUERDO A LA E	TAPA EN LA QUE SE	ENCUENTRA LA OBRA?	
SI()			NO ()		
24. ¿SE ASEGURA A LOS TRAE	BAJADO	ORES?			
SI(X)					
24.1 EN CASO DE RESP	ONDE	R AFIRMATIVAMENTE,	¿QUÉ PORCENTAJE	DE TRABAJADORES SE TIENE	
ASEGURADO ACTUALMENTE?					
100% - 80%			79% - 60% (X)		
59% - 40%			39% - 0%		
24.2 ¿CUÁL ES LA RAZÓI	N POR	LA QUE NO SE ASEGU	RA A LOS TRABAJAD	ORES/A LA TOTALIDAD DE LOS	
TRABAJADORES?					
POR LA IRREGULARIDAD DE ALGUN	OS, EN	ITONCES SOLO SE ASE	GURA A LOS QUE TIE	NEN MAS TIEMPO LABORANDO	
CON NOSOTROS					
25. ¿SE CUENTA CON UN PRO	GRAM	A DE SEGURIDAD Y SA	LUD LABORAL?		
SI()			NO(X)		
25.1 EN CASO DE CONTES	STAR A	AFIRMATIVAMENTE, ¿E	N QUE SE BASÓ PAR	A REALIZAR EL PROGRAMA DE	
SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?					
25.2 ¿TODOS CONOCEN E	L PRO	GRAMA DE SEGURIDAI	O Y SALUD?		
SI()			NO ()		
COMENTARIOS ADICIONALES:					

INSTRUMENTO B:

1. EMPRESA: EMPRESA 7 2. TIPO DE OBRA: DESARROLLO HABITACIONAL 3. m² DE CONSTRUCCIÓN: 6470 M2 APROXIMADAMENTE II. GENERALIDADES SOBRE SEGURIDAD Y SALUD 4. ¿QUÉ PIENSA A CERCA DE LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN?	
3. m² DE CONSTRUCCIÓN: 6470 M2 APROXIMADAMENTE II. GENERALIDADES SOBRE SEGURIDAD Y SALUD 4. ¿QUÉ PIENSA A CERCA DE LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN LA INDUSTRIA DE LA	
II. GENERALIDADES SOBRE SEGURIDAD Y SALUD 4. ¿QUÉ PIENSA A CERCA DE LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN LA INDUSTRIA DE LA	
4. ¿QUÉ PIENSA A CERCA DE LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN LA INDUSTRIA DE LA	
4. ¿QUÉ PIENSA A CERCA DE LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN LA INDUSTRIA DE LA	
4. ¿QUÉ PIENSA A CERCA DE LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN LA INDUSTRIA DE LA	
4. ¿QUÉ PIENSA A CERCA DE LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN?	
ES UN PUNTO IMPORTANTE EN LA INDUSTRIA QUE SE DEJA DE LADO	
5. ¿CONOCE LA NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL QUE RIGE EN EL PAÍS?	
SI(X)	
5.1 EN CASO DE RESPONDE AFIRMATIVAMENTE, ¿CUALES NORMAS CONOCE?	
NOM 001 () EDIFICIOS, NOM 002 PREVENCIÓN Y NOM 017 EQUIPO DE NOM	019
LOCALES E PROTECCIÓN PROTECCIÓN COMIS	SIONES DE
INSTALACIONES CONTRAINCENDIOS () PERSONAL () SEGUE	RIDAD E
HIGIEN	1E ()
NOM 026 COLORES Y NOM 029 MANTENIMIENTO DE NOM 031 OTRAS	S (X)
SEÑALES DE SEGURIDAD SEÑALES ELECTRICAS () CONSTRUCCIÓN ESPEC	CIFIQUE:
() () TRABA	JOS EN
ALTUR	AS,
COMENTARIOS:	
6. ¿SE TIENEN PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR TRABAJOS	
SI(X) NO()	
6.1EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿DICHOS PROCESOS	CONTEMPLAN
PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?	
SI() NO(X)	
7. ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE ROTA AL PERSONAL?	
CADA AÑO () CADA SEIS CADA QUE COMIENZA UNA OBR	RA ()
MESES ()	
OTRO (X) ESPECIFIQUE:	
LA MAYORIA ES CONSTANTE, ALGUNOS SON LOS QUE ROTAN PERO SON MAS LOS CHALANES QU	JIENES LUEGO
NO REGRESAN	
COMENTARIOS:	
7.1 ¿SE REALIZA ALGUNA INDUCCIÓN A LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?	
SI() NO(X)	
	ZA?
·	
SI (X) NO ()	
0	ZA?

8.1 EN CASO DE	CONTES	TAR AFIRMATIV	/AME	ENTE, ¿QUÉ TIPO	OS DE	CONTROLES SE TOMAN EN	
CUENTA?							
ACCESO A LA		ALCOHOLIMET	RO (()	ENTR	ADA DE VEHÍCULOS (X)	
OBRA(X)							
VESTIMENTA ADECUADA ()			OTRO () ESPECII	FIQUE:		
COMENTARIOS:							
8.2 ¿CUENTAN C	ON REGLA	MENTO DE OBR	A?				
SI(X)				NO ()			
COMENTARIOS:							
8.3 ¿LOS TRABAJ	IADORES (CONOCEN DICHO) RE	GLAMENTO?			
SI(X)				NO ()			
COMENTARIOS:							
9. ¿CUENTAN CON I	9. ¿CUENTAN CON UN ENCARGADO DE SEGURIDAD EN OBRA?						
SI()				NO(X)			
9.1. ¿CUÁL ES SU F	FORMACIÓ	N?					
9.3 ¿A CUÁNTAS P	ERSONAS	SE ENCARGA DI	E SU	JPERVISAR?			
10. ¿SE LLEVA UN CO	ONTROL DE	E LOS ACCIDENT	ΓES		BRA?		
SI()				NO(X)			
COMENTARIOS:							
11. ¿SE REPORTAN L	OS ACCID	ENTES QUE SUC	CEDE	EN EN LAS OBRAS NO ()	3?		
` '	SPONDER	AFIRMATIVAME	NTF	` ′	PORTAN	N LOS ACCIDENTES?	
IMSS (X)	STPS (TCAR: A LA OFICINA CENTRAL	
, ,	,	*	TF ;	, ,		TAN LOS ACCIDENTES?	
AUN NO SE HAN PRESENT.			. –, (5. 3.1 432 113 32		THE ESCALORISE THE STATE OF	
12. ¿SE SUMINISTRA			PFR	RSONAL (FPP)?			
SI (X)				NO ()			
COMENTARIOS:				110 ()			
13. ¿CON QUE FREC	JENCIA SE	SUMINISTRA EI	_ EP	P?			
1 AÑO ()	6 MESES			SEMANAS ()		OTRO (X) ESPECIFIQUE:	
, , ,		()		,		CADA INICIO DE OBRA	
14. ¿EL PERSONAL U	TILIZA EL I	EPP?					
LO USAN SIEMPRE ()			DE	LO USAN POCAS	VECES	NO LO USAN ()	
	LAS VEC			(X)			
15. ¿EN QUÉ SE BASAN PARA LA SELECCIÓN DEL EPP QUE SE LES BRINDA A LOS TRABAJADORES?							
POR EL TRABAJO A EJECUTAR POR EXPERIENCIA EN CAMPO (X) SE BRINDA SOLO EPP							
SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA BASICO()							
NOM 031 ()							
COMENTARIOS:		1					

16. ¿SE BRINDA CAPACITACIÓN ACERCA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?						
SI()			NO(X)			
COMENTARIOS:						
16.1 EN CASO DE RE	SPONDE	R AFIRMATIVAMENTE,	¿QUÉ TIPO	DE CAPACI	TACIÓN	SE BRINDA?
TRABAJOS EN ALTURAS	EQUIPO	S DE PROTECCIÓN	TRABAJO	S DE CORT	E()	SOLDADURAS ()
()	PERSON	NAL ()				
ELECTRICIDAD ()	I	ESPACIOS CONFINAD	OOS(X)	OTROS () ESPE	CIFIQUE :
16.2 ¿CON QUÉ FRE	CUENCIA	SE BRINDA LA CAPACI	TACIÓN?			
CADA 6 MESES ()		CADA AÑO (X)			OTRO	() ESPECIFIQUE:
17. ¿SE REALIZAN REI LABORAL?	UNIONES	DE OBRA PARA TRATA	R TEMAS E	XCLUSIVOS	S DE SE	GURIDAD Y SALUD
SI()		SE REALIZAN F	REUNIONES	QUE	NO (X)
		INCLUYEN TEMAS	DE SEGUF	RIDAD Y		
		SALUD LABORAL ()				
17.1 ¿QUE TAN FF	RECUENT	ES SON LAS REUNIONE	ES?			
1 VEZ A LA SEMANA ()			1 VEZ CAI	DA DOS SEI	MANAS	()
1 VEZ CADA MES ()		OTRO () ESPECIFIQ	UE:			
17.2 ¿QUIENES P	ARTICIPA	N EN DICHAS REUNION	NES?			
DIRECTOR GENERAL ()	RES	PONSABLE DE			SUPER	VISORES DE OBRA
	SEG	GURIDAD ()			()	
DIRECTOR DE CONSTRUCC	IÓN ()		OTRO ()	ESPECIFIC	UE	
18. ¿SE REALIZA CAPA	ACITACIÓ	N PARA PREVENIR ACC	CIDENTES/II	NCIENTES?		
SI()			NO(X)			
18.1 ¿QUE TIPO D	E CAPAC	ITACIÓN SE REALIZA?				
BRIGADAS ()			SIMULACE	RO ()		
SEÑALIZACIÓN ()			OTRO () ESPECIFIQUE:			
19. ¿SE REALIZA EVAL	-UACIÓN I	DE RIESGOS?				
SI()			NO(X)			
COMENTARIOS:						
19.1 ¿LA EVALL	JACIÓN DI	E RIESGOS VARÍA SEG	ÚN LA ETAF	PA EN QUE	SE ENC	CUENTRE LA OBRA?
SI()			NO ()			
19.2 ¿CUENTAN	CON ME	DIDAS DE PREVENCIÓ	N DERIVADA	AS DEL ANÁ	ÁLISIS E	E RIESGOS?
SI()			NO ()			
19.3 ¿DICHAS N	MEDIDAS V	VARÍAN DE ACUERDO A	LA ETAPA	EN LA QUE	SE EN	CUENTRA LA OBRA?
SI()			NO ()			
20. ¿SE CUENTA CON	PROGRA	MA DE SEGURIDAD Y S	ALUD LABO	RAL?		
SI()			NO(X)			
COMENTARIOS:			1			

20.1 ¿TODOS CONOCEN	EL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SAL	UD?					
SI()	NO ()						
21. ¿CUENTAN CON PERMISOS	PARA REALIZAR TRABAJOS PELIGRO	SOS O DE ALTO RIESGO?					
SI()	NO(X)						
COMENTARIOS:	<u> </u>						
SOLO CUENTAN CON PERMISOS DE	SOLO CUENTAN CON PERMISOS DE CONSTRUCCION						
III.	CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SAL	UD EN OBRA					
22. ¿SE HA TRAZADO UNA RUTA DE EVACUACIÓN EN CASO DE UNA EMERGENCIA?							
SI()	SÓLO SE SABEN LAS SALIDAS DE	NO(X)					
	EMERGENCIA ()						
COMENTARIOS:							
23. ¿SE CUENTAN CON CONTR	OLES DE SEGURIDAD EN OBRA?						
SI(X)	NO ()						
EN CASO DE SER SI ESPECIFICAR EI	TIPO DE CONTROLES:						
ENTRADA DE VEHÍCULOS Y ACCESO	A LA OBRA UNICAMENTE						
24. ¿SE CUENTA CON EXTINTO	RES?						
SI()	SÓLO SE CUENTAN EN LA OFICINA	NO(X)					
	DE OBRA ()						
COMENTARIOS:							
25. ¿LOS TRABAJADORES CUENTAN CON EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO?							
SI()	SÓLO TIENEN CASCO/CHALECOS	NO ()					
	(X)						
COMENTARIOS:							
26. ¿SE LES BRINDA EQUIPO D EJECUTAR?	E PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIAL	IZADO SEGÚN EL TRABAJO					
SI()	SE LES BRINDA EQUIPO DE	NO(X)					
	PROTECCIÓN BÁSICO/ SE LES						
	BRINDA CASCO/CHALECOS ()						
COMENTARIOS:							
27. ¿SE VIGILA TODOS PORTE	N ADECUADAMENTE EL EQUIPO DE PR	ROTECCIÓN PERSONAL?					
SI()	SE HACEN ALGUNOS	NO(X)					
	COMENTARIOS, PERO NO HAY						
	SUPERVISOR DE SEGURIDAD ()						
COMENTARIOS:							
28. ¿SE BRINDA PROTECCIÓN							
SI()	SÓLO EN ALGUNOS CASOS ()	NO(X)					
COMENTARIOS:							
29. ¿TODOS LOS TRABAJADOR	ES PORTAN ROPA Y CALZADO ADECU	ADO?					
SI()	SÓLO PORTAN ROPA/SOLO	NO(X)					
	PORTAN CALZADO ()						

COMENTARIOS:			COMENTARIOS:					
30. ¿SE PROVEEN	30. ¿SE PROVEEN SANITARIOS EN EL LUGAR DE TRABAJO?							
SI(X)	SÓLO CUANDO	LA OBRA ES	NO ()					
	GRANDE ()							
COMENTARIOS:								
31. ¿SE PROVEE PROTECCIÓN PERSONAL (ARNESES Y LINEAS DE VIDA) AL PERSONAL QUE LABORA EN ALTURAS DE MAS DE 1.80 METROS REALIZANDO TRABAJOS EN BORDES DE AZOTEAS,ANDAMIOS, ESTUCTURAS ELEVADAS QUE REPRESENTEN PELIGROS?								
SI()	SI() NO(X)							
COMENTARIOS:	COMENTARIOS:							
32. ¿SE UTILIZA CO	32. ¿SE UTILIZA CORRECTAMENTE EL ANCLAJE DE LOS ARNESES Y LINEAS DE VIDA?							
SI()		NO(X)						
COMENTARIOS:								
33. ¿SE DESIGNA U	JN ÁREA ESPECIFICA PARA QUE	CONSUMAN ALIM	ENTOS?					
SI(X)	COMEN EN CU	JALQUIER ÁREA	NO ()					
	DENTRO DE LA O	BRA()						
COMENTARIOS:	'							
34. ¿CUENTAN COI	N MALETIN DE EMERGENCIAS N	IÉDICAS?						
SI()	CUENTAN CON	BOTIQUÍN DE	NO ()					
	PRIMEROS AUXIL	OS(X)						
COMENTARIOS:	·							
35. ¿SE DELIMITAN	35. ¿SE DELIMITAN LAS ZONAS QUE REPRESENTAN PELIGROS?							
SI()	NO APLICA PARA	LA OBRA ()	NO(X)					
COMENTARIOS:	·							
36. ¿SE CUENTAN	CON SEÑALAMIENTOS DE SEGU	JRIDAD EN OBRA?						
SI()	SE CUENTA CON	ALGUNOS (X)	NO ()					
COMENTARIOS:	'							
37. ¿LOS ANDAMIO	S SE COLOCAN SOBRE UNA SU	PERFICIE PAREJA	Y FIRME?					
SI(X)	NO SE NECESITAI	٧()	NO ()					
COMENTARIOS:	·							
38. ¿LAS EXTENSIO	ONES ELÉCTRICAS SE ENCUEN	TRAN CON LOS EM	PALMES CORRECTOS?					
SI()	SOLO ALGUNOS (X)	NO ()					
COMENTARIOS:	·							
TRABAJANDO?	A EL ENTORNO DE ACCIÓN DE							
SI()	NO SE NECESITA	MAQUINARIA ()	NO(X)					
COMENTARIOS:								
-	QUE LAS HERRAMIENTAS SE EN		EN ESTADO?					
SI()	SÓLO SE V	ERIFICAN LAS	NO(X)					
	HERRAMIENTAS E	ELÉCTRICAS ()						
COMENTARIOS ADICION	ALES:							

MATRIZ DE VALORACIÓN PARA EMPRESA 8:

		MATRIZ DE	VALORACIÓN DE LO	S INSTRUMENT	os		
			EMPRESA 8				
		l	DESARROLLO HABITA	CIONAL			
NÚM	RANGO	NUMERACIÓN EN EL	INSTRUMENTO A	INSTRU	MENTO B	PUNTUACIÓN FINAL (7)	
(1)	(2)	INST (3)	ENTREVISTA (4)	ENTREVISTA (5)	VERIFICACIÓN EN CAMPO (6)		
1	NA	1 - Instrumento A	-	-	-	0.00	
		1 - Instrumento B	_				
2	NA	2 - Instrumento A	-	-	-	0.00	
3	NA	2 - Instrumento B	-	-	-	0.00	
4	NA	3 - Instrumento A	-	-	-	0.00	
5	NA	3 - Instrumento B	-	-	-	0.00	
6	NA	4 - Instrumento A	-	-	-	0.00	
7	NA	5 - Instrumento A	-	-	-	0.00	
		4 - Instrumento B	-				
8	NA	6 - Instrumento A	-	-	-	0.00	
9	NA	7 - Instrumento A	-	-	-	0.00	
10	(5,0)	8 - Instrumento A	0.00	5.00	-	2.50	
		5 - Instrumento B	_				
11 NA	NA	8.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00	
		5.1 - Instrumento B	-				
12	(5,0)	6 - Instrumento B	5.00	5.00	-	5.00	
		10 - Instrumento A	-				
13	(5,0)	6.1 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00	
		10.1 - Instrumento A	-				
14	(5,0)	9 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00	
15	(5,0)	9.1 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00	
16	(5,0)	9.2 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00	
17	(5,0)	9.3 - Instrumento A	0.00	-	<u>-</u>	0.00	
18	NA	9.4 - Instrumento A	-	-	-	0.00	
19	NA	11 - Instrumento A	-	-	<u>-</u>	0.00	
		7 - Instrumento B	-			0.00	
20	(5,0)	11.1 - Instrumento A	0.00	0.00	_	0.00	
20	(0,0)	7.1 - Instrumento B	0.00	0.00		0.00	
21	NA	11.2 - Instrumento A	_	_	_	0.00	
	1471	7.2 - Instrumento B	-			3.00	
22	(5,0)	12 - Instrumento A	5.00	5.00	5.00	5.00	
	(0,0)	8 - Instrumento B	- 0.00	0.00	5.00	0.00	
		23 - Instrumento B	_				
23	NA	12.1 - Instrumento A	-	-	_	0.00	
23	14/4	8.1 - Instrumento B	-	_	_	0.00	
24	(5,0)	13 - Instrumento A	5.00	5.00		5.00	
24	(3,0)	13 - IIISHUITIEHIO A	5.00	5.00	-	3.00	

		8.2 - Instrumento B				
25	(5,0)	13.1 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		8.3 - Instrumento B				
26	(5,0)	14 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		9 - Instrumento B	-			
27	NA	14.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		9.1 - Instrumento B	-			
28	NA	14.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		9.2 - Instrumento B	-			
29	NA	14.3 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		9.3 - Instrumento B	-			
30	(5,0)	15 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		10 - Instrumento B				
31	(5,0)	16 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		11 - Instrumento B				
32	NA	16.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		11.1 - Instrumento B				
33	NA	16.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		11.2 - Instrumento B				
34	(5,0)	17 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		12 - Instrumento B				
35	NA	18 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		13 - Instrumento B				
36	NA	19 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		14 - Instrumento B				
37	NA	20 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		15 - Instrumento B	-			
38	(5,0)	21 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		16 - Instrumento B				
39	NA	21.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		16.1 - Instrumento B				
40	NA	21.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		16.2 - Instrumento B	-			
41	(5,3,0)	22 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		17 - Instrumento B				
42	NA	22.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		17.1 - Instrumento B				
43	NA	22.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		17.2 - Instrumento B				
44	(5,0)	18 - Instrumento B	-	0.00	-	0.00
45	NA	18.1 - Instrumento B	-	-	-	0.00
46	(5,0)	23 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		19 - Instrumento B	-			
47	(5,0)	23.1 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		1	1			1

GRADO DE IMPLEMENTACIÓN						29%
		I	OTAL DE PUNTOS O		OAD DE PUNTOS	64.50 220.00
74	(5,3,0)	40 - Instrumento B	-	PTENIDOS DESDI	0.00	0.00
73	(5,3,0)	39 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
72	(5,3,0)	38 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
71	(5,3,0)	37 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
70	(5,3,0)	36 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
69	(5,3,0)	35 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
68	(5,3,0)	34 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
67	(5,3,0)	33 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
66	(5,3,0)	32 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
65	(5,0)	31 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
64	(5,0)	30 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
63	(5,3,0)	29 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
62	(5,3,0)	28 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
61	(5,3,0)	27 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
60	(5,3,0)	26 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
59	(5,3,0)	25 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
58	(5,3,0)	24 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
57	(5,3,0)	22- Instrumento B	-	-	0.00	0.00
56	(5,0)	21 - Instrumento B	-	0.00	-	0.00
	' '	20.1 - Instrumento B	-			
55	(5,0)	25.2 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
54	NA	25.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
	(-,-/	20 - Instrumento B	-			0.00
53	(5,0)	25 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
52	NA	24.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
51	NA	24.1 - Instrumento A	3.00	-	-	0.00
50	(5,0)	24 - Instrumento A	5.00	-	-	5.00
49	(5,0)	23.3 - Instrumento A 19.3 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00
		19.2 - Instrumento B		0.00		
48	(5,0)	23.2 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
40	(5.0)	19.1 - Instrumento B	0.00	0.00		0.00

EMPRESA 9

INSTRUMENTO A:

I. INFORMACIÓN GENERAL									
1. EMPRESA: EMPRESA 9									
2. # DE EMPLEADOS:	22 PERSONAS	3. O	MONTO DE \$50 MILLONES DBRA ANUAL:		S DE PESOS				
4. TIPO DE OBRA QUE EJECUTA:									
RESIDENCIAL (X)	()	INDUSTRIAL () OBRAS PÚ		OBRAS PÚBLICAS					
OTRA () ESPECIFICAR :									
II. ASPECTOS GENERALES DE SEGURIDAD Y SALUD									
5. ¿QUÉ PIENSA A CERCA DE LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN?									
ES IMPORTANTE Y DESDE LUEGO QUE REPERCUTE EN LA EMPRFESA DESDE EL DINERO QUE SE DESTINA. EN ESPECIAL EN LA EMPRESA NO SE HA ENFOCADO DIRECTAMENTE EL AREA DE SEGURIDAD Y ESTO TRAE COMO CONSECUENCIA RIESGOS QUE VAN DESDE EL TRABAJADOR HASTA EL SUPERVISOR Y TODO EL QUE SE ENCUENTRE EN UNA OBRA DE CONSTRUCCIÓN									
6. ¿POR QUÉ RAZONES S	SE IMPLEMENTA LA	SEGURIDAD Y	SALUD EN LO	S SITIOS DE C	ONSTRUCCIÓN?				
PARA PODER PROTEGER A LOS TRABAJADORES									
7. ¿CUALES SON LOS MOTIVOS POR LOS CUALES NO SE IMPLEMENTA/SE IMPLEMENTA POCO LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL ENTORNO?									
EL DINERO QUE IMPLICA PAGAR CAPACITACIONES, CURSOS, ENTRE OTRAS COSAS, ASI ESE DINERO SE APROVECHA EN OTRAS COSAS.									
8. ¿CONOCE LA NORMATIVA	DE SEGURIDAD Y	SALUD LABORA	L QUE RIGE E	N EL PAÍS?					
SI()			NO(X)						
8.1 EN CASO DE RESPOND	E AFIRMATIVAMEI	NTE, ¿CUALES N							
NOM 001 () EDIFICIOS, LOCALES E INSTALACIONES	NOM 002 PR PROTECCIÓN CONTRAINCENI		NOM 017 PROTECCIÓ PERSONAL			019 DE E			
NOM 026 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD ()	NOM 029 MANTI SEÑALES ELEC		NOM CONSTRUC	031 CIÓN ()	OTRAS (ESPECIFIQUE)			
COMENTARIOS:									
	III. SIS	STEMA DE SEGU	JRIDAD Y SAL	UD					
9. ¿EXISTE UNA POLÍTICA DE SEGURIDAD EN LA EMPRESA? DESCRIBIR LA POLÍTICA EN CASO DE TENER									
SI()			NO (X)						
9.1EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿SE ENCUENTRA ESCRITA ESTA POLÍTICA?									
SI()	NO(X)								
9.2 ¿CONOCEN LA POLITICA EN LA EMPRESA?									
SI() NO()									
9.3 ¿SE DIFUNDE DICHA POLÍTICA?									
SI()	NO ()								
9.4 ¿CON QUE FRECUENCIA SE DIFUNDE DICHA POLÍTICA?									
COMENTARIOS:									
10. ¿SE CUENTA CON PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR TRABAJOS?									

SI()		NO(X)	
COMENTARIOS:			
10.1 EN CASO DE CON DE SEGURIDAD Y SALUD?	TESTAR AFIRMATIVAMNETE, ¿DIC	HOS PROCESOS CONTEM	PLAN PROCEDIMIENTOS
SI()		NO ()	
11. ¿CON QUE FRECUENC	IA SE ROTA AL PERSONAL DE LA	EMPRESA?	
ES APROXIMADAMENTE UNO O BAJA, PERO INCLUSIVE HAY VARIACION	A ROTACIÓN ES MINIMA, AL AÑO DOS PERSONAS QUE SE DAN DE AÑOS EN LOS QUE NO HAY JNA INDUCCION A LA SEGURIDAD	APROXIMADAMENTE EL OBRA SE ROTA EN EL OBRA	
SI()		NO(X)	
COMENTARIOS: SOLO A LOS I REALIZAR Y DENTRO DE ESOS	RESIDENTES SE LES DA UN PEO SE ENCUENTRAN ALGUNAS INDIC. TESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QU	ACIONES DE SEGURIDAD	
12. ¿SE REALIZAN CONTR	OLES DE SEGURIDAD EN OBRA?		
SI(X)		NO ()	
12.1 EN CASO DE RESI	PONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUI	E TIPO DE CONTROLES SE	TOMAN EN CUENTA?
ACCESO A OBRA (X)	LCOHOLÍMETRO ()	ENTRADA DE VEHÍCULOS (X)	VESTIMENTA ADECUADA (X)
OTRA () ESPECIFICAR:	'	, ,	,
13. ¿CUENTAN CON REGL	AMENTO DE OBRA?		
SI()		NO(X)	
13.1 ¿LOS TRABAJADOF	ES CONOCEN DICHO REGLAMEN	ГО?	
SI()		NO ()	
14. ¿CUENTAN CON ENCA	RGADO DE SEGURIDAD DE OBRA	?	
SI()		NO(X)	
14.1 ESPECIFICAR SU F	JNCIÓN	I	
14.2 ¿CUAL ES SU FORM	ACIÓN?		
14.3 ¿A CUANTAS PERSO	NAS SE ENCARGA DE SUPERVISA	IR?	
	IV. CONTROL E INFORMAC	CIÓN DE ACCIDENTES	
15. ¿SE LLEVA UN CONTR	OL DE LOS ACCIDENTES OCURRIE	OOS EN OBRA?	
SI()		NO(X)	
COMENTARIOS:			
16. ¿SE REPORTAN LOS A	CCIDENTES QUE SUCEDEN EN LA	S OBRAS?	
SI(X)		NO ()	
16.1 EN CASO DE RESPO	NDER AFIRMATIVAMENTE, ¿A QUIE	N SE REPORTAN LOS ACC	CIDENTES?
IMSS (X)	STPS()	OTRO (X) ESPECIFIQU A LA OFICINA DE LA EMP	

16.2 EN CASO DE RESF	PONDER NEG	ATIVAMENTE, ¿	POR QU	É NO SE R	EPORTAN	LOS AC	CCIDENTES?
				PREVENC	IÓN		
17. ¿SE SUMINISTRA EC	QUIPO DE PR	OTECCION PER	SONAL (•			
SI(X)				NO ()			
COMENTARIOS:							
18. ¿CON QUE FRECUE						0.70	
1 AÑO ()	6 MESES ()	2 SEM/	ANAS ()		CASC TRES ARNE ESPE	O(X) ESPECIFIQUE: CO Y CHALECOS CADA MESES Y LOS ESES Y EQUIPO MAS CIALZADO SE BRINDA SOLA VEZ
19. ¿EL PERSONAL UTII	LIZA EL EPP?						
LO USAN SIEMPRE ()		LA MAYORÍA ES(X)			CAS VECES	S NO	OLOUSAN()
20. ¿EN QUÉ SE BASAN	PARA LA SE	LECCIÓN DEL E	PP QUE	SE LES BR	RINDA A LO	S TRAB	AJADORES?
POR EL TRABAJO A EJECUTAR SEGÚN POR EXPERIENCIA EN CAMPO (X) SE BRINDA SOLO EPP LO ESTABLECIDO EN LA NOM 031 () BASICO ()							
COMENTARIOS:	ITA OLÓNI A OF		ND 4 D 1/4	241112145	200410		
21. ¿SE BRINDA CAPAC	TI ACION ACE	RCA DE SEGUR	RIDAD Y S				
SI() COMENTARIOS:				NO (X)			
21.1 EN CASO DE RES	DONDED AEI	DMATI\/AMENITI	E :OUÉ:	TIDO DE C	ADACITAC	IÓN SE	RDINDA2
TRABAJOS EN ALTURAS ()		S DE PROTE					
ELECTRICIDAD ()	PERSON					. ,	CIFIQUE:
21.2 ¿CON QUÉ FREC	LIENCIA SE B			` '	011100(, 201 2	Oli TQOL .
CADA 6 MESES ()	02.10.7.02.0	CADA AÑO (OTRO	() ESPECIFIQUE:
22. ¿SE REALIZAN REU	NIONES DE C	,		IAS EXCLL	ISIVOS DE		<u> </u>
LABORAL?	THORIZO DE C						
SI(X)		SE REALIZ INCLUYEN TI SALUD LABOR	EMAS D RAL()	EUNIONES E SEGUF		NO()	
22.1 ¿QUE TAN FRI	ECUENTES S	ON LAS REUNIC					
1 VEZ A LA SEMANA ()					DA DOS SE	MANAS	(X)
1 VEZ CADA MES ()		OTRO () ESF		E			
22.2 ¿QUIENES PA							
DIRECTOR GENERAL ()		PONSABLE DE					RVISORES DE OBRA (X)
DIRECTOR DE CONSTRUCCIO				OTRO ()	ESPECIFIC	QUE	
23. ¿SE REALIZA EVALU	JACION DE R	IESGOS?					
SI()	· · ·						
COMENTARIOS:	. a.á = = = :=						TDE 1 4 005 15
23.1 ¿LA EVALUA	ACION DE RIE	SGOS VARIA SE			I QUE SE E	NCUEN	ITRE LA OBRA?
SI()				NO ()			

23.2 ¿CUENTAN CON MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE	RIVADAS DEL ANÁLISIS DE RIESGOS?
SI()	NO ()
23.3 ¿DICHAS MEDIDAS VARÍAN DE ACUERDO A LA I	ETAPA EN LA QUE SE ENCUENTRA LA OBRA?
SI()	NO ()
24. ¿SE ASEGURA A LOS TRABAJADORES?	
SI(X)	NO ()
24.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ASEGURADO ACTUALMENTE?	¿QUÉ PORCENTAJE DE TRABAJADORES SE TIENE
100% - 80% (X)	79% - 60%
59% - 40%	39% - 0%
24.2 ¿CUÁL ES LA RAZÓN POR LA QUE NO SE ASEGU TRABAJADORES?	RA A LOS TRABAJADORES/A LA TOTALIDAD DE LOS
25. ¿SE CUENTA CON UN PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SA	LUD LABORAL?
SI()	NO (X)
25.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿E SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?	N QUE SE BASÓ PARA REALIZAR EL PROGRAMA DE
25.2 ¿TODOS CONOCEN EL PROGRAMA DE SEGURIDA	D Y SALUD?
SI()	NO ()
COMENTARIOS ADICIONALES:	

INSTRUMENTO B:

I.	INFORMACIÓN GENERAL D	EL SITIO DE CONSTRUC	CIÓN				
1. EMPRESA:	EMPRESA 9						
2. TIPO DE OBRA:	COMERCIAL						
3. m ² DE C	ONSTRUCCIÓN: 325						
II. GENERALIDADES SOBRE SEGURIDAD Y SALUD							
4. ¿QUÉ PIENSA A CERCA DE LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN?							
AL MENOS EN LA EMPRESA SE TRATA DE LLEVAR A CABO LA IMPLEMENTACION DE LA SEGURIDAD, EN							
ALGUNAS OBRAS SE APLICA	MAS QUE OTRAS, SIN EMBARGO	D DEBERÍA SER ALGO QU	JE SE APLIQUE EN TODAS				
Y CADA UNA DE LAS OBRAS	, NO SOLO EN LA EMPRESA SINO	EN TODAS LAS EMPRES	SAS				
5. ¿CONOCE LA NORMAT	TVA DE SEGURIDAD Y SALUD LAE	BORAL QUE RIGE EN EL F	PAÍS?				
SI(X)		NO ()					
5.1 EN CASO DE RESPO	ONDE AFIRMATIVAMENTE, ¿CUAL	ES NORMAS CONOCE?					
NOM 001 () EDIFICIOS,	NOM 002 PREVENCIÓN Y	NOM 017 EQUIPO DE	NOM 019 COMISIONES				
LOCALES E	PROTECCIÓN	PROTECCIÓN	DE SEGURIDAD E				
INSTALACIONES	CONTRAINCENDIOS ()	PERSONAL ()	HIGIENE ()				
NOM 026 COLORES Y	NOM 029 MANTENIMIENTO DE	NOM 031	OTRAS (X)				
SEÑALES DE SEGURIDAD	SEÑALES ELECTRICAS ()	CONSTRUCCIÓN	ESPECIFIQUE:				

()			(X)		REGLAMENTO FEDERAL
						DE SEGURIDAD Y SALUD
						EN EL TRABAJO
COMENTARIOS:						
6. ¿SE TIENEN PROCE	DIMIEN	TOS PARA REALIZA	AR TRAB	AJOS		
SI()			1	10 (X)		
6.1 EN CASO [DE RE	SPONDER AFIRM	IATIVAMI	ENTE, ¿	DICHOS PF	ROCESOS CONTEMPLAN
PROCEDIMIENTOS DE SEGU	RIDAD Y	SALUD LABORAL	?			
SI()			١	10 ()		
7. ¿CON QUÉ FRECUE			NAL?	04046	NIE OOMENI	74 LINIA ODDA ()
CADA AÑO ()		A SEIS		CADA	QUE COMIENZ	za una obra ()
	MESE	ES ()				
OTRO (X) ESPECIFIQUE:				~ .		
CADA TRES O CUATRO MESI			O, EN AL	BANILERI	A SE MANTIE	ENEN CONSTANTES, PERO
LOS SUBCONTRATOS SON L	OS QUE	VARIAN.				
COMENTARIOS:						
7.1 ¿SE REALIZA AL	.guna Ii	NDUCCIÓN A LA SE	GURIDA	D Y SALU	D LABORAL?	
SI()			1	10 (X)		
7.2 EN CASO DE RES	PONDE	R AFIRMATIVAMEN	TE, ¿QU	É TIPO DE	E INDUCCIÓN	SE REALIZA?
8. ¿SE REALIZAN CON	ITROLES	S DE SEGURIDAD E	N LA OB	RA?		
SI(X)			1	10 ()		
8.1 EN CASO DE CUENTA?	CONTES	STAR AFIRMATIVA	MENTĖ,	¿QUÉ TI	POS DE CO	NTROLES SE TOMAN EN
ACCESO A LA OBRA (X)		ALCOHOLIMETRO	2()		FNTRADA	A DE VEHÍCULOS ()
VESTIMENTA ADECUADA ()		7.2007102111127710		() ESPE		(52 (2) 1100200 ()
COMENTARIOS:			- OTTO	() 20: 2:		
8.2 ¿CUENTAN CON	J DEGLA	MENTO DE ORRA?)			
SI()	N KLGLA	WILINTO DE OBRA	NO (X	`\		
COMENTARIOS: EXISTEN RE		ENERALES DEROI	,	,		DDA FOTADI FOIDO OF LEO
INDICA LAS HORAS DE ENTR SEGURIDAD, PERO NO ES UI			NSUMIK	ALCOHO	L, NO ARIVIAS	, Y ALGUNAS MEDIDAS DE
				TNTOO		
8.3 ¿LOS TRABAJADORES CONOCEN DICHO REGLAMENTO?						
SI()			r	10 ()		
COMENTARIOS:						
9. ¿CUENTAN CON UN	I ENCAR	RGADO DE SEGURI				
SI() NO(X)						
9.1. ¿CUÁL ES SU FC	RMACIÓ	N?				
9.3 ¿A CUÁNTAS PEF	RSONAS	SE ENCARGA DE S	SUPERVI	SAR?		

