



---

---

**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**



*“Aunque este trabajo hubiere servido para el Examen de Grado y hubiera sido 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 .....	43
3.6.1 Instrumento aplicado en las empresas constructoras (Instrumento A) .....	44
3.6.2 Instrumento aplicado en campo (Instrumento B) .....	46
3.7 Proceso de recolección de los datos.....	48
3.8 Análisis de datos recolectados.....	49
CAPÍTULO IV: RESULTADOS.....	58
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 .....	65
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.....	70
CAPITULO V: DISCUSIÓN .....	85
5.1 El desempeño de la gestión de seguridad y salud en las empresas constructoras con respecto a su tamaño.....	85
5.2 Políticas más importantes en una empresa constructora con respecto a la seguridad y salud.....	88
5.3 Factores que inhiben la implementación de la seguridad y salud .....	89
5.4 Factores impulsan la implementación de la seguridad y salud .....	91
CAPITULO VI: CONCLUSIONES .....	93
6.1 Recomendaciones .....	95

BIBLIOGRAFÍA .....	97
APÉNDICE A: Instrumento A – Aspectos de seguridad y salud en empresas constructoras.....	103
APÉNDICE B: Instrumento B – Aspectos de seguridad y salud en obras de construcción .....	107
APÉNDICE C: Matriz de validación utilizada.....	112
APÉNDICE D: Instrumentos contestados y matrices de valoración por empresa participante.....	115

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Casos de accidentes por grupo de actividad económica a nivel nacional. ..	18
Tabla 2. Factores que afectan la seguridad del sitio de construcción. ....	33
Tabla 3. Clasificación del tamaño de la obra de construcción. ....	41
Tabla 4. Instrumento de medición A aplicado a gerentes de las empresas. ....	45
Tabla 5. Instrumento de medición B aplicado a encargados de obra y verificación en campo. ....	47
Tabla 6. Aspectos que contiene la lista de verificación del Instrumento B. ....	47
Tabla 7. Nivel de cumplimiento. ....	50
Tabla 8. Escala para determinar el grado de implementación de seguridad y salud.	51
Tabla 9. Matriz de valoración para Empresa 1. ....	54
Tabla 10. Concentrado de tamaño de empresa, información de obras y GI obtenido. ....	59
Tabla 11. Resultados del GI de acuerdo con el total de empresas participantes. ....	61
Tabla 12. Comparativo de GI entre empresas ejecutoras de desarrollos habitacionales. ....	61
Tabla 13. Comparativo de empresas que no desarrollaron una obra de tipo desarrollo habitacional. ....	62
Tabla 14. Razones que inhiben la implementación en seguridad y salud por parte de los gerentes de las empresas constructoras. ....	64
Tabla 15. Clasificación de empresas por su tamaño. ....	67
Tabla 16. Valores asignados a los tamaños de empresas para gráfica de correlación. ....	67
Tabla 17. Resultados de análisis de correlación entre variables. ....	69
Tabla 18. Tabla de análisis de varianza ANOVA. ....	70
Tabla 19. Puntajes obtenidos por aspecto evaluado en la lista de verificación. ....	71
Tabla 20. Puntuaciones obtenidas por tipo de obra. ....	72

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 por 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 específico<sup>1</sup>. La industria de la construcción es considerada como una de las más peligrosas<sup>2</sup>, con una tasa de peligrosidad de 14.4 por cada 100,000 trabajadores de la industria de la construcción, al menos en Estados Unidos.<sup>3</sup> 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 trabajadores<sup>4</sup>, 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 Bureau of Labor Statistics. (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.<sup>5</sup> 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 1970<sup>6</sup>. 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)<sup>7</sup>. 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.<sup>8</sup>

---

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.juridicas.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.



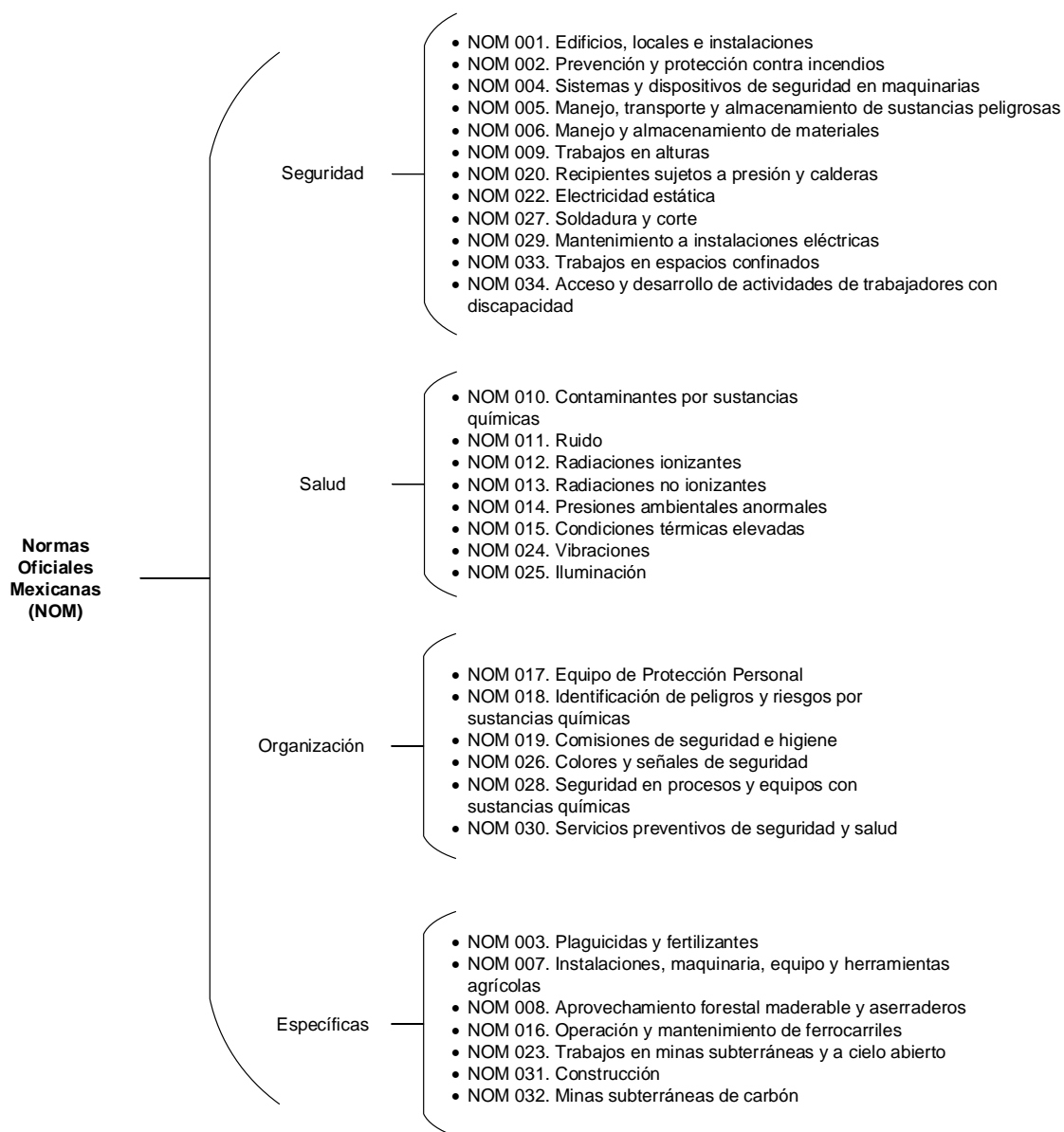


Figura 1. Normas Oficiales Mexicanas vigentes en el país.

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<sup>9</sup>.

---

<sup>9</sup> *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](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. Solís<sup>10</sup>, 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.<sup>11</sup>

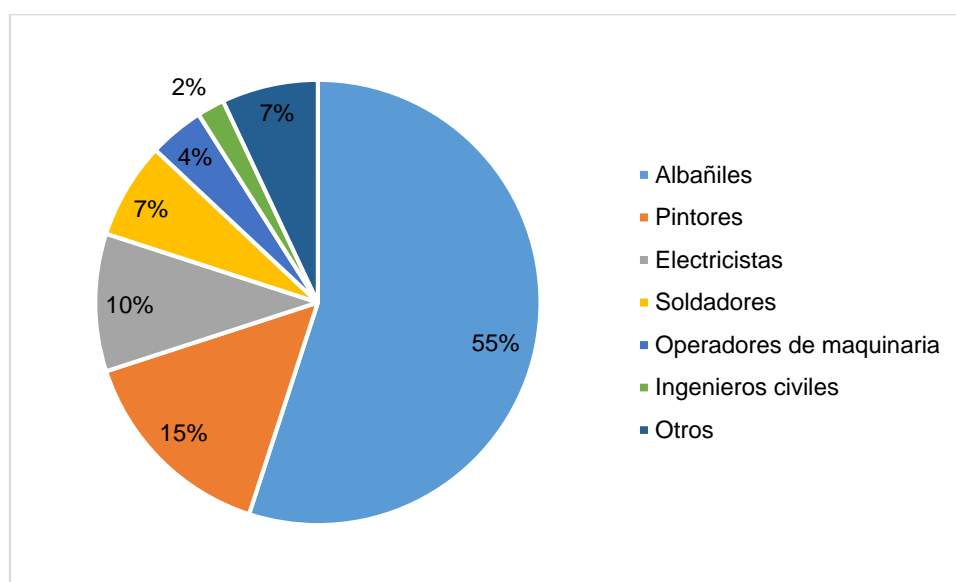


Figura 2. Porcentaje de cada tipo de ocupación de los trabajadores afectados por los accidentes.

Fuente: One Hundred Months of Construction Accidents in the Southeast of 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 Science and Technology*, 1-13.

11 *Ibidem*

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 riesgo<sup>12</sup>, 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 seguro<sup>13</sup>.

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 gremial<sup>14</sup>. Los problemas de gestión en materia de seguridad, salud y medio ambiente se vuelven cada vez más importantes en los quehaceres de cualquier empresa constructora<sup>15</sup>, 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 Construction: Best Practices in Hong Kong. *Journal of Professional 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 acción<sup>16</sup> para disminuir los casos de accidentes ocurridos con el paso del tiempo.

Sunindijo<sup>17</sup> 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.<sup>18</sup> 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<sup>19</sup> 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 obra<sup>20</sup> 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

---

<sup>20</sup> 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. Solís<sup>21</sup>, 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.

---

<sup>21</sup> Solís Carcaño, R. G. (2017). One Hundred Months of Construction Accidents in the Southeast of Mexico. *British Journal of Applied Science and Technology*, 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.<sup>22</sup>

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.<sup>23</sup>

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

---

<sup>22</sup> González G. Zabaleta, G. (1978). *Prevención de Accidentes en la Construcción*. Barcelona, España:

<sup>23</sup> 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.<sup>24</sup>

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.<sup>25</sup>

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.<sup>26</sup>

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,<sup>27</sup> 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.<sup>28</sup>

---

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

25 *Ibidem*.

26 *Ibidem*.

27 Ramírez 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 Seguridad<sup>29</sup> (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 trabajo<sup>30</sup>, los cuales pueden ser voluntarios u obligatorios. Estos planes están basados en el modelo Plan – Do – Check – Act de William Deming,<sup>31</sup> 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.<sup>32</sup>

## **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](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 *Ibidem*.

32 *Ibidem*.

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

Existen varias definiciones sobre seguridad; Allan John<sup>33</sup> 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 Salud<sup>34</sup> 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 Trabajo<sup>35</sup>, 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. Oladipo<sup>36</sup> 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](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. John<sup>37</sup> 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.<sup>38</sup>

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.<sup>39</sup>

### **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.,<sup>40</sup> 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.,<sup>41</sup> 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.

41 Choudhry, R. M., Fang, D., & Ahmed, S. M. (2008). Safety Management in Construction: Best Practices in Hong Kong. *Journal of Professional 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 Ling<sup>42</sup> 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 auditoría 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.,<sup>43</sup> 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.,<sup>44</sup> 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

---

<sup>44</sup>Sawacha, 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.,<sup>45</sup> 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.

<b>RANKING</b>	<b>FACTORES QUE AFECTAN LA SEGURIDAD DEL SITIO</b>
1	Poca conciencia de seguridad de los líderes
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.,<sup>46</sup> 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. Hadikusumo<sup>47</sup> realizaron un estudio similar en Tailandia, que consistió en un análisis de los factores que influyen 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.<sup>48</sup>

---

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.,<sup>49</sup> 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. Mills<sup>50</sup> 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. Abdusalam<sup>51</sup>, 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., & Abdusalam, 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.<sup>52</sup>. 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

---

<sup>52</sup> 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.<sup>53</sup>

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.<sup>54</sup>

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.<sup>55</sup>

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.<sup>56</sup>

---

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.,<sup>57</sup> 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.<sup>58</sup>

---

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

<sup>58</sup> 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 estudio<sup>59</sup>. 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		
	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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> 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 Kong<sup>60</sup>, Ghana<sup>61</sup> y Arabia Saudita<sup>62</sup> 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:

1. 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.
2. 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 Construction: Best Practices in Hong Kong. *Journal of Professional 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.<sup>63</sup> y de Kheni, et.al.<sup>64</sup>, quienes realizaron cuestionarios con preguntas abiertas y cerradas para determinar las prácticas de seguridad realizadas en Hong Kong.

Para el estudio de Choudhry, et.al.<sup>65</sup>, 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 Construction: Best Practices in Hong Kong. *Journal of Professional 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 Construction: Best Practices in Hong Kong. *Journal of Professional 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.<sup>66</sup>, 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.

Fuente: Elaboración propia

SECCIÓN	ACCIONES / CONDICIONES	# DE PREGUNTAS
I. Información general	Tamaño de la empresa	1
	Personal empleado	2
	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. Sistema de seguridad y salud	Política de seguridad y salud en el trabajo	9, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4
	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 información de accidentes	Registro de accidentes ocurridos en obra	15
	Reporte de accidentes ocurridos	16, 16.1, 16.2
V. Aspectos de prevención	Equipo de protección personal de acuerdo con el puesto de trabajo	17, 18
	Supervisión de que el personal porte adecuadamente el EPP	19, 20
	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)<sup>67</sup>. Este instrumento se dividió en dos partes:

1. 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.
2. 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.

<sup>67</sup> *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](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.

SECCIÓN		ACCIONES / CONDICIONES	# DE PREGUNTAS
Encuesta al encargado	I. Información general del sitio de construcción	m2 de construcción	1
		Tipo de obra a ejecutar	2
		Metros cuadrados de construcción	3
	II. Generalidades sobre la seguridad y salud	Perspectiva de seguridad y salud laboral	4,5,6, 7, 7.1
		Sistema de seguridad en obras	8, 8.1, 9, 9.1, 9.2
		Medidas de riesgo, prevención, protección y control de riesgos	10, 10.1, 10.2, 10.3,
		Control de accidentes ocurridos en obra	11, 11.1, 11.2, 11.3, 12, 13, 13.1, 13.2
		Equipo de protección personal	14, 15, 16,17
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		
Lista de verificación	III. Condiciones de seguridad laboral	Protección civil	24, 25, 26,27, 28
		Salud laboral	29, 30, 31, 32, 33
		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.

Fuente: Elaboración propia.

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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> 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.

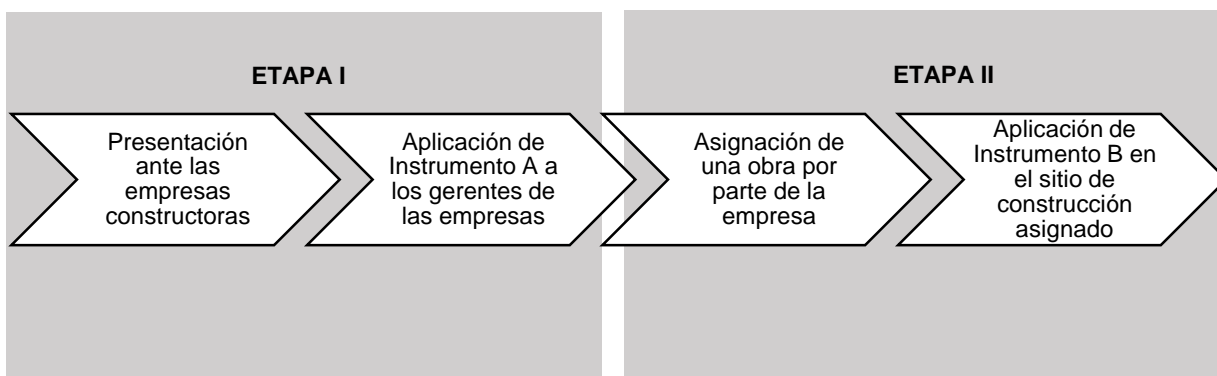


Figura 3. Esquema de la recolección de los datos.

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. Mills<sup>68</sup> 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. Mils<sup>69</sup>, en consideración a la baja aplicación de las prácticas

---

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

<sup>69</sup> Ibidem

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. Mills<sup>70</sup>, 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

<sup>70</sup> 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 doubles 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.

$$GI = \frac{P}{T} * 100 \quad (1)$$

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.

Fuente: Elaboración propia.

MATRIZ DE VALORACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS						
EMPRESA 1						
RESIDENCIAL						
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	-	-	-	
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	-	-	-	
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	0.00	-	0.00
		7.2 - Instrumento B				
22	(5,0)	12 - Instrumento A	0.00	0.00	0.00	0.00
		8 - Instrumento B				
23	NA	23 - Instrumento B	-	-	-	0.00
		12.1 - Instrumento A				
24	(5,0)	8.1 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00
		13 - Instrumento A				
25	(5,0)	8.2 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00
		13.1 - Instrumento A				
26	(5,0)	8.3 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00
		14 - Instrumento A				
27	NA	9 - Instrumento B	-	-	-	0.00
		14.1 - Instrumento A				
28	NA	9.1 - Instrumento B	-	-	-	0.00
		14.2 - Instrumento A				
29	NA	9.2 - Instrumento B	-	-	-	0.00
		14.3 - Instrumento A				
30	(5,0)	9.3 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00
		15 - Instrumento A				
31	(5,0)	10 - Instrumento B	5.00	5.00	-	5.00
		16 - Instrumento A				
32	NA	11 - Instrumento B	-	-	-	0.00
		16.1 - Instrumento A				
33	NA	11.1 - Instrumento B	-	-	-	0.00
		16.2 - Instrumento A				
34	(5,0)	11.2 - Instrumento B	5.00	5.00	-	5.00
		17 - Instrumento A				
35	NA	12 - Instrumento B	-	-	-	0.00
		13 - Instrumento B				
36	NA	14 - Instrumento B	-	-	-	0.00
		19 - Instrumento A				
37	NA	15 - Instrumento B	-	-	-	0.00
		20 - Instrumento A				
38	(5,0)	16 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00
		21 - Instrumento A				
39	NA	16.1 - Instrumento B	-	-	-	0.00
		21.1 - Instrumento A				
40	NA	16.2 - Instrumento B	-	-	-	0.00
		21.2 - Instrumento A				
41	(5,3,0)	17 - Instrumento B	0.00	0.00	-	0.00
		22 - Instrumento A				
42	NA	17.1 - Instrumento B	-	-	-	0.00
		22.1 - Instrumento A				
43	NA	17.2 - Instrumento B	-	-	-	0.00
		22.2 - Instrumento A				
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
		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
<b>TOTAL DE PUNTOS OBTENIDOS DESPUES DE VALIDAR</b>						<b>41.00</b>
<b>TOTALIDAD DE PUNTOS</b>						<b>220.00</b>
<b>GRADO DE IMPLEMENTACIÓN</b>						<b>19%</b>

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.

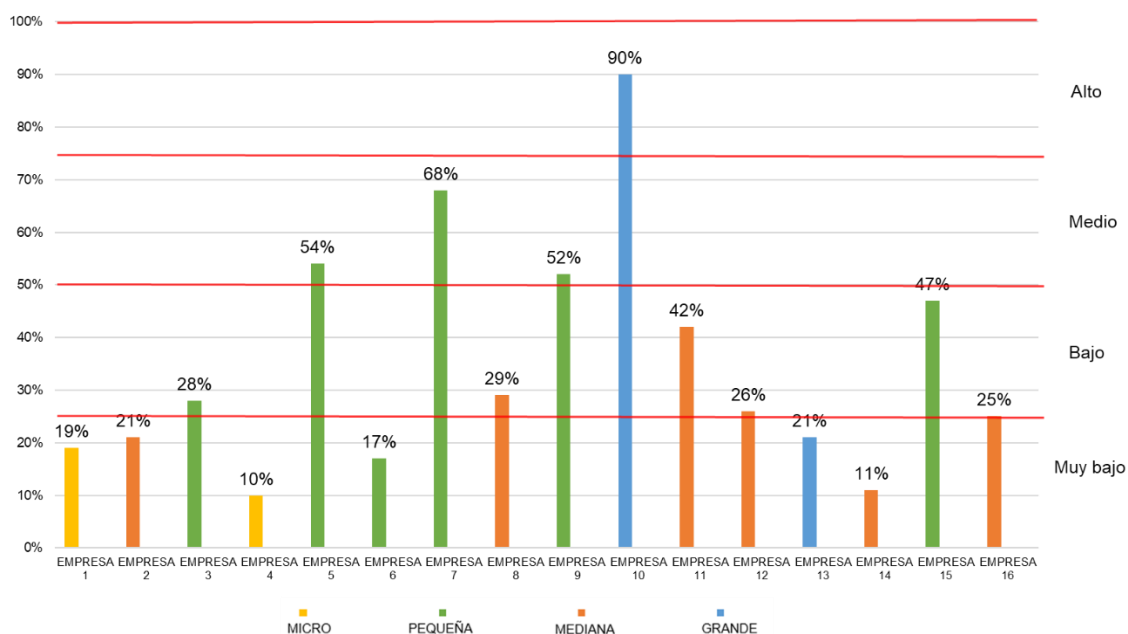


Figura 4. Gráfico de grado de implementación de las empresas.

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.

Fuente: Elaboración propia.

EMPRESA	TAMAÑO DE EMPRESA	TIPO DE OBRA	GRADO DE IMPLEMENTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD		TAMAÑO DE LA OBRA
2	Mediana	Desarrollo Habitacional	Muy bajo	21%	Mediana
5	Pequeña		Medio	54%	Mediana
6	Pequeña		Muy bajo	17%	Pequeña
8	Mediana		Bajo	29%	Mediana
11	Mediana		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.

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
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.

Fuente: Elaboración propia.

<b>RAZONES POR LAS CUALES NO SE IMPLEMENTA</b>	<b>GERENTES QUE CONCUERDAN</b>
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.

Fuente: Elaboración propia.

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.<sup>71</sup>

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.

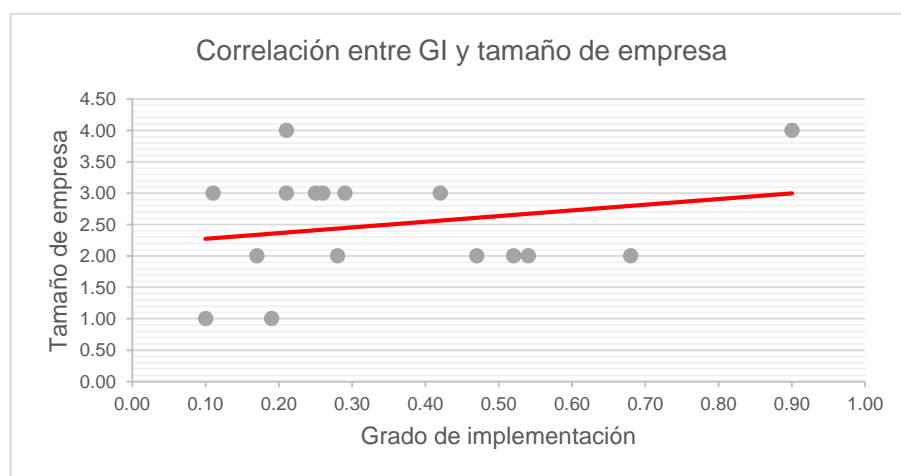


Figura 5. Gráfico de correlación entre GI y el tamaño de la empresa.

Fuente: Elaboración propia.

<sup>71</sup>Vinuesa, P. (14 de Octubre de 2014). *Centro de Ciencias Genómicas - UNAM*. Obtenido de [www.ccg.unam.mx/vinuesa/R4biosciences/docs/Tema8\\_correlacion.pdf](http://www.ccg.unam.mx/vinuesa/R4biosciences/docs/Tema8_correlacion.pdf)

Tabla 17. Resultados de análisis de correlación entre variables.

Fuente: Elaboración propia.

NOMBRE	X	Y	x= X - x'	y= Y-y'	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	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		Σ=	0.7396	12	0.67
Promedio	0.35	2.5	<b>COEFICIENTE DE CORRELACIÓN</b>			<b>0.22489807</b>	

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 escasa.