40 05 11 5 // 11 10 00	NTDOL DE	- 1 00 400IDEN		LIDDIDOO E	N OPP 40		
10. ¿SE LLEVA UN CO	INTROL DE	E LOS ACCIDEN	1ES 00	NO (X			
COMENTARIOS:							
11. ¿SE REPORTAN L	OS ACCID	ENTES QUE SUC	CEDEN		RAS?		
SI(X)	ODONDED	A FIDA 4 A TIV / A B 4 F	NITE	NO ()	DEDODI	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	00 4001DENTE00
11.1 EN CASO DE RE			NIE, ز				
IMSS(X)	STPS ()			() ESPEC		AR:
					CENTRAL		
11.2 EN CASO DE RE	SPONDER	NEGATIVAMEN	TE, ¿PC	OR QUE NO	SE REPOR	RTAN	N LOS ACCIDENTES?
12. ¿SE SUMINISTRA	EQUIPO D	E PROTECCIÓN	PERSC	NAL (EPP)?	?		
SI(X)				NO ()			
COMENTARIOS:							
13. ¿CON QUE FRECU	JENCIA SE	SUMINISTRA EI	L EPP?				
1 AÑO ()	6 MESES	()	2 SEN	MANAS ()		0	TRO (X) ESPECIFIQUE:
						SE	E LES RESURTE CADA 3-4
						M	ESES APROX DE CASCO Y
						CI	HALECOS. CUANDO ES
						EF	PP SE LES DA UNA SOLA
						VE	≣Z
14. ¿EL PERSONAL U	TILIZA EL E	EPP?					
LO USAN SIEMPRE ()	LO USA	N LA MAYORÍA I	DE LO	USAN PO	CAS VECE	S	NO LO USAN ()
	LAS VEC	CES(X)	()			
15. ¿EN QUÉ SE BASA	N PARA L	A SELECCIÓN D	EL EPP	QUE SE LE	S BRINDA	A LO	OS TRABAJADORES?
POR EL TRABAJO A EJ	ECUTAR	POR EXPERIE	NCIA EI	N CAMPO (X)	SE	BRINDA SOLO EPP
SEGÚN LO ESTABLECIDO	EN LA					BA	SICO()
NOM 031 ()							
COMENTARIOS:		ı					
16. ¿SE BRINDA CAPA	CITACIÓN	ACERCA DE SE	GURID	AD Y SALUI	D LABORA	L?	
SI()				NO(X)	(X)		
COMENTARIOS:							
16.1 EN CASO DE RE	SPONDE	R AFIRMATIVAM	ENTE,	QUÉ TIPO	DE CAPAC	CITAC	CIÓN SE BRINDA?
TRABAJOS EN ALTURAS	EQUIPO	S DE PROTEC	CIÓN	TRABAJO	S DE COR	TE	SOLDADURAS ()
()	PERSON	NAL ()		()			
ELECTRICIDAD ()		ESPACIOS CO	NFINAD	OOS ()	OTROS () E	SPECIFIQUE :
16.2 ¿CON QUÉ FRE	CUENCIA	SE BRINDA LA C	CAPACI	TACIÓN?	ı		
CADA 6 MESES ()		CADA AÑO ()			ОТ	RO () ESPECIFIQUE:
		,					

17. ¿SE REALIZAN REUNIONES I LABORAL?	DE OBRA PARA TRATA	R TEMAS EXCLUSIV	OS DE SEGURIDAD Y SALUD
SI(X)	SE REALIZAN I	REUNIONES QUE	NO ()
	INCLUYEN TEMAS	DE SEGURIDAD Y	
	SALUD LABORAL ()		
17.1 ¿QUE TAN FRECUENTE	ES SON LAS REUNIONI	ES?	
1 VEZ A LA SEMANA ()		1 VEZ CADA DOS S	EMANAS (X)
1 VEZ CADA MES ()	OTRO () ESPECIFIQ	UE:	
17.2 ¿QUIENES PARTICIPA	N EN DICHAS REUNIO	NES?	
DIRECTOR GENERAL () RESP	PONSABLE DE		SUPERVISORES DE OBRA
SEG	SURIDAD ()		(X)
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ()		OTRO () ESPECIF	IQUE
18. ¿SE REALIZA CAPACITACIÓN	N PARA PREVENIR ACC	CIDENTES/INCIENTES	6?
SI()		NO(X)	
18.1 ¿QUE TIPO DE CAPACI	ITACIÓN SE REALIZA?		
BRIGADAS ()		SIMULACRO ()	
SEÑALIZACIÓN ()		OTRO () ESPECIF	IQUE:
19. ¿SE REALIZA EVALUACIÓN D	DE RIESGOS?		
SI()		NO(X)	
COMENTARIOS:			
19.1 ¿LA EVALUACIÓN DE	E RIESGOS VARÍA SEG	ÚN LA ETAPA EN QU	E SE ENCUENTRE LA OBRA?
SI()		NO ()	
19.2 ¿CUENTAN CON MEI	DIDAS DE PREVENCIÓ	N DERIVADAS DEL AI	NÁLISIS DE RIESGOS?
SI()		NO ()	
19.3 ¿DICHAS MEDIDAS V	/ARÍAN DE ACUERDO A	A LA ETAPA EN LA QU	JE SE ENCUENTRA LA OBRA?
SI()		NO ()	
20. ¿SE CUENTA CON PROGRAM	MA DE SEGURIDAD Y S	SALUD LABORAL?	
SI()		NO(X)	
COMENTARIOS:			
20.1 ¿TODOS CONOCEN	EL PROGRAMA DE SEG	GURIDAD Y SALUD?	
SI()		NO ()	
21. ¿CUENTAN CON PERMISOS	PARA REALIZAR TRAB	AJOS PELIGROSOS	D DE ALTO RIESGO?
SI()		NO(X)	
COMENTARIOS:			
IV.	CONDICIONES DE SEC	SUDIDAD V SALUD E	N OPPA
22. ¿SE HA TRAZADO UNA RUTA			
SI (X)	SÓLO SE SABEN LAS		
	EMERGENCIA ()		,
COMENTARIOS:	. ,		

23. ¿SE CUENTAN CON CONTR	OLES DE SEGURIDAD EN OBRA?								
SI(X)	NO ()								
EN CASO DE SER SI ESPECIFICAR EI	_ TIPO DE CONTROLES:								
ACCESO A LA OBRA UNICAMENTE									
24. ¿SE CUENTA CON EXTINTO	RES?								
SI(X)	SÓLO SE CUENTAN EN LA OFICIN	NO ()							
	DE OBRA ()								
COMENTARIOS:									
25. ¿ LOS TRABAJADORES CUENTAN CON EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO?									
SI()	SÓLO TIENEN CASCO/CHALECOS	NO ()							
	(X)								
COMENTARIOS:									
EJECUTAR?	E PROTECCIÓN PERSONAL ESPECI.	ALIZADO SEGÚN EL TRABAJO							
SI(X)	SE LES BRINDA EQUIPO D								
	PROTECCIÓN BÁSICO/ SE LE	5							
	BRINDA CASCO/CHALECOS ()								
COMENTARIOS:									
27. ¿SE VIGILA TODOS PORTE	N ADECUADAMENTE EL EQUIPO DE	PROTECCIÓN PERSONAL?							
SI()	SE HACEN ALGUNO	S NO(X)							
	COMENTARIOS, PERO NO HA	(
	SUPERVISOR DE SEGURIDAD ()								
COMENTARIOS:									
28. ¿SE BRINDA PROTECCIÓN	CONTRA RUIDO/VIBRACIONES?								
SI()	SÓLO EN ALGUNOS CASOS (X)	NO ()							
COMENTARIOS:									
29. ¿TODOS LOS TRABAJADOR	ES PORTAN ROPA Y CALZADO ADE	CUADO?							
SI(X)	SÓLO PORTAN ROPA/SOLO) NO ()							
	PORTAN CALZADO ()								
COMENTARIOS:									
30. ¿SE PROVEEN SANITARIOS	EN EL LUGAR DE TRABAJO?								
SI(X)	SÓLO CUANDO LA OBRA E	S NO ()							
	GRANDE ()								
COMENTARIOS:									
ALTURAS DE MAS DE 1.80 M	PERSONAL (ARNESES Y LINEAS DE METROS REALIZANDO TRABAJOS EN UE REPRESENTEN PELIGROS?	VIDA) AL PERSONAL QUE LABORA EN BORDES DE AZOTEAS,ANDAMIOS,							
SI(X)	NO ()								
COMENTARIOS:									
32. ¿SE UTILIZA CORRECTAME	NTE EL ANCLAJE DE LOS ARNESES	Y LINEAS DE VIDA?							
SI(X)	NO ()								
COMENTARIOS:	1								

33. ¿SE DESIGNA UN ÁREA ESPECIFICA PARA QUE CONSUMAN ALIMENTOS?							
SI(X)	COMEN EN CUALQUIER ÁREA	NO ()					
	DENTRO DE LA OBRA ()						
COMENTARIOS:	1						
34. ¿CUENTAN CON MALETIN D	DE EMERGENCIAS MÉDICAS?						
SI()	CUENTAN CON BOTIQUÍN DE	NO ()					
	PRIMEROS AUXILIOS (X)						
COMENTARIOS:	1						
35. ¿SE DELIMITAN LAS ZONAS	QUE REPRESENTAN PELIGROS?						
SI()	NO APLICA PARA LA OBRA (X)	NO ()					
COMENTARIOS:	'						
36. ¿SE CUENTAN CON SEÑAL	AMIENTOS DE SEGURIDAD EN OBRA?						
SI()	SE CUENTA CON ALGUNOS (X)	NO ()					
COMENTARIOS:	'						
37. ¿LOS ANDAMIOS SE COLOG	CAN SOBRE UNA SUPERFICIE PAREJA	Y FIRME?					
SI(X)	NO SE NECESITAN ()	NO ()					
COMENTARIOS:							
38. ¿LAS EXTENSIONES ELÉCT	RICAS SE ENCUENTRAN CON LOS EM	PALMES CORRECTOS?					
SI()	SOLO ALGUNOS (X)	NO ()					
COMENTARIOS:							
39. ¿SE ACORDONA EL ENTOR TRABAJANDO?	NO DE ACCIÓN DE UNA MAQUINARIA (CUANDO SE ENCUENTRA					
SI()	NO SE NECESITA MAQUINARIA (X)	NO ()					
COMENTARIOS:							
40. ¿SE VERIFICA QUE LAS HE	RRAMIENTAS SE ENCUENTREN EN BU	EN ESTADO?					
SI()	SÓLO SE VERIFICAN LAS	NO(X)					
	HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS ()						
COMENTARIOS ADICIONALES:							

MATRIZ DE VALORACIÓN PARA EMPRESA 9:

	MATRIZ DE VALORACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS

EMPRESA #9 COMERCIAL								
(1)	(2)	EL INST (3)	ENTREVISTA (4)	ENTREVISTA (5)	VERIFICACIÓN EN CAMPO (6)	FINAL (7)		
1	NA	1 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
		1 - Instrumento B						
2	NA	2 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
3	NA	2 - Instrumento B	-	-	-	0.00		
4	NA	3 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
5	NA	3 - Instrumento B	-	-	-	0.00		
6	NA	4 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
7	NA	5 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
		4 - Instrumento B						
8	NA	6 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
9	NA	7 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
10	(5,0)	8 - Instrumento A	0.00	5.00	-	2.50		
	(, ,	5 - Instrumento B						
11	NA	IA 8.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
		5.1 - Instrumento B	-					
12	(5,0)	6 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00		
		10 - Instrumento A						
13	(5,0)	6.1 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00		
		10.1 - Instrumento A						
14	(5,0)	9 - Instrumento A	5.00	-	-	0.00		
15	(5,0)	9.1 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00		
16	(5,0)	9.2 - Instrumento A	5.00	-	-	0.00		
17	(5,0)	9.3 - Instrumento A	5.00	-	-	0.00		
18	NA	9.4 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
19	NA	11 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
		7 - Instrumento B						
20	(5,0)	11.1 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00		
		7.1 - Instrumento B						
21	NA	11.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
00	(5.0)	7.2 - Instrumento B	5.00	F 00	5.00	5.00		
22	(5,0)	12 - Instrumento A 8 - Instrumento B	5.00	5.00	5.00	5.00		
		23 - Instrumento B						
23	NA	12.1 - Instrumento A	-	_	<u>-</u>	0.00		
20	1471	8.1 - Instrumento B	-			3.00		
24	(5,0)	13 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00		
		8.2 - Instrumento B	-					
25	(5,0)	13.1 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00		
		8.3 - Instrumento B						
26	(5,0)	14 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00		
		9 - Instrumento B						

27	NA	14.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		9.1 - Instrumento B				
28	NA	14.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		9.2 - Instrumento B				
29	NA	14.3 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		9.3 - Instrumento B				
30	(5,0)	15 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		10 - Instrumento B				
31	(5,0)	16 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		11 - Instrumento B				
32	NA	16.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		11.1 - Instrumento B				
33	NA	16.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		11.2 - Instrumento B				
34	(5,0)	17 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		12 - Instrumento B				
35	NA	18 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		13 - Instrumento B				
36	NA	19 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		14 - Instrumento B				
37	NA	20 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		15 - Instrumento B				
38	(5,0)	21 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		16 - Instrumento B				
39	NA	21.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		16.1 - Instrumento B				
40	NA	21.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		16.2 - Instrumento B				
41	(5,3,0)	22 - Instrumento A	5.00	5.00	=	5.00
		17 - Instrumento B				
42	NA	22.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		17.1 - Instrumento B				
43	NA	22.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		17.2 - Instrumento B				
44	(5,0)	18 - Instrumento B	-	0.00	-	0.00
45	NA	18.1 - Instrumento B	-	-	-	0.00
46	(5,0)	23 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		19 - Instrumento B				
47	(5,0)	23.1 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		19.1 - Instrumento B				
48	(5,0)	23.2 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		19.2 - Instrumento B				
49	(5,0)	23.3 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		19.3 - Instrumento B				
50	(5,0)	24 - Instrumento A	5.00	-	-	5.00
51	NA	24.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
52	NA	24.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
53	(5,0)	25 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
	(3,5)	20 - Instrumento B				

54	NA	25.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
55	(5,0)	25.2 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		20.1 - Instrumento B				
56	(5,0)	21 - Instrumento B	-	0.00	-	0.00
57	(5,3,0)	22- Instrumento B	-	-	5.00	5.00
58	(5,3,0)	24 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
59	(5,3,0)	25 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
60	(5,3,0)	26 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
61	(5,3,0)	27 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
62	(5,3,0)	28 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
63	(5,3,0)	29 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
64	(5,0)	30 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
65	(5,0)	31 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
66	(5,3,0)	32 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
67	(5,3,0)	33 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
68	(5,3,0)	34 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
69	(5,3,0)	35 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
70	(5,3,0)	36 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
71	(5,3,0)	37 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
72	(5,3,0)	38 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
73	(5,3,0)	39 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
74	(5,3,0)	40 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
			TOTAL DE PUNTOS	OBTENIDOS DESI	PUES DE VALIDAR	113.50
				TOTAL	IDAD DE PUNTOS	220.00
				GRADO DE I	MPLEMENTACIÓN	52%

EMPRESA 10

INSTRUMENTO A:

I. INFORMACIÓN GENERAL								
1. EMPRESA: EMPRESA 10								
2. # DE EMPLEADOS:	400 PERSONAS	3. M	ONTO DE OBRA ANUAL:	\$1000 MILL	LONES DE PESOS			
4. TIPO DE OBRA QUE EJE RESIDENCIAL ()	CUTA: COMERCIAL (X	1	INDUSTRIAL ()	X)	OBRAS PÚBLICAS			
REGISERONIE ()	OOMERONAE (A	INDOOTRINE ()	()	(X)				
OTRA () ESPECIFICAR :					(
OTTOX () EST EST TOXIX.								
II.	ASPECTOS	GENERALES I	DE SEGURIDAD Y	/ SALUD				
5. ¿QUÉ PIENSA A CERCA					LA CONSTRUCCIÓN	12		
ESTÁ COMENZANDO A TOMARSE	EN CUENTA DE F	ORMA LOCAL,	ESPECIALMENT	E EN LO QU	E SE REFIERE A OB	BRA		
PUBLICA, RESPECTO A OBRA PR ADOPTAN DE MANERA INSTITUCI								
LA LICITACIÓN DE OBRA TIENEN	REGLAMENTOS A	PEGADOS A LA	NORMATIVA ME	XICANA.		,,,,		
6. ¿POR QUÉ RAZONES SI POR CUESTIONES DE CLIENTES	E IMPLEMENTA LA	SEGURIDAD Y	SALUD EN LOS	SITIOS DE C	ONSTRUCCIÓN?	2 A N I		
POR CUESTIONES DE NORMATIV			·		ESAS QUE LO APLIC	AIN		
7. ¿CUALES SON LOS MO	<u> </u>				A POCO I A			
SEGURIDAD Y SALUD E		JALES NO SE II	WIPLEWIEW I A/SE	INFLEMENT	A POCO LA			
POR LA FALTA DE CONOCIMIEN	TO EN EL MEDIO,	EN OTRAS PA	ARTES DE LA RE	PUBLICA E	INCLUSIVE EN OTR	RAS		
PARTES DEL MUNDO SE APLICA	SIN NINGUNA DIST	ΓINCIÓN.						
8. ¿CONOCE LA NORMATIVA	DE SEGURIDAD Y	SALUD LABOR		EL PAÍS?				
SI(X)			NO ()					
8.1 EN CASO DE RESPONDI								
NOM 001 () EDIFICIOS,	NOM 002 PRE	EVENCIÓN Y		QUIPO DE	NOM (019		
LOCALES E INSTALACIONES	PROTECCIÓN		PROTECCIÓN			DE		
	CONTRAINCEND	ios ()	PERSONAL (X)	SEGURIDAD	Ε		
					HIGIENE (X)			
NOM 026 COLORES Y SEÑALES	NOM 029 MANTE	NIMIENTO DE	NOM	031	OTRAS ()		
DE SEGURIDAD (X)	SEÑALES ELECT	RICAS	CONSTRUCCIÓ	ÓN(X)	ESPECIFIQUE			
COMENTARIOS:								
	III. SIS	TEMA DE SEG	URIDAD Y SALUI)				
9. ¿EXISTE UNA POLÍTICA	DE SEGURIDAD E	N LA EMPRESA	? DESCRIBIR LA	POLÍTICA E	N CASO DE TENER			
SI (X) SE TIENE UNA POLITIC	CA DE CALIDAD D	ADO QUE SE	NO ()					
ENCUENTRA BAJO NORMATIVA I	SO 9000. DE IGUA	L MANERA LA						
POLITICA ES QUE "TODOS Y CA	DA UNO DE LOS 1	TRABAJOS SE						
ENCUENTRAN EJECUTADOS CO								

ESTANDARES DE SEGUR	IDAD REQUERIDOS POR CADA						
ORGANISMO (STPS, OSHA)							
9.1EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿SE ENCUENTRA ESCRITA ESTA POLÍTICA?							
SI(X)							
9.2 ¿CONOCEN LA P	OLITICA EN LA EMPRESA?						
SI(X)		NO ()					
9.3 ¿SE DIFUNDE D	ICHA POLÍTICA?						
SI(X)		NO ()					
9.4 ¿CON QUE FREC	CUENCIA SE DIFUNDE DICHA POLÍTIC	A?					
COMENTARIOS:							
SE DIFUNDE A TRAVES DE B	OLETIN ELECTRÓNICO Y EN LOS PIZ	ZARRONES DENTRO DE LA	OFICINA. EN CUANTO A				
OBRA, SE HACE DE MANERA	INTENSIVA MEDIANTE PLATICAS D	E SEGURIDAD QUE SE REA	ALIZAN AL PRINCIPIO DE				
OBRAS, Y DE FORMA PERIO	ODICA DEPENDIENDO DEL PROGRA	MA DE OBRA. DE IGUAL	MANERA, SE FIRMA EL				
REGLAMENTO DE SEGURIDA	AD POR TODOS LOS PARTICIPANTES	S Y SE HACE EXTENSIVO	A LOS PROVEEDORES Y				
CONTRATISTAS A TRAVES D	E LOS ANEXOS DE SEGURIDAD QUE	EXISTEN EN LOS CONTRA	TOS CON CADA UNO DE				
ELLOS.							
	PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR T						
SI(X)		NO ()					
COMENTARIOS:							
10.1 EN CASO DE CO	ONTESTAR AFIRMATIVAMNETE, ¿DIC	HOS PROCESOS CONTEM	PLAN PROCEDIMIENTOS				
DE SEGURIDAD Y SALUD?							
SI(X)		NO ()					
11. ¿CON QUE FRECUE	NCIA SE ROTA AL PERSONAL DE LA	EMPRESA?					
PERSONAL ADMINISTRATIV	O: EN PROMEDIO TIENE UNA	PERSONAL DE OBRA:					
ROTACIÓN DEL 1.3% QUE IN	CLUYE AL PERSONAL TÉCNICO DE	EN CUANTO A CONTRATISTAS (DESTAJISTAS,					
OBRA (INGENIEROS, TOPOGI	RAFOS, OPERADORES)	SUBCONTRATOS) CAM	BIA EN CADA OBRA				
		PRACTICAMENTE, ALGUNOS DE ELLOS					
		COINCIDEN PERO OTRO	S SON NUEVOS				
11.1 ¿SE REALIZA A	LGUNA INDUCCION A LA SEGURIDAD	Y SALUD LABORAL?					
SI(X)		NO ()					
COMENTARIOS:							
11.2 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QUE TIPO DE INDUCCIÓN SE REALIZA?							
ANTES DE ENTRAR A REALIZ	AR LABORES EN OBRA SE REALIZAN	I PLATICAS PRELIMINARES	S, SIN EMBARGO SE PIDE				
QUE TENGA UNA CAPACITACIÓN PREVIA PARA LA OBTENCIÓN DEL DC-3 QUE ES EL DOCUMENTO QUE AVALA QUE							
PUEDE REALIZAR TRABAJO	OS SEGUROS AVALADO POR LA	STPS, CADA TRABAJADO	OR DEBE TENER ESTE				
DOCUMENTO.							
12. ¿SE REALIZAN CON	TROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?						
SI(X)		NO ()					
12.1 EN CASO DE RE	SPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QU	E TIPO DE CONTROLES SE	TOMAN EN CUENTA?				
ACCESO A OBRA (X)	ALCOHOLÍMETRO ()	ENTRADA DE	VESTIMENTA				
		VEHÍCULOS (X)	ADECUADA (X)				

OTRA(X)ESPECIFICAR:			
MANTENIMIENTO VEHICULAR Y	DE MAQUINARIA		
13. ¿CUENTAN CON REGL	AMENTO DE OBRA?		
SI(X)		NO ()	
13.1 ¿LOS TRABAJADOR	RES CONOCEN DICHO RE	GLAMENTO?	
SI(X)		NO ()	
14. ¿CUENTAN CON ENCA	RGADO DE SEGURIDAD D	DE OBRA?	
SI(X)		NO ()	
14.1 ESPECIFICAR SU FU	UNCIÓN	I	
CAPACITAR AL PERSONAL DE C	BRA EN LO QUE SE REF	ERE A TEMAS DE SEGURIDAD), REALIZAR RECORRIDOS EN
OBRA PARA VERIFICAR QUE SE	E ESTÉ CUMPLIENDO EL	REGLAMENTO DE SEGURIDA,	VERIFICAR QUE SE CUENTE
CON LA DOCUMENTACION NECE	ESARIA PARA EL ACCESO	DEL PERSONAL, ACCESO VE	HICULAR Y DE MAQUINARIA A
LA OBRA, SOLICITAR EPP CORR	RESPONDIENTE A LOS TR	ABAJOS A REALIZAR, REALIZA	AR REPORTES Y LLENADO DE
FORMATOS CORRESPONDIENTE	ES SEGÚN LA CARPETA D	E SEGURIDAD DE OBRA. EN C	ASO DE REQUERIRSE, EMITIR
LAS DC-3 CORRESPONDIENTES	, REALIZAR EL ANÁLISIS	DE RIESGOS CORRESPONDIEI	NTE.
14.2 ¿CUAL ES SU FORM	ACIÓN?		
INGENIEROS AMBIENTALES, ING	GENIEROS DE SEGURIDA	D, INGENIEROS INDUSTRIALES	S
14.3 ¿A CUANTAS PERSO	NAS SE ENCARGA DE SU	PERVISAR?	
ES UN SUPERVISOR DE SEGURI	IDAD POR CADA 50 PERS	ONAS	
	IV. CONTROL E IN	IFORMACIÓN DE ACCIDENTES	3
15. ¿SE LLEVA UN CONTRO	OL DE LOS ACCIDENTES	OCURRIDOS EN OBRA?	
SI(X)		NO ()	
COMENTARIOS:		I	
16. ¿SE REPORTAN LOS A	CCIDENTES QUE SUCEDI	EN EN LAS OBRAS?	
SI(X)		NO ()	
16.1 EN CASO DE RESPON	NDER AFIRMATIVAMENTE	, ¿A QUIEN SE REPORTAN LO	S ACCIDENTES?
IMSS(X)	STPS(X)	OTRO (X) ESPECIF	IQUE:
		AL SUPERVISOR DE	SEGURIDAD POR PARTE DEL
		CLIENTE Y A LA OFI	CINA CENTRAL
16.2 EN CASO DE RESPON	NDER NEGATIVAMENTE,	POR QUÉ NO SE REPORTAN I	LOS ACCIDENTES?
	V. ASPE	CTOS DE PREVENCIÓN	
17. ¿SE SUMINISTRA EQUI	PO DE PROTECCIÓN PER	RSONAL (EPP)?	
SI(X)		NO ()	
COMENTARIOS:		ı	
18. ¿CON QUE FRECUENC	IA SE SUMINISTRA EL EP	P?	
1 AÑO () 6	MESES ()	2 SEMANAS ()	OTRO (X) ESPECIFIQUE:

						DEPE	NDIENDO DE LAS
						CONE	DICIONES DEL EQUIPO
						Y TAN	MBIEN DE ACUERDO AL
						TRAB	AJO A EJECUTAR
19. ¿EL PERSONAL UTIL	IZA EL EPP?)	l				
LO USAN SIEMPRE (X)	LO USAN	N LA MAYORÍA I	DE LO	O USAN PO	CAS VECE	S (N	O LO USAN ()
	LAS VEC	ES())				
20. ¿EN QUÉ SE BASAN	PARA LA SE	LECCIÓN DEL EI	PP QUE	SE LES BR	RINDA A LO	S TRAB	AJADORES?
POR EL TRABAJO A EJECUT	AR SEGÚN	POR EXPERIE	NCIA E	N CAMPO ()	SE E	BRINDA SOLO EPP
LO ESTABLECIDO EN LA NOM	031 (X)					BASIC	O()
COMENTARIOS:							
21. ¿SE BRINDA CAPAC	ITACIÓN ACI	ERCA DE SEGUR	IDAD Y	SALUD LA	BORAL?		
SI(X)				NO ()			
COMENTARIOS:							
21.1 EN CASO DE RES	PONDER AF	IRMATIVAMENTE	, ¿QUÉ	TIPO DE C	APACITAC	IÓN SE	BRINDA?
TRABAJOS EN ALTURAS (X)	EQUIPO	S DE PROTEC	CIÓN	TRABAJO	S DE COR	TE(X)	SOLDADURAS (X)
	PERSO	NAL (X)					
ELECTRICIDAD (X)		ESPACIOS CO	NFINAD	DOS(X)	OTROS ((X)ESF	PECIFIQUE:
					MAQUIN	ARIA M	ENOR Y MAQUINARIA
					PESADA	, BRIGA	DAS DE SEGURIDAD,
					PREVEN	CIÓN DE	E INCENDIOS
21.2 ¿CON QUÉ FREC	JENCIA SE E	BRINDA LA CAPA	CITACI	ÓN?			
CADA 6 MESES ()		CADA AÑO ()		OTRO	(X) ESPECIFIQUE:		
				CADA QUE INICIA UNA OBRA			
22. ¿SE REALIZAN REUI	NIONES DE C	DBRA PARA TRA	TAR TE	MAS EXCLU	JSIVOS DE	SEGUR	IDAD Y SALUD
LABORAL?		SE REALIZA	ANI I	REUNIONES	G QUE	NO (
31(X)		INCLUYEN TEMAS DE SEGURIDAD Y			110 ()	1	
		SALUD LABORAL ()					
22.1 ¿QUE TAN FRE	CHENTES		` '				
1 VEZ A LA SEMANA (X)	COLINILO	ION LAS KLUNIO	INLO:	1 VEZ CAI	N DOS SE	- NANIA C	
1 VEZ CADA MES ()		OTPO () ESD	ECIEIO		JA DOS 31	LIVIAINAS	
22.2 ¿QUIENES PA	DTICIDAN EN	OTRO () ESP					
DIRECTOR GENERAL		PONSABLE DE	OINES!			CLIDE	RVISORES DE OBRA
		GURIDAD (X)					(VISORES DE OBRA
() DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓ		JORIDAD (X)		OTDO ()	CODECIE	(X)	
	` '	IECOC2		OTRO ()	ESPECIFI	QUE.	
23. ¿SE REALIZA EVALU	ACION DE R	ilogos!		NO ()			
COMENTARIOS:				NO ()			
	כולאו פר פיי		CLÍNI	^	LOUE OF !		ITDE I A ODDAA
Z3.1 ¿LA EVALUA	23.1 ¿LA EVALUACIÓN DE RIESGOS VARÍA SEGÚN LA ETAPA EN QUE SE ENCUENTRE LA OBRA?						

SI(X)	NO ()					
23.2 ¿CUENTAN CON MEDIDAS DE PREVENCIÓN DERIVADAS DEL ANÁLISIS DE RIESGOS?						
SI(X)	NO ()					
23.3 ¿DICHAS MEDIDAS VARÍAN DE ACUERDO A LA E	ETAPA EN LA QUE SE ENCUENTRA LA OBRA?					
SI(X)	NO ()					
24. ¿SE ASEGURA A LOS TRABAJADORES?						
SI(X)	NO ()					
24.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE,	¿QUÉ PORCENTAJE DE TRABAJADORES SE TIENE					
ASEGURADO ACTUALMENTE?						
100% - 80%	79% - 60%					
59% - 40%	39% - 0%					
24.2 ¿CUÁL ES LA RAZÓN POR LA QUE NO SE ASEGU	RA A LOS TRABAJADORES/A LA TOTALIDAD DE LOS					
TRABAJADORES?						
AL NO ESTAR ASEGURADOS NO SE LES PERMITE EL ACCESO A	LA OBRA					
25. ¿SE CUENTA CON UN PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SA	LUD LABORAL?					
SI(X)	NO ()					
25.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿E	N QUE SE BASÓ PARA REALIZAR EL PROGRAMA DE					
SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?						
SE SIGUE DE ACUERDO AL PROGRAMA DE AUTOGESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO A						
LO ESTABLECIDO EN LA STPS						
25.2 ¿TODOS CONOCEN EL PROGRAMA DE SEGURIDAI	D Y SALUD?					
SI()	NO(X)					
COMENTARIOS ADICIONALES:	1					

INSTRUMENTO B:

I. INFORMACIÓN GENERAL DEL SITIO DE CONSTRUCCIÓN					
1. EMPRESA: EMPRESA 10					
2. TIPO DE OBRA: INDUSTRIAL					
3. m² DE CONSTRUCCIÓN: 52,242 M2					
II. GENERALIDADES SOBRE SEGURIDAD Y SALUD					
4. ¿QUÉ PIENSA A CERCA DE LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN?					
ES EXCELENTE CUANDO SE APLICA DADO QUE PREVIENE ACCIDENTES					
5. ¿CONOCE LA NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL QUE RIGE EN EL PAÍS?					
SI(X) NO()					
5.1 EN CASO DE RESPONDE AFIRMATIVAMENTE, ¿CUALES NORMAS CONOCE?					