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
<b>Modelo</b>	0.0374083	1	0.0374083	0.75	0.4024
<b>Residuo</b>	0.702192	14	0.0501565		
<b>Total (Corr.)</b>	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.

Fuente: Elaboración propia.

# PREG (I)	ASPECTO EVALUADO (II)	OBRAS POR EMPRESA (III)																TOTAL DE PUNTOS OBTENIDOS POR ASPECTO EVALUADO (IV)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
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%
<b>PROMEDIO</b>			<b>42.50</b>	<b>-</b>

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.

<b>EMPRESA</b>	<b>TIPO DE OBRA</b>	<b>TAMAÑO DE LA OBRA</b>	<b>PUNTOS OBTENIDOS EN LA LISTA DE VERIFICACION</b>
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	Desarrollo habitacional	Mediana	66.00
5		Mediana	59.00
16		Mediana	34.00
8		Mediana	32.00
2		Mediana	30.00
6		Pequeña	27.00
12		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		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

Fuente: E. Pérez, Mérida, Yuc., 2018

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

Fuente: E. Pérez, Mérida, Yuc., 2018

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

Fuente: E. Pérez, Mérida, Yuc., 2018



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

Fuente: E. Pérez, Mérida, Yuc., 2018

## 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. Reynolds<sup>72</sup> 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,

---

<sup>72</sup> 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). Gainesville, 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 Australia<sup>73</sup>; 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.<sup>74</sup>, 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 regulaciones<sup>75</sup>.

---

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 Kong<sup>76</sup>, 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. Choudhry<sup>77</sup>, 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 Construction: Best Practices in Hong Kong. *Journal of Professional Issues in Engineering Education and Practice*, 20-30

77 Ibidem

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. Tam<sup>78</sup> 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. Kheni<sup>79</sup>, 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. Ahmed<sup>80</sup>, et. al., quienes realizaron un estudio sobre los accidentes en ese país. Para esta investigación, esas causas también influyen en la

---

<sup>79</sup> 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.

<sup>80</sup> Ahmed, S., Rahaman, H., & Haque, I. (2018). Accidents on construction sites in Bangladesh: A review. *International Conference of Civil Engineering for Sustainable 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. Ismail<sup>81</sup> 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.al<sup>82</sup>, 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. Yiu<sup>83</sup> 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.

---

<sup>83</sup> Yiu, N., Chan, D., & Sze, N. (2018). Implementation of safety management systems in Hong Kong construction industry: A safety practitioner'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:

1. 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 Construction: Best Practices in Hong Kong. *Journal of Professional 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](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 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>
- 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/Page27.jspx?subject=OSH&indicator=LAI\\_VIST\\_NOC\\_NB&datasetCode=A&collectionCode=YI&\\_afrLoop=424779038857536&\\_afrWindowMode=0&\\_afrWindowId=null#!%40%40%3Findicator%3DLAI\\_VIST\\_NOC\\_NB%2](http://www.ilo.org/ilostat/faces/oracle/webcenter/portalapp/pagehierarchy/Page27.jspx?subject=OSH&indicator=LAI_VIST_NOC_NB&datasetCode=A&collectionCode=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 small- and 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](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](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%20Erika.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 Science and Techonology*, 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](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. INFORMACIÓN GENERAL			
1. EMPRESA:			
2. # DE EMPLEADOS:		3. MONTO DE OBRA ANUAL:	
4. TIPO DE OBRA QUE EJECUTA:			
RESIDENCIAL ( )	COMERCIAL ( )	INDUSTRIAL ( )	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?			
6. ¿POR QUÉ RAZONES SE IMPLEMENTA LA SEGURIDAD Y SALUD EN LOS SITIOS DE CONSTRUCCIÓN?			
7. ¿CUALES SON LOS MOTIVOS POR LOS CUALES NO SE IMPLEMENTA/SE IMPLEMENTA POCO LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL ENTORNO?			
8. ¿CONOCE LA NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL QUE RIGE EN EL PAÍS?			
SI ( )		NO ( )	
8.1 EN CASO DE RESPONDE AFIRMATIVAMENTE, ¿CUALES NORMAS CONOCE?			
NOM 001 ( ) EDIFICIOS, LOCALES E INSTALACIONES	NOM 002 PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ( )	NOM 017 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	NOM 019 COMISIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE ( )
NOM 026 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD ( )	NOM 029 MANTENIMIENTO DE SEÑALES ELECTRICAS	NOM 031 CONSTRUCCIÓN ( )	OTRAS ( ) 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 ( )	
9.1 EN 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 DICHA POLÍTICA?			
SI ( )		NO ( )	
9.4 ¿CON QUE FRECUENCIA SE DIFUNDE DICHA POLÍTICA?			
COMENTARIOS:			
10. ¿SE CUENTA CON PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR TRABAJOS?			
SI ( )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
10.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿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:	
11.1 ¿SE REALIZA ALGUNA INDUCCIÓN A LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
11.2 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QUE TIPO DE INDUCCIÓN SE REALIZA?			
12. ¿SE REALIZAN CONTROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?			
SI ( )		NO ( )	
12.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUE TIPO DE CONTROLES SE TOMAN EN CUENTA?			
ACCESO A OBRA ( )	ALCOHOLÍMETRO ( )	ENTRADA DE VEHÍCULOS ( )	VESTIMENTA ADECUADA ( )
OTRA ( ) ESPECIFICAR:			
13. ¿CUENTAN CON REGLAMENTO DE OBRA?			
SI ( )		NO ( )	
13.1 ¿LOS TRABAJADORES CONOCEN DICHO REGLAMENTO?			
SI ( )		NO ( )	
14. ¿CUENTAN CON ENCARGADO DE SEGURIDAD DE OBRA?			
SI ( )		NO ( )	
14.1 ESPECIFICAR SU FUNCIÓN			
14.2 ¿CUAL ES SU FORMACIÓN?			
14.3 ¿A CUANTAS PERSONAS SE ENCARGA DE SUPERVISAR?			
COMENTARIOS:			
<b>IV. CONTROL E INFORMACIÓN DE ACCIDENTES</b>			
15. ¿SE LLEVA UN CONTROL DE LOS ACCIDENTES OCURRIDOS EN OBRA?			
SI ( )		NO ( )	
COMENTARIOS:			

16. ¿SE REPORTAN LOS ACCIDENTES QUE SUCEDEN EN LAS OBRAS?			
SI ( )		NO ( )	
16.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿A QUIEN SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
IMSS ( )	STPS ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
16.2 EN CASO DE RESPONDER NEGATIVAMENTE, ¿POR QUÉ NO SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
<b>V. ASPECTOS DE PREVENCIÓN</b>			
17. ¿SE SUMINISTRA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)?			
SI ( )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
18. ¿CON QUE FRECUENCIA SE SUMINISTRA EL EPP?			
1 AÑO ( )	6 MESES ( )	2 SEMANAS ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:
19. ¿EL PERSONAL UTILIZA EL EPP?			
LO USAN SIEMPRE ( )	LO USAN LA MAYORÍA DE LAS VECES ( )	LO USAN POCAS VECES ( )	NO LO USAN ( )
20. ¿EN QUÉ SE BASAN PARA LA SELECCIÓN DEL EPP QUE SE LES BRINDA A LOS TRABAJADORES?			
POR EL TRABAJO A EJECUTAR SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA NOM 031 ( )	POR EXPERIENCIA EN CAMPO ( )		SE BRINDA SOLO EPP BASICO ( )
COMENTARIOS:			
21. ¿SE BRINDA CAPACITACIÓN ACERCA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
21.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPO DE CAPACITACIÓN SE BRINDA?			
TRABAJOS EN ALTURAS ( )	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	TRABAJOS DE CORTE ( )	SOLDADURAS ( )
ELECTRICIDAD ( )	ESPACIOS CONFINADOS ( )	OTROS( ) ESPECIFIQUE :	
21.2 ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE BRINDA LA CAPACITACIÓN?			
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 INCLUYEN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL ( )		NO ( )
22.1 ¿QUE TAN FRECUENTES SON LAS REUNIONES?			
1 VEZ A LA SEMANA ( )		1 VEZ CADA DOS SEMANAS ( )	
1 VEZ CADA MES ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE		
22.2 ¿QUIENES PARTICIPAN EN DICHAS REUNIONES?			
DIRECTOR GENERAL	RESPONSABLE DE	SUPERVISORES DE OBRA ( )	

( )	SEGURIDAD ( )	
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
23. ¿SE REALIZA EVALUACIÓN DE RIESGOS?		
SI ( )	NO ( )	
COMENTARIOS:		
23.1 ¿LA EVALUACIÓN DE RIESGOS VARÍA SEGÚN LA ETAPA EN QUE SE ENCUENTRE LA OBRA?		
SI ( )	NO ( )	
23.2 ¿CUENTAN CON MEDIDAS DE PREVENCIÓN DERIVADAS DEL ANÁLISIS 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 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 POR LA QUE NO SE ASEGURA A LOS TRABAJADORES/A LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJADORES?		
25. ¿SE CUENTA CON UN PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?		
SI ( )	NO ( )	
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:		

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

I. INFORMACIÓN GENERAL DEL SITIO DE CONSTRUCCIÓN			
1. EMPRESA:			
2. TIPO DE OBRA:			
3. m <sup>2</sup> DE CONSTRUCCIÓN:			
II. GENERALIDADES SOBRE SEGURIDAD Y SALUD			
4. ¿QUÉ PIENSA A CERCA DE LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN?			
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, LOCALES E INSTALACIONES	NOM 002 PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ( )	NOM 017 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	NOM 019 COMISIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE ( )
NOM 026 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD ( )	NOM 029 MANTENIMIENTO DE SEÑALES ELECTRICAS ( )	NOM 031 CONSTRUCCIÓN ( )	OTRAS ( ) ESPECIFIQUE:
COMENTARIOS:			
6. ¿SE TIENEN PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR TRABAJOS			
SI ( )		NO ( )	
6.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿DICHOS PROCESOS CONTEMPLAN PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )		NO ( )	
7. ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE ROTA AL PERSONAL?			
CADA AÑO ( )	CADA SEIS MESES ( )	CADA QUE COMIENZA UNA OBRA ( )	
OTRO ( ) ESPECIFIQUE:			
COMENTARIOS:			
7.1 ¿SE REALIZA ALGUNA INDUCCIÓN A LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )		NO ( )	
7.2 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPO DE INDUCCIÓN SE REALIZA?			
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 OBRA ( )	ALCOHOLIMETRO ( )	ENTRADA DE VEHÍCULOS ( )	
VESTIMENTA ADECUADA ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
COMENTARIOS:			
8.2 ¿CUENTAN CON REGLAMENTO DE OBRA?			
SI ( )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
8.3 ¿LOS TRABAJADORES CONOCEN DICHO REGLAMENTO?			
SI ( )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
9. ¿CUENTAN CON UN ENCARGADO DE SEGURIDAD EN OBRA?			
SI ( )		NO ( )	
9.1. ¿CUÁL ES SU FORMACIÓN?			
9.3 ¿A CUÁNTAS PERSONAS SE ENCARGA DE SUPERVISAR?			
10. ¿SE LLEVA UN CONTROL DE LOS ACCIDENTES OCURRIDOS EN OBRA?			
SI ( )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
11. ¿SE REPORTAN LOS ACCIDENTES QUE SUCEDEN EN LAS OBRAS?			
SI ( )		NO ( )	
11.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿A QUIEN SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
IMSS ( )	STPS ( )	OTRO ( ) ESPECIFICAR:	
11.2 EN CASO DE RESPONDER NEGATIVAMENTE, ¿POR QUÉ NO SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
12. ¿SE SUMINISTRA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)?			
SI ( )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
13. ¿CON QUE FRECUENCIA SE SUMINISTRA EL EPP?			
1 AÑO ( )	6 MESES ( )	2 SEMANAS ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:
14. ¿EL PERSONAL UTILIZA EL EPP?			
LO USAN SIEMPRE ( )	LO USAN LA MAYORÍA DE LAS VECES ( )	LO USAN POCAS VECES ( )	NO LO USAN ( )
15. ¿EN QUÉ SE BASAN PARA LA SELECCIÓN DEL EPP QUE SE LES BRINDA A LOS TRABAJADORES?			
POR EL TRABAJO A EJECUTAR SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA NOM 031 ( )	POR EXPERIENCIA EN CAMPO ( )		SE BRINDA SOLO EPP BASICO ( )
COMENTARIOS:			