	NOM 002 PREVENCIÓN	Y NOM 017 EQUI	PO DE I	NOM	019
LOCALES E	PROTECCIÓN	PROTECCIÓN		COMISIONES	DE
INSTALACIONES	CONTRAINCENDIOS (X)	PERSONAL (X)		SEGURIDAD HIGIENE (X)	Е
NOM 026 COLORES Y	NOM 029 MANTENIMIENTO	DE NOM	031	OTRAS (X)
SEÑALES DE SEGURIDAD	SEÑALES ELECTRICAS (X) CONSTRUCCIÓN		ESPECIFIQUE:	
(X)		(X)	-	TRABAJOS	ΕN
				ALTURAS	
COMENTARIOS:					
ADICIONAL A LA NORMATIVA	A DE NOMS, REGLAMENTO F	EDERAL DE SEGURIDAI	D E HIGIEN	E Y LA LEY FEDE	RAL
DEL TRABAJO	·				
6. ¿SE TIENEN PROC	EDIMIENTOS PARA REALIZAF	TRABAJOS			
SI(X)		NO ()			
6.1 EN CASO	DE RESPONDER AFIRMA	TIVAMENTE, ¿DICHOS	PROCE	SOS CONTEMP	LAN
PROCEDIMIENTOS DE SEGU	JRIDAD Y SALUD LABORAL?				
SI(X)		NO ()			
7. ¿CON QUÉ FRECU	ENCIA SE ROTA AL PERSONA				
CADA AÑO ()	CADA SEIS	CADA QUE CO	MIENZA UN	IA OBRA (X)	
	MESES ()				
OTRO () ESPECIFIQUE:		·			
COMENTARIOS:					
74 .05 05 41154 4	LGUNA INDUCCIÓN A LA SEG	URIDAD Y SALUD LABO	RAL?		
7.1 ¿SE REALIZA A					
7.1 ¿SE REALIZA AI		NO ()			
SI (X)	SPONDER AFIRMATIVAMENTE	, ,	CIÓN SE R	EALIZA?	
SI (X) 7.2 EN CASO DE RES	SPONDER AFIRMATIVAMENTI REALIZAR EN OBRA, LAS POL	E, ¿QUÉ TIPO DE INDUC) DE
SI (X) 7.2 EN CASO DE RES		E, ¿QUÉ TIPO DE INDUC) DE
SI (X) 7.2 EN CASO DE RES INDUCCIÓN AL TRABAJO A F LA EMPRESA		E, ¿QUÉ TIPO DE INDUC ÍTICAS QUE TENGA EL) DE
SI (X) 7.2 EN CASO DE RES INDUCCIÓN AL TRABAJO A F LA EMPRESA	REALIZAR EN OBRA, LAS POL	E, ¿QUÉ TIPO DE INDUC ÍTICAS QUE TENGA EL) DE
SI (X) 7.2 EN CASO DE RES INDUCCIÓN AL TRABAJO A F LA EMPRESA 8. ¿SE REALIZAN CON SI (X)	REALIZAR EN OBRA, LAS POL	E, ¿QUÉ TIPO DE INDUC ÍTICAS QUE TENGA EL LA OBRA?	CLIENTE Y	EL REGLAMENTO	
SI (X) 7.2 EN CASO DE RES INDUCCIÓN AL TRABAJO A F LA EMPRESA 8. ¿SE REALIZAN CON SI (X)	REALIZAR EN OBRA, LAS POL NTROLES DE SEGURIDAD EN	E, ¿QUÉ TIPO DE INDUC ÍTICAS QUE TENGA EL LA OBRA?	CLIENTE Y	EL REGLAMENTO	
T.2 EN CASO DE RESINDUCCIÓN AL TRABAJO A FLA EMPRESA 8. ¿SE REALIZAN CONSI (X) 8.1 EN CASO DE	REALIZAR EN OBRA, LAS POL NTROLES DE SEGURIDAD EN	E, ¿QUÉ TIPO DE INDUC ÍTICAS QUE TENGA EL LA OBRA? NO () ENTE, ¿QUÉ TIPOS DI	CLIENTE Y	EL REGLAMENTO	
SI (X) 7.2 EN CASO DE RES INDUCCIÓN AL TRABAJO A F LA EMPRESA 8. ¿SE REALIZAN CON SI (X) 8.1 EN CASO DE CUENTA?	REALIZAR EN OBRA, LAS POL NTROLES DE SEGURIDAD EN CONTESTAR AFIRMATIVAMI	E, ¿QUÉ TIPO DE INDUC ÍTICAS QUE TENGA EL LA OBRA? NO () ENTE, ¿QUÉ TIPOS DI	CLIENTE Y	EL REGLAMENTO	
SI (X) 7.2 EN CASO DE RES INDUCCIÓN AL TRABAJO A F LA EMPRESA 8. ¿SE REALIZAN CON SI (X) 8.1 EN CASO DE CUENTA? ACCESO A LA	REALIZAR EN OBRA, LAS POL NTROLES DE SEGURIDAD EN CONTESTAR AFIRMATIVAMI ALCOHOLIMETRO	E, ¿QUÉ TIPO DE INDUC ÍTICAS QUE TENGA EL LA OBRA? NO () ENTE, ¿QUÉ TIPOS DI	E CONTRO	EL REGLAMENTO	
7.2 EN CASO DE RESINDUCCIÓN AL TRABAJO A FLA EMPRESA 8. ¿SE REALIZAN CONSI (X) 8.1 EN CASO DE CUENTA? ACCESO A LA OBRA (X)	REALIZAR EN OBRA, LAS POL NTROLES DE SEGURIDAD EN CONTESTAR AFIRMATIVAMI ALCOHOLIMETRO	E, ¿QUÉ TIPO DE INDUC ÍTICAS QUE TENGA EL LA OBRA? NO () ENTE, ¿QUÉ TIPOS DI	E CONTRO	EL REGLAMENTO	
7.2 EN CASO DE RESINDUCCIÓN AL TRABAJO A FLA EMPRESA 8. ¿SE REALIZAN CONSI (X) 8.1 EN CASO DE CUENTA? ACCESO A LA OBRA (X)	REALIZAR EN OBRA, LAS POL NTROLES DE SEGURIDAD EN CONTESTAR AFIRMATIVAMI ALCOHOLIMETRO	E, ¿QUÉ TIPO DE INDUCIÓN (TICAS QUE TENGA EL LA OBRA? NO () ENTE, ¿QUÉ TIPOS DI (X) ENTO OTRO (X) ESPECIFIQUE	E CONTRO	EL REGLAMENTO	
7.2 EN CASO DE RESINDUCCIÓN AL TRABAJO A FLA EMPRESA 8. ¿SE REALIZAN CONSI (X) 8.1 EN CASO DE CUENTA? ACCESO A LA OBRA (X) VESTIMENTA ADECUADA (X)	REALIZAR EN OBRA, LAS POL NTROLES DE SEGURIDAD EN CONTESTAR AFIRMATIVAMI ALCOHOLIMETRO	E, ¿QUÉ TIPO DE INDUCIÓN (TICAS QUE TENGA EL LA OBRA? NO () ENTE, ¿QUÉ TIPOS DI (X) ENTO OTRO (X) ESPECIFIQUE	E CONTRO	EL REGLAMENTO	
7.2 EN CASO DE RESINDUCCIÓN AL TRABAJO A FLA EMPRESA 8. ¿SE REALIZAN CONSI (X) 8.1 EN CASO DE CUENTA? ACCESO A LA OBRA (X) VESTIMENTA ADECUADA (X)	REALIZAR EN OBRA, LAS POL NTROLES DE SEGURIDAD EN CONTESTAR AFIRMATIVAMI ALCOHOLIMETRO (1) N REGLAMENTO DE OBRA?	E, ¿QUÉ TIPO DE INDUCIÓN (TICAS QUE TENGA EL LA OBRA? NO () ENTE, ¿QUÉ TIPOS DI (X) ENTO OTRO (X) ESPECIFIQUE	E CONTRO	EL REGLAMENTO	
SI (X) 7.2 EN CASO DE RES INDUCCIÓN AL TRABAJO A F LA EMPRESA 8. ¿SE REALIZAN CON SI (X) 8.1 EN CASO DE CUENTA? ACCESO A LA OBRA (X) VESTIMENTA ADECUADA (X COMENTARIOS: 8.2 ¿CUENTAN CO SI (X)	REALIZAR EN OBRA, LAS POL NTROLES DE SEGURIDAD EN CONTESTAR AFIRMATIVAMI ALCOHOLIMETRO (1) N REGLAMENTO DE OBRA?	E, ¿QUÉ TIPO DE INDUC ÍTICAS QUE TENGA EL LA OBRA? NO () ENTE, ¿QUÉ TIPOS DI (X) ENT OTRO (X) ESPECIFIQUE INGRESO CON EPP	E CONTRO	EL REGLAMENTO	l EN
SI (X) 7.2 EN CASO DE RES INDUCCIÓN AL TRABAJO A F LA EMPRESA 8. ¿SE REALIZAN CON SI (X) 8.1 EN CASO DE CUENTA? ACCESO A LA OBRA (X) VESTIMENTA ADECUADA (X COMENTARIOS: 8.2 ¿CUENTAN CO SI (X)	REALIZAR EN OBRA, LAS POL NTROLES DE SEGURIDAD EN CONTESTAR AFIRMATIVAMI ALCOHOLIMETRO (1) N REGLAMENTO DE OBRA? MENTO DE LA EMPRESA Y EI	E, ¿QUÉ TIPO DE INDUC ÍTICAS QUE TENGA EL LA OBRA? NO () ENTE, ¿QUÉ TIPOS DI (X) ENT OTRO (X) ESPECIFIQUE INGRESO CON EPP	E CONTRO	EL REGLAMENTO	l EN

SI(X)			NO ()			
COMENTARIOS:						
9. ¿CUENTAN CON UN ENCARGADO DE SEGURIDAD EN OBRA?						
SI(X)		NO ()			
9.1. ¿CUÁL ES SU F	ORMACIÓN?					
INGENIERO INDUSTRIAL						
9.3 ¿A CUÁNTAS PE	ERSONAS SE ENCARGA DI	E SUPERV	/ISAR?			
50 PERSONAS MAXIMO						
10. ¿SE LLEVA UN CONTROL DE LOS ACCIDENTES OCURRIDOS EN OBRA? SI (X) NO ()						
COMENTARIOS:			110 ()			
REPORTE DE INCIDENCIA Y	REPORTE MENSUAL DE	ACCIDENT	TES E INCIDENTES			
	OS ACCIDENTES QUE SUC					
SI(X)	30 AOOIDENTEO QUE OUC		NO ()			
11.1 EN CASO DE RES	SPONDER AFIRMATIVAME	NTE, ¿A C	QUIEN SE REPORTA	N LOS AC	CIDENTES?	
IMSS (X)	STPS ()		OTRO(X) ESPEC	IFICAR:		
			CLIENTE Y OFICINA	4		
11.2 EN CASO DE RES	SPONDER NEGATIVAMEN	TE, ¿POR	QUÉ NO SE REPOR	RTAN LOS	ACCIDENTES?	
12. ¿SE SUMINISTRA I	EQUIPO DE PROTECCIÓN	PERSONA	AL (EPP)?			
SI(X)			NO ()			
COMENTARIOS:						
13. ¿CON QUE FRECU	JENCIA SE SUMINISTRA EI	L EPP?				
1 AÑO ()	6 MESES ()	2 SEMAI	NAS ()	OTRO (X) ESPECIFIQI	JE:
					DESGASTE, A	
				CADA 1	5 DÍAS O CADA	MES
14. ¿EL PERSONAL U						
LO USAN SIEMPRE (X)			JSAN POCAS VECE	S NO I	LO USAN ()	
	LAS VECES ()	()				
	N PARA LA SELECCIÓN D			A LOS TR	ABAJADORES?	1
POR EL TRABAJO A EJ		NCIA EN C	CAMPO ()	SE BR		EPP
SEGÚN LO ESTABLECIDO	EN LA			BASICO	()	
NOM 031 (X)						
COMENTARIOS:	,					
	ACITACIÓN ACERCA DE SE			L?		
SI(X)			NO ()			
COMENTARIOS:			<u>.</u>			
	ESPONDER AFIRMATIVAM					
TRABAJOS EN ALTURAS (X)	EQUIPOS DE PROTEC PERSONAL(X)	CION T	TRABAJOS DE CORT	IE() {	SOLDADURAS ()
ELECTRICIDAD ()	ESPACIOS CO	NFINADOS	S() OTROS(X) ESPE	CIFIQUE :	

				DE ACUI	ERDO A LO PROGRAMADO POR		
		TRABA			OS A EJECUTAR		
16.2 ¿CON QUÉ FRECUE	ENCIA	SE BRINDA LA CAPACI	TACIÓN?	1			
CADA 6 MESES ()	CADA AÑO ()			OTRO (X) ESPECIFIQUE:			
				DE ACUERDO A LA			
					NECESIDAD		
17. ¿SE REALIZAN REUNIONES DE OBRA PARA TRATAR TEMAS EXC					OS DE SEGURIDAD Y SALUD		
LABORAL?		SE REALIZAN REUNIONES QUE			NO ()		
31()/		INCLUYEN TEMAS DE SEGURIDAD			110 ()		
		SALUD LABORAL ()	DE SEGOI	ו שאשוא			
17.1 ; OUE TAN EREC	LIENTE	ES SON LAS REUNION	FS?				
1 VEZ A LA SEMANA (X)	JOE:1112				EMANAS ()		
1 VEZ CADA MES ()		OTRO () ESPECIFIC		DA DOG 01			
		N EN DICHAS REUNIO					
DIRECTOR GENERAL ()		PONSABLE DE	NLO:		SUPERVISORES DE OBRA		
BIREGIOR GENERAL ()		URIDAD (X)			(X)		
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN		ONDAD (X)	OTPO (Y) ESDECII	, ,		
BIREGIGIO DE GONGTROGOION	• ()	OTRO (X) ESPECIFIQUE: SUBCONTRATOS		TQUE.			
18 : SE PEALIZA CAPACIT	TACIÓN	PARA PREVENIR ACCIDENTES/INCIENTES?					
SI (X)	IACION	VI ANAT NEVENIN ACC	NO ()	VOILIVILO	:		
18.1 ¿QUE TIPO DE C	CAPACI	TACIÓN SE REALIZA?					
BRIGADAS (X)		TAGION OF REALIZA:	SIMULACE	20 (X)			
SEÑALIZACIÓN (X)		OTRO () ESPECIFIQUE:			OHE:		
19. ¿SE REALIZA EVALUA	CIÓN D						
SI (X)	CION L	PL RIESOOS:	NO ()				
COMENTARIOS:			140 ()				
	IÓN DE	RIESGOS VARÍA SEG	IÍN I A ETAF	PA EN OUE	SE ENCLIENTRE LA ORRA?		
SI (X)	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	E RIESGOS VARÍA SEGÚN LA ETAPA EN QUE SE ENCUENTRE L NO ()			of Endocinting Extraprise		
	ON MED	DIDAS DE PREVENCIÓ	PREVENCIÓN DERIVADAS DEL ANÁLISIS DE RIESGOS?				
SI(X)			NO ()				
	DIDAS V	'ARÍAN DE ACUERDO	, ,	EN LA QU	E SE ENCUENTRA LA OBRA?		
SI(X)		NO ()					
20. ¿SE CUENTA CON PRO	OGRAN	MA DE SEGURIDAD Y S	SALUD LABO	RAL?			
SI(X)		NO ()					
COMENTARIOS:			1				
EL PROGRAMA DE AUTOGESTI	ION EN	SEGURIDAD Y SALUD	EN EL TRAI	BAJO DE L	LA STPS		
20.1 ¿TODOS CONO	OCEN I	EL PROGRAMA DE SE	GURIDAD Y	SALUD?			
SI()		NO(X)					
21. ¿CUENTAN CON PERM	MISOS	PARA REALIZAR TRAE	AJOS PELIC	GROSOS C	DE ALTO RIESGO?		
SI(X)			NO ()				

COMENTARIOS:						
III.	CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SAL					
22. ¿SE HA TRAZADO UNA RUTA DE EVACUACIÓN EN CASO DE UNA EMERGENCIA?						
SI()	SÓLO SE SABEN LAS SALIDAS DE	NO ()				
	EMERGENCIA (X)					
COMENTARIOS:						
23. ¿SE CUENTAN CON CONTR	OLES DE SEGURIDAD EN OBRA?					
SI(X)	NO ()					
EN CASO DE SER SI ESPECIFICAR EI	_ TIPO DE CONTROLES:					
ACCESO PERSONAL Y VEHICULAR,						
24. ¿SE CUENTA CON EXTINTO	RES?					
SI(X)	SÓLO SE CUENTAN EN LA OFICINA	NO ()				
	DE OBRA ()					
COMENTARIOS:						
25. ¿ LOS TRABAJADORES CUE	NTAN CON EQUIPO DE PROTECCIÓN	PERSONAL BÁSICO?				
SI(X)	SÓLO TIENEN CASCO/CHALECOS	NO ()				
	()					
COMENTARIOS:						
26. ¿SE LES BRINDA EQUIPO D EJECUTAR?	E PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIAL					
SI(X)	SE LES BRINDA EQUIPO DE	NO ()				
	PROTECCIÓN BÁSICO/ SE LES					
	BRINDA CASCO/CHALECOS ()					
COMENTARIOS:						
27. ¿SE VIGILA TODOS PORTE	N ADECUADAMENTE EL EQUIPO DE PI	ROTECCIÓN PERSONAL?				
SI(X)	SE HACEN ALGUNOS	NO ()				
	COMENTARIOS, PERO NO HAY					
	SUPERVISOR DE SEGURIDAD ()					
COMENTARIOS:						
28. ¿SE BRINDA PROTECCIÓN	CONTRA RUIDO/VIBRACIONES?					
SI()	SÓLO EN ALGUNOS CASOS (X)	NO ()				
COMENTARIOS:						
29. ¿TODOS LOS TRABAJADOR	ES PORTAN ROPA Y CALZADO ADECU	IADO?				
SI(X)	SÓLO PORTAN ROPA/SOLO	NO ()				
	PORTAN CALZADO ()					
COMENTARIOS:		1				
30. ¿SE PROVEEN SANITARIOS	EN EL LUGAR DE TRABAJO?					
SI(X)	SÓLO CUANDO LA OBRA ES	NO ()				
	GRANDE ()					
COMENTARIOS:		ı				

31. ¿SE PROVEE PROTECCIÓN PERSONAL (ARNESES Y LINEAS DE VIDA) AL PERSONAL QUE LABORA EN ALTURAS DE MAS DE 1.80 METROS REALIZANDO TRABAJOS EN BORDES DE AZOTEAS, ANDAMIOS, ESTUCTURAS ELEVADAS QUE REPRESENTEN PELIGROS?							
SI(X)	NO ()						
COMENTARIOS:							
32. ¿SE UTILIZA CORRECTAME	NTE EL ANCLAJE DE LOS ARNESES Y	LINEAS DE VIDA?					
SI (X)	NO ()						
COMENTARIOS:							
33. ¿SE DESIGNA UN ÁREA ESPECIFICA PARA QUE CONSUMAN ALIMENTOS?							
SI(X)	COMEN EN CUALQUIER ÁREA NO()						
	DENTRO DE LA OBRA ()						
COMENTARIOS:							
34. ¿CUENTAN CON MALETIN D	DE EMERGENCIAS MÉDICAS?						
SI()	CUENTAN CON BOTIQUÍN DE	NO ()					
	PRIMEROS AUXILIOS (X)						
COMENTARIOS:							
35. ¿SE DELIMITAN LAS ZONAS	QUE REPRESENTAN PELIGROS?						
SI(X)	NO APLICA PARA LA OBRA ()	NO ()					
COMENTARIOS:							
36. ¿SE CUENTAN CON SEÑALA	AMIENTOS DE SEGURIDAD EN OBRA?						
SI(X)	SE CUENTA CON ALGUNOS ()	NO ()					
COMENTARIOS:							
37. ¿LOS ANDAMIOS SE COLOC	CAN SOBRE UNA SUPERFICIE PAREJA	Y FIRME?					
SI(X)	NO SE NECESITAN ()	NO ()					
COMENTARIOS:							
38. ¿LAS EXTENSIONES ELÉCT	RICAS SE ENCUENTRAN CON LOS EM	PALMES CORRECTOS?					
SI()	SOLO ALGUNOS (X)	NO ()					
COMENTARIOS:							
39. ¿SE ACORDONA EL ENTORNO DE ACCIÓN DE UNA MAQUINARIA CUANDO SE ENCUENTRA TRABAJANDO?							
SI()	NO SE NECESITA MAQUINARIA ()	NO(X)					
COMENTARIOS:							
_	RRAMIENTAS SE ENCUENTREN EN BU	EN ESTADO?					
SI(X)	SÓLO SE VERIFICAN LAS	NO ()					
	HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS ()						
COMENTARIOS ADICIONALES:							

MATRIZ DE VALORACIÓN PARA EMPRESA 10:

		MATRIZ	DE VALORACION D	DE LOS INSTRUME	ENTOS	
			EMPRES	A #10		
			INDUST	RIAL		
NÚM (1)	RANGO (2)	NUMERACIÓN EN EL INST (3)	INSTRUMENTO A	INSTRU	MENTO B	PUNTUACIÓN FINAL (7)
` ,	, ,	,,	ENTREVISTA (4)	ENTREVISTA (5)	VERIFICACIÓN EN CAMPO (6)	, ,
1	NA	1 - Instrumento A 1 - Instrumento B	-	-	-	0.00
2	NA	2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
3	NA	2 - Instrumento B	-	-	-	0.00
4	NA	3 - Instrumento A	-	-	-	0.00
5	NA	3 - Instrumento B	-	-	-	0.00
6	NA	4 - Instrumento A	-	-	-	0.00
7	NA	5 - Instrumento A 4 - Instrumento B	-	-	-	0.00
8	NA	6 - Instrumento A	-	-	-	0.00
9	NA	7 - Instrumento A	-	-	-	0.00
10	(5,0)	8 - Instrumento A 5 - Instrumento B	5.00	5.00	-	5.00
11	NA	8.1 - Instrumento A 5.1 - Instrumento B	-	-	-	0.00
12	(5,0)	6 - Instrumento B 10 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
13	(5,0)	6.1 - Instrumento B 10.1 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
14	(5,0)	9 - Instrumento A	5.00	-	-	5.00
15	(5,0)	9.1 - Instrumento A	5.00	-	-	5.00
16	(5,0)	9.2 - Instrumento A	5.00	-	-	5.00
17	(5,0)	9.3 - Instrumento A	5.00	-	-	5.00
18	NA	9.4 - Instrumento A	<u>-</u>	-	-	0.00
19	NA	11 - Instrumento A 7 - Instrumento B	-	-	-	0.00
20	(5,0)	11.1 - Instrumento A 7.1 - Instrumento B	5.00	5.00	-	5.00
21	NA	11.2 - Instrumento A 7.2 - Instrumento B	-	-	-	0.00
22	(5,0)	12 - Instrumento A 8 - Instrumento B 23 - Instrumento B	5.00	5.00	5.00	5.00
23	NA	12.1 - Instrumento A 8.1 - Instrumento B	-	-	-	0.00
24	(5,0)	13 - Instrumento A 8.2 - Instrumento B	5.00	5.00	-	5.00

25	(5,0)	13.1 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		8.3 - Instrumento B				
26	(5,0)	14 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		9 - Instrumento B				
27	NA	14.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		9.1 - Instrumento B				
28	NA	14.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		9.2 - Instrumento B				
29	NA	14.3 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		9.3 - Instrumento B				
30	(5,0)	15 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		10 - Instrumento B				
31	(5,0)	16 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		11 - Instrumento B				
32	NA	16.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		11.1 - Instrumento B				
33	NA	16.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		11.2 - Instrumento B				
34	(5,0)	17 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		12 - Instrumento B				
35	NA	18 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		13 - Instrumento B				
36	NA	19 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		14 - Instrumento B				
37	NA	20 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		15 - Instrumento B				
38	(5,0)	21 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		16 - Instrumento B				
39	NA	21.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		16.1 - Instrumento B				
40	NA	21.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		16.2 - Instrumento				
		В				
41	(5,3,0)	22 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		17 - Instrumento B				
42	NA	22.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		17.1 - Instrumento B				
43	NA	22.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		17.2 - Instrumento B				
44	(5,0)	18 - Instrumento B	-	5.00	-	5.00
45	NA	18.1 - Instrumento B	-	-	-	0.00
46	(5,0)	23 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		19 - Instrumento B				
47	(5,0)	23.1 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		19.1 - Instrumento B				
48	(5,0)	23.2 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		19.2 - Instrumento				
		В		_		
49	(5,0)	23.3 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00

GRADO DE IMPLEMENTACIÓN						90%
		101	AL DE 1 011103		LIDAD DE PUNTOS	220.00
74	(5,3,0)	40 - Instrumento B	AL DE DUNTOS	ORTENIDOS DES	3.00 PUES DE VALIDAR	3.00 198.00
73	(5,3,0)	39 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
72	(5,3,0)	38 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
71	(5,3,0)	37 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
70	(5,3,0)	36 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
69	(5,3,0)	35 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
68	(5,3,0)	34 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
67	(5,3,0)	33 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
66	(5,3,0)	32 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
65	(5,0)	31 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
64	(5,0)	30 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
63	(5,3,0)	29 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
62	(5,3,0)	28 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
61	(5,3,0)	27 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
60	(5,3,0)	26 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
59	(5,3,0)	25 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
58	(5,3,0)	24 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
57	(5,3,0)	22- Instrumento B	-	-	3.00	3.00
56	(5,0)	21 - Instrumento B	-	5.00	-	5.00
		20.1 - Instrumento B				
55	(5,0)	25.2 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
54	NA	25.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
00	(0,0)	20 - Instrumento B	0.00	0.00		0.00
53	(5,0)	25 - Instrumento A	5.00	5.00	_	5.00
52	NA	24.2 - Instrumento A	-	-	_	0.00
51	NA	24.1 - Instrumento A	-	_	_	0.00
50	(5,0)	19.3 - Instrumento B 24 - Instrumento A	5.00	_	_	5.00

EMPRESA 11

INSTRUMENTO A:

	I.	INFORMACIÓ	N GENERAL					
1. EMPRESA:	EMPRESA 11							
2. # DE EMPLEADOS:	50 PERSONAS	3. O	MONTO DE BRA ANUAL:	\$60 MILLONE	S DE PESOS			
4. TIPO DE OBRA QUE EJE								
RESIDENCIAL()	COMERCIAL (X)	INDUSTRIAL	. (X)	OBRAS PÚBLICAS	3		
OTRA (X) ESPECIFICAR : AEROPORTUARIA, HOSPITALRIA								
II.	ASDECTO	S GENERALES D	NE SECTIDIDA	D V SALIID				
						NO		
5. ¿QUÉ PIENSA A CERCA PARA LOS SOCIOS DE LA CMIC								
TEMAS IMPORTANTES DE NORM								
NO TODAS LAS EMPRESAS SON					, -			
6. ¿POR QUÉ RAZONES SI	E IMPLEMENTA LA	SEGURIDAD Y	SALUD EN LO	S SITIOS DE C	ONSTRUCCIÓN?			
PARA PODER TENER AMBIENTES								
7. ¿CUALES SON LOS MO SEGURIDAD Y SALUD E	TIVOS POR LOS C N EL ENTORNO?	UALES NO SE IN	MPLEMENTA/S	E IMPLEMENT	A POCO LA			
EL COSTO QUE GENERA, NO QU		N ESE RUBRO						
8. ¿CONOCE LA NORMATIVA	DE SEGURIDAD Y	SALUD LABORA	L QUE RIGE E	N EL PAÍS?				
SI(X)			NO ()					
8.1 EN CASO DE RESPOND	E AFIRMATIVAMEI	NTE, ¿CUALES N	ORMAS CON	OCE?				
NOM 001 (X) EDIFICIOS,	NOM 002 PR	EVENCIÓN Y	NOM 017	EQUIPO DE	NOM	019		
LOCALES E INSTALACIONES	PROTECCIÓN		PROTECCIÓ	N	COMISIONES	DE		
	CONTRAINCEN	DIOS ()	PERSONAL	(X)	SEGURIDAD	Е		
					HIGIENE (X)			
NOM 026 COLORES Y SEÑALES	NOM 029 MANTE	ENIMIENTO DE	NOM	031	OTRAS ()		
DE SEGURIDAD (X)	SEÑALES ELEC	TRICAS	CONSTRUC	CIÓN (X)	ESPECIFIQUE			
COMENTARIOS:	ı				I			
TRABAJOS EN ALTURAS, COMIS	IONES MIXTAS, L	EY FEDERAL DI	E SEGURIDAD	D, SALUD Y ME	EDIO AMBIENTE Y	LAS		
LEYES DE LA STPS								
	III. SIS	STEMA DE SEGU	JRIDAD Y SAL	UD				
9. ¿EXISTE UNA POLÍTICA	DE SEGURIDAD E	N LA EMPRESA	? DESCRIBIR	LA POLÍTICA E	N CASO DE TENER			
SI()			NO (X)					
9.1EN CASO DE RESPON	DER AFIRMATIVAI	MENTE, ¿SE EN	CUENTRA ESC	CRITA ESTA PO	DLÍTICA?			
SI()			NO ()					

9.2 ¿CONOCEN LA PO	OLITICA EN LA EMPRESA?						
SI () NO ()							
9.3 ¿SE DIFUNDE DICHA POLÍTICA?							
SI()		NO ()					
9.4 ¿CON QUE FREC	CUENCIA SE DIFUNDE DICHA POLÍTIC	CA?					
COMENTARIOS:							
	ROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR T						
SI ()		NO(X)					
COMENTARIOS:	ONITECTAD A FIDMANTIVA MANIETE . DIA	CLICE DROCECOE CONTEM	DI ANI DOCCEDIMIENTOS				
DE SEGURIDAD Y SALUD?	ONTESTAR AFIRMATIVAMNETE, ¿DIO	CHOS PROCESOS CONTEM	PLAN PROCEDIMIENTOS				
		NO ()					
SI()	NCIA SE ROTA AL PERSONAL DE LA	NO()					
PERSONAL ADMINISTRATI		PERSONAL DE OBRA:					
ROTACION A NIVEL ADMINIST			L SE ROTA POR CADA				
NOTACION A NIVEE ADMINIO	TRACION	OBRA	L OL KOTA TOK OADA				
11 1 ; SE REALIZA AI	LGUNA INDUCCION A LA SEGURIDAI						
SI()		NO(X)					
COMENTARIOS:		(//)					
	ONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QU	JE TIPO DE INDUCCIÓN SE	REALIZA?				
	,,,,,,						
12. ¿SE REALIZAN CON	TROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?						
SI(X)		NO ()					
12.1 EN CASO DE RE	SPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QL	JE TIPO DE CONTROLES SE	TOMAN EN CUENTA?				
ACCESO A OBRA (X)	ALCOHOLÍMETRO ()	ENTRADA DE	VESTIMENTA				
		VEHÍCULOS (X)	ADECUADA (X)				
OTRA () ESPECIFICAR:							
13. ¿CUENTAN CON RE	CLAMENTO DE ORDA?						
SI()	GLAMENTO DE OBRA!	NO (X)					
	ORES CONOCEN DICHO REGLAMEN	<u> </u>					
SI()	CINED CONTROLLY BIGING NECESTIMEN	NO ()					
	CARGADO DE SEGURIDAD DE OBRA						
SI() NO(X)							
14.1 ESPECIFICAR SU	J FUNCIÓN	- (
14.2 ¿CUAL ES SU FORMACIÓN?							
14.3 ¿A CUANTAS PER	SONAS SE ENCARGA DE SUPERVIS	AR?					
COMENTARIOS:							

EN OTRAS OBRAS SI SE HA C	ONTADO CO	N ENCARGADO I	DE SEG	URIDAD, PI	ERO SOLO P	ORQU	E EL CLIENTE LO) PIDE
O EL TIPO DE OBRA LO AMER	ITA							
	IV.	CONTROL E INI	FORMA	CIÓN DE A	CCIDENTES			
15. ¿SE LLEVA UN CON	TROL DE LOS	ACCIDENTES C	CURRII	OOS EN OB	RA?			
SI()				NO(X)				
COMENTARIOS:								
16. ¿SE REPORTAN LOS	ACCIDENTE	S QUE SUCEDE	N EN LA	S OBRAS?				
SI()				NO(X)				
16.1 EN CASO DE RESP	ONDER AFIR	RMATIVAMENTE,	IUQ A	EN SE REP	ORTAN LOS	ACCID	DENTES?	
IMSS ()	STPS ()		OTRO () ESPECIFIC	QUE:		
16.2 EN CASO DE RESP	ONDER NEG	ATIVAMENTE, ¿I	POR QU	É NO SE R	EPORTAN LO	OS AC	CIDENTES?	
NO SE REPORTAN DADO QUE	EL IMSS NO	TIENE LA MEJOF	RATENO	CIÓN, POR I	_O TANTO SI	E ATIEI	NDEN EN HOSPI	TALES
PARTICULARES								
	,	V. ASPEC	TOS DE	PREVENC	IÓN			
17. ¿SE SUMINISTRA EC	UIPO DE PR	OTECCIÓN PERS	SONAL ((EPP)?				
SI(X)				NO ()				
COMENTARIOS:								
18. ¿CON QUE FRECUE	NCIA SE SUM	IINISTRA EL EPP	??					
1 AÑO ()	6 MESES (X)	2 SEM	ANAS ()		OTRO	() ESPECIFIQU	JE:
19. ¿EL PERSONAL UTIL	IZA EL EPP?							
LO USAN SIEMPRE ()	LO USAN	I LA MAYORÍA D	DE LC	USAN POCAS VECES NO LO USAN ()				
	LAS VECE	ES()	()	<)				
20. ¿EN QUÉ SE BASAN	PARA LA SE	LECCIÓN DEL EF	PP QUE	SE LES BR	INDA A LOS	TRABA	AJADORES?	
POR EL TRABAJO A EJECUT	AR SEGÚN	POR EXPERIENCIA EN CAMPO (X)			X) S	SE B	RINDA SOLO	EPP
LO ESTABLECIDO EN LA NOM	031 ()				E	BASICC	O()	
COMENTARIOS:								
21. ¿SE BRINDA CAPAC	ITACIÓN ACE	RCA DE SEGUR	IDAD Y	SALUD LAE	BORAL?			
SI(X)				NO ()				
COMENTARIOS:								
LAS CAPACITACIONES QUE II	MPARTE LA C	CMIC Y LA STPS						
21.1 EN CASO DE RES	PONDER AFI	RMATIVAMENTE	, ¿QUÉ	TIPO DE C	APACITACIÓ	N SE E	BRINDA?	
TRABAJOS EN ALTURAS (X)	EQUIPO	S DE PROTEC	CIÓN	TRABAJO	S DE CORTE	()	SOLDADURAS	(X)
	PERSON	NAL(X)						
ELECTRICIDAD (X)		ESPACIOS COI	NFINAD	OS ()	OTROS(X) ESPE	ECIFIQUE :	
					DE ACUER	DO A L	A OBRA Y TAMBI	EN DE
					ACUERDO	A I	LOS CURSOS	QUE
					OFRECE L	A CAM	ARA	

21.2 ¿CON QUÉ FRECUENCI،	A SE BRINDA LA CAPACITAC	CIÓN?				
CADA 6 MESES ()	CADA AÑO (X)		OTRO () ESPECIFIQUE:			
COMENTARIOS:			1			
SE REALIZAN CUANDO LA OBRA	A LO PIDE, PERO TAMB	IEN PARA ESTAR D	ENTRO DE LOS MARGENES			
CORRESPONDIENTES Y CUMPLIEND	OO CON LA REGLAMENTACI	ÓN				
22. ¿SE REALIZAN REUNIONES LABORAL?	DE OBRA PARA TRATAR T	EMAS EXCLUSIVOS DE	SEGURIDAD Y SALUD			
SI()	SE REALIZAN	REUNIONES QUE	NO ()			
	INCLUYEN TEMAS	DE SEGURIDAD Y				
	SALUD LABORAL ()				
22.1 ¿QUE TAN FRECUEN	TES SON LAS REUNIONES?		1			
1 VEZ A LA SEMANA (X)		1 VEZ CADA DOS S	EMANAS ()			
1 VEZ CADA MES ()	OTRO () ESPECIFIC	QUE				
COMENTARIOS:						
SE REALIZAN REPORTES MENSUALI	ES DE LO ACONTECIDO EN C	OBRA Y SE INCLUYEN I	LOS ASPECTOS DE SEGURIDAD			
22.2 ¿QUIENES PARTICIP	AN EN DICHAS REUNIONES	?				
DIRECTOR GENERAL	RESPONSABLE DE		SUPERVISORES DE OBRA			
()	SEGURIDAD ()		(X)			
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ()	1	OTRO () ESPECIF	QUE:			
23. ¿SE REALIZA EVALUACIÓN	DE RIESGOS?					
SI()		NO(X)				
COMENTARIOS:						
23.1 ¿LA EVALUACIÓN [DE RIESGOS VARÍA SEGÚN	LA ETAPA EN QUE SE	ENCUENTRE LA OBRA?			
SI()		NO ()				
23.2 ¿CUENTAN CON M	EDIDAS DE PREVENCIÓN DE	ERIVADAS DEL ANÁLIS	IS DE RIESGOS?			
SI()		NO ()				
23.3 ¿DICHAS MEDIDAS	S VARÍAN DE ACUERDO A LA	ETAPA EN LA QUE SE	ENCUENTRA LA OBRA?			
SI()		NO ()				
24. ¿SE ASEGURA A LOS TRAE	BAJADORES?					
SI(X)		NO ()				
24.1 EN CASO DE RESP	ONDER AFIRMATIVAMENTE	, ¿QUÉ PORCENTAJE	DE TRABAJADORES SE TIENE			
ASEGURADO ACTUALMENTE?						
100% - 80% (X)	79% - 60%					
59% - 40%		39% - 0%				
24.2 ¿CUÁL ES LA RAZÓI	N POR LA QUE NO SE ASEG	URA A LOS TRABAJAD	ORES/A LA TOTALIDAD DE LOS			
TRABAJADORES?						
LA IRREGULARIDAD QUE PRESENTA	λN					
25. ¿SE CUENTA CON UN PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?						
SI()		NO(X)				
25.1 EN CASO DE CONTES	STAR AFIRMATIVAMENTE, ¿	EN QUE SE BASÓ PAR	A REALIZAR EL PROGRAMA DE			
SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?						

25.2 ¿TODOS CONOCEN EL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD?					
SI()	NO ()				
COMENTARIOS ADICIONALES:					

INSTRUMENTO B:

I. INFORMACIÓN GENERAL DEL SITIO DE CONSTRUCCIÓN							
1. EMPRESA:	1. EMPRESA: EMPRESA 11						
2. TIPO DE OBRA:	2. TIPO DE OBRA: ACCESOS EN DESARROLLO HABITACIONAL						
3. m ² DE C	ONSTRUCCIÓN: 1400						
	·						
	II. GENERALIDADES SOE	RE SEGURIDAD Y SALUD					
4. ¿QUÉ PIENSA A CERCA DE LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN?							
	ERSE PRESENTE PARA EVITAR L						
	DDER APLICARLA DEBIDO QUE L	OS TRABAJADORES NO SON	N ACCESIBLES EN ESE				
TEMA Y NO EXISTE LA CULT							
	TVA DE SEGURIDAD Y SALUD LA	BORAL QUE RIGE EN EL PAÍS NO ()	6?				
SI(X)	ONDE AFIDMATIVAMENTE OUA						
	ONDE AFIRMATIVAMENTE, ¿CUAI		11011				
NOM 001 () EDIFICIOS,	NOM 002 PREVENCIÓN Y	,	NOM 019				
LOCALES E	PROTECCIÓN	PROTECCIÓN	COMISIONES DE				
INSTALACIONES	CONTRAINCENDIOS ()	PERSONAL()	SEGURIDAD E HIGIENE ()				
NOM 026 COLORES Y	NOM 029 MANTENIMIENTO DE	NOM 031	OTRAS (X)				
SEÑALES DE SEGURIDAD	SEÑALES ELECTRICAS ()	CONSTRUCCIÓN	ESPECIFIQUE:				
()		(X)	LAS EMITIDAS POR				
			LA STPS				
COMENTARIOS:							
6. ¿SE TIENEN PROCE	EDIMIENTOS PARA REALIZAR TRA	ABAJOS					
SI()		NO (X)					
6.1 EN CASO I	DE RESPONDER AFIRMATIVA	MENTE, ¿DICHOS PROC	ESOS CONTEMPLAN				
PROCEDIMIENTOS DE SEGU	RIDAD Y SALUD LABORAL?						
SI()		NO ()					
	ENCIA SE ROTA AL PERSONAL?						
CADA AÑO ()	CADA SEIS	CADA QUE COMIENZA U	JNA OBRA ()				
	MESES ()						
OTRO (X) ESPECIFIQUE:							

SE TOMA EN CONSIDERACIÓN EL DESEMPEÑO QUE SE TIENE EN EL TRABAJO ASIGNADO, SI TIENE BAJO						
RENDIMIENTO SE LE DA DE BAJA AL	ELEMENTO PARA QU	JE NO AFECTE EL	PROYECTO.			
COMENTARIOS:						
7.1 ¿SE REALIZA ALGUNA II	NDUCCIÓN A LA SEGI	URIDAD Y SALUD	LABORAL?			
SI(X)		NO ()				
7.2 EN CASO DE RESPONDE	R AFIRMATIVAMENTE	E, ¿QUÉ TIPO DE I	NDUCCIÓN SE REALIZA?			
SE EXPLICAN LAS NORMAS QUE S	E TIENEN EN LA EM	IPRESA Y ALGUN	IAS MEDIDAS QUE SE TOMAN PARA			
SEGURIDAD, SE LES BRINDA EL EPP	Y SE EXPLICA COMO	DEBEN USARLO				
8. ¿SE REALIZAN CONTROLES	S DE SEGURIDAD EN	LA OBRA?				
SI(X)		NO ()				
8.1 EN CASO DE CONTES	STAR AFIRMATIVAME	NTE, ¿QUÉ TIPO	OS DE CONTROLES SE TOMAN EN			
CUENTA?						
ACCESO A LA	ALCOHOLIMETRO ()	ENTRADA DE VEHÍCULOS (X)			
OBRA(X)						
VESTIMENTA ADECUADA ()		OTRO () ESPECI	FIQUE:			
COMENTARIOS:						
8.2 ¿CUENTAN CON REGLA	AMENTO DE OBRA?					
SI()		NO(X)				
COMENTARIOS:						
8.3 ¿LOS TRABAJADORES CONOCEN DICHO REGLAMENTO?						
SI()		NO ()				
COMENTARIOS:		· ·				
9. ¿CUENTAN CON UN ENCAF	RGADO DE SEGURIDA	AD EN OBRA?				
SI()		NO (X)				
9.1. ¿CUÁL ES SU FORMACIÓ	N?					
9.3 ¿A CUÁNTAS PERSONAS	SE ENCARGA DE SU	PERVISAR?				
10. ¿SE LLEVA UN CONTROL D	E LOS ACCIDENTES (BRA?			
SI()		NO(X)				
COMENTARIOS:						
11. ¿SE REPORTAN LOS ACCID	DENTES QUE SUCEDE	NO (X)	3?			
11.1 EN CASO DE RESPONDER	O AFIRMATIVAMENTE	` ′	POPTAN LOS ACCIDENTES?			
IMSS () STPS (SPECIFICAR:			
	*	, ,				
11.2 EN CASO DE RESPONDER NEGATIVAMENTE, ¿POR QUÉ NO SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?						
POR ORDENES DE LA OFICINA CENTRAL, SE MANEJA INTERNAMENTE Y SE ATIENDEN EN HOSPITALES PARTICULARES						
12. ¿SE SUMINISTRA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)?						
SI (X)	DE I NOTEGGION PER	NO()				
OI (X)		140 ()				

COMENTARIOS:	COMENTARIOS:							
13. ¿CON QUE FRECI	JENCIA SE	SUMINISTRA E	L EPP?					
1 AÑO ()	6 MESES	() 2 SEMANAS ()			OTRO (X) ESPECIFIQUE:			
						CADA QUE SE OBSERVA		
						QUE	NO LO TIENEN O ESTÁ	
						DETE	RIORADO	
14. ¿EL PERSONAL U	TILIZA EL	EPP?						
LO USAN SIEMPRE ()	LO USAI	N LA MAYORÍA	DE L	O USAN PO	CAS VECE	S N	O LO USAN ()	
	LAS VEC	CES()	()	X)				
15. ¿EN QUÉ SE BASA	AN PARA L	A SELECCIÓN D	DEL EPF	QUE SE LE	ES BRINDA	A LOS	TRABAJADORES?	
POR EL TRABAJO A E.	JECUTAR	POR EXPERIE	NCIA E	N CAMPO (X)	SE E	BRINDA SOLO EPP	
SEGÚN LO ESTABLECIDO	EN LA					BASIC	O()	
NOM 031 ()								
COMENTARIOS:		ı						
16. ¿SE BRINDA CAPA	ACITACIÓN	ACERCA DE SI	EGURIC	AD Y SALU	D LABORA	L?		
SI(X)				NO ()				
COMENTARIOS:								
16.1 EN CASO DE R	ESPONDE	R AFIRMATIVAN	IENTE,	¿QUÉ TIPO	DE CAPAC	ITACIÓI	N SE BRINDA?	
TRABAJOS EN ALTURAS	EQUIPO	S DE PROTEC	CCIÓN	TRABAJO	S DE CORT	TE ()	SOLDADURAS (X)	
(X)	PERSO	NAL(X)						
ELECTRICIDAD (X)		ESPACIOS CC	NFINA	DOS()	OTROS (() ESPECIFIQUE :		
COMENTARIOS:		ı						
NO SE LES DA A TODOS, S	OLO A LOS	QUE REALIZAF	RÁN ALO	GUN TRABA	JO ESPEC	IFICO		
16.2 ¿CON QUÉ FRE	CUENCIA	SE BRINDA LA	CAPACI	TACIÓN?				
CADA 6 MESES ()		CADA AÑO ()			OTRO	(X) ESPECIFIQUE:	
						CADA QE SE REQUIERE DE		
		A				ACUERDO AL TRABAJO A		
			REALIZAR					
17. ¿SE REALIZAN RE LABORAL?	UNIONES	DE OBRA PARA	TRATA	R TEMAS E	XCLUSIVO	S DE SE	EGURIDAD Y SALUD	
SI()		SE REALIZ	AN I	REUNIONES	S QUE	NO (
		INCLUYEN T	EMAS	DE SEGUE	RIDAD Y			
	SALUD LABORAL (X)							
17.1 ¿QUE TAN FRECUENTES SON LAS REUNIONES?								
1 VEZ A LA SEMANA (X) 1 VEZ CADA DOS SEMANAS ()					S()			
1 VEZ CADA MES () OTRO () ESPECIFIQUE:								
17.2 ¿QUIENES I	PARTICIPA	N EN DICHAS R	OINUE	NES?				
DIRECTOR GENERAL ()	RES	PONSABLE DE				SUPERVISORES DE OBRA		
	SEG	SEGURIDAD () (X)						
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN () OTRO () ESPECIF				ESPECIFIC	QUE			

18. ¿SE REALIZA CAPACITACIÓN PARA PREVENIR ACCIDENTES/INCIENTES?								
SI()	NO(X)							
18.1 ¿QUE TIPO DE CAPACITACIÓN SE REALIZA?								
BRIGADAS ()		SIMULACRO ()						
SEÑALIZACIÓN ()		OTRO () ESF	PECIFIQUE:					
19. ¿SE REALIZA EVALUACIÓN	DE RIESGOS?							
SI()		NO(X)						
COMENTARIOS:		I						
19.1 ¿LA EVALUACIÓN DE RIESGOS VARÍA SEGÚN LA ETAPA EN QUE SE ENCUENTRE LA OBRA?								
SI()		NO ()						
19.2 ¿CUENTAN CON ME	DIDAS DE PREVENCIO	ÓN DERIVADAS D	DEL ANÁLISIS DE RIESGOS?					
SI()		NO ()						
19.3 ¿DICHAS MEDIDAS	VARÍAN DE ACUERDO	A LA ETAPA EN	LA QUE SE ENCUENTRA LA OBRA?					
SI()		NO ()						
20. ¿SE CUENTA CON PROGRA	MA DE SEGURIDAD Y	SALUD LABORAL	L?					
SI()		NO(X)						
COMENTARIOS:								
20.1 ¿TODOS CONOCEN	I EL PROGRAMA DE SE	EGURIDAD Y SAL	UD?					
SI()		NO ()						
21. ¿CUENTAN CON PERMISOS	S PARA REALIZAR TRA	BAJOS PELIGRO	SOS O DE ALTO RIESGO?					
SI() NO(X)								
COMENTARIOS:								
III.	CONDICIONES DE SE							
22. ¿SE HA TRAZADO UNA RUT	A DE EVACUACIÓN EN	N CASO DE UNA I	EMERGENCIA?					
SI()	SÓLO SE SABEN LA	AS SALIDAS DE	NO ()					
	EMERGENCIA (X)							
COMENTARIOS:								
23. ¿SE CUENTAN CON CONTR	OLES DE SEGURIDAD	EN OBRA?						
SI(X)	N	10 ()						
EN CASO DE SER SI ESPECIFICAR EI	L TIPO DE CONTROLE	S:						
ACCESO A OBRA, ENTRADA DE VEHICULOS								
24. ¿SE CUENTA CON EXTINTORES?								
SI(X)	SÓLO SE CUENTAN	EN LA OFICINA	NO ()					
	DE OBRA ()							
COMENTARIOS:								
25. ¿LOS TRABAJADORES CUE	NTAN CON EQUIPO DI	E PROTECCIÓN F	PERSONAL BÁSICO?					
SI()	SÓLO TIENEN CASC	O/CHALECOS	NO ()					
	(X)							

COMENTARIOS:			
26. ¿SE LES BRINDA EQUIPO D EJECUTAR?	E PROTECCIÓN PE	RSONAL ESPECIAL	IZADO SEGÚN EL TRABAJO
SI(X)	SE LES BRIND	DA EQUIPO DE	NO ()
	PROTECCIÓN B	ÁSICO/ SE LES	
	BRINDA CASCO/C	CHALECOS ()	
COMENTARIOS:			
27. ¿SE VIGILA TODOS PORTE	N ADECUADAMENT	E EL EQUIPO DE PI	ROTECCIÓN PERSONAL?
SI()	SE HACEN	I ALGUNOS	NO ()
	COMENTARIOS,	PERO NO HAY	
	SUPERVISOR DE	SEGURIDAD (X)	
COMENTARIOS:			
28. ¿SE BRINDA PROTECCIÓN	CONTRA RUIDO/VIE	BRACIONES?	
SI()	SÓLO EN ALGUNO	OS CASOS ()	NO(X)
COMENTARIOS:			
29. ¿TODOS LOS TRABAJADOR	RES PORTAN ROPA	Y CALZADO ADECU	IADO?
SI(X)	SÓLO PORTA	N ROPA/SOLO	NO ()
	PORTAN CALZAD	O()	
COMENTARIOS:			
30. ¿SE PROVEEN SANITARIOS	EN EL LUGAR DE T	TRABAJO?	
SI(X)	SÓLO CUANDO	LA OBRA ES	NO ()
	GRANDE ()		
COMENTARIOS:			
	METROS REALIZANI	DO TRABAJOS EN B	IDA) AL PERSONAL QUE LABORA EN ORDES DE AZOTEAS,ANDAMIOS,
SI(X)	OL KLI KLOLIVILIV	NO ()	
COMENTARIOS:		I	
32. ¿SE UTILIZA CORRECTAME	NTE EL ANCLAJE D	E LOS ARNESES Y	LINEAS DE VIDA?
SI(X)		NO ()	
COMENTARIOS:		I	
33. ¿SE DESIGNA UN ÁREA ES	PECIFICA PARA QUI	E CONSUMAN ALIM	ENTOS?
SI(X)	COMEN EN CU	JALQUIER ÁREA	NO ()
	DENTRO DE LA O	BRA ()	
COMENTARIOS:	I		
34. ¿CUENTAN CON MALETIN [DE EMERGENCIAS N	MÉDICAS?	
SI()	CUENTAN CON	BOTIQUÍN DE	NO ()
	PRIMEROS AUXIL	los (X)	
COMENTARIOS:	1		
35. ¿SE DELIMITAN LAS ZONAS	QUE REPRESENTA	AN PELIGROS?	
SI()	NO APLICA PARA	LA OBRA ()	NO(X)
COMENTARIOS:			

36. ¿SE CUENTAN CON SEÑAL	AMIENTOS DE SEGURIDAD EN OBRA?				
SI()	SE CUENTA CON ALGUNOS (X)	NO ()			
COMENTARIOS:					
37. ¿LOS ANDAMIOS SE COLO	CAN SOBRE UNA SUPERFICIE PAREJA	Y FIRME?			
SI(X)	NO SE NECESITAN ()	NO ()			
COMENTARIOS:					
38. ¿LAS EXTENSIONES ELÉCT	RICAS SE ENCUENTRAN CON LOS EM	PALMES CORRECTOS?			
SI()	SOLO ALGUNOS (X)	NO ()			
COMENTARIOS:					
39. ¿SE ACORDONA EL ENTOR TRABAJANDO?	NO DE ACCIÓN DE UNA MAQUINARIA (CUANDO SE ENCUENTRA			
SI()	NO SE NECESITA MAQUINARIA ()	NO(X)			
COMENTARIOS:					
40. ¿SE VERIFICA QUE LAS HE	RRAMIENTAS SE ENCUENTREN EN BU	EN ESTADO?			
SI()	SÓLO SE VERIFICAN LAS	NO ()			
	HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS (X)				
COMENTARIOS ADICIONALES:	NO SE NECESITA MAQUINARIA () NO (X) RIFICA QUE LAS HERRAMIENTAS SE ENCUENTREN EN BUEN ESTADO? SÓLO SE VERIFICAN LAS NO () HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS (X)				

MATRIZ DE VALORACIÓN PARA EMPRESA 11:

		MATRIZ I	DE VALORACIÓN DE	E LOS INSTRUMEI	NTOS		
	EMPRESA #11						
DESARROLLO HABITACIONAL (ACCESOS)							
NÚM RANGO (1) (2)	NUMERACIÓN EN EL INST (3)	INSTRUMENTO A	INSTRUMENTO B		PUNTUACIÓN FINAL (7)		
``		` '	ENTREVISTA (4)	ENTREVISTA (5)	VERIFICACIÓN EN CAMPO (6)		
1	NA	1 - Instrumento A	-	-	-	0.00	
		1 - Instrumento B	-				
2	NA	2 - Instrumento A	-	-	-	0.00	
3	NA	2 - Instrumento B	-	-	-	0.00	
4	NA	3 - Instrumento A	-	-	-	0.00	
5	NA	3 - Instrumento B	-	-	-	0.00	
6	NA	4 - Instrumento A	-	-	-	0.00	
7 NA	5 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
		4 - Instrumento B	-				
8	NA	6 - Instrumento A	-	-	-	0.00	
9	NA	7 - Instrumento A	-	-	-	0.00	
10	(5,0)	8 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00	

		5 - Instrumento B				
11	NA	8.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
	5.1 - Instrumento B					
12	(5,0)	6 - Instrumento B	0.00	0.00		0.00
12	(3,0)	10 - Instrumento A	0.00	0.00		0.00
13	(5,0)	6.1 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00
	(0,0)	10.1 - Instrumento A	0.00			0.00
14	(5,0)	9 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00
15	(5,0)	9.1 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00
16	(5,0)	9.2 - Instrumento A	0.00	-		0.00
17	(5,0)	9.3 - Instrumento A	0.00	-		0.00
18	NA	9.4 - Instrumento A	-	-	-	0.00
19	NA	11 - Instrumento A	-	-	-	0.00
00	(5.0)	7 - Instrumento B	0.00	F 00		0.50
20	(5,0)	11.1 - Instrumento A	0.00	5.00	-	2.50
21	NA	7.1 - Instrumento B				0.00
21	INA	11.2 - Instrumento A 7.2 - Instrumento B	-	-	-	0.00
22	(5,0)	12 - Instrumento A	5.00	5.00	5.00	5.00
22	(3,0)	8 - Instrumento B	5.00	3.00	5.00	3.00
		23 - Instrumento B				
23	NA	12.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
	''	8.1 - Instrumento B				0.00
24	(5,0)	13 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
	(5,5)	8.2 - Instrumento B	5.55			
25	(5,0)	13.1 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		8.3 - Instrumento B				
26	(5,0)	14 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		9 - Instrumento B				
27	NA	14.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		9.1 - Instrumento B				
28	NA	14.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		9.2 - Instrumento B				
29	NA	14.3 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		9.3 - Instrumento B				
30	(5,0)	15 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		10 - Instrumento B				
31	(5,0)	16 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		11 - Instrumento B				
32 NA	NA	16.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
00	NIA	11.1 - Instrumento B				0.00
33 NA	INA	16.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
21	(F.O)	11.2 - Instrumento B	5 OO	5.00		F 00
34	(5,0)	17 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
35	NA	12 - Instrumento B 18 - Instrumento A	-	-		0.00
30	INA	13 - Instrumento B	-	-	-	0.00
36	NA	19 - Instrumento A		_		0.00
50	13/	14 - Instrumento B	_		-	0.00

37	NA	20 - Instrumento A	-	-	-	0.00
38	(F 0)	15 - Instrumento B	F 00	F 00		F 00
30	(5,0)	21 - Instrumento A 16 - Instrumento B	5.00	5.00	-	5.00
39	NA	21.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		16.1 - Instrumento B				
40	NA	21.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		16.2 - Instrumento B				
41	(5,3,0)	22 - Instrumento A	3.00	3.00	-	3.00
		17 - Instrumento B				
42	NA	22.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		17.1 - Instrumento B				
43	NA	22.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
11	(F.O)	17.2 - Instrumento B		0.00		0.00
44	(5,0)	18 - Instrumento B	-	0.00	-	0.00
45	NA (5.0)	18.1 - Instrumento B	-	-	-	0.00
46	(5,0)	23 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
47	(5.0)	19 - Instrumento B 23.1 - Instrumento A	0.00	0.00	_	0.00
71	(5,0)	19.1 - Instrumento B	0.00	0.00	_	0.00
48	(5,0)	23.2 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
	(=,=,	19.2 - Instrumento				
49	(5,0)	23.3 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		19.3 - Instrumento B				
50	(5,0)	24 - Instrumento A	5.00	-	-	5.00
51	NA	24.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
52	NA	24.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
53	(5,0)	25 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		20 - Instrumento B				
54	NA	25.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
55	(5,0)	25.2 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
FC	(F.O)	20.1 - Instrumento B		0.00		0.00
56	(5,0)	21 - Instrumento B	-	0.00	-	0.00
57	(5,3,0)	22- Instrumento B	-	-	3.00	3.00
58	(5,3,0)	24 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
59	(5,3,0)	25 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
60	(5,3,0)	26 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
61	(5,3,0)	27 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
62	(5,3,0)	28 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
63	(5,3,0)	29 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
64	(5,0)	30 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
65	(5,0)	31 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
66	(5,3,0)	32 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
67	(5,3,0)	33 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
68	(5,3,0)	34 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
69	(5,3,0)	35 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00

	GRADO DE IMPLEMENTACIÓN						
	TOTALIDAD DE PUNTOS						
	TOTAL DE PUNTOS OBTENIDOS DESPUES DE VALIDAR						
74	(5,3,0)	40 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00	
73	(5,3,0)	39 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00	
72	(5,3,0)	38 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00	
71	(5,3,0)	37 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00	
70	(5,3,0)	36 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00	

EMPRESA 12

INSTRUMENTO A:

	I. INI	FORMACIÓI	N GENERAL						
1. EMPRESA:	1. EMPRESA: EMPRESA 12								
2. # DE EMPLEADOS:	65 PERSONAS	3. O	MONTO DE BRA ANUAL:	\$200 MILLON	ES DE PESOS				
4. TIPO DE OBRA QUE EJE			INDUIGEDIAL	, ,		_			
RESIDENCIAL (X)	COMERCIAL (X)		INDUSTRIAL	. ()	OBRAS PÚBLICA	S			
					()				
OTRA () ESPECIFICAR :									
ļ.	ASPECTOS GEI	_							
5. ¿QUÉ PIENSA A CERCA ES IMPORTANTE PERO NO SE AI	DE LA SEGURIDAD Y S	SALUD LAB	ORAL EN LA II	NDUSTRIA DE I	LA CONSTRUCCIÓ	N?			
6. ¿POR QUÉ RAZONES S POR LA SEGURIDAD QUE SE PU	E IMPLEMENTA LA SEG	SURIDAD Y	SALUD EN LO	S SITIOS DE C	ONSTRUCCIÓN?				
EL PROCESO	EDE OFRECER TANTO	A LOS CLII	ENTES COMO	LAS PERSON	AS QUE TRABAJAI	NEN			
7. ¿CUALES SON LOS MO` SEGURIDAD Y SALUD E	TIVOS POR LOS CUALE N EL ENTORNO?	ES NO SE IM	IPLEMENTA/S	E IMPLEMENTA	A POCO LA				
LA FALTA DE COOPERACION DE	LOS TRABAJADORES, S	SE VUELVE	UN POCO TEC	IOSO PELEAR	CON ELLOS Y SE I	DEJA			
DE HACER HINCAPIE EN ESO									
8. ¿CONOCE LA NORMATIVA	DE SEGURIDAD Y SALU	JD LABORA		N EL PAÍS?					
SI(X)			NO ()						
8.1 EN CASO DE RESPOND	<u> </u>								
NOM 001 () EDIFICIOS,	NOM 002 PREVEN	NCIÓN Y	NOM 017	EQUIPO DE	NOM	019			
LOCALES E INSTALACIONES	PROTECCIÓN		PROTECCIÓ	N	COMISIONES	DE			
	CONTRAINCENDIOS	()	PERSONAL	(X)	SEGURIDAD	Е			
					HIGIENE ()				
NOM 026 COLORES Y SEÑALES	NOM 029 MANTENIM	IENTO DE	NOM	031	OTRAS (X)			
DE SEGURIDAD ()	SEÑALES ELECTRICA	AS()	CONSTRUC	CIÓN (X)	ESPECIFIQUE				
					TRABAJOS	EN			
					ALTURAS,				
					REGLAMENTOS	DE			
					OSHA E ILO				
COMENTARIOS:									
	III. SISTEM	IA DE SEGU	IRIDAD Y SAL	UD					
9. ¿EXISTE UNA POLÍTICA	DE SEGURIDAD EN LA	EMPRESA	? DESCRIBIR	LA POLÍTICA E	N CASO DE TENER	2			
SI()			NO (X)						
9.1EN CASO DE RESPON	DER AFIRMATIVAMENT	ΓΕ, ¿SE EN	CUENTRA ESC	CRITA ESTA PO	DLÍTICA?				

SI()	NO ()				
9.2 ¿CONOCEN LA POLITICA EN LA EMPRESA?					
SI()	NO ()				
9.3 ¿SE DIFUNDE DICHA POLÍTICA?					
SI()	NO ()				
9.4 ¿CON QUE FRECUENCIA SE DIFUNDE DICHA POLÍTICA	A?				
COMENTARIOS:					
10. ¿SE CUENTA CON PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR TR					
SI(X)	NO ()				
COMENTARIOS:					
10.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMNETE, ¿DICI	HOS PROCESOS CONTEMPLAN PROCEDIMIENTOS				
DE SEGURIDAD Y SALUD?					
SI()	NO(X)				
11. ¿CON QUE FRECUENCIA SE ROTA AL PERSONAL DE LA E					
PERSONAL ADMINISTRATIVO:	PERSONAL DE OBRA:				
VARIA UNO U OTRO SUPERVISOR O AUXILIAR ADMINISTRATIVO	ES EL MAS CAMBIANTE, APROXIMADAMENTE EL				
CADA DOS O TRES AÑOS 30% POR CADA PROYECTO					
11.1 ¿SE REALIZA ALGUNA INDUCCION A LA SEGURIDAD					
SI()	NO(X)				
COMENTARIOS:					
11.2 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QUI	E TIPO DE INDUCCIÓN SE REALIZA?				
12. ¿SE REALIZAN CONTROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?					
SI(X)	NO ()				
12.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUE	E TIPO DE CONTROLES SE TOMAN EN CUENTA?				
	ENTRADA DE VESTIMENTA				
	VEHÍCULOS () ADECUADA ()				
OTRA () ESPECIFICAR:					
13. ¿CUENTAN CON REGLAMENTO DE OBRA?					
SI()	NO(X)				
13.1 ¿LOS TRABAJADORES CONOCEN DICHO REGLAMENT					
SI()	NO ()				
14. ¿CUENTAN CON ENCARGADO DE SEGURIDAD DE OBRA?					
SI()	NO (X)				
14.1 ESPECIFICAR SU FUNCIÓN	()				
14.2 ¿CUAL ES SU FORMACIÓN?					
(55 25 55 . 5					
14.3 ¿A CUANTAS PERSONAS SE ENCARGA DE SUPERVISA	R?				
COMENTARIOS:					

							_		
	IV.	CONTROL E IN					S		
	15. ¿SE LLEVA UN CONTROL DE LOS ACCIDENTES OCURRIDOS EN OBRA?								
SI()				N	10 (X)				
COMENTARIOS:									
16. ¿SE REPORTAN LOS	ACCIDENTE	S QUE SUCEDE	NEN						
SI(X)					10 ()				
16.1 EN CASO DE RESP			A Q۱					DENTES?	
IMSS(X)	STPS (<u> </u>			OTRO ()				
16.2 EN CASO DE RESP	ONDER NEG	; ,BATIVAMENTE	POR C	QUE N	IO SE REF	PORTAN	LOS AC	CCIDENTES?	
	,	V. ASPEC	TOE	DE DD	REVENCIÓ	· NI			
17. ¿SE SUMINISTRA EC						VIN .			
SI(X)	OII O DE I IX	OTEOGRAFIER	001171		10 ()				
COMENTARIOS:					,				
18. ¿CON QUE FRECUEI	NCIA SE SUM	IINISTRA EL EPF	?						
1 AÑO ()	6 MESES (EMAN	AS()		OTRO	O(X)ESPECIF	FIQUE:
()		,			()			PROYECTO	
19. ¿EL PERSONAL UTIL	IZA EL EPP?								
LO USAN SIEMPRE ()	LO USAN	I LA MAYORÍA I	DE L	LO US	SAN POCA	S VECES	S NO	O LO USAN ()	
, ,	LAS VECE	≣S()	((X)					
20. ¿EN QUÉ SE BASAN	PARA LA SE	LECCIÓN DEL E	PP QL	JE SE	LES BRIN	IDA A LO	S TRAB	BAJADORES?	
POR EL TRABAJO A EJECUT	AR SEGÚN	POR EXPERIE	NCIA E	EN CA	AMPO ()		SE E	BRINDA SOL	O EPP
LO ESTABLECIDO EN LA NOM	031 ()						BASIC	O(X)	
COMENTARIOS:		I							
21. ¿SE BRINDA CAPACI	TACIÓN ACE	RCA DE SEGUR	IDAD	Y SAL	LUD LABO	RAL?			
SI()				N	10 (X)				
COMENTARIOS:									
21.1 EN CASO DE RES	PONDER AFI	IRMATIVAMENTE	E, ¿QU	JÉ TIP	O DE CAF	PACITAC	IÓN SE	BRINDA?	
TRABAJOS EN ALTURAS ()	EQUIPO	S DE PROTEC	CCIÓN	I TR	RABAJOS I	DE CORT	ΓΕ ()	SOLDADURA	S()
	PERSON	NAL ()							
ELECTRICIDAD ()		ESPACIOS CO	NFINA	ADOS	()	OTROS() ESPE	CIFIQUE:	
21.2 ¿CON QUÉ FRECI	JENCIA SE B	RINDA LA CAPA	CITAC	CIÓN?					
CADA 6 MESES ()		CADA AÑO ()				OTRO	() ESPECIFIC	QUE:
22. ¿SE REALIZAN REUN	IIONES DE C	BRA PARA TRA	TAR T	EMAS	EXCLUS	IVOS DE	SEGUR	RIDAD Y SALUD	1
LABORAL?		SE REALIZA	AN	REUI	NIONES	QUE	NO ()	
		INCLUYEN TE					` '	•	
		SALUD LABORAL (X)							

22.1 ¿QUE TAN FRECUEN	TES SON LAS REUNIONES?			
1 VEZ A LA SEMANA ()		1 VEZ CADA DOS SE	EMANAS ()	
1 VEZ CADA MES (X)	OTRO () ESPECIFIC	UE		
22.2 ¿QUIENES PARTICIP	AN EN DICHAS REUNIONES?)		
DIRECTOR GENERAL	RESPONSABLE DE		SUPERVISORES DE OBRA	
()	SEGURIDAD ()		(X)	
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ()		OTRO () ESPECIFI	QUE:	
23. ¿SE REALIZA EVALUACIÓN	DE RIESGOS?	'		
SI()		NO(X)		
COMENTARIOS:				
23.1 ¿LA EVALUACIÓN [DE RIESGOS VARÍA SEGÚN L	A ETAPA EN QUE SE I	ENCUENTRE LA OBRA?	
SI()		NO ()		
23.2 ¿CUENTAN CON MI	EDIDAS DE PREVENCIÓN DE	RIVADAS DEL ANÁLIS	IS DE RIESGOS?	
SI()		NO ()		
23.3 ¿DICHAS MEDIDAS	VARÍAN DE ACUERDO A LA	ETAPA EN LA QUE SE	ENCUENTRA LA OBRA?	
SI()		NO ()		
24. ¿SE ASEGURA A LOS TRAE	BAJADORES?			
SI(X)		NO ()		
24.1 EN CASO DE RESP	ONDER AFIRMATIVAMENTE	, ¿QUÉ PORCENTAJE	DE TRABAJADORES SE TIENE	
ASEGURADO ACTUALMENTE?				
100% - 80%		79% - 60% (X)		
59% - 40%		39% - 0%		
24.2 ¿CUÁL ES LA RAZÓ!	N POR LA QUE NO SE ASEGI	JRA A LOS TRABAJAD	ORES/A LA TOTALIDAD DE LOS	
TRABAJADORES?				
PORQUE SON IRREGULARES				
25. ¿SE CUENTA CON UN PRO	GRAMA DE SEGURIDAD Y SA			
SI()		NO (X)		
	STAR AFIRMATIVAMENTE, ¿E	EN QUE SE BASO PAR	A REALIZAR EL PROGRAMA DE	
SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?				
	L PROGRAMA DE SEGURIDA			
SI()		NO ()		
COMENTARIOS ADICIONALES:				

INSTRUMENTO B:

	l.	INFORMACIÓN GENERAL DEL SITIO DE CONSTRUCCIÓN
1.	EMPRESA:	EMPRESA 12

2. TIPO DE OBRA:	2. TIPO DE OBRA: DESARROLLO HABITACIONAL							
3. m² DE CONSTRUCCIÓN: 8500								
	II. GENERALIE	DADES SOBI	RE SEGURIDAD Y S	ALUD				
4. ¿QUÉ PIENSA A CE CONSTRUCCIÓN?	RCA DE LA SEGURIDA	D Y SALUD	LABORAL EN LA IN	DUSTRIA	A DE LA			
ES UN ASPECTO QUE SE DE	JA DE LADO PERO NO	DEJA DE SI	ER IMPORTANTE					
5. ¿CONOCE LA NORMAT	TVA DE SEGURIDAD Y	SALUD LAB		N EL PAÍ	S?			
SI()			NO(X)					
5.1 EN CASO DE RESP	ONDE AFIRMATIVAME	NTE, ¿CUAL	ES NORMAS CONO	CE?				
NOM 001 () EDIFICIOS,	NOM 002 PREVEN	NCIÓN Y	NOM 017 EQUIP	O DE	NOM	019		
LOCALES E	PROTECCIÓN		PROTECCIÓN		COMISIONES	DE		
INSTALACIONES	CONTRAINCENDIOS	()	PERSONAL ()		SEGURIDAD	Ε		
					HIGIENE ()			
NOM 026 COLORES Y	NOM 029 MANTENIM	IENTO DE	NOM	031	OTRAS ()		
SEÑALES DE SEGURIDAD	SEÑALES ELECTRICA	AS()	CONSTRUCCIÓN		ESPECIFIQUE:			
()			()					
COMENTARIOS:								
6. ¿SE TIENEN PROCI	EDIMIENTOS PARA RE	ALIZAR TRA	BAJOS					
SI(X)			NO ()					
` '	DE RESPONDER A	EIDMATI\/AN		DDOO	SECOS CONTEM	DI AN		
PROCEDIMIENTOS DE SEGU			MENTE, ZDICHOS	PROC	CESOS CONTENI	FLAIN		
	RIDAD Y SALUD LABO	ral!	NO () (
SI()			NO(X)					
7. ¿CON QUE FRECUE	ENCIA SE ROTA AL PE CADA SEIS	RSONAL?	CADA QUE CON	ΛΙΕΝΖΑ Ι	INA OBRA (X)			
OADA AIVO ()	MESES ()		OADA QUE OON	MEINZA (SIVA OBITA (X)			
OTRO () ESPECIFIQUE:	WEGEG ()							
OTRO () ESPECIFIQUE.								
COMENTADIOS								
COMENTARIOS:								
7.1 ¿SE REALIZA AL	GUNA INDUCCIÓN A L	A SEGURID	AD Y SALUD LABOR	RAL?				
SI()			NO(X)					
7.2 EN CASO DE RES	SPONDER AFIRMATIVA	MENTE, ¿Q	JÉ TIPO DE INDUC	CIÓN SE	REALIZA?			
8. ¿SE REALIZAN CON	TROLES DE SEGURID	AD EN LA O	BRA?					
SI(X)			NO ()					
8.1 EN CASO DE	CONTESTAR AFIRMA	TIVAMENTE	, ¿QUÉ TIPOS DE	CONTR	ROLES SE TOMA	N EN		
CUENTA?								
ACCESO A LA	ALCOHOLIM	ETRO()	ENT	RADA DI	E VEHÍCULOS ()			
OBRA(X)								
VESTIMENTA ADECUADA ()	OTR	O() ESPECIFIQUE	:				
COMENTARIOS:								
8.2 ¿CUENTAN CO	N REGLAMENTO DE O	BRA?						