16. ¿SE BRINDA CAPACITACIÓN ACERCA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
16.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPO DE CAPACITACIÓN SE BRINDA?			
TRABAJOS EN ALTURAS ( )	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	TRABAJOS DE CORTE ( )	SOLDADURAS ( )
ELECTRICIDAD ( )	ESPACIOS CONFINADOS ( )	OTROS ( ) ESPECIFIQUE :	
16.2 ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE BRINDA LA CAPACITACIÓN?			
CADA 6 MESES ( )	CADA AÑO ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
17. ¿SE REALIZAN REUNIONES DE OBRA PARA TRATAR TEMAS EXCLUSIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )	SE REALIZAN REUNIONES QUE INCLUYEN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL ( )	NO ( )	
17.1 ¿QUE TAN FRECUENTES SON LAS REUNIONES?			
1 VEZ A LA SEMANA ( )		1 VEZ CADA DOS SEMANAS ( )	
1 VEZ CADA MES ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
17.2 ¿QUIENES PARTICIPAN EN DICHAS REUNIONES?			
DIRECTOR GENERAL ( )	RESPONSABLE DE SEGURIDAD ( )	SUPERVISORES DE OBRA ( )	
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE	
18. ¿SE REALIZA CAPACITACIÓN PARA PREVENIR ACCIDENTES/INCIDENTES?			
SI ( )		NO ( )	
18.1 ¿QUE TIPO DE CAPACITACIÓN SE REALIZA?			
BRIGADAS ( )		SIMULACRO ( )	
SEÑALIZACIÓN ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
19. ¿SE REALIZA EVALUACIÓN DE RIESGOS?			
SI ( )		NO ( )	
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 ( )		NO ( )	
19.3 ¿DICHAS MEDIDAS VARÍAN DE ACUERDO A LA ETAPA EN LA QUE SE ENCUENTRA LA OBRA?			
SI ( )		NO ( )	
20. ¿SE CUENTA CON PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
20.1 ¿TODOS CONOCEN EL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD?			

SI ( )	NO ( )	
21. ¿CUENTAN CON PERMISOS PARA REALIZAR TRABAJOS PELIGROSOS O DE ALTO RIESGO?		
SI ( )	NO ( )	
COMENTARIOS:		
<b>III. CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>		
22. ¿SE HA TRAZADO UNA RUTA DE EVACUACIÓN EN CASO DE UNA EMERGENCIA?		
SI ( )	SÓLO SE SABEN LAS SALIDAS DE EMERGENCIA ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
23. ¿SE CUENTAN CON CONTROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?		
SI ( )	NO ( )	
EN CASO DE SER SI ESPECIFICAR EL TIPO DE CONTROLES:		
24. ¿SE CUENTA CON EXTINTORES?		
SI ( )	SÓLO SE CUENTAN EN LA OFICINA DE OBRA ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
25. ¿LOS TRABAJADORES CUENTAN CON EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO?		
SI ( )	SÓLO TIENEN CASCO/CHALECOS ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
26. ¿SE LES BRINDA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIALIZADO SEGÚN EL TRABAJO EJECUTAR?		
SI ( )	SE LES BRINDA EQUIPO DE PROTECCIÓN BÁSICO/ SE LES BRINDA CASCO/CHALECOS ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
27. ¿SE VIGILA TODOS PORTEN ADECUADAMENTE EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL?		
SI ( )	SE HACEN ALGUNOS COMENTARIOS, PERO NO HAY SUPERVISOR DE SEGURIDAD ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
28. ¿SE BRINDA PROTECCIÓN CONTRA RUIDO/VIBRACIONES?		
SI ( )	SÓLO EN ALGUNOS CASOS ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
29. ¿TODOS LOS TRABAJADORES PORTAN ROPA Y CALZADO ADECUADO?		
SI ( )	SÓLO PORTAN ROPA/SOLO PORTAN CALZADO ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
30. ¿SE PROVEEN SANITARIOS EN EL LUGAR DE TRABAJO?		

SI ( )	SÓLO CUANDO LA OBRA ES GRANDE ( )	NO ( )
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 ( )	NO ( )	
COMENTARIOS:		
32. ¿SE UTILIZA CORRECTAMENTE EL ANCLAJE DE LOS ARNESES Y LINEAS DE VIDA?		
SI ( )	NO ( )	
COMENTARIOS:		
33. ¿SE DESIGNA UN ÁREA ESPECIFICA PARA QUE CONSUMAN ALIMENTOS?		
SI ( )	COMEN EN CUALQUIER ÁREA DENTRO DE LA OBRA ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
34. ¿CUENTAN CON MALETIN DE EMERGENCIAS MÉDICAS?		
SI ( )	CUENTAN CON BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
35. ¿SE DELIMITAN LAS ZONAS QUE REPRESENTAN PELIGROS?		
SI ( )	NO APLICA PARA LA OBRA ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
36. ¿SE CUENTAN CON SEÑALAMIENTOS DE SEGURIDAD EN OBRA?		
SI ( )	SE CUENTA CON ALGUNOS ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
37. ¿LOS ANDAMIOS SE COLOCAN SOBRE UNA SUPERFICIE PAREJA Y FIRME?		
SI ( )	NO SE NECESITAN ( )	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 MAQUINARIA ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
40. ¿SE VERIFICA QUE LAS HERRAMIENTAS SE ENCUENTREN EN BUEN ESTADO?		
SI ( )	SÓLO SE VERIFICAN LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS ( )	NO ( )
COMENTARIOS ADICIONALES:		



## APÉNDICE C: Matriz de validación utilizada

MATRIZ DE VALIDACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS						
EMPRESA #00						
TIPO DE OBRA						
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	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	-	-	-	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 - 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	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 B				
49	(5,0)	23.3 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		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	5.00	5.00	-	5.00
		20 - Instrumento B				
54	NA	25.1 - Instrumento A	-	-	-	0.00
55	(5,0)	25.2 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00
		20.1 - Instrumento B				
56	(5,0)	21 - Instrumento B	-	5.00	-	5.00
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	-	-	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	-	-	5.00	5.00
69	(5,3,0)	35 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
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	-	-	5.00	5.00
73	(5,3,0)	39 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
74	(5,3,0)	40 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
<b>TOTAL DE PUNTOS OBTENIDOS DESPUES DE VALIDAR</b>						<b>220.00</b>
<b>TOTALIDAD DE PUNTOS</b>						<b>220.00</b>
<b>GRADO DE IMPLEMENTACION</b>						<b>100%</b>

# 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:	10 PERSONAS	7. MONTO DE OBRA ANUAL:	\$ 10 MILLONES DE PESOS
8. TIPO DE OBRA QUE EJECUTA:			
RESIDENCIAL ( X )	COMERCIAL ( )	INDUSTRIAL ( )	OBRAS PÚBLICAS ( X )
OTRA ( X ) ESPECIFICAR : ADICIONALMENTE SE REALIZA OBRAS DE INTERÉS SOCIAL			
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 PARA EVITAR ACCIDENTES EN GENERAL. EN LA EMPRESA SE HA TRATADO DE IMPLEMENTAR Y OBLIGAR A LOS TRABAJADORES A SEGUIR LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD, PERO HACEN CASO OMISO.			
6. ¿POR QUÉ RAZONES SE IMPLEMENTA LA SEGURIDAD Y SALUD EN LOS SITIOS DE CONSTRUCCIÓN? PARA EVITAR ACCIDENTES COMO PRINCIPAL OBJETIVO			
7. ¿CUALES SON LOS MOTIVOS POR LOS CUALES NO SE IMPLEMENTA/SE IMPLEMENTA POCO LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL ENTORNO? DEBIDO QUE LOS TRABAJADORES NO HACEN CASO A LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD			
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, LOCALES E INSTALACIONES	NOM 002 PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ( )	NOM 017 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	NOM 019 COMISIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE ( )
NOM 026 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD ( )	NOM 029 MANTENIMIENTO DE SEÑALES ELECTRICAS	NOM 031 CONSTRUCCIÓN ( )	OTRAS ( ) ESPECIFIQUE
COMENTARIOS: NO CONOCE NINGUNA LEY A CERCA DE SEGURIDAD			
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 )			

9.1 EN 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 DICHA POLÍTICA?			
SI ( )		NO ( )	
9.4 ¿CON QUE FRECUENCIA SE DIFUNDE DICHA POLÍTICA?			
COMENTARIOS: LA EMPRESA NO CUENTA CON POLÍTICA DE SEGURIDAD PERO PIENSAN APLICARLA EN UN FUTURO			
10. ¿SE CUENTA CON PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR TRABAJOS?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
10.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿DICHOS PROCESOS CONTEMPLAN PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD?			
SI ( )		NO ( )	
11. ¿CON QUE FRECUENCIA SE ROTA AL PERSONAL DE LA EMPRESA?			
PERSONAL ADMINISTRATIVO: CADA 2 AÑOS APROXIMADAMENTE		PERSONAL DE OBRA: CADA DOS AÑOS	
11.1 ¿SE REALIZA ALGUNA INDUCCION A LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
11.2 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QUE TIPO DE INDUCCIÓN SE REALIZA?			
NO REALIZAN			
12. ¿SE REALIZAN CONTROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?			
SI ( )		NO ( X )	
12.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUE TIPO DE CONTROLES SE TOMAN EN CUENTA?			
ACCESO A OBRA ( )	ALCOHOLÍMETRO ( )	ENTRADA DE VEHÍCULOS ( )	VESTIMENTA 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?			
<b>IV. CONTROL E INFORMACIÓN DE ACCIDENTES</b>			
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 ( X )		NO ( )	
16.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿A QUIEN SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
IMSS ( )	STPS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: SE REPORTAN DIRECTAMENTE A LA OFICINA CENTRAL	
16.2 EN CASO DE RESPONDER NEGATIVAMENTE, ¿POR QUÉ NO SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
<b>V. ASPECTOS DE PREVENCIÓN</b>			
17. ¿SE SUMINISTRA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
SE LES BRINDA SOLO CHALECOS Y CASCOS			
18. ¿CON QUE FRECUENCIA SE SUMINISTRA EL EPP?			
1 AÑO ( X )	6 MESES ( )	2 SEMANAS ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:
19. ¿EL PERSONAL UTILIZA EL EPP?			
LO USAN SIEMPRE ( )	LO USAN LA MAYORÍA DE LAS VECES ( )	LO USAN POCAS VECES ( )	NO LO USAN ( X )
20. ¿EN QUÉ SE BASAN PARA LA SELECCIÓN DEL EPP QUE SE LES BRINDA A LOS TRABAJADORES?			
POR EL TRABAJO A EJECUTAR SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA NOM 031 ( )	POR EXPERIENCIA EN CAMPO ( X )		SE BRINDA SOLO EPP BASICO ( )
COMENTARIOS:			
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 PERSONAL ( )	TRABAJOS DE CORTE ( )	SOLDADURAS ( )

ELECTRICIDAD ( )	ESPACIOS CONFINADOS ( )	OTROS( ) ESPECIFIQUE :
21.2 ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE BRINDA LA CAPACITACIÓN?		
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 INCLUYEN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL ( )	NO ( X )
22.1 ¿QUE TAN FRECUENTES SON LAS REUNIONES?		
1 VEZ A LA SEMANA ( )	1 VEZ CADA DOS SEMANAS ( )	
1 VEZ CADA MES ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE	
22.2 ¿QUIENES PARTICIPAN EN DICHAS REUNIONES?		
DIRECTOR GENERAL ( )	RESPONSABLE DE SEGURIDAD ( )	SUPERVISORES DE OBRA ( )
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE	
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 MEDIDAS DE PREVENCIÓN DERIVADAS DEL ANÁLISIS DE RIESGOS?		
SI ( )	NO ( )	
23.3 ¿DICHAS MEDIDAS VARIAN DE ACUERDO A LA 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, ¿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 ASEGURA A LOS TRABAJADORES/A LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJADORES?		
ALGUNOS TRABAJADORES SON IRREGULARES, ES DECIR SOLO LLEGAN POR UNOS DÍAS Y YA NO VUELVEN		
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: LA EMPRESA SE ENCUENTRA EN CRECIMIENTO Y TIENE PENSADO IMPLEMENTAR UN SISTEMA DE SEGURIDAD EN UN FUTURO.	