SI()		NO ((X)				
COMENTARIOS:							
8.3 ¿LOS TRABAJADORES CONOCEN DICHO REGLAMENTO?							
SI()			NO ()				
COMENTARIOS:							
9. ¿CUENTAN CON	UN ENCARGADO DE SEGL	JRIDAD EI	N OBRA?				
SI()		NO ((X)				
9.1. ¿CUÁL ES SU	FORMACIÓN?						
9.3 ¿A CUÁNTAS F	PERSONAS SE ENCARGA D	DE SUPER	VISAR?				
10. ¿SE LLEVA UN C	ONTROL DE LOS ACCIDEN	ITES OCU	RRIDOS EN OBRA? NO (X)				
COMENTARIOS:			NO(X)				
COMENTARIOS.							
11 : SE PEDOPTANI	LOS ACCIDENTES QUE SU	ICEDENI EI	N I AS ORDAS?				
SI(X)	LOS ACCIDENTES QUE SO	CLDLINLI	NO ()				
11.1 EN CASO DE RI	ESPONDER AFIRMATIVAMI	ENTE, ¿A	QUIEN SE REPORTA	AN LOS ACCIDENTES?			
IMSS(X)	STPS ()		OTRO () ESPECI	FICAR:			
11.2 EN CASO DE RE	ESPONDER NEGATIVAMEN	NTE, ¿POR	R QUÉ NO SE REPOR	RTAN LOS ACCIDENTES?			
12. ¿SE SUMINISTRA	A EQUIPO DE PROTECCIÓN	N PERSON	IAL (EPP)?				
SI(X)			NO ()				
COMENTARIOS:							
13. ¿CON QUE FREC	CUENCIA SE SUMINISTRA E	L EPP?					
1 AÑO (X)	6 MESES ()	2 SEMA	NAS()	OTRO () ESPECIFIQUE:			
14. ¿EL PERSONAL U	JTILIZA EL EPP?						
LO USAN SIEMPRE ()	LO USAN LA MAYORÍA	DE LO	USAN POCAS VECE	S NO LO USAN ()			
	LAS VECES ()	(X					
	SAN PARA LA SELECCIÓN D			A LOS TRABAJADORES?			
POR EL TRABAJO A E		ENCIA EN	CAMPO(X)	SE BRINDA SOLO EPP			
SEGÚN LO ESTABLECID	O EN LA			BASICO()			
NOM 031 ()							
COMENTARIOS:	·						
16. ¿SE BRINDA CAF	PACITACIÓN ACERCA DE S	EGURIDA	D Y SALUD LABORA	L?			
SI()			NO(X)				
COMENTARIOS:							
16.1 EN CASO DE F	RESPONDER AFIRMATIVAN	اج ,ENTE	QUÉ TIPO DE CAPAC	CITACIÓN SE BRINDA?			

TRABAJOS EN ALTURAS	EQUIPO	S DE PROTECCIÓN	TRABAJOS DE CORTE () SOLDADUR			SOLDADURAS ()
()	PERSON	. ,				
ELECTRICIDAD ()	ESPACIOS CONFINAD	DOS()	OTROS () ESPE	ECIFIQUE :	
16.2 ¿CON QUÉ FRE	CUENCIA	SE BRINDA LA CAPACI	TACIÓN?			
CADA 6 MESES ()		CADA AÑO ()			OTRO	() ESPECIFIQUE:
17. ¿SE REALIZAN REI LABORAL?	JNIONES					
SI()			REUNIONES		NO ()	
		INCLUYEN TEMAS		RIDAD Y		
		SALUD LABORAL (X	·			
	RECUENT	ES SON LAS REUNIONE				
1 VEZ A LA SEMANA ()		1 VEZ CAI	DA DOS SE	MANAS	()	
1 VEZ CADA MES (X)		OTRO () ESPECIFIQ				
		N EN DICHAS REUNION	NES?			
DIRECTOR GENERAL ()	PONSABLE DE SEGUR	IDAD ()		SUPERVISORES DE OBRA		
DIRECTOR DE CONSTRUCC	IÓN ()		OTRO () ESPECIFIQUE			
18. ¿SE REALIZA CAPA	CITACIÓ	N PARA PREVENIR ACC	CIDENTES/IN	NCIENTES	?	
SI()			NO(X)			
18.1 ¿QUE TIPO D	E CAPAC	ITACIÓN SE REALIZA?				
BRIGADAS ()			SIMULACE	RO ()		
SEÑALIZACIÓN ()			OTRO () ESPECIFIQUE:			
19. ¿SE REALIZA EVAL	UACIÓN	DE RIESGOS?	I			
SI()			NO(X)			
COMENTARIOS:						
19.1 ¿LA EVALU	IACIÓN D	E RIESGOS VARÍA SEG	ÚN LA ETAF	PA EN QUE	SE ENC	CUENTRE LA OBRA?
SI()			NO ()			
19.2 ¿CUENTAN	I CON ME	DIDAS DE PREVENCIÓI	N DERIVADA	AS DEL AN	ÁLISIS E	DE RIESGOS?
SI()			NO ()			
19.3 ¿DICHAS N	(EDIDAS	VARÍAN DE ACUERDO A	LA ETAPA	EN LA QU	E SE EN	CUENTRA LA OBRA?
SI()			NO ()			
20. ¿SE CUENTA CON	PROGRA	MA DE SEGURIDAD Y S	ALUD LABO	RAL?		
SI()			NO(X)			
COMENTARIOS:						
20.1 ¿TODOS C	ONOCEN	EL PROGRAMA DE SEC	GURIDAD Y	SALUD?		
SI()			NO ()			
21. ¿CUENTAN CON P	ERMISOS	PARA REALIZAR TRAB	AJOS PELIG	GROSOS C	DE ALT	O RIESGO?
SI()			NO(X)			
COMENTARIOS:			1			

III.	CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SAL	
	ΓΑ DE EVACUACIÓN EN CASO DE UNA I	
SI()	SÓLO SE SABEN LAS SALIDAS DE	NO(X)
	EMERGENCIA ()	
COMENTARIOS:		
23. ¿SE CUENTAN CON CONTR	ROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?	
SI(X)	NO ()	
EN CASO DE SER SI ESPECIFICAR E	L TIPO DE CONTROLES:	
SOLO CUENTAN CON ACCESO A LA	OBRA	
24. ¿SE CUENTA CON EXTINTO	DRES?	
SI()	SÓLO SE CUENTAN EN LA OFICINA	NO(X)
	DE OBRA ()	
COMENTARIOS:		
25. ¿ LOS TRABAJADORES CU	ENTAN CON EQUIPO DE PROTECCIÓN	PERSONAL BÁSICO?
SI()	SÓLO TIENEN CASCO/CHALECOS	NO ()
	(X)	
COMENTARIOS:		'
26. ¿SE LES BRINDA EQUIPO DE EJECUTAR?	DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIAL	IZADO SEGÚN EL TRABAJO
SI()	SE LES BRINDA EQUIPO DE	NO(X)
	PROTECCIÓN BÁSICO/ SE LES	
	BRINDA CASCO/CHALECOS ()	
COMENTARIOS:		
27. ¿SE VIGILA TODOS PORTE	N ADECUADAMENTE EL EQUIPO DE PI	ROTECCIÓN PERSONAL?
SI()	SE HACEN ALGUNOS	NO(X)
	COMENTARIOS, PERO NO HAY	
	SUPERVISOR DE SEGURIDAD ()	
COMENTARIOS:		
28. ¿SE BRINDA PROTECCIÓN	CONTRA RUIDO/VIBRACIONES?	
SI()	SÓLO EN ALGUNOS CASOS ()	NO(X)
COMENTARIOS:		
29. ¿TODOS LOS TRABAJADOF	RES PORTAN ROPA Y CALZADO ADECU	JADO?
SI()	SÓLO PORTAN ROPA/SOLO	NO(X)
	PORTAN CALZADO ()	
COMENTARIOS:		
30. ¿SE PROVEEN SANITARIOS	S EN EL LUGAR DE TRABAJO?	
SI(X)	SÓLO CUANDO LA OBRA ES	NO ()
	GRANDE ()	
COMENTARIOS:	1	1

ALTURAS DE MAS DE 1.80 N	PERSONAL (ARNESES Y LINEAS DE V METROS REALIZANDO TRABAJOS EN B UE REPRESENTEN PELIGROS?	
SI()	NO (X)	
COMENTARIOS:		
32. ¿SE UTILIZA CORRECTAME	NTE EL ANCLAJE DE LOS ARNESES Y	LINEAS DE VIDA?
SI()	NO ()	
COMENTARIOS:		
33. ¿SE DESIGNA UN ÁREA ESI	PECIFICA PARA QUE CONSUMAN ALIM	ENTOS?
SI()	COMEN EN CUALQUIER ÁREA	NO(X)
	DENTRO DE LA OBRA ()	
COMENTARIOS:		
34. ¿CUENTAN CON MALETIN D	E EMERGENCIAS MÉDICAS?	
SI()	CUENTAN CON BOTIQUÍN DE	NO ()
	PRIMEROS AUXILIOS (X)	
COMENTARIOS:		
35. ¿SE DELIMITAN LAS ZONAS	QUE REPRESENTAN PELIGROS?	
SI()	NO APLICA PARA LA OBRA ()	NO(X)
COMENTARIOS:		
36. ¿SE CUENTAN CON SEÑALA	AMIENTOS DE SEGURIDAD EN OBRA?	
SI()	SE CUENTA CON ALGUNOS ()	NO(X)
COMENTARIOS:		
37. ¿LOS ANDAMIOS SE COLOC	CAN SOBRE UNA SUPERFICIE PAREJA	Y FIRME?
SI(X)	NO SE NECESITAN ()	NO ()
COMENTARIOS:		
38. ¿LAS EXTENSIONES ELÉCT	RICAS SE ENCUENTRAN CON LOS EM	PALMES CORRECTOS?
SI()	SOLO ALGUNOS (X)	NO ()
COMENTARIOS:		
39. ¿SE ACORDONA EL ENTOR TRABAJANDO?	NO DE ACCIÓN DE UNA MAQUINARIA (CUANDO SE ENCUENTRA
SI()	NO SE NECESITA MAQUINARIA ()	NO(X)
COMENTARIOS:		
40. ¿SE VERIFICA QUE LAS HEI	RRAMIENTAS SE ENCUENTREN EN BU	EN ESTADO?
SI()	SÓLO SE VERIFICAN LAS	NO ()
	HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS (X)	
COMENTARIOS ADICIONALES:		1

MATRIZ DE VALORACIÓN PARA EMPRESA 12:

MATRIZ DE VALORACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS EMPRESA #12 DESARROLLO HABITACIONAL NÚM **RANGO NUMERACIÓN EN INSTRUMENTO INSTRUMENTO B PUNTUACIÓN** (1) (2) EL INST (3) FINAL (7) **ENTREVISTA ENTREVISTA VERIFICACIÓN** (4) EN CAMPO (6) (5) NA 1 - Instrumento A 0.00 1 1 - Instrumento B 2 NA 2 - Instrumento A 0.00 3 NA 2 - Instrumento B 0.00 NA 3 - Instrumento A 0.00 4 5 NA 3 - Instrumento B 0.00 4 - Instrumento A 0.00 6 NA 5 - Instrumento A 7 NA 0.00 4 - Instrumento B NA 6 - Instrumento A 0.00 8 _ _ 9 NA 7 - Instrumento A 0.00 (5,0)8 - Instrumento A 10 5.00 0.00 2.50 5 - Instrumento B 11 NA 8.1 - Instrumento A 0.00 5.1 - Instrumento B 6 - Instrumento B 5.00 5.00 12 (5,0)5.00 10 - Instrumento A 6.1 - Instrumento B 0.00 0.00 0.00 13 (5,0)10.1 - Instrumento A 14 (5,0)9 - Instrumento A 0.00 0.00 9.1 - Instrumento A 0.00 0.00 15 (5,0)16 (5,0)9.2 - Instrumento A 0.00 0.00 17 9.3 - Instrumento A 0.00 0.00 (5,0)NA 9.4 - Instrumento A 0.00 18 --NA 11 - Instrumento A 0.00 19 7 - Instrumento B 20 11.1 - Instrumento A 0.00 0.00 0.00 (5,0)7.1 - Instrumento B 21 NA 11.2 - Instrumento A 0.00 7.2 - Instrumento B 5.00 5.00 22 (5,0)12 - Instrumento A 5.00 5.00 8 - Instrumento B 23 - Instrumento B 23 NA 12.1 - Instrumento A 0.00 8.1 - Instrumento B 0.00 0.00 0.00 24 (5,0)13 - Instrumento A 8.2 - Instrumento B

25	(5,0)	13.1 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		8.3 - Instrumento B				
26	(5,0)	14 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		9 - Instrumento B				
27	NA	14.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		9.1 - Instrumento B				
28	NA	14.2 - Instrumento A	=	-	-	0.00
		9.2 - Instrumento B				
29	NA	14.3 - Instrumento A	=	-	-	0.00
		9.3 - Instrumento B				
30	(5,0)	15 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		10 - Instrumento B				
31	(5,0)	16 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		11 - Instrumento B				
32	NA	16.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		11.1 - Instrumento B				
33	NA	16.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		11.2 - Instrumento B				
34	(5,0)	17 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		12 - Instrumento B				
35	NA	18 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		13 - Instrumento B				
36	NA	19 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		14 - Instrumento B				
37	NA	20 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		15 - Instrumento B				
38	(5,0)	21 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		16 - Instrumento B				
39	NA	21.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		16.1 - Instrumento B				
40	NA	21.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		16.2 - Instrumento B				
41	(5,3,0)	22 - Instrumento A	3.00	3.00	-	3.00
		17 - Instrumento B				
42	NA	22.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		17.1 - Instrumento B				
43	NA	22.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		17.2 - Instrumento B				
44	(5,0)	18 - Instrumento B	-	0.00	-	0.00
45	NA	18.1 - Instrumento B	-	-	-	0.00
46	(5,0)	23 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
-	(-,-)	19 - Instrumento B	-			
47	(5,0)	23.1 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
	(=,0)	19.1 - Instrumento B	2.30			1.00
48	(5,0)	23.2 - Instrumento A	0.00	0.00	<u> </u>	0.00
.5	(5,5)	19.2 - Instrumento B	3.30		-	3.00
49	(5,0)	23.3 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
	(0,0)	20.0 Hottuffichto A	0.00	0.00		0.00
		19.3 - Instrumento B				

51	NA	24.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
52	NA	24.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
53	(5,0)	25 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		20 - Instrumento B				
54	NA	25.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
55	(5,0)	25.2 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		20.1 - Instrumento B				
56	(5,0)	21 - Instrumento B	-	0.00	-	0.00
57	(5,3,0)	22- Instrumento B	-	-	0.00	0.00
58	(5,3,0)	24 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
59	(5,3,0)	25 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
60	(5,3,0)	26 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
61	(5,3,0)	27 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
62	(5,3,0)	28 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
63	(5,3,0)	29 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
64	(5,0)	30 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
65	(5,0)	31 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
66	(5,3,0)	32 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
67	(5,3,0)	33 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
68	(5,3,0)	34 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
69	(5,3,0)	35 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
70	(5,3,0)	36 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
71	(5,3,0)	37 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
72	(5,3,0)	38 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
73	(5,3,0)	39 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
74	(5,3,0)	40 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
	1	Т	OTAL DE PUNTOS	OBTENIDOS DES	SPUES DE VALIDAR	57.50
				TOTA	LIDAD DE PUNTOS	220.00
GRADO DE IMPLEMENTACIÓN						26%

EMPRESA 13

INSTRUMENTO A:

I. INFORMACIÓN GENERAL								
1. EMPRESA:	EMPRESA 13							
2. # DE EMPLEADOS: 2	200 PERSONAS	3. O	MONTO DE BRA ANUAL:	\$2 125 MILLO	NES DE PESOS			
4. TIPO DE OBRA QUE EJE					,			
RESIDENCIAL (X)	COMERCIAL ()	INDUSTRIAL	. ()	OBRAS PÚBLICA	4S		
					()			
OTRA () ESPECIFICAR :								
II.		S GENERALES D						
5. ¿QUÉ PIENSA A CERCA ES SUMAMENTE IMPORTANTE,	DE LA SEGURIDA	D Y SALUD LABO	ORAL EN LA II	NDUSTRIA DE I	LA CONSTRUCCIÓ	N?		
COMINEZO, SE BRINDA EPP A LO	OS CHICOS Y SE	LES EXHORTA	A UTILIZARLO	, PERO NO TO	DOS HACEN CAS	O DE		
ESTO.								
6. ¿POR QUÉ RAZONES SE	IMPLEMENTA LA	SEGURIDAD Y	SALUD EN LO	S SITIOS DE C	ONSTRUCCIÓN?			
PARA TENER SITIOS SEGUROS								
7. ¿CUALES SON LOS MOT SEGURIDAD Y SALUD EI		UALES NO SE IM	IPLEMENTA/S	E IMPLEMENT	A POCO LA			
AL MENOS CON LA EMPRESA, EL	TRABAJO QUE SI	E REALIZA ES DI	E BAJO RIESO	90				
8. ¿CONOCE LA NORMATIVA I	DE SEGURIDAD Y	SALUD LABORA	L QUE RIGE E	EN EL PAÍS?				
SI()			NO(X)					
8.1 EN CASO DE RESPONDE	E AFIRMATIVAMEN	NTE, ¿CUALES N	IORMAS CON	OCE?				
NOM 001 () EDIFICIOS,	NOM 002 PR	EVENCIÓN Y	NOM 017	EQUIPO DE	NOM	019		
LOCALES E INSTALACIONES	PROTECCIÓN		PROTECCIÓ	N	COMISIONES	DE		
	CONTRAINCENE	DIOS ()	PERSONAL	()	SEGURIDAD	Е		
					HIGIENE ()			
NOM 026 COLORES Y SEÑALES	NOM 029 MANTE	NIMIENTO DE	NOM	031	OTRAS ()		
DE SEGURIDAD ()	SEÑALES ELEC		CONSTRUC	,	ESPECIFIQUE	,		
DE SEGURIDAD ()	SLIVALLS LLLC	INICAS	CONSTRUC	CION ()	LSFLOIFIQUE			
OOMENITA DIOO								
COMENTARIOS								
III. SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD								
9. ¿EXISTE UNA POLÍTICA	DE SEGURIDAD E	N LA EMPRESA	? DESCRIBIR	LA POLÍTICA E	N CASO DE TENE	R		
SI()			NO (X)					
9.1EN CASO DE RESPONI	DER AFIRMATIVAI	MENTE, ¿SE EN	CUENTRA ESC	CRITA ESTA PO	DLÍTICA?			
SI()			NO ()					
9.2 ¿CONOCEN LA POLIT	ICA EN LA EMPRE	SA?						
SI() NO()								

9.3 ¿SE DIFUNDE D	ICHA POLÍTICA?					
SI()		NO ()				
9.4 ¿CON QUE FREC	CUENCIA SE DIFUNDE DICHA POLÍTIC	A?				
COMENTARIOS:						
	10. ¿SE CUENTA CON PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR TRABAJOS?					
SI(X)		NO ()				
COMENTARIOS:						
10.1 EN CASO DE C DE SEGURIDAD Y SALUD?	ONTESTAR AFIRMATIVAMNETE, ¿DIC	HOS PROCESOS CONTEM	PLAN PROCEDIMIENTOS			
SI()		NO(X)				
11. ¿CON QUE FRECUE	NCIA SE ROTA AL PERSONAL DE LA	EMPRESA?				
PERSONAL ADMINISTRATIVO):	PERSONAL DE OBRA:				
SE CONTRATA NUEVO, PER	O NO ES TAN FRECUENTE, CADA	ES EL MAS CAMBIANT	E, CADA TRES O SEIS			
AÑO APROXIMADAMENTE PE	RO EN UN MENOR NUMERO	MESES SE TIENE GENTE	NUEVA, REFIRIENDOSE			
		A LOS ALBAÑILES				
11.1 ¿SE REALIZA A	LGUNA INDUCCION A LA SEGURIDAD	Y SALUD LABORAL?				
SI()		NO (X)				
COMENTARIOS:						
11.2 EN CASO DE C	ONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QU	E TIPO DE INDUCCIÓN SE	REALIZA?			
12. ¿SE REALIZAN CON	TROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?					
SI()		NO (X)				
12.1 EN CASO DE RI	ESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUI	E TIPO DE CONTROLES SE	TOMAN EN CUENTA?			
ACCESO A OBRA ()	ALCOHOLÍMETRO ()	ENTRADA DE	VESTIMENTA			
		VEHÍCULOS ()	ADECUADA ()			
OTRA () ESPECIFICAR:						
13. ¿CUENTAN CON RE	GLAMENTO DE OBRA?					
SI()		NO(X)				
13.1 ¿LOS TRABAJAD	OORES CONOCEN DICHO REGLAMEN					
SI()		NO ()				
14. ¿CUENTAN CON EN	CARGADO DE SEGURIDAD DE OBRA	?				
SI()		NO(X)				
14.1 ESPECIFICAR SU FUNCIÓN						
14.2 ¿CUAL ES SU FORMACIÓN?						
14.3 ¿A CUANTAS PERSONAS SE ENCARGA DE SUPERVISAR?						
COMENTARIOS:						
IV. CONTROL E INFORMACIÓN DE ACCIDENTES						

15. ¿SE LLEVA UN CONTRO	DL DE LOS	ACCIDENTES C	CURR	RIDOS EN OB	RA?		
SI(X)				NO ()			
COMENTARIOS:							
EL AREA DE CONTABILIDAD LLE	VA UN CO	NTROL DE ESTO	S ACC	CIDENTES Y/	O INCIDEN	TES QL	JE OCURREN
16. ¿SE REPORTAN LOS AG	CCIDENTE	S QUE SUCEDE	N EN L	AS OBRAS?			
SI(X)				NO ()			
16.1 EN CASO DE RESPON	IDER AFIR	MATIVAMENTE,	JA QL	JIEN SE REP	ORTAN LOS	S ACCII	DENTES?
IMSS(X)	STPS ()		OTRO (X) ESPECI	FIQUE:	:
				AL AREA	DE CONTA	BILIDA	ND.
16.2 EN CASO DE RESPON	IDER NEG	ATIVAMENTE, ¿I	POR Q	UÉ NO SE R	EPORTAN I	OS AC	CCIDENTES?
	,	V. ASPEC	TOS D	E PREVENC	IÓN		
17. ¿SE SUMINISTRA EQUII	PO DE PR	OTECCIÓN PER	SONAL	_ (EPP)?			
SI(X)				NO ()			
COMENTARIOS:							
18. ¿CON QUE FRECUENCI	A SE SUM	IINISTRA EL EPP	?				
1 AÑO () 6	MESES ()	()	2 SEI	MANAS ()		OTRO	O() ESPECIFIQUE:
19. ¿EL PERSONAL UTILIZA	A EL EPP?						
LO USAN SIEMPRE ()	LO USAN	LA MAYORÍA [DE L	O USAN PO	CAS VECES	NO	O LO USAN ()
	LAS VECE	ES()	((X)			
20. ¿EN QUÉ SE BASAN PA	RA LA SE	LECCIÓN DEL EF	PP QUI	E SE LES BR	INDA A LOS	TRAB	BAJADORES?
POR EL TRABAJO A EJECUTAR	SEGÚN	POR EXPERIEN	NCIA E	N CAMPO ()	SE E	BRINDA SOLO EPP
LO ESTABLECIDO EN LA NOM 03	1 ()					BASIC	O(X)
COMENTARIOS:		I					
21. ¿SE BRINDA CAPACITA	CIÓN ACE	RCA DE SEGUR	IDAD \	Y SALUD LAE	BORAL?		
SI(X)				NO ()			
COMENTARIOS:							
21.1 EN CASO DE RESPO	NDER AFI	RMATIVAMENTE	, ¿QUI	É TIPO DE C	APACITACIO	ÓN SE	BRINDA?
TRABAJOS EN ALTURAS ()	EQUIPO	S DE PROTEC	CIÓN	TRABAJOS	S DE CORT	E()	SOLDADURAS ()
	PERSON	NAL()					
ELECTRICIDAD ()		ESPACIOS COI	NFINA	DOS()	OTROS(X) ESP	PECIFIQUE :
					PRIMERO	S AUX	KILIOS Y SEGURIDAD
BÁSICA							
21.2 ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE BRINDA LA CAPACITACIÓN?							
CADA 6 MESES (X)	CADA 6 MESES (X) CADA AÑO () OTRO () ESPECIFIQUE:						
COMENTARIOS:							

SOLO SE LE DA LA CAPACITACION	A LOS TRABAJADORES QUI	E TIENEN MAS TIEMPO	O Y A LOS SUPERVISORES DE			
OBRA						
22. ¿SE REALIZAN REUNIONES LABORAL?	22. ¿SE REALIZAN REUNIONES DE OBRA PARA TRATAR TEMAS EXCLUSIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?					
SI()	SE REALIZAN	REUNIONES QUE	NO ()			
	INCLUYEN TEMAS	DE SEGURIDAD Y				
	SALUD LABORAL (X)				
22.1 ¿QUE TAN FRECUEN	TES SON LAS REUNIONES?					
1 VEZ A LA SEMANA ()		1 VEZ CADA DOS SE	EMANAS ()			
1 VEZ CADA MES ()	OTRO (X) ESPECIFI	QUE :				
	CADA DOS MESES					
22.2 ¿QUIENES PARTICIP	AN EN DICHAS REUNIONES?	?				
DIRECTOR GENERAL	RESPONSABLE DE		SUPERVISORES DE OBRA			
()	SEGURIDAD ()		(X)			
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ()		OTRO (X) ESPECIF	FIQUE:			
		CONTRATISTAS, RE	SIDENTES, COORDINADORES			
23. ¿SE REALIZA EVALUACIÓN	DE RIESGOS?					
SI()		NO(X)				
COMENTARIOS:						
23.1 ¿LA EVALUACIÓN E	DE RIESGOS VARÍA SEGÚN L	A ETAPA EN QUE SE E	ENCUENTRE LA OBRA?			
SI()		NO ()				
23.2 ¿CUENTAN CON MI	EDIDAS DE PREVENCIÓN DE	RIVADAS DEL ANÁLIS	IS DE RIESGOS?			
SI()		NO ()				
23.3 ¿DICHAS MEDIDAS	VARÍAN DE ACUERDO A LA	ETAPA EN LA QUE SE	ENCUENTRA LA OBRA?			
SI()		NO ()				
24. ¿SE ASEGURA A LOS TRAE	BAJADORES?					
SI(X)		NO ()				
24.1 EN CASO DE RESP	ONDER AFIRMATIVAMENTE	, ¿QUÉ PORCENTAJE	DE TRABAJADORES SE TIENE			
ASEGURADO ACTUALMENTE?						
100% - 80% (X)		79% - 60%				
59% - 40%		39% - 0%				
24.2 ¿CUÁL ES LA RAZÓN	N POR LA QUE NO SE ASEGU	JRA A LOS TRABAJAD	ORES/A LA TOTALIDAD DE LOS			
TRABAJADORES?						
TODOS ESTÁN ASEGURADOS						
25. ¿SE CUENTA CON UN PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?						
SI() NO(X)						
25.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿EN QUE SE BASÓ PARA REALIZAR EL PROGRAMA DE						
SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?						
25.2 ¿TODOS CONOCEN EL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD?						
SI()		NO ()				

COMENTARIOS ADICIONALES:		

INSTRUMENTO B:

I. INFORMACIÓN GENERAL DEL SITIO DE CONSTRUCCIÓN							
1. EMPRESA:	EMPRESA 13						
2. TIPO DE OBRA:	DESARROLLO HABITACIONAL						
3. m² DE CONSTRUCCIÓN:							
		RE SEGURIDAD Y SALUD					
CONSTRUCCIÓN?	RCA DE LA SEGURIDAD Y SALUD						
	LICACIÓN, PERO ES MUY DIFICI	·					
REGIÓN, EXISTEN DIFEREN	CIAS CON LOS CONTRATISTAS Y	Y HACE QUE EL TRABAJAR	CON ELLOS RESULTE				
DIFICIL POR LA FALTA DE	CONOCIMIENTO DEL TEMA PO	OR AMBAS PARTES PORQU	JE NOSOTROS COMO				
SUPERVISORES TAMPOCO	FENEMOS EL CONOCIMIENTO.						
	TVA DE SEGURIDAD Y SALUD LA		5?				
SI()		NO(X)					
	ONDE AFIRMATIVAMENTE, ¿CUAI						
NOM 001 () EDIFICIOS,	NOM 002 PREVENCIÓN Y	,	NOM 019				
LOCALES E	PROTECCIÓN	PROTECCIÓN	COMISIONES DE				
INSTALACIONES	CONTRAINCENDIOS ()	PERSONAL ()	SEGURIDAD E				
			HIGIENE ()				
NOM 026 COLORES Y	NOM 029 MANTENIMIENTO DE	NOM 031	OTRAS ()				
SEÑALES DE SEGURIDAD	SEÑALES ELECTRICAS ()	CONSTRUCCIÓN	ESPECIFIQUE:				
()		()					
COMENTARIOS:							
6. ¿SE TIENEN PROCE	EDIMIENTOS PARA REALIZAR TRA	ABAJOS					
SI(X)		NO ()					
6.1 EN CASO I	DE RESPONDER AFIRMATIVA	MENTE, ¿DICHOS PROC	ESOS CONTEMPLAN				
PROCEDIMIENTOS DE SEGU	RIDAD Y SALUD LABORAL?						
SI()		NO(X)					
	ENCIA SE ROTA AL PERSONAL?						
CADA AÑO ()	CADA SEIS	CADA QUE COMIENZA L	JNA OBRA ()				
MESES ()							
OTRO () ESPECIFIQUE:							
EL 50% DEL PERSONAL ES FIJO, EL OTRO 50% ROTA CADA 3 MESES APROXIMADAMENTE							
COMENTARIOS:							
7.1 ¿SE REALIZA AL	7.1 ¿SE REALIZA ALGUNA INDUCCIÓN A LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?						