**INSTRUMENTO B:**

<b>I. INFORMACIÓN GENERAL DEL SITIO DE CONSTRUCCIÓN</b>			
1. EMPRESA:	EMPRESA 1		
2. TIPO DE OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CASA HABITACIÓN TIPO RESIDENCIAL		
3. m <sup>2</sup> DE CONSTRUCCIÓN:	285 M2		
<b>II. GENERALIDADES SOBRE SEGURIDAD Y SALUD</b>			
4. ¿QUÉ PIENSA A CERCA DE LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN?			
ES IMPORTANTE PERO NO SE IMPLEMENTA			
5. ¿CONOCE LA NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL QUE RIGE EN EL PAÍS?			
SI ( )		NO ( X )	
5.1 EN CASO DE RESPONDE AFIRMATIVAMENTE, ¿CUALES NORMAS CONOCE?			
NOM 001 ( ) EDIFICIOS, LOCALES E INSTALACIONES	NOM 002 PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ( )	NOM 017 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	NOM 019 COMISIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE ( )
NOM 026 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD ( )	NOM 029 MANTENIMIENTO DE SEÑALES ELECTRICAS	NOM 031 CONSTRUCCIÓN ( )	OTRAS ( ) ESPECIFIQUE
COMENTARIOS:			
6. ¿SE TIENEN PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR TRABAJOS			
SI ( )		NO ( X )	
6.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿DICHOS PROCESOS CONTEMPLAN PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )		NO ( )	
7. ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE ROTA AL PERSONAL?			



CADA AÑO ( )	CADA SEIS MESES ( )	CADA QUE COMIENZA UNA OBRA ( )
OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: EL PERSONAL ES BASTANTE ROTATIVO, PERO EN PROMEDIO SE CAMBIA CADA DOS AÑOS		
COMENTARIOS:		
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?		
SÓLO SE REALIZAN PLATICAS CON LOS TRABAJADORES RECALCANDO QUE SEAN CUIDADOSOS EN SUS TRABAJOS		
8. ¿SE REALIZAN CONTROLES DE SEGURIDAD EN LA OBRA?		
SI ( )	NO ( X )	
8.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPOS DE CONTROLES SE TOMAN EN CUENTA?		
ACCESO A LA OBRA ( )	ALCOHOLIMETRO ( )	ENTRADA DE VEHÍCULOS ( )
VESTIMENTA ADECUADA ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
COMENTARIOS:		
8.2 ¿CUENTAN CON REGLAMENTO DE OBRA?		
SI ( )	NO ( X )	
COMENTARIOS:		
8.3 ¿LOS TRABAJADORES CONOCEN DICHO REGLAMENTO?		
SI ( )	NO ( )	
COMENTARIOS:		
9. ¿CUENTAN CON UN ENCARGADO DE OBRA?		
SI ( X )	NO ( )	
9.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿SE ENCARGA DE LOS ASUNTOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA, ADEMÁS DE SU FUNCIÓN?		
SI ( X )	NO ( )	
9.2. ¿CUÁL ES SU FORMACIÓN?		
NORMALMENTE ES INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, SIN EMBARGO SU TRABAJO PRINCIPAL ES VER LOS TRABAJOS DE OBRA Y ALGUNAS OCASIONES QUE SE PLATICAN TEMAS DE SEGURIDAD, PERO SON CONTADAS		
9.3 ¿A CUÁNTAS PERSONAS SE ENCARGA DE SUPERVISAR?		
ENTRE 10 Y 15		
10. ¿SE LLEVA UN CONTROL DE LOS ACCIDENTES OCURRIDOS EN OBRA?		
SI ( )	NO ( X )	
COMENTARIOS:		
11. ¿SE REPORTAN LOS ACCIDENTES QUE SUCEDEN EN LAS OBRAS?		

SI ( X )		NO ( )	
11.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿A QUIEN SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
IMSS ( )	STPS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: A LA OFICINA CENTRAL DE LA EMPRESA	
11.2 EN CASO DE RESPONDER NEGATIVAMENTE, ¿POR QUÉ NO SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
12. ¿SE SUMINISTRA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS: SOLO ES CHALECO Y CASCOS			
13. ¿CON QUE FRECUENCIA SE SUMINISTRA EL EPP?			
1 AÑO ( )	6 MESES ( )	2 SEMANAS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: CADA QUE ENTRA UN CONTRATISTA NUEVO
14. ¿EL PERSONAL UTILIZA EL EPP?			
LO USAN SIEMPRE ( )	LO USAN LA MAYORÍA DE LAS VECES ( )	LO USAN POCAS VECES ( )	NO LO USAN ( X )
15. ¿EN QUÉ SE BASAN PARA LA SELECCIÓN DEL EPP QUE SE LES BRINDA A LOS TRABAJADORES?			
POR EL TRABAJO A EJECUTAR SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA NOM 031 ( )	POR EXPERIENCIA EN CAMPO ( X )		SE BRINDA SOLO EPP BASICO ( )
COMENTARIOS:			
16. ¿SE BRINDA CAPACITACIÓN ACERCA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
16.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPO DE CAPACITACIÓN SE BRINDA?			
TRABAJOS EN ALTURAS ( )	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	TRABAJOS DE CORTE ( )	SOLDADURAS ( )
ELECTRICIDAD ( )	ESPACIOS CONFINADOS ( )	OTROS( ) ESPECIFIQUE :	
16.2 ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE BRINDA LA CAPACITACIÓN?			
CADA 6 MESES ( )	CADA AÑO ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
17. ¿SE REALIZAN REUNIONES DE OBRA PARA TRATAR TEMAS EXCLUSIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )	SE REALIZAN REUNIONES QUE INCLUYEN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL ( )		NO ( X )
17.1 ¿QUE TAN FRECUENTES SON LAS REUNIONES?			

1 VEZ A LA SEMANA ( )		1 VEZ CADA DOS SEMANAS ( )	
1 VEZ CADA MES ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE	
17.2 ¿QUIENES PARTICIPAN EN DICHAS REUNIONES?			
DIRECTOR GENERAL ( )		RESPONSABLE DE SEGURIDAD ( )	SUPERVISORES DE OBRA ( )
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE	
18. ¿SE REALIZA CAPACITACIÓN PARA PREVENIR ACCIDENTES/INCIDENTES?			
SI ( )		NO ( X )	
18.1 ¿QUE TIPO DE CAPACITACIÓN SE REALIZA?			
BRIGADAS ( )		SIMULACRO ( )	
SEÑALIZACIÓN ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
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 ( )		NO ( )	
19.3 ¿DICHAS MEDIDAS VARÍAN DE ACUERDO A LA ETAPA EN LA QUE SE ENCUENTRA LA OBRA?			
SI ( )		NO ( )	
20. ¿SE CUENTA CON PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
20.1 ¿TODOS CONOCEN EL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD?			
SI ( )		NO ( )	
21. ¿CUENTAN CON PERMISOS PARA REALIZAR TRABAJOS PELIGROSOS O DE ALTO RIESGO?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
SOLO SON PERMISOS DE CONSTRUCCIÓN			
<b>III. CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>			
22. ¿SE HA TRAZADO UNA RUTA DE EVACUACIÓN EN CASO DE UNA EMERGENCIA?			
SI ( )		SÓLO SE SABEN LAS SALIDAS DE EMERGENCIA ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:			

23. ¿SE CUENTAN CON CONTROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?		
SI ( )	NO ( X )	
EN CASO DE SER SI ESPECIFICAR EL TIPO DE CONTROLES:		
COMENTARIOS:		
24. ¿SE CUENTA CON EXTINTORES?		
SI ( )	SÓLO SE CUENTAN EN LA OFICINA DE OBRA ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
25. ¿SE BRINDA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO A LOS TRABAJADORES?		
SI ( )	SÓLO SE LES BRINDA CASCO/CHALECOS ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
26. ¿SE LES BRINDA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIALIZADO SEGÚN EL TRABAJO EJECUTAR?		
SI ( )	SE LES BRINDA EQUIPO DE PROTECCIÓN BÁSICO/ SE LES BRINDA CASCO/CHALECOS ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
27. ¿SE VIGILA TODOS PORTEN ADECUADAMENTE EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL?		
SI ( )	SE HACEN ALGUNOS COMENTARIOS, PERO NO HAY SUPERVISOR DE SEGURIDAD ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
28. ¿SE BRINDA PROTECCIÓN CONTRA RUIDO/VIBRACIONES?		
SI ( )	SÓLO EN ALGUNOS CASOS ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
29. ¿TODOS LOS TRABAJADORES PORTAN ROPA Y CALZADO ADECUADO?		
SI ( )	SÓLO PORTAN ROPA/SOLO PORTAN CALZADO ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
30. ¿SE PROVEEN SANITARIOS EN EL LUGAR DE TRABAJO?		
SI ( )	SÓLO CUANDO LA OBRA ES GRANDE ( X )	NO ( )
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 ( )	NO ( X )	
32. ¿SE UTILIZA CORRECTAMENTE 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 DENTRO DE LA OBRA ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
34. ¿CUENTAN CON MALETIN DE EMERGENCIAS MÉDICAS?		
SI ( )	CUENTAN CON BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
35. ¿SE DELIMITAN LAS ZONAS QUE REPRESENTAN PELIGROS?		
SI ( )	NO APLICA PARA LA OBRA ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
36. ¿SE CUENTAN CON SEÑALAMIENTOS DE SEGURIDAD EN OBRA?		
SI ( )	SE CUENTA CON ALGUNOS ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
37. ¿LOS ANDAMIOS SE COLOCAN SOBRE UNA SUPERFICIE PAREJA Y FIRME?		
SI ( X )	NO SE NECESITAN ( )	NO ( )
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 ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
40. ¿SE VERIFICA QUE LAS HERRAMIENTAS SE ENCUENTREN EN BUEN ESTADO?		
SI ( )	SÓLO SE VERIFICAN LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS ( )	NO ( X )
COMENTARIOS ADICIONALES:		

### **MATRIZ DE VALIDACIÓN PARA EMPRESA 1:**

MATRIZ DE VALORACION DE LOS INSTRUMENTOS						
EMPRESA 1						
RESIDENCIAL						
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				
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				
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	0.00	-	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				
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				
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
		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
<b>TOTAL DE PUNTOS OBTENIDOS DESPUES DE VALIDAR</b>						<b>41.00</b>
<b>TOTALIDAD DE PUNTOS</b>						<b>220.00</b>
<b>GRADO DE IMPLEMENTACIÓN</b>						<b>19%</b>



## EMPRESA 2

### INSTRUMENTO A:

<b>I. INFORMACIÓN GENERAL</b>			
1. EMPRESA:	EMPRESA 2		
2. # DE EMPLEADOS:	60 PERSONAS	3. MONTO DE OBRA ANUAL:	\$ 100 MILLONES DE PESOS
4. TIPO DE OBRA QUE EJECUTA:			
RESIDENCIAL ( X )	COMERCIAL ( )	INDUSTRIAL ( )	OBRAS PÚBLICAS ( )
OTRA ( X ) DESARROLLO HABITACIONAL			
<b>II. ASPECTOS GENERALES DE SEGURIDAD Y SALUD</b>			
5. ¿QUÉ PIENSA A CERCA DE LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN? DEBE IMPLEMENTARSE Y ES MUY IMPORTANTE PORQUE SE EVITAN ACCIDENTES QUE PUEDEN RESULTAR FATALES, SIN EMBARGO ES MUY PRECARIO EN EL MEDIO			
6. ¿POR QUÉ RAZONES SE IMPLEMENTA LA SEGURIDAD Y SALUD EN LOS SITIOS DE CONSTRUCCIÓN? PARA TRATAR DE DISMINUIR AL MINIMO EL RIESGO DE QUE LOS TRABAJADORES SUFRAN ALGÚN ACCIDENTE			
7. ¿CUALES SON LOS MOTIVOS POR LOS CUALES NO SE IMPLEMENTA/SE IMPLEMENTA POCO LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL ENTORNO? EXISTEN VARIOS FACTORES, PERO EL PRINCIPAL ES QUE EL TEMA ES PRECARIO, DEBIDO A LA FALTA DE IMPLEMENTACIÓN Y LA POCA CULTURA QUE TIENEN LOS TRABAJADORES, ESTO HACE QUE SE CREE UN CIRCULO VICIOSO DONDE NOSOTROS COMO EMPRESARIOS CAEMOS EN UNA ZONA DE CONFORT Y EVITAMOS IMPLPENTARLA, AUN CUANDO ES IMPORTANTE.			
8. ¿CONOCE LA NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL QUE RIGE EN EL PAÍS?			
SI ( X )		NO ( )	
8.1 EN CASO DE RESPONDE AFIRMATIVAMENTE, ¿CUALES NORMAS CONOCE?			
NOM 001 ( ) EDIFICIOS, LOCALES E INSTALACIONES	NOM 002 PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ( )	NOM 017 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	NOM 019 COMISIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE ( )
NOM 026 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD ( )	NOM 029 MANTENIMIENTO DE SEÑALES ELECTRICAS	NOM 031 CONSTRUCCIÓN ( )	OTRAS (X ) ESPECIFIQUE
COMENTARIOS: CONOCE EL REGLAMENTO FEDERAL DE SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE.			
<b>III. SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD</b>			
9. ¿EXISTE UNA POLÍTICA DE SEGURIDAD EN LA EMPRESA? DESCRIBIR LA POLÍTICA EN CASO DE TENER			
SI ( )		NO ( X )	
9.1 EN 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 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: NO CUENTAN CON DICHOS PROCEDIMIENTOS PERO LOS SUPERVISORES SE ENCARGAN DE VIGILAR LOS TRABAJOS A REALIZAR Y COORDINAR LOS MISMOS		
10.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿DICHOS PROCESOS CONTEMPLAN PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD?		
SI ( )	NO ( )	
11. ¿CON QUE FRECUENCIA SE ROTA AL PERSONAL DE LA EMPRESA?		
PERSONAL ADMINISTRATIVO: NO SE HA CAMBIADO PERSONAL	PERSONAL DE OBRA: CADA QUE COMIENZA UNA OBRA, DADO QUE EL PERSONAL ES IRREGULAR	
11.1 ¿SE REALIZA ALGUNA INDUCCION A LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?		
SI ( )	NO ( X )	
COMENTARIOS:  SIN EMBARGO, REALIZAN PLATICAS DE INDUCCIÓN A LOS TRABAJADORES Y SE TOCAN ALGUNOS TEMAS DE SEGURIDAD COMO UTILIZAR LAS HERRAMIENTAS		
11.2 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QUE TIPO DE INDUCCIÓN SE REALIZA?		
NO REALIZAN		
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 ADECUADA ( )
	VEHÍCULOS ( X )	
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?			
<b>IV. CONTROL E INFORMACIÓN DE ACCIDENTES</b>			
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 ( X )		NO ( )	
16.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿A QUIEN SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
IMSS ( X )	STPS ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
16.2 EN CASO DE RESPONDER NEGATIVAMENTE, ¿POR QUÉ NO SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
DE IGUAL MANERA LOS ACCIDENTES DE REPORTAN ANTE LA OFICINA CENTRAL DE LA EMPRESA			
<b>V. ASPECTOS DE PREVENCIÓN</b>			
17. ¿SE SUMINISTRA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
NO SUMINISTRAN EPP YA QUE EL PERSONAL NO LO USA			
18. ¿CON QUE FRECUENCIA SE SUMINISTRA EL EPP?			
1 AÑO ( )	6 MESES ( )	2 SEMANAS ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:
19. ¿EL PERSONAL UTILIZA EL EPP?			
LO USAN SIEMPRE ( )	LO USAN LA MAYORÍA DE LAS VECES ( )	LO USAN POCAS VECES ( )	NO LO USAN ( )
20. ¿EN QUÉ SE BASAN PARA LA SELECCIÓN DEL EPP QUE SE LES BRINDA A LOS TRABAJADORES?			
POR EL TRABAJO A EJECUTAR SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA NOM 031 ( )	POR EXPERIENCIA EN CAMPO ( )		SE BRINDA SOLO EPP BASICO ( )
COMENTARIOS:			
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 PERSONAL ( )	TRABAJOS DE CORTE ( )	SOLDADURAS ( )
ELECTRICIDAD ( )	ESPACIOS CONFINADOS ( )	OTROS( ) ESPECIFIQUE :	
21.2 ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE BRINDA LA CAPACITACIÓN?			
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 INCLUYEN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL ( X )	NO ( )	
22.1 ¿QUE TAN FRECUENTES SON LAS REUNIONES?			
1 VEZ A LA SEMANA ( )		1 VEZ CADA DOS SEMANAS ( )	
1 VEZ CADA MES ( X )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE	
22.2 ¿QUIENES PARTICIPAN EN DICHAS REUNIONES?			
DIRECTOR GENERAL ( )	RESPONSABLE DE SEGURIDAD ( )	SUPERVISORES DE OBRA ( X )	
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE	
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 MEDIDAS DE PREVENCIÓN DERIVADAS DEL ANÁLISIS DE RIESGOS?			
SI ( )		NO ( )	
23.3 ¿DICHAS MEDIDAS VARIAN DE ACUERDO A LA 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, ¿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 ASEGURA A LOS TRABAJADORES/A LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJADORES?			
POR LA IRREGULARIDAD DE ALGUNOS TRABAJADORES, HAY OCASIONES EN QUE ALGUNOS NO REGRESAN DESPUES DE TRES DÍAS.			

25. ¿SE CUENTA CON UN PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?	
SI ( )	NO ( X )
25.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿EN QUÉ 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:**

<b>I. INFORMACIÓN GENERAL DEL SITIO DE CONSTRUCCIÓN</b>			
1. EMPRESA:	EMPRESA 2		
2. TIPO DE OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE DESARROLLO HABITACIONAL		
3. m <sup>2</sup> DE CONSTRUCCIÓN:	4,350 M2 APROXIMADAMENTE		
<b>II. GENERALIDADES SOBRE SEGURIDAD Y SALUD</b>			
4. ¿QUÉ PIENSA A CERCA DE LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN?			
ES UN ASPECTO PRIMORDIAL PARA EL CUIDADO DEL PERSONAL			
5. ¿CONOCE LA NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL QUE RIGE EN EL PAÍS?			
SI ( )	NO ( X )		
5.1 EN CASO DE RESPONDE AFIRMATIVAMENTE, ¿CUALES NORMAS CONOCE?			
NOM 001 ( ) EDIFICIOS, LOCALES E INSTALACIONES	NOM 002 PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ( )	NOM 017 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	NOM 019 COMISIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE ( )
NOM 026 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD ( )	NOM 029 MANTENIMIENTO DE SEÑALES ELECTRICAS	NOM 031 CONSTRUCCIÓN ( )	OTRAS ( ) ESPECIFIQUE
COMENTARIOS:			
6. ¿SE TIENEN PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR TRABAJOS			
SI ( )	NO ( X )		
7.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿DICHOS PROCESOS CONTEMPLAN PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )	NO ( )		
7. ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE ROTA AL PERSONAL?			

CADA AÑO ( )	CADA SEIS MESES ( )	CADA QUE COMIENZA UNA OBRA ( )
OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: POR EL MOMENTO NO SE HA ROTADO EL PERSONAL DE OBRA, PERO A VECES CADA QUE COMIENZA UN PROYECTO NUEVO EL PERSONAL TAMBIEN ES NUEVO.		
COMENTARIOS:		
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?		
SÓLO SE REALIZAN PLATICAS CON LOS TRABAJADORES RECALCANDO LA IMPORTANCIA DE REALIZAR LOS TRABAJOS CUIDADOSAMENTE		
8. ¿SE REALIZAN CONTROLES DE SEGURIDAD EN LA OBRA?		
SI ( X )	NO ( )	
8.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPOS DE CONTROLES SE TOMAN EN CUENTA?		
ACCESO A LA OBRA ( X )	ALCOHOLIMETRO ( X )	ENTRADA DE VEHÍCULOS ( X )
VESTIMENTA ADECUADA ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
COMENTARIOS:		
8.2 ¿CUENTAN CON REGLAMENTO DE OBRA?		
SI ( )	NO ( X )	
COMENTARIOS:		
8.3 ¿LOS TRABAJADORES CONOCEN DICHO REGLAMENTO?		
SI ( )	NO ( )	
COMENTARIOS:		
9. ¿CUENTAN CON UN ENCARGADO DE SEGURIDAD EN OBRA?		
SI ( )	NO ( X )	
9.1. ¿CUÁL ES SU FORMACIÓN?		
9.3 ¿A CUÁNTAS PERSONAS SE ENCARGA DE SUPERVISAR?		
10. ¿SE LLEVA UN CONTROL DE LOS ACCIDENTES OCURRIDOS EN OBRA?		
SI ( )	NO ( X )	
COMENTARIOS:		
11. ¿SE REPORTAN LOS ACCIDENTES QUE SUCEDEN EN LAS OBRAS?		
SI ( X )	NO ( )	
11.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿A QUIEN SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?		
IMSS ( X )	STPS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: SE REPORTAN TAMBIEN A LA OFICINA CENTRAL
13.2 EN CASO DE RESPONDER NEGATIVAMENTE, ¿POR QUÉ NO SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?		

12. ¿SE SUMINISTRA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
13. ¿CON QUE FRECUENCIA SE SUMINISTRA EL EPP?			
1 AÑO ( )	6 MESES ( )	2 SEMANAS ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:
14. ¿EL PERSONAL UTILIZA EL EPP?			
LO USAN SIEMPRE ( )	LO USAN LA MAYORÍA DE LAS VECES ( )	LO USAN POCAS VECES ( )	NO LO USAN ( )
15. ¿EN QUÉ SE BASAN PARA LA SELECCIÓN DEL EPP QUE SE LES BRINDA A LOS TRABAJADORES?			
POR EL TRABAJO A EJECUTAR SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA NOM 031 ( )	POR EXPERIENCIA EN CAMPO ( )		SE BRINDA SOLO EPP BASICO ( )
COMENTARIOS:			
NO SE LES BRINDA EPP PORQUE NO LO UTILIZAN Y SE CONSIDERA PERDIDA DE TIEMPO DARSELOS PARA QUE AL FINAL NO LE DEN EL USO CORRECTO			
16. ¿SE BRINDA CAPACITACIÓN ACERCA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
16.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPO DE CAPACITACIÓN SE BRINDA?			
TRABAJOS EN ALTURAS ( )	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	TRABAJOS DE CORTE ( )	SOLDADURAS ( )
ELECTRICIDAD ( )	ESPACIOS CONFINADOS ( )	OTROS ( ) ESPECIFIQUE :	
16.2 ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE BRINDA LA CAPACITACIÓN?			
CADA 6 MESES ( )	CADA AÑO ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
17. ¿SE REALIZAN REUNIONES DE OBRA PARA TRATAR TEMAS EXCLUSIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )	SE REALIZAN REUNIONES QUE INCLUYEN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL ( X )		NO ( )
17.1 ¿QUE TAN FRECUENTES SON LAS REUNIONES?			
1 VEZ A LA SEMANA ( )		1 VEZ CADA DOS SEMANAS ( )	
1 VEZ CADA MES ( X )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE	
17.2 ¿QUIENES PARTICIPAN EN DICHAS REUNIONES?			
DIRECTOR GENERAL ( )	RESPONSABLE DE SEGURIDAD ( )	SUPERVISORES DE OBRA ( X )	
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE	
18. ¿SE REALIZA CAPACITACIÓN PARA PREVENIR ACCIDENTES/INCIDENTES?			
SI ( )		NO ( X )	

18.1 ¿QUE TIPO DE CAPACITACIÓN SE REALIZA?		
BRIGADAS ( )	SIMULACRO ( )	
SEÑALIZACIÓN ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
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 ( )	NO ( )	
19.3 ¿DICHAS MEDIDAS VARIAN DE ACUERDO A LA ETAPA EN LA QUE SE ENCUENTRA LA OBRA?		
SI ( )	NO ( )	
20. ¿SE CUENTA CON PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?		
SI ( )	NO ( X )	
COMENTARIOS:		
20.1 ¿TODOS CONOCEN EL PROGRAMA DE SEGURIDAD 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 CONSTRUCCIÓN		
<b>III. CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>		
22. ¿SE HA TRAZADO UNA RUTA DE EVACUACIÓN EN CASO DE UNA EMERGENCIA?		
SI ( )	SÓLO SE SABEN LAS SALIDAS DE EMERGENCIA ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
23. ¿SE CUENTAN CON CONTROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?		
SI ( X )	NO ( )	
EN CASO DE SER SI ESPECIFICAR EL TIPO DE CONTROLES: ACCESO A LA OBRA, ENTRADA DE VEHÍCULOS		
COMENTARIOS:		
24. ¿SE CUENTA CON EXTINTORES?		
SI ( )	SÓLO SE CUENTAN EN LA OFICINA DE OBRA ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
25. ¿SE BRINDA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO A LOS TRABAJADORES?		
SI ( )	SÓLO SE LES BRINDA CASCO/CHALECOS ( )	NO ( X )



COMENTARIOS:		
26. ¿SE LES BRINDA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIALIZADO SEGÚN EL TRABAJO EJECUTAR?		
SI ( )	SE LES BRINDA EQUIPO DE PROTECCIÓN BÁSICO/ SE LES BRINDA CASCO/CHALECOS ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
27. ¿SE VIGILA TODOS PORTEN ADECUADAMENTE EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL?		
SI ( )	SE HACEN ALGUNOS COMENTARIOS, PERO NO HAY SUPERVISOR DE SEGURIDAD ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
28. ¿SE BRINDA PROTECCIÓN CONTRA RUIDO/VIBRACIONES?		
SI ( )	SÓLO EN ALGUNOS CASOS ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
29. ¿TODOS LOS TRABAJADORES PORTAN ROPA Y CALZADO ADECUADO?		
SI ( )	SÓLO PORTAN ROPA/SOLO PORTAN CALZADO ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
30. ¿SE PROVEEN SANITARIOS EN EL LUGAR DE TRABAJO?		
SI ( X )	SÓLO CUANDO LA OBRA ES GRANDE ( )	NO ( )
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, ESTRUCTURAS ELEVADAS QUE REPRESENTEN PELIGROS?		
SI ( )		NO ( X )
32. ¿SE UTILIZA CORRECTAMENTE EL ANCLAJE DE LOS ARNESES Y LINEAS DE VIDA?		
SI ( )		NO ( X )
33. ¿SE DESIGNA UN ÁREA ESPECIFICA PARA QUE CONSUMAN ALIMENTOS?		
SI ( X )	COMEN EN CUALQUIER ÁREA DENTRO DE LA OBRA ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
34. ¿CUENTAN CON MALETIN DE EMERGENCIAS MÉDICAS?		
SI ( )	CUENTAN CON BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS ( X )	NO ( )
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:		
36. ¿SE CUENTAN CON SEÑALAMIENTOS DE SEGURIDAD EN OBRA?		