SI()			NO(X)			
7.2 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPO DE INDUCCIÓN SE REALIZA?						
8. ¿SE REALIZAN CONTROLE	S DE SEGURIDAD I	EN LA (DBRA?			
SI()			NO(X)			
8.1 EN CASO DE CONTE	STAR AFIRMATIVA	MENT	E, ¿QUÉ TIPO	OS DE	CONTROLES SE TOMAN EN	
CUENTA?						
ACCESO A LA	ALCOHOLIMETR	O()		ENTR	RADA DE VEHÍCULOS ()	
OBRA()						
VESTIMENTA ADECUADA () OTRO () ESPECIFIQUE:						
COMENTARIOS:						
8.2 ¿CUENTAN CON REGL	AMENTO DE OBRA	?				
SI()		NO	(X)			
COMENTARIOS:						
8.3 ¿LOS TRABAJADORES	CONOCEN DICHO	REGLA	MENTO?			
SI()			NO ()			
COMENTARIOS:			ı			
9. ¿CUENTAN CON UN ENCAI	RGADO DE SEGUR	IDAD E	N OBRA?			
SI()		NO	(X)			
9.1. ¿CUÁL ES SU FORMACIO	Ń?					
9.3 ¿A CUÁNTAS PERSONAS	SE ENCARGA DE	SUPER	VISAR?			
10. ¿SE LLEVA UN CONTROL D	E LOS ACCIDENTE	S OCU		BRA?		
SI(X)			NO ()			
COMENTARIOS:						
EL AREA DE CONTABILIDAD SE ENC						
11. ¿SE REPORTAN LOS ACCII	DENTES QUE SUCE	EDEN E	N LAS OBRAS NO ()	5?		
11.1 EN CASO DE RESPONDE	R AFIRMATIVAMEN	ITF :Δ	, ,	P∩RT∆	N I OS ACCIDENTES?	
IMSS (X) STPS (<u>.</u> , ,,,,	OTRO (X)			
	. /		` ′		EVA EL REGISTRO	
11 2 EN CASO DE RESPONDE	R NEGATIVAMENTE	= ; POI				
11.2 EN CASO DE RESPONDER NEGATIVAMENTE, ¿POR QUÉ NO SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?						
12. ¿SE SUMINISTRA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)?						
SI (X) COMENTARIOS:						
13. ¿CON QUE FRECUENCIA SE SUMINISTRA EL EPP?						
1 AÑO (X) 6 MESES			ANAS ()		OTRO () ESPECIFIQUE:	
I AND (A)	, ()	∠ ∪LIVI/	-11 1/10 ()		OTNO () LOI LOIFIQUE.	
14. ¿EL PERSONAL UTILIZA EL	EPP?					

LO USAN SIEMPRE ()		N LA MAYORÍA DE		CAS VECES	NO LO USAN ()	
	LAS VEC	` '	(X)			
15. ¿EN QUÉ SE BASA						
POR EL TRABAJO A EJI		POR EXPERIENCIA	A EN CAMPO (,	E BRINDA SOLO EPP	
SEGÚN LO ESTABLECIDO	EN LA			B	ASICO(X)	
NOM 031 ()						
COMENTARIOS:						
16. ¿SE BRINDA CAPA	CITACIÓN	ACERCA DE SEGU	RIDAD Y SALU	D LABORAL?		
SI(X)			NO ()			
COMENTARIOS:						
ESTA CAPACITACION SOL	O LA TO	DMAN LOS CONTR	ATISTAS QUE	TIENEN UN	N TIEMPO CONSIDERABLE	
TRABAJANDO Y LOS SUPER	VISORES	DE OBRA				
16.1 EN CASO DE RE	SPONDE	R AFIRMATIVAMENT	E, ¿QUÉ TIPO	DE CAPACITA	ACIÓN SE BRINDA?	
TRABAJOS EN ALTURAS	EQUIPO	S DE PROTECCIÓ	N TRABAJO	S DE CORTE	() SOLDADURAS()	
(X)	PERSON	NAL ()				
ELECTRICIDAD (X)		ESPACIOS CONFI	NADOS (X)	OTROS ()	ESPECIFIQUE :	
16.2 ¿CON QUÉ FRE	CUENCIA	SE BRINDA LA CAPA	ACITACIÓN?			
CADA 6 MESES ()		CADA AÑO (X)		0	OTRO () ESPECIFIQUE:	
17. ¿SE REALIZAN REU LABORAL?	JNIONES	DE OBRA PARA TRA	ATAR TEMAS E	XCLUSIVOS E	DE SEGURIDAD Y SALUD	
SI()		SE REALIZAN	REALIZAN REUNIONES QUE NO ()			
		INCLUYEN TEMAS DE SEGURIDAD Y				
		SALUD LABORAL (X)				
17.1 ¿QUE TAN FF	RECUENT	ES SON LAS REUNIO	ONES?			
1 VEZ A LA SEMANA ()			1 VEZ CA	DA DOS SEMA	ANAS ()	
1 VEZ CADA MES ()		OTRO (X) ESPECIFIQUE:				
		CADA DOS MESES	O UN MES, DI	EPENDIENDO	DEL RITMO DE TRABAJO	
17.2 ¿QUIENES P	ARTICIPA	N EN DICHAS REUN	IIONES?			
DIRECTOR GENERAL ()	RES	PONSABLE DE		SI	UPERVISORES DE OBRA	
	SEG	GURIDAD ()		(X)	
DIRECTOR DE CONSTRUCC	IÓN ()		OTRO (X	OTRO (X) ESPECIFIQUE		
		CONTRAT	CONTRATISTAS, RESIDENTES,			
18. ¿SE REALIZA CAPACITACIÓN PARA PREVENIR ACCIDENTES/INCIENTES?						
SI(X) NO()						
18.1 ¿QUE TIPO DE CAPACITACIÓN SE REALIZA?						
BRIGADAS ()		SIMULAC	SIMULACRO ()			
SEÑALIZACIÓN ()			OTRO (X) ESPECIFIQ	UE:	
			SE CONT	SE CONTRATA A UNA PRSONA PARA QUE DE UN		
			CURSO G	CURSO GENERAL DE MEDIDAS A TOMAR		

19. ¿SE REALIZA EVALUACIÓN DE RIESGOS?						
SI()	NO(X)					
COMENTARIOS:						
19.1 ¿LA EVALUACIÓN DE RIESGOS VARÍA SEGÚN LA ETAPA EN QUE SE ENCUENTRE LA OBRA?						
SI()		NO ()				
19.2 ¿CUENTAN CON MEDIDAS DE PREVENCIÓN DERIVADAS DEL ANÁLISIS DE RIESGOS?						
SI()	SI() NO()					
19.3 ¿DICHAS MEDIDAS	VARÍAN DE ACUERDO	A LA ETAPA EN	LA QUE SE ENCUENTRA LA OBRA?			
SI()		NO ()				
20. ¿SE CUENTA CON PROGRA	MA DE SEGURIDAD Y	SALUD LABORAI	L?			
SI()		NO(X)				
COMENTARIOS:						
20.1 ¿TODOS CONOCEN	EL PROGRAMA DE SI	EGURIDAD Y SAL	UD?			
SI()		NO ()				
21. ¿CUENTAN CON PERMISOS	PARA REALIZAR TRA	BAJOS PELIGRO	SOS O DE ALTO RIESGO?			
SI()		NO(X)				
COMENTARIOS:						
III.	CONDICIONES DE SE	EGURIDAD Y SAL	UD EN OBRA			
22. ¿SE HA TRAZADO UNA RUT						
SI()	SÓLO SE SABEN LA	AS SALIDAS DE	NO(X)			
	EMERGENCIA ()					
COMENTARIOS:						
23. ¿SE CUENTAN CON CONTR	OLES DE SEGURIDAD	EN OBRA?				
SI()		10 (X)				
EN CASO DE SER SI ESPECIFICAR EI	L TIPO DE CONTROLE	S:				
24. ¿SE CUENTA CON EXTINTO	RES?					
SI()	SÓLO SE CUENTAN	EN LA OFICINA	NO(X)			
	DE OBRA ()					
COMENTARIOS:						
25. ¿ LOS TRABAJADORES CUENTAN CON EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO?						
SI()	SÓLO TIENEN CASC	O/CHALECOS	NO ()			
	(X)					
COMENTARIOS:						
26. ¿SE LES BRINDA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIALIZADO SEGÚN EL TRABAJO EJECUTAR?						
SI()	SE LES BRINDA	EQUIPO DE	NO(X)			
	PROTECCIÓN BÁS	ICO/ SE LES				
	BRINDA CASCO/CHA	ALECOS()				
COMENTARIOS:	I.		1			
27. ¿SE VIGILA TODOS PORTEN ADECUADAMENTE EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL?						

SI()	SE HACEN	ALGUNOS	NO(X)		
	COMENTARIOS, PER	RO NO HAY			
	SUPERVISOR DE SEG	GURIDAD ()			
COMENTARIOS:					
28. ¿SE BRINDA PROTECCIÓN	CONTRA RUIDO/VIBRAG	CIONES?			
SI()	SÓLO EN ALGUNOS C	CASOS()	NO(X)		
COMENTARIOS:					
29. ¿TODOS LOS TRABAJADOR	ES PORTAN ROPA Y CA	ALZADO ADECU	ADO?		
SI()	SÓLO PORTAN ROPA/SOLO NO (X)				
	PORTAN CALZADO ()			
COMENTARIOS:					
30. ¿SE PROVEEN SANITARIOS					
SI(X)	SÓLO CUANDO LA	A OBRA ES	NO ()		
	GRANDE ()				
COMENTARIOS:					
			DA) AL PERSONAL QUE LABORA EN ORDES DE AZOTEAS,ANDAMIOS,		
ESTUCTURAS ELEVADAS C	UE REPRESENTEN PEL	LIGROS?	ONDES DE AZOTEAS,ANDAMIOS,		
SI()	NO	O (X)			
COMENTARIOS:					
32. ¿SE UTILIZA CORRECTAME	NTE EL ANCLAJE DE LO	OS ARNESES Y L	LINEAS DE VIDA?		
SI()	N	10 ()			
COMENTARIOS:					
33. ¿SE DESIGNA UN ÁREA ESI					
SI()	COMEN EN CUALO		NO(X)		
	DENTRO DE LA OBRA	A ()			
COMENTARIOS:					
34. ¿CUENTAN CON MALETIN [
SI()		BOTIQUÍN DE	NO(X)		
	PRIMEROS AUXILIOS	()			
COMENTARIOS:					
35. ¿SE DELIMITAN LAS ZONAS					
SI()	SI () NO APLICA PARA LA OBRA () NO (X)				
COMENTARIOS:					
36. ¿SE CUENTAN CON SEÑALAMIENTOS DE SEGURIDAD EN OBRA?					
SI()	SI () SE CUENTA CON ALGUNOS () NO (X)				
COMENTARIOS:					
37. ¿LOS ANDAMIOS SE COLOG	CAN SOBRE UNA SUPE	RFICIE PAREJA`			
SI()	NO SE NECESITAN ()	NO(X)		
COMENTARIOS:					
38. ¿LAS EXTENSIONES ELÉCTRICAS SE ENCUENTRAN CON LOS EMPALMES CORRECTOS?					

SI()	SOLO ALGUNOS (X)	NO ()					
COMENTARIOS:							
39. ¿SE ACORDONA EL ENTORNO DE ACCIÓN DE UNA MAQUINARIA CUANDO SE ENCUENTRA TRABAJANDO?							
SI()	NO SE NECESITA MAQUINARIA ()	NO(X)					
COMENTARIOS:							
40. ¿SE VERIFICA QUE LAS HEI	40. ¿SE VERIFICA QUE LAS HERRAMIENTAS SE ENCUENTREN EN BUEN ESTADO?						
SI()	SÓLO SE VERIFICAN LAS	NO(X)					
HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS ()							
COMENTARIOS ADICIONALES:	COMENTARIOS ADICIONALES:						

MATRIZ DE VALORACIÓN PARA EMPRESA 13:

MATRIZ DE VALORACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS									
EMPRESA #13									
DESARROLLO HABITACIONAL									
NÚM (1)				INSTRU	INSTRUMENTO B				
`,	, ,	,,	ENTREVISTA (4)	ENTREVISTA (5)	VERIFICACIÓN EN CAMPO (6)	FINAL (7)			
1	NA	1 - Instrumento A	-	-	-	0.00			
		1 - Instrumento B							
2	NA	2 - Instrumento A	-	-	-	0.00			
3	NA	2 - Instrumento B	-	-	-	0.00			
4	NA	3 - Instrumento A	-	-	-	0.00			
5	NA	3 - Instrumento B	-	-	-	0.00			
6	NA	4 - Instrumento A	-	-	-	0.00			
7	NA	5 - Instrumento A 4 - Instrumento B	-	-	-	0.00			
8	NA	6 - Instrumento A	-	-	-	0.00			
9	NA	7 - Instrumento A	-	-	-	0.00			
10	(5,0)	8 - Instrumento A 5 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00			
11	NA	8.1 - Instrumento A 5.1 - Instrumento B	-	-	-	0.00			
12	(5,0)	6 - Instrumento B 10 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00			
13	(5,0)	6.1 - Instrumento B 10.1 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00			
14	(5,0)	9 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00			
15	(5,0)	9.1 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00			
16	(5,0)	9.2 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00			
17	(5,0)	9.3 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00			
18	NA	9.4 - Instrumento A	-	-	-	0.00			

19	NA	11 - Instrumento A	-	-	-	0.00
	/= -\	7 - Instrumento B				
20	(5,0)	11.1 - Instrumento A 7.1 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00
21	NA	11.2 - Instrumento A	_	-	-	0.00
		7.2 - Instrumento B				0.00
22	(5,0)	12 - Instrumento A	0.00	0.00	0.00	0.00
		8 - Instrumento B				
		23 - Instrumento B				
23	NA	12.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		8.1 - Instrumento B				
24	(5,0)	13 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		8.2 - Instrumento B				
25	(5,0)	13.1 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		8.3 - Instrumento B				
26	(5,0)	14 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		9 - Instrumento B				
27	NA	14.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		9.1 - Instrumento B				
28	NA	14.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		9.2 - Instrumento B				
29	NA	14.3 - Instrumento A	-	-	-	0.00
-		9.3 - Instrumento B				
30	(5,0)	15 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
	(-,-,	10 - Instrumento B				
31	(5,0)	16 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
	(-,-,	11 - Instrumento B				
32	NA	16.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		11.1 - Instrumento B				
33	NA	16.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		11.2 - Instrumento B				
34	(5,0)	17 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
	(, ,	12 - Instrumento B				
35	NA	18 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		13 - Instrumento B				
36	NA	19 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		14 - Instrumento B				
37	NA	20 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		15 - Instrumento B				
38	(5,0)	21 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		16 - Instrumento B				
39	NA	21.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		16.1 - Instrumento B				
40	NA	21.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		16.2 - Instrumento B				
41	(5,3,0)	22 - Instrumento A	3.00	3.00	-	3.00
		17 - Instrumento B				
42	NA	22.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		17.1 - Instrumento B				

GRADO DE IMPLEMENTACIÓN						220.00 47%
		TOTAI	L DE PUNTOS (PUES DE VALIDAR LIDAD DE PUNTOS	104.00
74	(5,3,0)	40 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
73	(5,3,0)	39 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
72	(5,3,0)	38 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
71	(5,3,0)	37 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
70	(5,3,0)	36 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
69	(5,3,0)	35 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
68	(5,3,0)	34 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
67	(5,3,0)	33 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
66	(5,3,0)	32 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
65	(5,0)	31 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
64	(5,0)	30 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
63	(5,3,0)	29 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
62	(5,3,0)	28 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
61	(5,3,0)	27 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
60	(5,3,0)	26 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
59	(5,3,0)	25 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
58	(5,3,0)	24 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
57	(5,3,0)	22- Instrumento B	-	-	5.00	5.00
56	(5,0)	21 - Instrumento B	-	0.00	-	0.00
	, , ,	20.1 - Instrumento B				
55	(5,0)	25.2 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
54	NA	25.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
	(5,5)	20 - Instrumento B	0.00	3.00		5.00
53	(5,0)	25 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
52	NA	24.2 - Instrumento A	<u> </u>	-	-	0.00
51	NA	24.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
50	(5,0)	24 - Instrumento A	5.00	-	-	5.00
49	(5,0)	23.3 - Instrumento A 19.3 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00
40	(5.0)	19.2 - Instrumento B	0.00	0.00		0.00
48	(5,0)	23.2 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		19.1 - Instrumento B				
47	(5,0)	23.1 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		19 - Instrumento B				
46	(5,0)	23 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
45	NA	18.1 - Instrumento B	-	-	-	0.00
44	(5,0)	18 - Instrumento B	-	3.00	-	3.00
43	NA	22.2 - Instrumento A 17.2 - Instrumento B				0.00

EMPRESA 14

INSTRUMENTO A

	l.	INFORMACIÓ	N GENERAL						
1. EMPRESA:	EMPRESA 14								
2. # DE EMPLEADOS: 7	70 PERSONAS	3. O	. MONTO DE \$100 MILLONES DE PESOS OBRA ANUAL:						
4. TIPO DE OBRA QUE EJE		`	INIDIJOTOJAJ	()		• • •			
RESIDENCIAL (X)	COMERCIAL ()	INDUSTRIAL	- ()	OBRAS PÚBLIC	AS			
					()				
OTRA () ESPECIFICAR :									
	1005070			D. V. O. A. L. I.D.					
II.		S GENERALES D							
5. ¿QUÉ PIENSA A CERCA									
ES UN ASPECTO QUE SE DEBE V						.1 =			
6. ¿POR QUÉ RAZONES SE				S SITIOS DE C	ONSTRUCCIÓN?				
PARA PODER MITIGAR LOS ACCII									
7. ¿CUALES SON LOS MOT SEGURIDAD Y SALUD EI		UALES NO SE IM	IPLEMENTA/S	SE IMPLEMENT	A POCO LA				
LA RENUENCIA DE LOS TRABAJ	ADORES, AUN C	JANDO SE LES	EXHORTA, L	A MAYORIA DI	E LAS VECES ES	MAS			
CANSADO PELEAR CON ELLOS P	OR EL EQUIPO DE	E SEGURIDAD Q	UE NO USAN	QUE SU REND	IMIENTO				
8. ¿CONOCE LA NORMATIVA [DE SEGURIDAD Y	SALUD LABORA	L QUE RIGE E	EN EL PAÍS?					
SI()			NO(X)						
8.1 EN CASO DE RESPONDE	E AFIRMATIVAME!	NTE, ¿CUALES N	IORMAS CON	OCE?					
NOM 001 () EDIFICIOS,	NOM 002 PR	EVENCIÓN Y	NOM 017	EQUIPO DE	NOM	019			
LOCALES E INSTALACIONES	PROTECCIÓN		PROTECCIÓ	N	COMISIONES	DE			
	CONTRAINCEN	DIOS ()	PERSONAL	()	SEGURIDAD	Е			
					HIGIENE ()				
NOM 026 COLORES Y SEÑALES	NOM 029 MANTE	ENIMIENTO DE	NOM	031	OTRAS ()			
DE SEGURIDAD ()	SEÑALES ELEC	TRICAS	CONSTRUC	CIÓN ()	ESPECIFIQUE				
, ,				, ,					
COMENTARIOS:									
	III. SIS	STEMA DE SEGU	JRIDAD Y SAL	.UD					
9. ¿EXISTE UNA POLÍTICA	DE SEGURIDAD E	N LA EMPRESA	? DESCRIBIR	LA POLÍTICA E	N CASO DE TENE	.R			
SI()			NO (X)						
9.1EN CASO DE RESPONI	DER AFIRMATIVAI	MENTE, ¿SE EN	CUENTRA ESC	CRITA ESTA PO	DLÍTICA?				
SI()			NO ()						
9.2 ¿CONOCEN LA POLIT	TCA EN LA EMPRE	SA?							
SI()			NO ()						
9.3 ¿SE DIFUNDE DICHA POLÍTICA?									

SI()		NO ()						
9.4 ¿CON QUE FREC	9.4 ¿CON QUE FRECUENCIA SE DIFUNDE DICHA POLÍTICA?							
COMENTARIOS:								
	10. ¿SE CUENTA CON PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR TRABAJOS?							
SI()		NO(X)						
COMENTARIOS:								
	ONTESTAR AFIRMATIVAMNETE, ¿DIC	CHOS PROCESOS CONTEM	PLAN PROCEDIMIENTOS					
DE SEGURIDAD Y SALUD?		\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\						
SI()		NO ()						
	NCIA SE ROTA AL PERSONAL DE LA							
PERSONAL ADMINISTRATIVO		PERSONAL DE OBRA:						
·	EL PERIODO EN EL QUE HE ESTADO		MESES O UN AÑO					
NO SE HA PRESENTADO		APROXIMADAMENTE						
	LGUNA INDUCCION A LA SEGURIDAD							
SI()		NO(X)						
COMENTARIOS:		,						
11.2 EN CASO DE C	ONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QU	IE TIPO DE INDUCCION SE	REALIZA?					
	TROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?							
SI()		NO(X)						
	ESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QU		TOMAN EN CUENTA?					
ACCESO A OBRA ()	ALCOHOLÍMETRO ()	ENTRADA DE	VESTIMENTA					
		VEHÍCULOS ()	ADECUADA ()					
OTRA () ESPECIFICAR:								
13. ¿CUENTAN CON RE	GLAMENTO DE OBRA?							
SI()		NO(X)						
13.1 ¿LOS TRABAJAD	OORES CONOCEN DICHO REGLAMEN	TO?						
SI()		NO ()						
14. ¿CUENTAN CON EN	CARGADO DE SEGURIDAD DE OBRA	?						
SI()		NO(X)						
14.1 ESPECIFICAR SU	J FUNCIÓN							
14.2 ¿CUAL ES SU FOR	RMACIÓN?							
14.3 ¿A CUANTAS PER	SONAS SE ENCARGA DE SUPERVISA	AR?						
COMENTARIOS:								
	IV. CONTROL E INFORMA	CIÓN DE ACCIDENTES						
15. ¿SE LLEVA UN CON	TROL DE LOS ACCIDENTES OCURRID	DOS EN OBRA?						
SI()		NO(X)						

COMENTARIOS:								
16. ¿SE REPORTAN LOS	ACCIDENTE	S QUE SUCEDE	N EN L	AS OBRAS?				
SI(X)				NO ()	NO ()			
16.1 EN CASO DE RESPO	ONDER AFIF	RMATIVAMENTE,	UQ A	IEN SE REP	ORTAN LC	S ACCI	IDENTES?	
IMSS(X)	STPS ()		OTRO (X) ESPEC	IFIQUE	:	
				A LA EMI	PRESA DIF	RECTAN	MENTE	
16.2 EN CASO DE RESPO	ONDER NEG	ATIVAMENTE, ¿I	POR Q	UÉ NO SE R	EPORTAN	LOS A	CCIDENTES?	
	,	V. ASPEC	TOS DI	E PREVENC	IÓN			
17. ¿SE SUMINISTRA EQ	UIPO DE PR	OTECCIÓN PERS	SONAL	(EPP)?				
SI(X)				NO ()				
COMENTARIOS:								
18. ¿CON QUE FRECUEN	ICIA SE SUM	IINISTRA EL EPP	??					
1 AÑO ()	6 MESES ()	2 SEN	MANAS ()		OTR	O(X) ESPECIFIQUE:	
						CADA	A QUE COMIENZA UNA	
						OBR	A	
19. ¿EL PERSONAL UTIL	ZA EL EPP?							
LO USAN SIEMPRE ()	LO USAN	I LA MAYORÍA [DE LO	O USAN PO	CAS VECE	S N	O LO USAN (X)	
	LAS VECE	≣S()	()				
20. ¿EN QUÉ SE BASAN	PARA LA SE	LECCIÓN DEL EF	PP QUE	SE LES BR	INDA A LC	S TRAE	BAJADORES?	
POR EL TRABAJO A EJECUTA	AR SEGÚN	POR EXPERIEN	NCIA E	N CAMPO ()	SE	BRINDA SOLO EPP	
LO ESTABLECIDO EN LA NOM	031 ()					BASIC	O(X)	
COMENTARIOS:								
21. ¿SE BRINDA CAPACI	TACIÓN ACE	RCA DE SEGUR	IDAD Y	SALUD LAE	BORAL?			
SI()				NO(X)				
COMENTARIOS:								
21.1 EN CASO DE RESE	ONDER AFI	RMATIVAMENTE	, ¿QUÉ	TIPO DE C	APACITAC	IÓN SE	BRINDA?	
TRABAJOS EN ALTURAS ()	EQUIPO	S DE PROTEC	CIÓN	TRABAJO	S DE COR	TE()	SOLDADURAS ()	
	PERSON	NAL ()						
ELECTRICIDAD ()		ESPACIOS COI	NFINA	OOS()	OTROS() ESPE	CIFIQUE:	
21.2 ¿CON QUÉ FRECU	ENCIA SE B	RINDA LA CAPA	CITACI	ÓN?				
CADA 6 MESES ()		CADA AÑO ()			OTRO	() ESPECIFIQUE:	
22. ¿SE REALIZAN REUNIONES DE OBRA PARA TRATAR TEMAS EXCLUSIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?								
SI() SE REALIZAN REUNIONES QUE NO(X)					()			
				EMAS DE SEGURIDAD Y				
SALUD LABORAL ()								
22.1 ¿QUE TAN FRECUENTES SON LAS REUNIONES?								
1 VEZ A LA SEMANA ()				1 VEZ CAD	DA DOS SE	MANAS	S ()	
1 VEZ CADA MES ()		OTRO () ESP	ECIFIQ	UE				

22.2 ¿QUIENES PARTICIP	AN EN DICHAS REUNIONES?)	
DIRECTOR GENERAL	RESPONSABLE DE		SUPERVISORES DE OBRA ()
()	SEGURIDAD ()		
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ()	1	OTRO () ESPECIFI	QUE:
23. ¿SE REALIZA EVALUACIÓN	I DE RIESGOS?	<u> </u>	
SI()		NO(X)	
COMENTARIOS:		I	
23.1 ¿LA EVALUACIÓN I	DE RIESGOS VARÍA SEGÚN L	A ETAPA EN QUE SE	ENCUENTRE LA OBRA?
SI()		NO ()	
23.2 ¿CUENTAN CON M	EDIDAS DE PREVENCIÓN DE	RIVADAS DEL ANÁLIS	IS DE RIESGOS?
SI()		NO ()	
23.3 ¿DICHAS MEDIDAS	S VARÍAN DE ACUERDO A LA	ETAPA EN LA QUE SE	ENCUENTRA LA OBRA?
SI()		NO ()	
24. ¿SE ASEGURA A LOS TRA	BAJADORES?		
SI(X)		NO ()	
24.1 EN CASO DE RESF	ONDER AFIRMATIVAMENTE	¿QUÉ PORCENTAJE	DE TRABAJADORES SE TIENE
ASEGURADO ACTUALMENTE?			
100% - 80% (X)		79% - 60%	
59% - 40%		39% - 0%	
24.2 ¿CUÁL ES LA RAZÓ	N POR LA QUE NO SE ASEGU	JRA A LOS TRABAJAD	ORES/A LA TOTALIDAD DE LOS
TRABAJADORES?			
SINO ESTÁN ASEGURADOS NO PUE	DEN ACCESAR A LA OBRA		
25. ¿SE CUENTA CON UN PRO	GRAMA DE SEGURIDAD Y SA		
SI()		NO(X)	
	STAR AFIRMATIVAMENTE, ¿E	N QUE SE BASÓ PAR	A REALIZAR EL PROGRAMA DE
SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
-	L PROGRAMA DE SEGURIDA		
SI()		NO ()	
COMENTARIOS ADICIONALES:			

INSTRUMENTO B:

I. INFORMAC	IÓN GENERAL DEL SITIO DE CONSTRUCCIÓN					
1. EMPRESA: EMPRESA 14						
2. TIPO DE OBRA: DESARROLLO F	IABITACIONAL					
3. m² DE CONSTRUCCIÓN:	8450					
II. GENERALIDADES SOBRE SEGURIDAD Y SALUD						

4. ¿QUÉ PIENSA A CE CONSTRUCCIÓN?	• • • • • • • • • • • • • • • • • •							
ES IMPORTANTE PERO ES P	OCO APLICADA							
5. ¿CONOCE LA NORMAT	TIVA DE SEGURIDAD Y SALUD L	ABO	RAL QUE RIGE EN EL PAÍ	S?				
SI()			IO (X)					
	5.1 EN CASO DE RESPONDE AFIRMATIVAMENTE, ¿CUALES NORMAS CONOCE?							
NOM 001 () EDIFICIOS,	NOM 002 PREVENCIÓN Y		IOM 017 EQUIPO DE	NOM 019				
LOCALES E	PROTECCIÓN	P	PROTECCIÓN	COMISIONES DE				
INSTALACIONES	CONTRAINCENDIOS ()	P	PERSONAL ()	SEGURIDAD E				
				HIGIENE ()				
NOM 026 COLORES Y	NOM 029 MANTENIMIENTO DI	E N	IOM 031	OTRAS ()				
SEÑALES DE SEGURIDAD	SEÑALES ELECTRICAS ()	C	CONSTRUCCIÓN	ESPECIFIQUE:				
()		()					
COMENTARIOS:								
6. ¿SE TIENEN PROCI	EDIMIENTOS PARA REALIZAR T	RAB	AJOS					
SI()		N	IO (X)					
6.1 EN CASO I	DE RESPONDER AFIRMATIV	/AME	ENTE, ¿DICHOS PROC	CESOS CONTEMPLAN				
PROCEDIMIENTOS DE SEGU								
SI()		N	IO ()					
7. ¿CON QUÉ FRECUE	ENCIA SE ROTA AL PERSONAL							
CADA AÑO ()	CADA SEIS		CADA QUE COMIENZA I	UNA OBRA (X)				
	MESES ()							
OTRO () ESPECIFIQUE:			I					
COMENTARIOS:								
7.1 ¿SE REALIZA AL	GUNA INDUCCIÓN A LA SEGUF	RIDAI	O Y SALUD LABORAL?					
SI()		I	IO (X)					
	SPONDER AFIRMATIVAMENTE,		` '	RFALIZA?				
	NTROLES DE SEGURIDAD EN LA							
SI ()			IO (X)					
, ,	CONTESTAR AFIRMATIVAMEN		,	ROLES SE TOMAN EN				
CUENTA?	CONTECTION AND INCOME.	··-,	ACC IN OO BE CONTI	COLLO DE TOMPAR EN				
ACCESO A LA OBRA ()	ALCOHOLIMETRO ()		ENTRADA DI	E VEHÍCULOS ()				
VESTIMENTA ADECUADA () 0	TRO	() ESPECIFIQUE:					
COMENTARIOS:								
8.2 ¿CUENTAN CO	N REGLAMENTO DE OBRA?							
SI()	N) (X	()					
COMENTARIOS:		•	·					
	DORES CONOCEN DICHO REG	LAME	ENTO?					
SI ()			IO ()					
J. ()			· · · /					

COMENTARIOS:							
9. ¿CUENTAN CON	UN ENCAR	GADO DE SEGU					
SI()	NO (X)						
9.1. ¿CUÁL ES SU I	FORMACIÓ	N?					
9.3 ¿A CUÁNTAS P	ERSONAS	SE ENCARGA D	E SUPE	RVISAR?			
10. ¿SE LLEVA UN CO	ONTROL DE	E LOS ACCIDENT	TES OC	URRIDOS E			
SI () COMENTARIOS:				NO (X)			
	00 40010	ENTER OUE OU	SEDEN	EN L 40 OB	D 4 00		
11. ¿SE REPORTAN I	LOS ACCIDI	ENTES QUE SUC	JEDEN	NO ()	RAS?		
11.1 EN CASO DE RE	SPONDER	AFIRMATIVAME	NTF. :		REPORTA	NIOS	ACCIDENTES?
IMSS (X)	STPS (,		() ESPEC		
,es (×)	0110(,		,	NA DE LA		
11.2 EN CASO DE RE	SPONDER	NEGATIVAMEN'	TF ;PC				
= 07.00 = =			. =, c				
12. ¿SE SUMINISTRA	EQUIPO D	E PROTECCIÓN	PERSC	NAL (EPP)?	?		
SI(X)				NO ()			
COMENTARIOS:							
13. ¿CON QUE FREC	UENCIA SE	SUMINISTRA E	L EPP?				
1 AÑO ()	6 MESES	()	2 SEN	MANAS ()		OTRO	(X) ESPECIFIQUE:
						CADA	QUE COMIENZA UNA
						OBRA	1
14. ¿EL PERSONAL U	ITILIZA EL I	EPP?					
LO USAN SIEMPRE ()	LO USA	N LA MAYORÍA I	DE LO	USAN PO	CAS VECES	S NO	O LO USAN (X)
	LAS VEC	CES()	()			
15. ¿EN QUÉ SE BAS	AN PARA L	A SELECCIÓN D	EL EPP	QUE SE LE	S BRINDA	A LOS	TRABAJADORES?
POR EL TRABAJO A E		POR EXPERIE					BRINDA SOLO EPP
SEGÚN LO ESTABLECIDO	O EN LA				,	BASIC	O(X)
NOM 031 ()							
COMENTARIOS:							
16. ¿SE BRINDA CAPACITACIÓN ACERCA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?							
SI()	SI () NO (X)						
COMENTARIOS:							
16.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPO DE CAPACITACIÓN SE BRINDA?							
TRABAJOS EN ALTURAS	EQUIPO	S DE PROTEC	CCIÓN	TRABAJO	S DE CORT	TE()	SOLDADURAS ()
()	PERSONAL ()						
ELECTRICIDAD ()	<u> </u>	ESPACIOS CO	NFINAD	DOS ()	OTROS () ESPE	ECIFIQUE :
16.2 ¿CON QUÉ FRI	ECUENCIA	SE BRINDA LA C	CAPACI	TACIÓN?	I		
CADA 6 MESES () CADA AÑO () OTRO () ESPECIFIQUE:							

17. ¿SE REALIZAN REUNI LABORAL?	ONES DE OBRA PARA TRATA	AR TEMAS EXCLUSIV	OS DE SEGURIDAD Y SALUD			
SI()	SE REALIZAN	REUNIONES QUE	NO(X)			
	INCLUYEN TEMAS	INCLUYEN TEMAS DE SEGURIDAD Y				
	SALUD LABORAL ()				
17.1 ¿QUE TAN FRECUENTES SON LAS REUNIONES?						
1 VEZ A LA SEMANA ()		1 VEZ CADA DOS S	SEMANAS ()			
1 VEZ CADA MES ()	OTRO () ESPECIFIC	QUE:				
17.2 ¿QUIENES PAR	TICIPAN EN DICHAS REUNIC	NES?				
DIRECTOR GENERAL ()	RESPONSABLE DE		SUPERVISORES DE OBRA			
	SEGURIDAD ()		()			
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN	1()	OTRO () ESPECIF	FIQUE			
18. ¿SE REALIZA CAPACI	TACIÓN PARA PREVENIR AC	CIDENTES/INCIENTE	S?			
SI()		NO (X)				
18.1 ¿QUE TIPO DE C	APACITACIÓN SE REALIZA?					
BRIGADAS ()		SIMULACRO ()				
SEÑALIZACIÓN ()		OTRO () ESPECIE	OTRO () ESPECIFIQUE:			
19. ¿SE REALIZA EVALUA	CIÓN DE RIESGOS?					
SI()		NO(X)				
COMENTARIOS:						
19.1 ¿LA EVALUAC	IÓN DE RIESGOS VARÍA SEC	GÚN LA ETAPA EN QU	JE SE ENCUENTRE LA OBRA?			
SI()		NO ()				
19.2 ¿CUENTAN CO	ON MEDIDAS DE PREVENCIÓ	N DERIVADAS DEL A	NÁLISIS DE RIESGOS?			
SI()		NO ()				
19.3 ¿DICHAS MED	IDAS VARÍAN DE ACUERDO	A LA ETAPA EN LA Q	UE SE ENCUENTRA LA OBRA?			
SI()		NO ()				
20. ¿SE CUENTA CON PR	OGRAMA DE SEGURIDAD Y	SALUD LABORAL?				
SI()		NO(X)				
COMENTARIOS:						
20.1 ¿TODOS CON	OCEN EL PROGRAMA DE SE	GURIDAD Y SALUD?				
SI()		NO ()				
21. ¿CUENTAN CON PERM	MISOS PARA REALIZAR TRAI	BAJOS PELIGROSOS	O DE ALTO RIESGO?			
SI()		NO(X)				
COMENTARIOS:						
V. CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA						
22. ¿SE HA TRAZADO UN	A RUTA DE EVACUACIÓN EN	CASO DE UNA EMER	RGENCIA?			
SI()	SÓLO SE SABEN LA	S SALIDAS DE NO	(X)			
	EMERGENCIA ()					

COMENTARIOS:							
23. ¿SE CUENTAN CON CONTROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?							
SI()		NO(X)					
EN CASO DE SER SI ESPECIFICAR E	.ES:						
24. ¿SE CUENTA CON EXTINTO	DRES?						
SI()	SÓLO SE CUENTA	N EN LA OFICINA	NO(X)				
	DE OBRA ()						
COMENTARIOS:							
25. ¿ LOS TRABAJADORES CUE	ENTAN CON EQUIPO	DE PROTECCIÓN	PERSONAL BÁSICO?				
SI()	SÓLO TIENEN CAS	CO/CHALECOS	NO(X)				
	()						
COMENTARIOS:							
26. ¿SE LES BRINDA EQUIPO D EJECUTAR?	E PROTECCIÓN PER	RSONAL ESPECIALI	IZADO SEGÚN EL TRABAJO				
SI()	SE LES BRIND	A EQUIPO DE	NO(X)				
	PROTECCIÓN BÁ	SICO/ SE LES					
	BRINDA CASCO/CH	HALECOS ()					
COMENTARIOS:							
27. ¿SE VIGILA TODOS PORTE	N ADECUADAMENTE	EL EQUIPO DE PR	ROTECCIÓN PERSONAL?				
SI()	SE HACEN	ALGUNOS	NO(X)				
	COMENTARIOS, I	PERO NO HAY					
	SUPERVISOR DE S	SEGURIDAD ()					
COMENTARIOS:	I						
28. ¿SE BRINDA PROTECCIÓN	CONTRA RUIDO/VIBI	RACIONES?					
SI()	SÓLO EN ALGUNO	S CASOS ()	NO(X)				
COMENTARIOS:	<u> </u>						
29. ¿TODOS LOS TRABAJADOR	RES PORTAN ROPA Y	CALZADO ADECU	ADO?				
SI()	SÓLO PORTAN	ROPA/SOLO	NO(X)				
	PORTAN CALZADO)()					
COMENTARIOS:	I						
30. ¿SE PROVEEN SANITARIOS	S EN EL LUGAR DE TI	RABAJO?					
SI(X)	SÓLO CUANDO	LA OBRA ES	NO ()				
	GRANDE ()						
COMENTARIOS:	1						
31. ¿SE PROVEE PROTECCIÓN PERSONAL (ARNESES Y LINEAS DE VIDA) AL PERSONAL QUE LABORA EN ALTURAS DE MAS DE 1.80 METROS REALIZANDO TRABAJOS EN BORDES DE AZOTEAS,ANDAMIOS, ESTUCTURAS ELEVADAS QUE REPRESENTEN PELIGROS?							
SI()		NO (X)					
COMENTARIOS:	'						
32. ¿SE UTILIZA CORRECTAME	NTE EL ANCLAJE DE	LOS ARNESES Y I	LINEAS DE VIDA?				
SI()		NO(X)					

COMENTARIOS:								
33. ¿SE DESIGNA UN ÁREA ESPECIFICA PARA QUE CONSUMAN ALIMENTOS?								
SI()	COMEN EN CUALQUIER ÁREA	NO (X)						
	DENTRO DE LA OBRA ()							
COMENTARIOS:								
34. ¿CUENTAN CON MALETIN DE EMERGENCIAS MÉDICAS?								
SI()	CUENTAN CON BOTIQUÍN DE NO()							
	PRIMEROS AUXILIOS (X)							
COMENTARIOS:								
35. ¿SE DELIMITAN LAS ZONAS QUE REPRESENTAN PELIGROS?								
SI()	NO APLICA PARA LA OBRA ()	NO (X)						
COMENTARIOS:								
36. ¿SE CUENTAN CON SEÑAL	36. ¿SE CUENTAN CON SEÑALAMIENTOS DE SEGURIDAD EN OBRA?							
SI()	SE CUENTA CON ALGUNOS ()	NO(X)						
COMENTARIOS:								
37. ¿LOS ANDAMIOS SE COLOC	CAN SOBRE UNA SUPERFICIE PAREJA	Y FIRME?						
SI()	NO SE NECESITAN () NO (X)							
COMENTARIOS:								
38. ¿LAS EXTENSIONES ELÉCTRICAS SE ENCUENTRAN CON LOS EMPALMES CORRECTOS?								
SI()	SOLO ALGUNOS (X) NO ()							
COMENTARIOS:								
39. ¿SE ACORDONA EL ENTORNO DE ACCIÓN DE UNA MAQUINARIA CUANDO SE ENCUENTRA TRABAJANDO?								
SI()	NO SE NECESITA MAQUINARIA ()	NO (X)						
COMENTARIOS:								
40. ¿SE VERIFICA QUE LAS HERRAMIENTAS SE ENCUENTREN EN BUEN ESTADO?								
SI()	SÓLO SE VERIFICAN LAS	NO ()						
	HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS (X)							
COMENTARIOS ADICIONALES:								

MATRIZ DE VALORACIÓN PARA EMPRESA 14:

MATRIZ DE VALORACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS							
	EMPRESA #14						
DESARROLLO HABITACIONAL							
NÚM (1)	RANGO (2)	NUMERACIÓN EN EL INST (3)	INSTRUMENTO A	INSTRUMENTO B		PUNTUACIÓN FINAL (7)	
			ENTREVISTA (4)	ENTREVIST A (5)	VERIFICACIÓN EN CAMPO (6)		
1	NA	1 - Instrumento A	-	-	-	0.00	
		1 - Instrumento B					
2	NA	2 - Instrumento A	-	-	-	0.00	

2	NIA	2 - Instrumento B				0.00		
3	NA		-	-	-	0.00		
4	NA	3 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
5	NA	3 - Instrumento B	-	-	-	0.00		
6	NA	4 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
7 NA	5 - Instrumento A	-	-	-	0.00			
		4 - Instrumento B						
8	NA	6 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
9	NA	7 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
10	(5,0)	8 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00		
	(, ,	5 - Instrumento B	-					
11	NA	8.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
		5.1 - Instrumento B	-					
12	(5,0)	6 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00		
		10 - Instrumento A						
13	(5,0)	6.1 - Instrumento B	0.00	0.00	=	0.00		
	(= -)	10.1 - Instrumento A						
14	(5,0)	9 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00		
15	(5,0)	9.1 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00		
16	(5,0)	9.2 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00		
17	(5,0)	9.3 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00		
18	NA	9.4 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
19	NA	11 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
		7 - Instrumento B	-					
20	(5,0)	11.1 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00		
	(, ,	7.1 - Instrumento B	-					
21	NA	11.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
		7.2 - Instrumento B	-					
22	(5,0)	12 - Instrumento A	0.00	0.00	0.00	0.00		
		8 - Instrumento B	-					
		23 - Instrumento B	-					
23	NA	12.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
		8.1 - Instrumento B						
24	(5,0)	13 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00		
		8.2 - Instrumento B	-					
25	(5,0)	13.1 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00		
		8.3 - Instrumento B						
26	(5,0)	14 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00		
		9 - Instrumento B	1					
27	NA		-	-	-	-	-	0.00
		9.1 - Instrumento B						
28	NA	14.2 - Instrumento A	-	-	-	-	=	0.00
		9.2 - Instrumento B						
29	NA	14.3 - Instrumento A	-	-	-	0.00		
		9.3 - Instrumento B						
30	(5,0)	15 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00		
		10 - Instrumento B						

31	(5,0)	16 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
	11 - Instrumento B					
32 NA	16.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00	
		11.1 - Instrumento B				
33 NA	16.2 - Instrumento A	-	-	=	0.00	
	11.2 - Instrumento B					
34	(5,0)	17 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		12 - Instrumento B				
35	35 NA	18 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		13 - Instrumento B				
36	NA	19 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		14 - Instrumento B				
37	NA	20 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		15 - Instrumento B				
38	(5,0)	21 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		16 - Instrumento B				
39	NA	21.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		16.1 - Instrumento B				
40	NA	21.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		16.2 - Instrumento B				
41	(5,3,0)	22 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		17 - Instrumento B				
42	NA	22.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		17.1 - Instrumento B				
43	NA	22.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		17.2 - Instrumento B				
44	(5,0)	18 - Instrumento B	-	0.00	-	0.00
45	NA	18.1 - Instrumento B	-	-	-	0.00
46	(5,0)	23 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		19 - Instrumento B				
47	(5,0)	23.1 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		19.1 - Instrumento B				
48	(5,0)	23.2 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		19.2 - Instrumento B				
49 (5,0)	(5,0)	23.3 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		19.3 - Instrumento B				
50	(5,0)	24 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00
51	NA	24.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
52	NA	24.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
53	(5,0)	25 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		20 - Instrumento B				
54	NA	25.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
55	(5,0)	25.2 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
	' '	20.1 - Instrumento B				
56	(5,0)	21 - Instrumento B	-	0.00	-	0.00
57	(5,3,0)	22- Instrumento B	-	-	0.00	0.00
58	(5,3,0)	24 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00

	11%					
					IDAD DE PUNTOS	220.00
TOTAL DE PUNTOS OBTENIDOS DESPUES DE VALIDAR						24.00
74	(5,3,0)	40 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
73	(5,3,0)	39 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
72	(5,3,0)	38 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
71	(5,3,0)	37 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
70	(5,3,0)	36 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
69	(5,3,0)	35 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
68	(5,3,0)	34 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
67	(5,3,0)	33 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
66	(5,3,0)	32 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
65	(5,0)	31 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
64	(5,0)	30 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
63	(5,3,0)	29 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
62	(5,3,0)	28 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
61	(5,3,0)	27 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
60	(5,3,0)	26 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
59	(5,3,0)	25 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00

EMPRESA 15

INSTRUMENTO A:

	I.	INFORMACIÓ	N GENERAL		
1. EMPRESA:	EMPRESA 15				
2. # DE EMPLEADOS:	15 PERSONAS	3. O	MONTO DE BRA ANUAL:	\$80 MILLONE	S DE PESOS
4. TIPO DE OBRA QUE EJE					
RESIDENCIAL ()	COMERCIAL (X	()	INDUSTRIAL	- ()	OBRAS PÚBLICAS
					()
OTRA () ESPECIFICAR :					
II.	ASDECTOS	GENERALES D	NE SECUDIDA	D V SALIID	
		_			I A CONCEDUCCIÓNO
5. ¿QUÉ PIENSA A CERCA ES UN ASPECTO MUY IMPORTA	NTE, YA QUE DE	ESTE DEPEN	DEN EL BIENI	ESTAR DE LOS	S TRABAJADORES, ES
INDISPENSABLE ESTAR SUPERVI	SANDO QUE CUMI	PLAN TODAS LA	S NORMAS EI	N CUANTO A SE	EGURIDAD SE REFIERE
PARA EVITAR UNA CATASTROFE					
6. ¿POR QUÉ RAZONES SE		SEGURIDAD Y	SALUD EN LO	S SITIOS DE C	ONSTRUCCIÓN?
PARA TENER LUGARES DE TRAB	AJO SEGUROS				
7. ¿CUALES SON LOS MOT SEGURIDAD Y SALUD E		JALES NO SE IM	IPLEMENTA/S	E IMPLEMENT	A POCO LA
LOS TRABAJADORES HACEN UN	POCO DIFICIL ES	TA TAREA, A VE	ECES SON MU	JY TERCOS EN	I CUANTO AL USO DE
EQUIPO					
8. ¿CONOCE LA NORMATIVA I	DE SEGURIDAD Y	SALUD LABORA	L QUE RIGE E	EN EL PAÍS?	
SI(X)			NO ()		
8.1 EN CASO DE RESPONDI	E AFIRMATIVAMEN	ITE, ¿CUALES N	IORMAS CON	OCE?	
NOM 001 (X) EDIFICIOS,	NOM 002 PR	EVENCIÓN Y	NOM 017	EQUIPO DE	NOM 01
LOCALES E INSTALACIONES	PROTECCIÓN		PROTECCIÓ	N	COMISIONES DE
	CONTRAINCEND	IOS ()	PERSONAL	()	SEGURIDAD I
					HIGIENE ()
NOM 026 COLORES Y SEÑALES	NOM 029 MANTE	NIMIENTO DE	NOM	031	OTRAS (
DE SEGURIDAD ()	SEÑALES ELECT	RICAS	CONSTRUC	CIÓN (X)	ESPECIFIQUE
COMENTARIOS:	I				
	III. SIS	TEMA DE SEGU	JRIDAD Y SAL	.UD	
9. ¿EXISTE UNA POLÍTICA	DE SEGURIDAD E	N LA EMPRESA	? DESCRIBIR	LA POLÍTICA E	N CASO DE TENER
SI()			NO (X)		
9.1EN CASO DE RESPON	DER AFIRMATIVAN	MENTE, ¿SE EN	CUENTRA ESC	CRITA ESTA PO	DLÍTICA?
SI()			NO ()		
9.2 ¿CONOCEN LA POLIT	ICA EN LA EMPRE	SA?			

SI()		NO ()	
9.3 ¿SE DIFUNDE D	ICHA POLÍTICA?	1	
SI()		NO ()	
9.4 ¿CON QUE FREC	CUENCIA SE DIFUNDE DICHA POLÍTIC	CA?	
COMENTARIOS:			
10. ¿SE CUENTA CON P	PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR T		
SI(X)		NO ()	
COMENTARIOS:			D DD 0.05D !! !! 5\! T00
	ONTESTAR AFIRMATIVAMNETE, ¿DIC	CHOS PROCESOS CONTEM	PLAN PROCEDIMIENTOS
DE SEGURIDAD Y SALUD?		NO (
SI(X)	NOW OF BOTA AL PEDOGNAL DE LA	NO ()	
	NCIA SE ROTA AL PERSONAL DE LA		
PERSONAL ADMINISTRATIVO		PERSONAL DE OBRA:	OTO.
5 AÑOS APROXIMADAMENTE		CADA INICIO DE PROYEC	J10
	LGUNA INDUCCION A LA SEGURIDAD		
SI(X)		NO ()	
COMENTARIOS:	ONTE OTA DIA FIDAMENTE.	IE TIDO DE INDUQUIÓN OF	DEALIZAD
	ONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QU		
_	A EMPRESA Y A LA SEGURIDAD DE /	ACUERDO AL TIPO DE OBR	A A EJECUTAR Y CARGO
QUE TENDRÀ CADA PERSON			
	TROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
SI(X)	TOPONDED A FIDMATIN (AMENITE OF	NO ()	TOMAN EN OUENTAG
	ESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QU		
ACCESO A OBRA (X)	ALCOHOLÍMETRO ()	ENTRADA DE	
OTDA () FORFOIFIOAR		VEHÍCULOS (X)	ADECUADA (X)
OTRA () ESPECIFICAR:			
13. ¿CUENTAN CON RE	GLAMENTO DE OBRA?		
SI(X)		NO ()	
13.1 ¿LOS TRABAJAD	ORES CONOCEN DICHO REGLAMEN	TO?	
SI(X)		NO ()	
14. ¿CUENTAN CON EN	CARGADO DE SEGURIDAD DE OBRA	?	
SI()		NO(X)	
14.1 ESPECIFICAR SU	J FUNCIÓN		
14.2 ¿CUAL ES SU FOF	RMACIÓN?		
14.3 ¿A CUANTAS PER	SONAS SE ENCARGA DE SUPERVISA	AR?	
COMENTARIOS:			
	IV. CONTROL E INFORMA	CIÓN DE ACCIDENTES	

15. ¿SE LLEVA UN CON	TROL DE LOS	S ACCIDENTES O	CURRII	OOS EN OBRA?		
SI (X)		77.0015211120	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	NO ()		
COMENTARIOS:						
16. ¿SE REPORTAN LOS	S ACCIDENTE	S QUE SUCEDE	N EN LA	S OBRAS?		
SI(X)				NO ()		
16.1 EN CASO DE RESF	ONDER AFIR	MATIVAMENTE	; A OUI	` '	S ACCII	DENTES?
IMSS (X)	STPS (رار من المن المن المن المن المن المن المن ا	OTRO (X) ESPEC		
IWOO (X)	0110(,		OFICINA CENTRAL		
16.2 EN CASO DE RESF	ONDER NEG	ΔTIVAMENTE :	POR OI			CIDENTES?
10.2 EN OAGO DE REGI	ONDERNIEG	ATTVAIVIETTE, ¿	i oit Qu	L NO OL KLI OKTAN	LOOAC	OIDENTEO:
		V ACDEC	TOC DE	PREVENCIÓN		
47 . CE CLIMINICEDA EC						
17. ¿SE SUMINISTRA EC	ZUIPO DE PR	OTECCION PER	SUNAL			
SI(X)				NO ()		
COMENTARIOS:						
18. ¿CON QUE FRECUE					0.70	· () () = 0 = 0 = 10 =
1 AÑO ()	6 MESES ()	2 SEM	ANAS ()		O(X)ESPECIFIQUE:
						QUE SE REQUIERE,
						EA POR EXTRAVÍO O
						QUE SE ENCUENTRA
					ROTO)
19. ¿EL PERSONAL UTIL						
LO USAN SIEMPRE (X)			DE LO	USAN POCAS VECE	S NO	O LO USAN ()
	LAS VECE		(
20. ¿EN QUÉ SE BASAN	PARA LA SE	LECCIÓN DEL E	PP QUE	SE LES BRINDA A LO	S TRAB	AJADORES?
POR EL TRABAJO A EJECUT	AR SEGÚN	POR EXPERIE	NCIA EN	I CAMPO (X)	SE E	BRINDA SOLO EPP
LO ESTABLECIDO EN LA NOM	1031 ()				BASIC	0()
COMENTARIOS:						
21. ¿SE BRINDA CAPAC	ITACIÓN ACE	RCA DE SEGUR	IDAD Y	SALUD LABORAL?		
SI(X)				NO ()		
COMENTARIOS:						
21.1 EN CASO DE RES	PONDER AFI	RMATIVAMENTE	E, ¿QUÉ	TIPO DE CAPACITAC	IÓN SE	BRINDA?
TRABAJOS EN ALTURAS (X)	EQUIPO	S DE PROTEC	CCIÓN	TRABAJOS DE COR	ΓΕ ()	SOLDADURAS ()
	PERSON	NAL(X)				
ELECTRICIDAD (X)		ESPACIOS CO	NFINAD	OS () OTROS() ESPE	CIFIQUE :
21.2 ¿CON QUÉ FREC	UENCIA SE B			` '		
CADA 6 MESES ()		CADA AÑO (X			OTRO	() ESPECIFIQUE:
22. ¿SE REALIZAN REU!	NIONES DE C			MAS EXCLUSIVOS DF		<u>`</u>
LABORAL 2						- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

SI()	SE REALIZAN	REUNIONES QUE	NO ()
	INCLUYEN TEMAS	DE SEGURIDAD Y	
	SALUD LABORAL (X	()	
22.1 ¿QUE TAN FRECUEN	TES SON LAS REUNIONES?		
1 VEZ A LA SEMANA ()		1 VEZ CADA DOS SI	EMANAS ()
1 VEZ CADA MES (X)	OTRO () ESPECIFIC	QUE	
22.2 ¿QUIENES PARTICIP	AN EN DICHAS REUNIONES	?	
DIRECTOR GENERAL	RESPONSABLE DE		SUPERVISORES DE OBRA
()	SEGURIDAD ()		(X)
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ()		OTRO (X) ESPECIF	FIQUE:
23. ¿SE REALIZA EVALUACIÓN	DE RIESGOS?		
SI()		NO (X)	
COMENTARIOS:			
•	DE RIESGOS VARÍA SEGÚN		ENCUENTRE LA OBRA?
SI()	,	NO ()	
	EDIDAS DE PREVENCIÓN DI		SIS DE RIESGOS?
SI()		NO ()	
	VARÍAN DE ACUERDO A LA		ENCUENTRA LA OBRA?
SI ()		NO ()	
24. ¿SE ASEGURA A LOS TRAE	BAJADORES?	110()	
SI(X)	ONDED A FIDMATIN (AMENITE	NO ()	DE TRADA IABOREO OF TIENE
	ONDER AFIRMATIVAMENTE	:, ¿QUE PORCENTAJE	DE TRABAJADORES SE TIENE
ASEGURADO ACTUALMENTE?		79% - 60%	
100% - 80% (X) 59% - 40%		79% - 60% 39% - 0%	
	N DOD I A OUE NO CE ACEC	0070 070	ODEC/A A TOTALIDAD DE LOC
TRABAJADORES?	N POR LA QUE NO SE ASEG	URA A LOS TRABAJAD	ORES/A LA TOTALIDAD DE LOS
TRADADORES:			
25. ¿SE CUENTA CON UN PRO	GRAMA DE SEGURIDAD V S	ALLID LABORAL?	
SI()	OTAWA DE SEGOTIDAD I S	NO (X)	
, ,	STAR AFIRMATIVAMENTE ;		A REALIZAR EL PROGRAMA DE
SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?	or a man and a m	EN QUE DE BROOT AIR	THE TELEVINOETH TOOK IN THE
25.2 ¿TODOS CONOCEN E	L PROGRAMA DE SEGURIDA	AD Y SALUD?	
SI()		NO ()	
COMENTARIOS ADICIONALES:			

INSTRUMENTO B:

l.	INFORMACIÓN GENERAL I	DEL SITIO DE CONSTRUCCIÓ	N
1. EMPRESA:	EMPRESA 15		
2. TIPO DE OBRA:	COMERCIAL		
3. m ² DE C	CONSTRUCCIÓN: 320		
	l l		
	II. GENERALIDADES SOE	BRE SEGURIDAD Y SALUD	
CONSTRUCCIÓN?	RCA DE LA SEGURIDAD Y SALUD		
	BRAS PARA QUE SE DESARROLI	LEN CON SEGURIDAD E HIC	GIENE Y ESO AYUDA A
	MENTO EVITAR LOS RIESGOS		
5. ¿CONOCE LA NORMAT	TIVA DE SEGURIDAD Y SALUD LAI		S?
` '	ONDE A FIDMATIVAMENTE . CHA	NO (X)	
	ONDE AFIRMATIVAMENTE, ¿CUA		
NOM 001 () EDIFICIOS,	NOM 002 PREVENCIÓN Y	,	NOM 019
LOCALES E	PROTECCIÓN	PROTECCION	COMISIONES DE
INSTALACIONES	CONTRAINCENDIOS ()	PERSONAL()	SEGURIDAD E HIGIENE ()
NOM 026 COLORES Y	NOM 029 MANTENIMIENTO DE	NOM 031	OTRAS ()
SEÑALES DE SEGURIDAD	SEÑALES ELECTRICAS ()	CONSTRUCCIÓN	ESPECIFIQUE:
()		()	
COMENTARIOS:	I .		
6. ¿SE TIENEN PROCI	EDIMIENTOS PARA REALIZAR TR	ABAJOS	
SI(X)		NO ()	
6.1 EN CASO I	DE RESPONDER AFIRMATIVA	MENTE, ¿DICHOS PROC	ESOS CONTEMPLAN
PROCEDIMIENTOS DE SEGU	IRIDAD Y SALUD LABORAL?		
SI(X)		NO ()	
	ENCIA SE ROTA AL PERSONAL?		
CADA AÑO ()	CADA SEIS	CADA QUE COMIENZA L	JNA OBRA (X)
	MESES ()		
OTRO () ESPECIFIQUE:			
COMENTARIOS:			
-	LGUNA INDUCCIÓN A LA SEGURII		
SI(X)		NO ()	
	SPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿C		REALIZA?
PLATICAS SOBRE LAS REGL	AS A SEGUIR Y EL REGLAMENTO)	
8. ¿SE REALIZAN CON	NTROLES DE SEGURIDAD EN LA (OBRA?	
SI(X)		NO ()	
8.1 EN CASO DE	CONTESTAR AFIRMATIVAMENTI	E, ¿QUÉ TIPOS DE CONTF	ROLES SE TOMAN EN
CUENTA?			
ACCESO A LA OBRA (X)	ALCOHOLIMETRO ()	ENTRADA DE	E VEHÍCULOS (X)

VESTIMENTA ADECUADA ()	Κ)	OTRO () ESPECIFIQU	E:
COMENTARIOS:			
8.2 ¿CUENTAN CC	N REGLAMENTO DE OBR	A?	
SI(X)		NO ()	
COMENTARIOS:			
8.3 ¿LOS TRABAJA	ADORES CONOCEN DICH	O REGLAMENTO?	
SI(X)		NO ()	
COMENTARIOS:		'	
9. ¿CUENTAN CON U	N ENCARGADO DE SEGU	RIDAD EN OBRA?	
SI()		NO(X)	
9.1. ¿CUÁL ES SU F	ORMACIÓN?		
9.3 ¿A CUÁNTAS PE	RSONAS SE ENCARGA DI	E SUPERVISAR?	
SI ()	NTROL DE LOS ACCIDENT	TES OCURRIDOS EN OBRA NO (X)	?
COMENTARIOS:		(//)	
	OS ACCIDENTES QUE SUC	CEDEN EN LAS OBRAS?	
SI(X)	30 1100 BE111 E0 QUE 000	NO ()	
11.1 EN CASO DE RES	SPONDER AFIRMATIVAME	NTE, ¿A QUIEN SE REPOR	TAN LOS ACCIDENTES?
IMSS (X)	STPS ()	OTRO(X) ESPI	ECIFICAR:
		EN LA OFICINA C	ENTRAL
11.2 EN CASO DE RES	SPONDER NEGATIVAMEN	TE, ¿POR QUÉ NO SE REPO	ORTAN LOS ACCIDENTES?
12. ¿SE SUMINISTRA E	EQUIPO DE PROTECCIÓN	PERSONAL (EPP)?	
SI(X)		NO ()	
COMENTARIOS:		<u>'</u>	
13. ¿CON QUE FRECU	ENCIA SE SUMINISTRA EI	L EPP?	
1 AÑO ()	6 MESES ()	2 SEMANAS ()	OTRO (X) ESPECIFIQUE:
			CADA QUE SE REQUIERE
			DADO QUE SE PIERDE O
			POR DESGASTE
14. ¿EL PERSONAL UT			
LO USAN SIEMPRE (X)		DE LO USAN POCAS VEC	CES NO LO USAN ()
	LAS VECES ()	()	
· ·			DA A LOS TRABAJADORES?
POR EL TRABAJO A EJ		NCIA EN CAMPO (X)	SE BRINDA SOLO EPP
SEGÚN LO ESTABLECIDO	EN LA		BASICO()
NOM 031 ()			
COMENTARIOS:			
16. ¿SE BRINDA CAPA	CITACION ACERCA DE SE	EGURIDAD Y SALUD LABOF	RAL?

SI(X)			NO ()			
COMENTARIOS:			ı			
16.1 EN CASO DE RE	SPONDE	R AFIRMATIVAMENTE,	¿QUÉ TIPO	DE CAPAC	ITACIÓN	N SE BRINDA?
TRABAJOS EN ALTURAS	EQUIPO	S DE PROTECCIÓN	TRABAJO	S DE CORT	ΤΕ ()	SOLDADURAS (X)
(X)	PERSON	NAL ()				
ELECTRICIDAD (X)		ESPACIOS CONFINAD	OOS (X)	OTROS () ESPE	CIFIQUE :
16.2 ¿CON QUÉ FREC	CUENCIA	SE BRINDA LA CAPACI	TACIÓN?			
CADA 6 MESES ()		CADA AÑO ()			OTRO	(X) ESPECIFIQUE:
					CADA	QUE EL TRABAJO LO
					REQUI	ERE
17. ¿SE REALIZAN REU LABORAL?	JNIONES	DE OBRA PARA TRATA	R TEMAS E	XCLUSIVO	S DE SE	EGURIDAD Y SALUD
SI()		SE REALIZAN F	REUNIONES	QUE	NO ()	
		INCLUYEN TEMAS		RIDAD Y		
		SALUD LABORAL (X)			
17.1 ¿QUE TAN FF	RECUENT	ES SON LAS REUNION				
1 VEZ A LA SEMANA ()				DA DOS SE	MANAS	()
1 VEZ CADA MES (X)		OTRO (X) ESPECIFIC	QUE:			
17.2 ¿QUIENES P	ARTICIPA	N EN DICHAS REUNION	NES?			
DIRECTOR GENERAL ()	RES	PONSABLE DE			SUPER	RVISORES DE OBRA
	SEG	GURIDAD ()			(X)	
DIRECTOR DE CONSTRUCC	IÓN ()		OTRO (X) ESPECIF	IQUE:	
			CONTRAT			
18. ¿SE REALIZA CAPA	ACITACIÓ	N PARA PREVENIR ACC		NCIENTES'	?	
SI()			NO(X)			
18.1 ¿QUE TIPO D	E CAPAC	ITACIÓN SE REALIZA?				
BRIGADAS ()			SIMULACE	` '		
SEÑALIZACIÓN ()			OTRO ()	ESPECIFIC	QUE:	
19. ¿SE REALIZA EVAL	UACIÓN	DE RIESGOS?				
SI()			NO(X)			
COMENTARIOS:						
19.1 ¿LA EVALU	IACIÓN D	E RIESGOS VARÍA SEG	ÚN LA ETAF	PA EN QUE	SE ENC	CUENTRE LA OBRA?
SI()			NO ()			
19.2 ¿CUENTAN	I CON ME	DIDAS DE PREVENCIÓ	N DERIVADA	AS DEL AN	ÁLISIS [DE RIESGOS?
SI()			NO ()			
19.3 ¿DICHAS M	(EDIDAS	VARÍAN DE ACUERDO A	A LA ETAPA	EN LA QU	E SE EN	CUENTRA LA OBRA?
SI()			NO ()			
20. ¿SE CUENTA CON	PROGRA	MA DE SEGURIDAD Y S	SALUD LABO	RAL?		
SI()			NO(X)			
COMENTARIOS:						

20.1 ¿TODOS CONOCEN	EL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SAL	.UD?
SI()	NO ()	
21. ¿CUENTAN CON PERMISOS	S PARA REALIZAR TRABAJOS PELIGRO	SOS O DE ALTO RIESGO?
SI()	NO(X)	
COMENTARIOS:		
VI.	CONDICIONES DE SECURIDAD Y SAL	UD EN OPPA
VI.	CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SAL A DE EVACUACIÓN EN CASO DE UNA	
SI(X)	SÓLO SE SABEN LAS SALIDAS DE	
	EMERGENCIA ()	
COMENTARIOS:		
	OLES DE SEGURIDAD EN OBRA?	
SI (X)	NO()	
EN CASO DE SER SI ESPECIFICAR EI		
ACCESO A OBRA, EPP, ENTRADA Y S		
24. ¿SE CUENTA CON EXTINTO		
SI(X)	SÓLO SE CUENTAN EN LA OFICINA	NO ()
	DE OBRA ()	
COMENTARIOS:	- ()	
	ENTAN CON EQUIPO DE PROTECCIÓN	PERSONAL BÁSICO?
SI(X)	SÓLO TIENEN CASCO/CHALECOS	NO ()
	()	
COMENTARIOS:		
26. ¿SE LES BRINDA EQUIPO D EJECUTAR?	E PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIAL	IZADO SEGÚN EL TRABAJO
SI(X)	SE LES BRINDA EQUIPO DE	NO ()
	PROTECCIÓN BÁSICO/ SE LES	
	BRINDA CASCO/CHALECOS ()	
COMENTARIOS:		
27. ¿SE VIGILA TODOS PORTE	N ADECUADAMENTE EL EQUIPO DE PI	ROTECCIÓN PERSONAL?
SI()	SE HACEN ALGUNOS	NO ()
	COMENTARIOS, PERO NO HAY	
	SUPERVISOR DE SEGURIDAD (X)	
COMENTARIOS:		
28. ¿SE BRINDA PROTECCIÓN	CONTRA RUIDO/VIBRACIONES?	
SI()	SÓLO EN ALGUNOS CASOS (X)	NO ()
COMENTARIOS:		
29. ¿TODOS LOS TRABAJADOR	ES PORTAN ROPA Y CALZADO ADECL	
SI(X)	SÓLO PORTAN ROPA/SOLO	NO ()
	PORTAN CALZADO ()	
COMENTARIOS:		

30. ¿SE PROVEEN SANITARIOS	S EN EL LUGAR DE TRABAJO?
SI(X)	SÓLO CUANDO LA OBRA ES NO()
	GRANDE ()
COMENTARIOS:	
ALTURAS DE MAS DE 1.80	N PERSONAL (ARNESES Y LINEAS DE VIDA) AL PERSONAL QUE LABORA EN METROS REALIZANDO TRABAJOS EN BORDES DE AZOTEAS,ANDAMIOS, QUE REPRESENTEN PELIGROS?
SI(X)	NO ()
COMENTARIOS:	
32. ¿SE UTILIZA CORRECTAME	ENTE EL ANCLAJE DE LOS ARNESES Y LINEAS DE VIDA?
SI(X)	NO ()
COMENTARIOS:	<u>'</u>
33. ¿SE DESIGNA UN ÁREA ES	PECIFICA PARA QUE CONSUMAN ALIMENTOS?
SI(X)	COMEN EN CUALQUIER ÁREA NO ()
	DENTRO DE LA OBRA ()
COMENTARIOS:	
34. ¿CUENTAN CON MALETIN I	DE EMERGENCIAS MÉDICAS?
SI()	CUENTAN CON BOTIQUÍN DE NO()
	PRIMEROS AUXILIOS (X)
COMENTARIOS:	
35. ¿SE DELIMITAN LAS ZONAS	S QUE REPRESENTAN PELIGROS?
SI()	NO APLICA PARA LA OBRA () NO (X)
COMENTARIOS:	
36. ¿SE CUENTAN CON SEÑAL	AMIENTOS DE SEGURIDAD EN OBRA?
SI()	SE CUENTA CON ALGUNOS (X) NO ()
COMENTARIOS:	
37. ¿LOS ANDAMIOS SE COLO	CAN SOBRE UNA SUPERFICIE PAREJA Y FIRME?
SI(X)	NO SE NECESITAN () NO ()
COMENTARIOS:	
38. ¿LAS EXTENSIONES ELÉC	TRICAS SE ENCUENTRAN CON LOS EMPALMES CORRECTOS?
SI()	SOLO ALGUNOS (X) NO ()
COMENTARIOS:	
39. ¿SE ACORDONA EL ENTOR TRABAJANDO?	RNO DE ACCIÓN DE UNA MAQUINARIA CUANDO SE ENCUENTRA
SI()	NO SE NECESITA MAQUINARIA () NO (X)
COMENTARIOS:	
	RRAMIENTAS SE ENCUENTREN EN BUEN ESTADO?
SI()	SÓLO SE VERIFICAN LAS NO()
	HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS (X)
COMENTARIOS ADICIONALES:	