SI ( )	SE CUENTA CON ALGUNOS ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
37. ¿LOS ANDAMIOS SE COLOCAN 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 HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS ( )	NO ( X )
COMENTARIOS ADICIONALES:		

### **MATRIZ DE VALORACIÓN PARA EMPRESA 2:**

MATRIZ DE VALORACION DE LOS INSTRUMENTOS						
EMPRESA 2						
DESARROLLO HABITACIONAL						
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	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 - 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
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
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	-	-	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
<b>TOTAL DE PUNTOS OBTENIDOS DESPUES DE VALIDAR</b>						<b>45.50</b>
<b>TOTALIDAD DE PUNTOS</b>						<b>220.00</b>
<b>GRADO DE IMPLEMENTACIÓN</b>						<b>21%</b>

## EMPRESA 3

### INSTRUMENTO A

I. INFORMACIÓN GENERAL			
1. EMPRESA:	EMPRESA 3		
2. # DE EMPLEADOS:	20 PERSONAS	3. MONTO DE OBRA ANUAL:	\$ 75 MILLONES 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 )		NO ( )	
8.1 EN CASO DE RESPONDE AFIRMATIVAMENTE, ¿CUALES NORMAS CONOCE?			
NOM 001 ( ) EDIFICIOS, LOCALES E INSTALACIONES	NOM 002 PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ( )	NOM 017 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ( X )	NOM 019 COMISIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE ( )
NOM 026 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD ( X )	NOM 029 MANTENIMIENTO DE SEÑALES ELECTRICAS ( )	NOM 031 CONSTRUCCIÓN ( X )	OTRAS ( ) 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 )	
9.1 EN 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 DICHA POLÍTICA?		
SI ( )	NO ( )	
9.4 ¿CON QUE FRECUENCIA SE DIFUNDE DICHA POLÍTICA?		
COMENTARIOS: CADA AÑO SE TIENE UNA REUNIÓN CON TODO EL PERSONAL Y SE RECUERDA ESTA POLÍTICA A TODO EL PERSONAL ADMINISTRATIVO		
10. ¿SE CUENTA CON PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR TRABAJOS?		
SI ( )	NO ( X )	
COMENTARIOS:		
10.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿DICHOS PROCESOS CONTEMPLAN PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD?		
SI ( )	NO ( )	
11. ¿CON QUE FRECUENCIA SE ROTA AL PERSONAL DE LA EMPRESA?		
PERSONAL ADMINISTRATIVO: NO HA CAMBIADO EL PERSONAL	<b>PERSONAL DE OBRA: APROXIMADAMENTE CADA DOS AÑOS</b>	
11.1 ¿SE REALIZA ALGUNA INDUCCIÓN A LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?		
SI ( )	NO ( X )	
COMENTARIOS:		
11.2 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QUE 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 ADECUADA ( )
	VEHÍCULOS ( X )	
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?		

<b>IV. CONTROL E INFORMACIÓN DE ACCIDENTES</b>			
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 QUIEN SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
IMSS ( )	STPS ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
16.2 EN CASO DE RESPONDER NEGATIVAMENTE, ¿POR QUÉ NO SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
NO HAN TOCADO ACCIDENTES MAYORES, SOLO PEQUEÑOS ACCIDENTES QUE SOLO SE REPORTAN AL SUPERVISOR DE OBRA			
<b>V. ASPECTOS DE PREVENCIÓN</b>			
17. ¿SE SUMINISTRA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
18. ¿CON QUE FRECUENCIA SE SUMINISTRA EL EPP?			
1 AÑO ( )	6 MESES ( )	2 SEMANAS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: APROX CADA 2 AÑOS
19. ¿EL PERSONAL UTILIZA EL EPP?			
LO USAN SIEMPRE ( )	LO USAN LA MAYORÍA DE LAS VECES ( )	LO USAN POCAS VECES ( X )	NO LO USAN ( )
20. ¿EN QUÉ SE BASAN PARA LA SELECCIÓN DEL EPP QUE SE LES BRINDA A LOS TRABAJADORES?			
POR EL TRABAJO A EJECUTAR SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA NOM 031 ( )	POR EXPERIENCIA EN CAMPO ( X )		SE BRINDA SOLO EPP BASICO ( )
COMENTARIOS:			
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 PERSONAL ( )	TRABAJOS DE CORTE ( )	SOLDADURAS ( )
ELECTRICIDAD ( )	ESPACIOS CONFINADOS ( )	OTROS( ) ESPECIFIQUE :	
21.2 ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE BRINDA LA CAPACITACIÓN?			
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 INCLUYEN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL ( X )	NO ( )
22.1 ¿QUE TAN FRECUENTES SON LAS REUNIONES?		
1 VEZ A LA SEMANA ( )	1 VEZ CADA DOS SEMANAS ( )	
1 VEZ CADA MES ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE <b>CADA QUE COMIENZA UNA OBRA</b>	
22.2 ¿QUIENES PARTICIPAN EN DICHAS REUNIONES?		
DIRECTOR GENERAL ( )	RESPONSABLE DE SEGURIDAD ( )	SUPERVISORES DE OBRA ( X )
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE
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 MEDIDAS DE PREVENCIÓN DERIVADAS DEL ANÁLISIS DE RIESGOS?		
SI ( )	NO ( )	
23.3 ¿DICHAS MEDIDAS VARIAN DE ACUERDO A LA 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, ¿QUÉ PORCENTAJE DE TRABAJADORES SE TIENE ASEGURADO ACTUALMENTE?		
100% - 80%	79% - 60% ( X )	
59% - 40%	39% - 0%	
24.2 ¿CUÁL ES LA RAZÓN POR LA QUE NO SE ASEGURA A LOS TRABAJADORES/A LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJADORES?		
PORQUE SON INCONSTANTES Y SE VAN A LOS POCOS DÍAS		
25. ¿SE CUENTA CON UN PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?		
SI ( )	NO ( X )	
25.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿EN QUÉ 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**

<b>I. INFORMACIÓN GENERAL DEL SITIO DE CONSTRUCCIÓN</b>			
1. EMPRESA:	EMPRESA 3		
2. TIPO DE OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LOCAL COMERCIAL		
3. m <sup>2</sup> DE CONSTRUCCIÓN:	400 M2 APROXIMADAMENTE		
<b>II. GENERALIDADES SOBRE SEGURIDAD Y SALUD</b>			
4. ¿QUÉ PIENSA A CERCA DE LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN?			
DEBE RESPETARSE Y CONOCERSE LAS NORMAS			
5. ¿CONOCE LA NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL QUE RIGE EN EL PAÍS?			
SI ( )		NO ( X )	
5.1 EN CASO DE RESPONDE AFIRMATIVAMENTE, ¿CUALES NORMAS CONOCE?			
NOM 001 ( ) EDIFICIOS, LOCALES E INSTALACIONES	NOM 002 PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ( )	NOM 017 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	NOM 019 COMISIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE ( )
NOM 026 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD ( )	NOM 029 MANTENIMIENTO DE SEÑALES ELECTRICAS	NOM 031 CONSTRUCCIÓN ( )	OTRAS ( ) ESPECIFIQUE
COMENTARIOS:			
6. ¿SE TIENEN PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR TRABAJOS			
SI ( )		NO ( X )	
6.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿DICHOS PROCESOS CONTEMPLAN PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )		NO ( )	
7. ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE ROTA AL PERSONAL?			
CADA AÑO ( )	CADA SEIS MESES ( )	CADA QUE COMIENZA UNA OBRA ( )	
OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: POR EL MOMENTO NO SE HA ROTADO EL PERSONAL DE OBRA			
COMENTARIOS:			
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?			
SE REALIZAN PLATICAS Y RECOMENDACIONES PARA HACER SU TRABAJO			
8. ¿SE REALIZAN CONTROLES DE SEGURIDAD EN LA OBRA?			

SI ( X )		NO ( )	
8.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPOS DE CONTROLES SE TOMAN EN CUENTA?			
ACCESO A LA OBRA ( X )	ALCOHOLIMETRO ( )	ENTRADA DE VEHÍCULOS ( X )	
VESTIMENTA ADECUADA ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
COMENTARIOS:			
8.2 ¿CUENTAN CON REGLAMENTO DE OBRA?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
8.3 ¿LOS TRABAJADORES CONOCEN DICHO REGLAMENTO?			
SI ( )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
9. ¿CUENTAN CON UN ENCARGADO DE SEGURIDAD EN OBRA?			
SI ( )		NO ( X )	
9.1. ¿CUÁL ES SU FORMACIÓN?			
9.3 ¿A CUÁNTAS PERSONAS SE ENCARGA DE SUPERVISAR?			
10. ¿SE LLEVA UN CONTROL DE LOS ACCIDENTES OCURRIDOS EN OBRA?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
11. ¿SE REPORTAN LOS ACCIDENTES QUE SUCEDEN EN LAS OBRAS?			
SI ( )		NO ( X )	
11.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿A QUIEN SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
IMSS ( X )	STPS ( )	OTRO ( ) ESPECIFICAR	
11.2 EN CASO DE RESPONDER NEGATIVAMENTE, ¿POR QUÉ NO SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
SOLO SE HAN TENIDO PEQUEÑOS ACCIDENTES QUE SE RESUELVEN CON EL SUPERVISOR Y NO SON TRASCENDENTES			
12. ¿SE SUMINISTRA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
13. ¿CON QUE FRECUENCIA SE SUMINISTRA EL EPP?			
1 AÑO ( )	6 MESES ( )	2 SEMANAS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE:
14. ¿EL PERSONAL UTILIZA EL EPP?			
LO USAN SIEMPRE ( )	LO USAN LA MAYORÍA DE LAS VECES ( )	LO USAN POCAS VECES ( X )	NO LO USAN ( )
15. ¿EN QUÉ SE BASAN PARA LA SELECCIÓN DEL EPP QUE SE LES BRINDA A LOS TRABAJADORES?			
POR EL TRABAJO A EJECUTAR SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA NOM 031 ( )	POR EXPERIENCIA EN CAMPO ( X )		SE BRINDA SOLO EPP BASICO ( )