MATRIZ DE VALORACIÓN PARA EMPRESA 15:

			EMPRESA	#15		
			COMERCI	AL		
NÚM (1)	RANGO (2)	NUMERACIÓN EN EL INST (3)	INSTRUMENTO A	INSTRU	MENTO B	PUNTUACIÓN FINAL (7)
(,,			ENTREVISTA (4)	ENTREVISTA (5)	VERIFICACIÓN EN CAMPO (6)	`,
1	NA	1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		1 - Instrumento B				
2	NA	2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
3	NA	2 - Instrumento B	-	-	-	0.00
4	NA	3 - Instrumento A	-	-	-	0.00
5	NA	3 - Instrumento B	-	-	-	0.00
6	NA	4 - Instrumento A	-	-	-	0.00
7	NA	5 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		4 - Instrumento B	-			
8	NA	6 - Instrumento A	-	-	-	0.00
9	NA	7 - Instrumento A	-	-	-	0.00
10	(5,0)	8 - Instrumento A	5.00	0.00	-	2.50
(2,2)	(-,-,	5 - Instrumento B				
11	NA	8.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		5.1 - Instrumento B	-			
12	(5,0)	6 - Instrumento B	5.00	5.00	-	5.00
		10 - Instrumento A	1			
13	(5,0)	6.1 - Instrumento B	5.00	5.00	-	5.00
		10.1 - Instrumento A				
14	(5,0)	9 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00
15	(5,0)	9.1 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00
16	(5,0)	9.2 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00
17	(5,0)	9.3 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00
18	NA	9.4 - Instrumento A	-	-	-	0.00
19	NA	11 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		7 - Instrumento B	-			
20	(5,0)	11.1 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		7.1 - Instrumento B	1			
21	NA	11.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		7.2 - Instrumento B				
22	(5,0)	12 - Instrumento A	5.00	5.00	5.00	5.00
		8 - Instrumento B	_			
0.0		23 - Instrumento B				
23	NA	12.1 - Instrumento A	<u>-</u>	-	-	0.00
24	(F.O)	8.1 - Instrumento B	F 00	F 00		F 00
24	(5,0)	13 - Instrumento A 8.2 - Instrumento B	5.00	5.00	-	5.00

25	(5,0)	13.1 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		8.3 - Instrumento B				
26	(5,0)	14 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		9 - Instrumento B				
27	NA	14.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		9.1 - Instrumento B				
28	NA	14.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		9.2 - Instrumento B				
29	NA	14.3 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		9.3 - Instrumento B				
30	(5,0)	15 - Instrumento A	5.00	5.00	=	5.00
		10 - Instrumento B				
31	(5,0)	16 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		11 - Instrumento B				
32	NA	16.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		11.1 - Instrumento B				
33	NA	16.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		11.2 - Instrumento B				
34	(5,0)	17 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		12 - Instrumento B				
35	NA	18 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		13 - Instrumento B				
36	NA	19 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		14 - Instrumento B				
37	NA	20 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		15 - Instrumento B				
38	(5,0)	21 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		16 - Instrumento B				
39	NA	21.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		16.1 - Instrumento B				
40	NA	21.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		16.2 - Instrumento B				
41	(5,3,0)	22 - Instrumento A	3.00	3.00	-	3.00
		17 - Instrumento B				
42	NA	22.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		17.1 - Instrumento B				
43	NA	22.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		17.2 - Instrumento B				
44	(5,0)	18 - Instrumento B	-	5.00	-	5.00
45	NA	18.1 - Instrumento B	-	-	-	0.00
46	(5,0)	23 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
	` '-'	19 - Instrumento B				
47	(5,0)	23.1 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
	(-,0)	19.1 - Instrumento B				
48	(5,0)	23.2 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
	(5,5)	19.2 - Instrumento B	0.00	0.00		0.00
,,		19.7 - HISHUMEONO P				
49	(5,0)	23.3 - Instrumento A	0.00	0.00		0.00

50	(5,0)	24 - Instrumento A	5.00	-	-	5.00
51	NA	24.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
52	NA	24.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
53	(5,0)	25 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		20 - Instrumento B				
54	NA	25.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
55	(5,0)	25.2 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		20.1 - Instrumento B				
56	(5,0)	21 - Instrumento B	-	0.00	-	0.00
57	(5,3,0)	22- Instrumento B	-	-	0.00	0.00
58	(5,3,0)	24 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
59	(5,3,0)	25 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
60	(5,3,0)	26 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
61	(5,3,0)	27 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
62	(5,3,0)	28 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
63	(5,3,0)	29 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
64	(5,0)	30 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
65	(5,0)	31 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
66	(5,3,0)	32 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
67	(5,3,0)	33 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
68	(5,3,0)	34 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
69	(5,3,0)	35 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
70	(5,3,0)	36 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
71	(5,3,0)	37 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
72	(5,3,0)	38 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
73	(5,3,0)	39 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
74	(5,3,0)	40 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
TOTAL DE PUNTOS OBTENIDOS DESPUES DE VALIDAR						79.50
				TOTALIE	AD DE PUNTOS	220.00
GRADO DE IMPLEMENTACIÓN						36%

EMPRESA 16

INSTRUMENTO A:

	l.	INFORMACIÓ	N GENERAL							
1. EMPRESA:	EMPRESA 16									
2. # DE EMPLEADOS:	3. O	MONTO DE \$120 MILLONES DE PESOS OBRA ANUAL:								
4. TIPO DE OBRA QUE EJE										
RESIDENCIAL (X)	COMERCIAL (X	()	INDUSTRIAL	. ()	OBRAS PÚBLICA	ιS				
(X)										
OTRA () ESPECIFICAR :										
II.	ASPECTOS	GENERALES D	E SEGURIDA	D Y SALUD						
5. ¿QUÉ PIENSA A CERCA	DE LA SEGURIDAI	D Y SALUD LAB	ORAL EN LA II	NDUSTRIA DE I	LA CONSTRUCCIÓ	N?				
ES IMPORTANTE PERO NO SE AF	PLICA COMO DEBE	RIA SER								
6. ¿POR QUÉ RAZONES SI	E IMPLEMENTA LA	SEGURIDAD Y	SALUD EN LO	S SITIOS DE C	ONSTRUCCIÓN?					
PARA EVITAR ACCIDENTES										
7. ¿CUALES SON LOS MO SEGURIDAD Y SALUD E		JALES NO SE IM	IPLEMENTA/S	E IMPLEMENT	A POCO LA					
LA POCA IMPORTANCIA QUE SE	LE DA AL TEMA, C	UANDO DEBERI	A SER DE LO	S MAS IMPORT	ANTES					
8. ¿CONOCE LA NORMATIVA	DE SEGURIDAD Y	SALUD LABORA	L QUE RIGE E	EN EL PAÍS?						
SI()			NO(X)							
8.1 EN CASO DE RESPONDI	E AFIRMATIVAMEN	ITE, ¿CUALES N	IORMAS CON	OCE?						
NOM 001 () EDIFICIOS,	NOM 002 PRE	EVENCIÓN Y	NOM 017	EQUIPO DE	NOM	019				
LOCALES E INSTALACIONES	PROTECCIÓN		PROTECCIÓ	N	COMISIONES	DE				
	CONTRAINCEND	DIOS ()	PERSONAL	()	SEGURIDAD	Е				
					HIGIENE ()					
NOM 026 COLORES Y SEÑALES	NOM 029 MANTE	NIMIENTO DE	NOM	031	OTRAS ()				
DE SEGURIDAD ()	SEÑALES ELECT	TRICAS	CONSTRUC	CIÓN ()	ESPECIFIQUE					
COMENTARIOS:										
	III. SIS	TEMA DE SEGU	IRIDAD Y SAL	.UD						
9. ¿EXISTE UNA POLÍTICA	DE SEGURIDAD E	N LA EMPRESA	? DESCRIBIR	LA POLÍTICA E	N CASO DE TENEF	3				
SI()			NO (X)							
9.1EN CASO DE RESPON	DER AFIRMATIVAN	MENTE, ¿SE ENC	CUENTRA ESC	CRITA ESTA PO	DLÍTICA?					
SI()			NO ()							
9.2 ¿CONOCEN LA POLIT	TICA EN LA EMPRE	SA?								
SI()			NO ()							
9.3 ¿SE DIFUNDE DICH/	A POLÍTICA?									

SI()		NO ()	
9.4 ¿CON QUE FREC	CUENCIA SE DIFUNDE DICHA POLÍTIC	CA?	
COMENTARIOS:			
	PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR T		
SI()		NO (X)	
COMENTARIOS:			
	ONTESTAR AFIRMATIVAMNETE, ¿DIC	CHOS PROCESOS CONTEM	PLAN PROCEDIMIENTOS
DE SEGURIDAD Y SALUD?		\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
SI()	NOW OF BOTA AL PEDOGNAL DE LA	NO ()	
	NCIA SE ROTA AL PERSONAL DE LA		
PERSONAL ADMINISTRATIVO		PERSONAL DE OBRA:	OTO OAMBIA AL MENIOS
	DO EL PERSONAL DE OFICINA, PERO		CTO CAMBIA AL MENOS
EN PROMEDIO SON 1 O 2 PEI		EL 50% DE ELLOS	
-	LGUNA INDUCCION A LA SEGURIDAD		
SI()		NO (X)	
COMENTARIOS:	ONITECTAD A FIDMATIVA MENTE . OI	IE TIDO DE INDUCCIÓN CE	DEALIZAD
11.2 EN CASO DE C	ONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QU	JE TIPO DE INDUCCION SE	REALIZA?
40 OF DEALIZANI CON	TOOL FO DE OFOUDIDAD EN OPDAG		
	TROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?	NO (V)	
SI()	CODONIDED A FIDMATIVA MENTE O.	NO (X)	TOMANI ENI CLIENTA O
	ESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QU		
ACCESO A OBRA ()	ALCOHOLÍMETRO ()	ENTRADA DE VEHÍCULOS ()	VESTIMENTA
OTDA () ECDECIFICAD.		VEHICULUS ()	ADECUADA ()
OTRA () ESPECIFICAR:			
13. ¿CUENTAN CON RE	GLAMENTO DE OBRA?		
SI(X)		NO ()	
13.1 ¿LOS TRABAJAD	ORES CONOCEN DICHO REGLAMEN	ITO?	
SI()		NO(X)	
SOLO LOS RESIDENTES TIEN	IEN EL CONOCIMIENTO Y DEBEN TRA	ANSMITIRLO A TODAS LAS	PERSONAS DE LA OBRA
14. ¿CUENTAN CON EN	CARGADO DE SEGURIDAD DE OBRA	?	
SI()		NO(X)	
14.1 ESPECIFICAR SU	J FUNCIÓN	·	
14.2 ¿CUAL ES SU FOR	RMACIÓN?		
14.3 ¿A CUANTAS PER	SONAS SE ENCARGA DE SUPERVISA	AR?	
COMENTARIOS:			
	IV. CONTROL E INFORMA	CIÓN DE ACCIDENTES	
15. ¿SE LLEVA UN CON	TROL DE LOS ACCIDENTES OCURRI	DOS EN OBRA?	

SI()				NO (X))				
COMENTARIOS:									
16. ¿SE REPORTAN LOS	ACCIDENTE	S QUE SUCEDE	N EN LA	S OBRAS?					
SI(X)				NO ()					
16.1 EN CASO DE RESP	ONDER AFIR	RMATIVAMENTE,	¿A QUI	EN SE REP	ORTAN LO	S ACCI	DENTES'	?	
IMSS (X)	STPS ()		OTRO ()	() ESPEC	IFIQUE	:		
				OFICINA					
16.2 EN CASO DE RESP	ONDER NEG	; ATIVAMENTE,	POR QL	JÉ NO SE R	EPORTAN	LOS AC	CCIDENTI	ES?	
	,	V. ASPEC	TOS DE	PREVENC	IÓN				
17. ¿SE SUMINISTRA EC	UIPO DE PR	OTECCIÓN PER	SONAL	(EPP)?					
SI(X)				NO ()					
COMENTARIOS:									
18. ¿CON QUE FRECUE!	NCIA SE SUM	IINISTRA EL EPF	?						
1 AÑO ()	6 MESES ()	2 SEM	IANAS ()			, ,	SPECIFIQ	
						CUAN	NDO EL F	PROYECT	io lo
						REQL	JEIRE		
19. ¿EL PERSONAL UTIL									
LO USAN SIEMPRE ()		I LA MAYORÍA I			CAS VECES	S NO	O LO USA	λN ()	
	LAS VECE	` ,		X)					
20. ¿EN QUÉ SE BASAN								ES?	
POR EL TRABAJO A EJECUT		POR EXPERIE	NCIA EN	I CAMPO (X)		BRINDA	SOLO	EPP
LO ESTABLECIDO EN LA NOM	031 ()					BASIC	0()		
COMENTARIOS:	,								
21. ¿SE BRINDA CAPACI	TACION ACE	RCA DE SEGUR	RIDAD Y						
SI()				NO (X))				
COMENTARIOS:						,			
21.1 EN CASO DE RES									
TRABAJOS EN ALTURAS ()	EQUIPO PERSON	S DE PROTEC NAL()	CCION	TRABAJO	S DE CORT	Έ()	SOLDA	DURAS ()
ELECTRICIDAD ()		ESPACIOS CO	NFINAD	OS ()	OTROS() ESPE	CIFIQUE	:	
21.2 ¿CON QUÉ FRECU	JENCIA SE B	RINDA LA CAPA	CITACIÓ	N?	1				
CADA 6 MESES ()		CADA AÑO ()			OTRO	() ESP	ECIFIQUE	E:
22. ¿SE REALIZAN REUN LABORAL?	IIONES DE C					SEGUR	RIDAD Y S	SALUD	
SI()		SE REALIZA		EUNIONES		NO (X	()		
		INCLUYEN TE		DE SEGUF	RIDAD Y				
		SALUD LABOR							
QUE TAN FRE ¿QUE TAN FRE	CUENTES S	ON LAS REUNIO	NES?						
1 VEZ A LA SEMANA () 1 VEZ CADA DOS SEMANAS ()									

1 VEZ CADA MES ()	OTRO () ESPECIFIC	UE	
22.2 ¿QUIENES PARTICIP			
DIRECTOR GENERAL	RESPONSABLE DE		SUPERVISORES DE OBRA ()
()	SEGURIDAD ()		
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ()		OTRO () ESPECIFI	QUE:
23. ¿SE REALIZA EVALUACIÓN	DE RIESGOS?		
SI()		NO(X)	
COMENTARIOS:			
	DE RIESGOS VARÍA SEGÚN L		ENCUENTRE LA OBRA?
SI()		NO ()	
	EDIDAS DE PREVENCIÓN DE		IS DE RIESGOS?
SI()		NO ()	
	VARÍAN DE ACUERDO A LA		ENCUENTRA LA OBRA?
SI()		NO ()	
24. ¿SE ASEGURA A LOS TRAE	BAJADORES?		
SI(X)		NO ()	
	ONDER AFIRMATIVAMENTE,	¿QUE PORCENTAJE	DE TRABAJADORES SE TIENE
ASEGURADO ACTUALMENTE?		T ==== (1/1)	
100% - 80%		79% - 60% (X)	
59% - 40%		39% - 0%	
	N POR LA QUE NO SE ASEGU	JRA A LOS TRABAJAD	ORES/A LA TOTALIDAD DE LOS
TRABAJADORES?			
POR SU IRREGULARIDAD		LLID I ADODAL 2	
25. ¿SE CUENTA CON UN PRO	GRAMA DE SEGURIDAD Y SA	NO (X)	
, ,	STAD ACIDMATIVAMENTE : C	, ,	A REALIZAR EL PROGRAMA DE
SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?	STAR AFIRIMATIVAMENTE, ZE	IN QUE SE BASO PAR	A REALIZAR EL PROGRAIVIA DE
SEGURIDAD 1 SALUD LABORAL!			
25.2 : TODOS CONOCEN E	L PROGRAMA DE SEGURIDA	D V SALLID2	
SI()	ET ROOKAWA DE GEGORIDA	NO ()	
		140 ()	
COMENTARIOS ADICIONALES:			

INSTRUMENTO B:

I.	INFORMACIÓN GENERAL I	DEL SITIO DE CONSTRUCCIÓ	N						
1. EMPRESA: EMPRESA 16									
2. TIPO DE OBRA: DESARROLLO HABITACIONAL									
3. m² DE CONSTRUCCIÓN: 1023									
	II. GENERALIDADES SOE	BRE SEGURIDAD Y SALUD							
4. ¿QUÉ PIENSA A CE CONSTRUCCIÓN?	RCA DE LA SEGURIDAD Y SALUD	LABORAL EN LA INDUSTRIA	A DE LA						
ES DE SUMA IMPORTANCIA	A PARA EVITAR ACCIDENTES Y	PÉRDIDAS, QUE REPRESE	ENTAN RETRASOS EN						
TIEMPO Y A SU VEZ DINERO	ı.								
	ΓΙVA DE SEGURIDAD Y SALUD LA		5?						
SI()		NO(X)							
	ONDE AFIRMATIVAMENTE, ¿CUAI								
NOM 001 () EDIFICIOS,	NOM 002 PREVENCION Y		NOM 019						
LOCALES E	PROTECCIÓN	PROTECCIÓN	COMISIONES DE						
INSTALACIONES	CONTRAINCENDIOS ()	PERSONAL ()	SEGURIDAD E						
			HIGIENE ()						
NOM 026 COLORES Y	NOM 029 MANTENIMIENTO DE	NOM 031	OTRAS ()						
SEÑALES DE SEGURIDAD	SEÑALES ELECTRICAS ()	CONSTRUCCIÓN	ESPECIFIQUE:						
()		()							
COMENTARIOS:									
6. ¿SE TIENEN PROCI	EDIMIENTOS PARA REALIZAR TRA	ABAJOS							
SI()		NO (X)							
6.1 EN CASO I	DE RESPONDER AFIRMATIVA	MENTE, ¿DICHOS PROC	ESOS CONTEMPLAN						
PROCEDIMIENTOS DE SEGU	JRIDAD Y SALUD LABORAL?								
SI()		NO ()							
	ENCIA SE ROTA AL PERSONAL?								
CADA AÑO ()	CADA SEIS	CADA QUE COMIENZA UNA OBRA (X)							
	MESES ()								
OTRO () ESPECIFIQUE:									
COMENTARIOS:									
7.1 ¿SE REALIZA AL	LGUNA INDUCCIÓN A LA SEGURIE	DAD Y SALUD LABORAL?							
SI()		NO(X)							
7.2 EN CASO DE RES	SPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿C	QUÉ TIPO DE INDUCCIÓN SE	REALIZA?						
8. ¿SE REALIZAN CON	NTROLES DE SEGURIDAD EN LA (OBRA?							
SI()		NO(X)							
8.1 EN CASO DE CUENTA?	CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE	E, ¿QUÉ TIPOS DE CONTR	ROLES SE TOMAN EN						
ACCESO A LA OBRA ()	ALCOHOLIMETRO ()	ENTRADA DE	E VEHÍCULOS ()						
VESTIMENTA ADECUADA (` '	RO () ESPECIFIQUE:							
. = 3	, 011	,							

COMENTARIOS:									
8.2 ¿CUENTAN C	ON REGLAMENTO DE OBR	A?							
SI(X) NO()									
COMENTARIOS:									
8.3 ¿LOS TRABAJADORES CONOCEN DICHO REGLAMENTO?									
SI() NO(X)									
COMENTARIOS:		1							
9. ¿CUENTAN CON	UN ENCARGADO DE SEGU	RIDAD EN OBRA?							
SI() NO(X)									
9.1. ¿CUÁL ES SU	FORMACIÓN?								
9.3 ¿A CUÁNTAS P	ERSONAS SE ENCARGA D	E SUPERVISAR?							
10. ¿SE LLEVA UN CONTROL DE LOS ACCIDENTES OCURRIDOS EN OBRA? SI () NO (X)									
COMENTARIOS:		(// /							
11. ¿SE REPORTAN I	OS ACCIDENTES QUE SUC	CEDEN EN LAS OBRAS?							
SI(X)		NO ()							
11.1 EN CASO DE RE	SPONDER AFIRMATIVAME	NTE, ¿A QUIEN SE REPORT	AN LOS ACCIDENTES?						
IMSS(X)	STPS()	OTRO() ESPEC							
11.2 EN CASO DE RE	SPONDER NEGATIVAMEN	TE, ¿POR QUÉ NO SE REPO	RTAN LOS ACCIDENTES?						
12. ¿SE SUMINISTRA	EQUIPO DE PROTECCIÓN	PERSONAL (EPP)?							
SI(X)		NO ()							
COMENTARIOS:									
PERO EN TODOS LSO PRO									
	UENCIA SE SUMINISTRA EI								
1 AÑO ()	6 MESES ()	2 SEMANAS ()	OTRO (X) ESPECIFIQUE:						
			CADA QUE EL PROYECTO						
			LO REQUIERA						
14. ¿EL PERSONAL U									
LO USAN SIEMPRE ()		DE LO USAN POCAS VECE	ES NO LO USAN ()						
	LAS VECES ()	(X)							
		EL EPP QUE SE LES BRINDA							
POR EL TRABAJO A E		NCIA EN CAMPO (X)	SE BRINDA SOLO EPP						
SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA BASICO ()									
NOM 031 ()									
COMENTARIOS:	A OLTA CIÓNI A OEDOA DE CE		M O						
-	ACITACION ACERCA DE SE	EGURIDAD Y SALUD LABORA	1 L						
SI () NO (X)									

COMENTARIOS:									
16.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPO DE CAPACITACIÓN SE BRINDA?									
TRABAJOS EN ALTURAS	EQUIPO	S DE PROTECCIÓN	TRABAJO	S DE COR	TE()	SOLDADURAS ()			
()	PERSO	NAL ()							
ELECTRICIDAD ()		ESPACIOS CONFINAL	DOS()	OTROS () ESPE	ECIFIQUE :			
	CUENCIA	SE BRINDA LA CAPACI	TACION?						
CADA 6 MESES ()		CADA AÑO ()			OTRO	() ESPECIFIQUE:			
17. ¿SE REALIZAN REU LABORAL?	JNIONES								
SI()		SE REALIZAN I	REUNIONES	QUE	NO (X)			
		INCLUYEN TEMAS	DE SEGUF	RIDAD Y					
		SALUD LABORAL ()							
17.1 ¿QUE TAN FF	RECUENT	ES SON LAS REUNIONI	ES?						
1 VEZ A LA SEMANA ()			1 VEZ CAI	DA DOS SE	MANAS	()			
1 VEZ CADA MES ()		OTRO () ESPECIFIQ	UE:						
17.2 ¿QUIENES P	ARTICIPA	N EN DICHAS REUNIO	NES?						
DIRECTOR GENERAL ()	RES	PONSABLE DE			SUPER	RVISORES DE OBRA			
	SEG	GURIDAD ()			()				
DIRECTOR DE CONSTRUCC	IÓN ()		OTRO ()	ESPECIFI	QUE				
18. ¿SE REALIZA CAPA	CITACIÓ	N PARA PREVENIR ACC	CIDENTES/II	NCIENTES	?				
SI()			NO(X)						
18.1 ¿QUE TIPO D	E CAPAC	ITACIÓN SE REALIZA?							
BRIGADAS ()			SIMULACI	RO ()					
SEÑALIZACIÓN ()			OTRO()	ESPECIFI	QUE:				
19. ¿SE REALIZA EVAL	UACIÓN	DE RIESGOS?							
SI()			NO(X)						
COMENTARIOS:									
19.1 ¿LA EVALU	IACIÓN D	E RIESGOS VARÍA SEG	ÚN LA ETAF	PA EN QUE	SE ENC	CUENTRE LA OBRA?			
SI()			NO ()						
19.2 ¿CUENTAN	I CON ME	DIDAS DE PREVENCIÓ	N DERIVADA	AS DEL AN	IÁLISIS [DE RIESGOS?			
SI()			NO ()						
19.3 ¿DICHAS N	1EDIDAS	VARÍAN DE ACUERDO A	A LA ETAPA	EN LA QU	E SE EN	CUENTRA LA OBRA?			
SI()			NO ()						
20. ¿SE CUENTA CON	PROGRA	MA DE SEGURIDAD Y S	SALUD LABO	PRAL?					
SI()			NO(X)						
COMENTARIOS:									
20.1 ¿TODOS C	ONOCEN	EL PROGRAMA DE SEG	GURIDAD Y	SALUD?					
SI()			NO ()						
21. ¿CUENTAN CON PI	ERMISOS	PARA REALIZAR TRAB	AJOS PELIC	GROSOS C	DE ALT	O RIESGO?			

SI()	NO(X)									
COMENTARIOS:										
VII.	CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SAL									
22. ¿SE HA TRAZADO UNA RUTA DE EVACUACIÓN EN CASO DE UNA EMERGENCIA?										
SI()	SÓLO SE SABEN LAS SALIDAS DE	NO(X)								
	EMERGENCIA ()									
COMENTARIOS:	'									
23. ¿SE CUENTAN CON CONTR	OLES DE SEGURIDAD EN OBRA?									
SI()	NO(X)									
EN CASO DE SER SI ESPECIFICAR E	L TIPO DE CONTROLES:									
24. ¿SE CUENTA CON EXTINTO	RES?									
SI()	SÓLO SE CUENTAN EN LA OFICINA	NO(X)								
	DE OBRA ()									
COMENTARIOS:										
25. ¿ LOS TRABAJADORES CUE	ENTAN CON EQUIPO DE PROTECCIÓN	PERSONAL BÁSICO?								
SI()	SÓLO TIENEN CASCO/CHALECOS	NO ()								
	(X)									
COMENTARIOS:										
26. ¿SE LES BRINDA EQUIPO D EJECUTAR?	E PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIAL	IZADO SEGÚN EL TRABAJO								
SI()	SE LES BRINDA EQUIPO DE	NO ()								
	PROTECCIÓN BÁSICO/ SE LES									
	BRINDA CASCO/CHALECOS (X)									
COMENTARIOS:										
27. ¿SE VIGILA TODOS PORTE	N ADECUADAMENTE EL EQUIPO DE PI	ROTECCIÓN PERSONAL?								
SI()	SE HACEN ALGUNOS	NO ()								
	COMENTARIOS, PERO NO HAY									
	SUPERVISOR DE SEGURIDAD (X)									
COMENTARIOS:										
28. ¿SE BRINDA PROTECCIÓN	CONTRA RUIDO/VIBRACIONES?									
SI()	SÓLO EN ALGUNOS CASOS (X)	NO ()								
COMENTARIOS:										
29. ¿TODOS LOS TRABAJADOR	RES PORTAN ROPA Y CALZADO ADECL	IADO?								
SI()	SÓLO PORTAN ROPA/SOLO	NO ()								
	PORTAN CALZADO (X)									
COMENTARIOS:	<u> </u>	I								
30. ¿SE PROVEEN SANITARIOS	S EN EL LUGAR DE TRABAJO?									
SI(X)	SÓLO CUANDO LA OBRA ES	NO ()								
	GRANDE ()									

COMENTARIOS:										
	METROS REALIZANDO	TRABAJOS EN BO	DA) AL PERSONAL QUE LABORA EN ORDES DE AZOTEAS,ANDAMIOS,							
SI()	N	IO (X)								
COMENTARIOS:										
32. ¿SE UTILIZA CORRECTAME	NTE EL ANCLAJE DE L	OS ARNESES Y L	INEAS DE VIDA?							
SI()	N	VO ()								
COMENTARIOS:										
33. ¿SE DESIGNA UN ÁREA ESPECIFICA PARA QUE CONSUMAN ALIMENTOS?										
SI()	COMEN EN CUAL	QUIER ÁREA	NO (X)							
	DENTRO DE LA OBRA	A ()								
COMENTARIOS:	1	-								
34. ¿CUENTAN CON MALETIN [DE EMERGENCIAS MÉD	DICAS?								
SI()	CUENTAN CON BOTIQUÍN DE NO()									
	PRIMEROS AUXILIOS	S (X)								
COMENTARIOS:		ı								
35. ¿SE DELIMITAN LAS ZONAS	QUE REPRESENTAN I	PELIGROS?								
SI()	NO APLICA PARA LA	OBRA ()	NO (X)							
COMENTARIOS:		ı								
36. ¿SE CUENTAN CON SEÑAL	AMIENTOS DE SEGURI	IDAD EN OBRA?								
SI()	SE CUENTA CON ALC	GUNOS()	NO (X)							
COMENTARIOS:		ı								
37. ¿LOS ANDAMIOS SE COLOG	CAN SOBRE UNA SUPE	RFICIE PAREJA	Y FIRME?							
SI(X)	NO SE NECESITAN ()	NO ()							
COMENTARIOS:		ı								
38. ¿LAS EXTENSIONES ELÉCT	RICAS SE ENCUENTRA	AN CON LOS EMF	PALMES CORRECTOS?							
SI()	SOLO ALGUNOS (X)	NO ()							
COMENTARIOS:										
39. ¿SE ACORDONA EL ENTOR TRABAJANDO?	NO DE ACCIÓN DE UN	A MAQUINARIA C	CUANDO SE ENCUENTRA							
SI()	NO SE NECESITA MA	AQUINARIA ()	NO (X)							
COMENTARIOS:		,								
40. ¿SE VERIFICA QUE LAS HE	RRAMIENTAS SE ENCL	JENTREN EN BUE	EN ESTADO?							
SI()	SÓLO SE VER	RIFICAN LAS	NO ()							
	HERRAMIENTAS ELÉ	ECTRICAS (X)								
COMENTARIOS ADICIONALES:										

MATRIZ DE VALORACIÓN PARA EMPRESA 16:

		MATRIZ D	E VALORACIÓN DE	LOS INSTRUMEN	ITOS	
			EMPRESA	#16		
			DESARROLLO HAI	BITACIONAL		
NÚM (1)	RANGO (2)	NUMERACIÓN EN EL INST (3)	INSTRUMENTO A	INSTRUI	МЕНТО В	PUNTUACIÓN FINAL (7)
` ,	, ,	,,	ENTREVISTA (4)	ENTREVISTA (5)	VERIFICACIÓN EN CAMPO (6)	· ,
1	NA	1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		1 - Instrumento B				
2	NA	2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
3	NA	2 - Instrumento B	-	-	-	0.00
4	NA	3 - Instrumento A	-	-	-	0.00
5	NA	3 - Instrumento B	-	-	-	0.00
6	NA	4 - Instrumento A	-	-	-	0.00
7	NA	5 - Instrumento A	_	-	-	0.00
		4 - Instrumento B	-			
8	NA	6 - Instrumento A	-	-	-	0.00
9	NA	7 - Instrumento A	-	-	-	0.00
10	(5,0)	8 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
	(2,2)	5 - Instrumento B	-			
11	NA	8.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		5.1 - Instrumento B	-			
12	(5,0)	6 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00
		10 - Instrumento A				
13	(5,0)	6.1 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00
		10.1 - Instrumento A				
14	(5,0)	9 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00
15	(5,0)	9.1 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00
16	(5,0)	9.2 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00
17	(5,0)	9.3 - Instrumento A	0.00	-	-	0.00
18	NA	9.4 - Instrumento A	-	-	-	0.00
19	NA	11 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		7 - Instrumento B	-			
20	(5,0)	11.1 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		7.1 - Instrumento B	-			
21	NA	11.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		7.2 - Instrumento B				
22	(5,0)	12 - Instrumento A	0.00	0.00	0.00	0.00
		8 - Instrumento B	_			
22	NI A	23 - Instrumento B				0.00
23	NA	12.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
24	(5,0)	8.1 - Instrumento B 13 - Instrumento A	5.00	5.00	<u>-</u>	5.00
24	(5,0)	8.2 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		0.2 - IIISHUITIETIU D				

25	(5,0)	13.1 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		8.3 - Instrumento B				
26	(5,0)	14 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		9 - Instrumento B				
27	NA	14.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		9.1 - Instrumento B				
28	NA	14.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		9.2 - Instrumento B				
29	NA	14.3 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		9.3 - Instrumento B				
30	(5,0)	15 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		10 - Instrumento B				
31	(5,0)	16 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		11 - Instrumento B				
32	NA	16.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		11.1 - Instrumento B				
33	NA	16.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		11.2 - Instrumento B				
34	(5,0)	17 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		12 - Instrumento B				
35	NA	18 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		13 - Instrumento B				
36	NA	19 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		14 - Instrumento B				
37	NA	20 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		15 - Instrumento B				
38	(5,0)	21 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		16 - Instrumento B				
39	NA	21.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		16.1 - Instrumento B				
40	NA	21.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		16.2 - Instrumento B				
41	(5,3,0)	22 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		17 - Instrumento B				
42	NA	22.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		17.1 - Instrumento B				
43	NA	22.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
		17.2 - Instrumento B				
44	(5,0)	18 - Instrumento B	-	0.00	-	0.00
45	NA	18.1 - Instrumento B	-	-	-	0.00
46	(5,0)	23 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		19 - Instrumento B				
47	(5,0)	23.1 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
	`,-,	19.1 - Instrumento B				
48	(5,0)	23.2 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
-	, , , ,	19.2 - Instrumento B				
49	(5,0)	23.3 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
-	(-,-)	19.3 - Instrumento B				
	(5,0)	24 - Instrumento A	5.00	-	-	5.00

51	NA	24.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
52	NA	24.2 - Instrumento A	-	-	-	0.00
53	(5,0)	25 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		20 - Instrumento B				
54	NA	25.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
55	(5,0)	25.2 - Instrumento A	0.00	0.00	-	0.00
		20.1 - Instrumento B				
56	(5,0)	21 - Instrumento B	-	0.00	-	0.00
57	(5,3,0)	22- Instrumento B	-	-	0.00	0.00
58	(5,3,0)	24 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
59	(5,3,0)	25 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
60	(5,3,0)	26 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
61	(5,3,0)	27 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
62	(5,3,0)	28 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
63	(5,3,0)	29 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
64	(5,0)	30 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
65	(5,0)	31 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
66	(5,3,0)	32 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
67	(5,3,0)	33 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
68	(5,3,0)	34 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
69	(5,3,0)	35 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
70	(5,3,0)	36 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
71	(5,3,0)	37 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
72	(5,3,0)	38 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
73	(5,3,0)	39 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
74	(5,3,0)	40 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
	<u> </u>	ТО	TAL DE PUNTOS O	DBTENIDOS DESPU	IES DE VALIDAR	54.00
TOTALIDAD DE PUNTOS						220.00
GRADO DE IMPLEMENTACIÓN						25%