COMENTARIOS:			
16. ¿SE BRINDA CAPACITACIÓN ACERCA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
16.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPO DE CAPACITACIÓN SE BRINDA?			
TRABAJOS EN ALTURAS ( )	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	TRABAJOS DE CORTE ( )	SOLDADURAS ( )
ELECTRICIDAD ( )	ESPACIOS CONFINADOS ( )	OTROS ( ) ESPECIFIQUE :	
16.2 ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE BRINDA LA CAPACITACIÓN?			
CADA 6 MESES ( )	CADA AÑO ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
17. ¿SE REALIZAN REUNIONES DE OBRA PARA TRATAR TEMAS EXCLUSIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )	SE REALIZAN REUNIONES QUE INCLUYEN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL ( X )	NO ( )	
17.1 ¿QUE TAN FRECUENTES SON LAS REUNIONES?			
1 VEZ A LA SEMANA ( )		1 VEZ CADA DOS SEMANAS ( )	
1 VEZ CADA MES ( )		OTRO ( X ) ESPECIFIQUE CADA QUE INICIA UNA OBRA	
17.2 ¿QUIENES PARTICIPAN EN DICHAS REUNIONES?			
DIRECTOR GENERAL ( )	RESPONSABLE DE SEGURIDAD ( )	SUPERVISORES DE OBRA ( X )	
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE	
18. ¿SE REALIZA CAPACITACIÓN PARA PREVENIR ACCIDENTES/INCIDENTES?			
SI ( )		NO ( X )	
18.1 ¿QUE TIPO DE CAPACITACIÓN SE REALIZA?			
BRIGADAS ( )		SIMULACRO ( )	
SEÑALIZACIÓN ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
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 ( )		NO ( )	
19.3 ¿DICHAS MEDIDAS VARÍAN DE ACUERDO A LA ETAPA EN LA QUE SE ENCUENTRA LA OBRA?			
SI ( )		NO ( )	
20. ¿SE CUENTA CON PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
20.1 ¿TODOS CONOCEN EL PROGRAMA DE SEGURIDAD 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	
<b>III. CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>	
22. ¿SE HA TRAZADO UNA RUTA DE EVACUACIÓN EN CASO DE UNA EMERGENCIA?	
SI ( )	SÓLO SE SABEN LAS SALIDAS DE EMERGENCIA ( X ) NO ( )
COMENTARIOS:	
23. ¿SE CUENTAN CON CONTROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?	
SI ( X )	NO ( )
EN CASO DE SER SI ESPECIFICAR EL TIPO DE CONTROLES: ACCESO A LA OBRA, ENTRADA DE VEHÍCULOS	
COMENTARIOS:	
24. ¿SE CUENTA CON EXTINTORES?	
SI ( )	SÓLO SE CUENTAN EN LA OFICINA DE OBRA ( ) NO ( X )
COMENTARIOS:	
25. ¿ LOS TRABAJADORES CUENTAN CON EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO?	
SI ( )	SÓLO SE LES TIENEN CASCO/CHALECOS ( ) NO ( X )
COMENTARIOS:	
26. ¿SE LES BRINDA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIALIZADO SEGÚN EL TRABAJO EJECUTAR?	
SI ( )	SE LES BRINDA EQUIPO DE PROTECCIÓN BÁSICO/ SE LES BRINDA CASCO/CHALECOS ( X ) NO ( )
COMENTARIOS:	
27. ¿SE VIGILA TODOS PORTEN ADECUADAMENTE EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL?	
SI ( )	SE HACEN ALGUNOS COMENTARIOS, PERO NO HAY SUPERVISOR DE SEGURIDAD ( ) NO ( X )
COMENTARIOS:	
28. ¿SE BRINDA PROTECCIÓN CONTRA RUIDO/VIBRACIONES?	
SI ( )	SÓLO EN ALGUNOS CASOS ( ) NO ( X )
COMENTARIOS:	
29. ¿TODOS LOS TRABAJADORES PORTAN ROPA Y CALZADO ADECUADO?	

SI ( )	SÓLO PORTAN ROPA/SOLO PORTAN CALZADO ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
30. ¿SE PROVEEN SANITARIOS EN EL LUGAR DE TRABAJO?		
SI ( X )	SÓLO CUANDO LA OBRA ES GRANDE ( )	NO ( )
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 ( )		NO ( X )
32. ¿SE UTILIZA CORRECTAMENTE 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 DENTRO DE LA OBRA ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
34. ¿CUENTAN CON MALETIN DE EMERGENCIAS MÉDICAS?		
SI ( )	CUENTAN CON BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS ( )	NO ( X )
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 SEÑALAMIENTOS DE SEGURIDAD EN OBRA?		
SI ( )	SE CUENTA CON ALGUNOS ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
37. ¿LOS ANDAMIOS SE COLOCAN SOBRE UNA SUPERFICIE PAREJA Y FIRME?		
SI ( X )	NO SE NECESITAN ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
38. ¿LAS EXTENSIONES ELÉCTRICAS SE ENCUENTRAN CON LOS EMPALMES CORRECTOS?		
SI ( X )	SOLO ALGUNOS ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
39. ¿SE ACORDONA EL ENTORNO DE ACCIÓN DE UNA MAQUINARIA CUANDO SE ENCUENTRA TRABAJANDO?		
SI ( )	NO SE NECESITA MAQUINARIA ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
40. ¿SE VERIFICA QUE LAS HERRAMIENTAS SE ENCUENTREN EN BUEN ESTADO?		
SI ( )	SÓLO SE VERIFICAN LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS ( )	NO ( X )
COMENTARIOS ADICIONALES:		

**MATRIZ DE VALORACIÓN PARA EMPRESA 3:**

MATRIZ DE VALORACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS						
EMPRESA 3						
COMERCIAL						
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	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				
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	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	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



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
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	-	-	0.00	0.00
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	-	-	0.00	0.00
62	(5,3,0)	28 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
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	-	-	0.00	0.00
68	(5,3,0)	34 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
69	(5,3,0)	35 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
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	-	-	5.00	5.00
73	(5,3,0)	39 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
74	(5,3,0)	40 - Instrumento B	-	-	5.00	5.00
<b>TOTAL DE PUNTOS OBTENIDOS DESPUES DE VALIDAR</b>						<b>60.50</b>
<b>TOTALIDAD DE PUNTOS</b>						<b>220.00</b>
<b>GRADO DE IMPLEMENTACIÓN</b>						<b>28%</b>

## EMPRESA 4

### INSTRUMENTO A:

I. INFORMACIÓN GENERAL			
1. EMPRESA:	EMPRESA 4		
2. # DE EMPLEADOS:	8 PERSONAS	3. MONTO DE OBRA ANUAL:	\$ 15 MILLONES DE PESOS
4. TIPO DE OBRA QUE EJECUTA:			
RESIDENCIAL ( X )	COMERCIAL ( )	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? ES IMPORTANTE PERO NO SE CONSIDER COMO DEBE DE SER EN LAS CONSTRUCTORAS DEL MEDIO.			
6. ¿POR QUÉ RAZONES SE IMPLEMENTA LA SEGURIDAD Y SALUD EN LOS SITIOS DE CONSTRUCCIÓN? PARA QUE NO EXISTAN ACCIDENTES EN LOS SITIOS Y ASÍ CUIDAR A TODO EL PERSONAL QUE AHÍ LABORE			
7. ¿CUALES SON LOS MOTIVOS POR LOS CUALES NO SE IMPLEMENTA/SE IMPLEMENTA POCO LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL ENTORNO? POR EL COSTO QUE GENERA LA IMPLEMENTACIÓN, NO SE QUIEREN DESTINAR LOS RECURSOS MONETARIOS Y SE APLICAN EN OTROS RUBROS			
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, LOCALES E INSTALACIONES	NOM 002 PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ( )	NOM 017 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	NOM 019 COMISIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE ( )
NOM 026 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD ( )	NOM 029 MANTENIMIENTO DE SEÑALES ELECTRICAS ( )	NOM 031 CONSTRUCCIÓN ( )	OTRAS ( ) 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 )	
9.1 EN 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 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 CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿DICHOS PROCESOS CONTEMPLAN PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD?		
SI ( )	NO ( )	
11. ¿CON QUE FRECUENCIA SE ROTA AL PERSONAL DE LA EMPRESA?		
PERSONAL ADMINISTRATIVO: EL PERSONAL ADMINISTRATIVO NO HA CAMBIADO, SOLO HA HABIDO ALGUNAS BAJAS, PERO SE HA MANTENIDO CONSTANTE.	<b>PERSONAL DE OBRA: CAMBIA A VECES CADA QUE INICIA UN PROYECTO, SIN EMBARGO EN LOS ULTIMOS DOS AÑOS SE MANTIENEN LOS MISMOS TRABAJADORES</b>	
11.1 ¿SE REALIZA ALGUNA INDUCCION A LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?		
SI ( )	NO ( X )	
COMENTARIOS:		
11.2 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QUE TIPO DE INDUCCIÓN SE REALIZA?		
12. ¿SE REALIZAN CONTROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?		
SI ( )	NO ( X )	
12.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUE TIPO DE CONTROLES SE TOMAN EN CUENTA?		
ACCESO A OBRA ( )	ALCOHOLÍMETRO ( )	ENTRADA DE VESTIMENTA ADECUADA ( )
	VEHÍCULOS ( )	
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 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 QUIEN SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
IMSS ( )	STPS ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
16.2 EN CASO DE RESPONDER NEGATIVAMENTE, ¿POR QUÉ NO SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
NO SE HAN PRESENTADO			
<b>V. ASPECTOS DE PREVENCIÓN</b>			
17. ¿SE SUMINISTRA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
18. ¿CON QUE FRECUENCIA SE SUMINISTRA EL EPP?			
1 AÑO ( )	6 MESES ( )	2 SEMANAS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: CADA QUE INICIA UNA OBRA
19. ¿EL PERSONAL UTILIZA EL EPP?			
LO USAN SIEMPRE ( )	LO USAN LA MAYORÍA DE LAS VECES ( )	LO USAN POCAS VECES ( X )	NO LO USAN ( )
20. ¿EN QUÉ SE BASAN PARA LA SELECCIÓN DEL EPP QUE SE LES BRINDA A LOS TRABAJADORES?			
POR EL TRABAJO A EJECUTAR SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA NOM 031 ( )	POR EXPERIENCIA EN CAMPO ( X )		SE BRINDA SOLO EPP BASICO ( )
COMENTARIOS:			
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 PERSONAL ( )	TRABAJOS DE CORTE ( )	SOLDADURAS ( )
ELECTRICIDAD ( )	ESPACIOS CONFINADOS ( )	OTROS( ) ESPECIFIQUE :	
21.2 ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE BRINDA LA CAPACITACIÓN?			
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 INCLUYEN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL ( )		NO ( X )
22.1 ¿QUE TAN FRECUENTES SON LAS REUNIONES?			

1 VEZ A LA SEMANA ( )		1 VEZ CADA DOS SEMANAS ( )	
1 VEZ CADA MES ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE	
22.2 ¿QUIENES PARTICIPAN EN DICHAS REUNIONES?			
DIRECTOR GENERAL ( )		RESPONSABLE DE SEGURIDAD ( )	
		SUPERVISORES DE OBRA ( X )	
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE	
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 MEDIDAS DE PREVENCIÓN DERIVADAS DEL ANÁLISIS DE RIESGOS?			
SI ( )		NO ( )	
23.3 ¿DICHAS MEDIDAS VARIAN DE ACUERDO A LA 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, ¿QUÉ PORCENTAJE DE TRABAJADORES SE TIENE ASEGURADO ACTUALMENTE?			
100% - 80%		79% - 60% ( X )	
59% - 40%		39% - 0%	
24.2 ¿CUÁL ES LA RAZÓN POR LA QUE NO SE ASEGURA A LOS TRABAJADORES/A LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJADORES?			
POR LA IRREGULARIDAD DE LIS MISMOS TRABAJADORES			
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 4
2. TIPO DE OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CASA HABITACIÓN DE TIPO RESIDENCIAL

3. m <sup>2</sup> DE CONSTRUCCIÓN:		310 M2 APROXIMADAMENTE	
<b>II. GENERALIDADES SOBRE SEGURIDAD Y SALUD</b>			
4. ¿QUÉ PIENSA A CERCA DE LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN?			
ES IMPORTANTE Y SE DEBE APLICAR SIEMPRE			
5. ¿CONOCE LA NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL QUE RIGE EN EL PAÍS?			
SI ( )		NO ( X )	
5.1 EN CASO DE RESPONDE AFIRMATIVAMENTE, ¿CUALES NORMAS CONOCE?			
NOM 001 ( ) EDIFICIOS, LOCALES E INSTALACIONES	NOM 002 PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ( )	NOM 017 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	NOM 019 COMISIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE ( )
NOM 026 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD ( )	NOM 029 MANTENIMIENTO DE SEÑALES ELECTRICAS	NOM 031 CONSTRUCCIÓN ( )	OTRAS ( ) ESPECIFIQUE
COMENTARIOS:			
6. ¿SE TIENEN PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR TRABAJOS			
SI ( )		NO ( X )	
6.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿DICHOS PROCESOS CONTEMPLAN PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )		NO ( )	
7. ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE ROTA AL PERSONAL?			
CADA AÑO ( )	CADA SEIS MESES ( )	CADA QUE COMIENZA UNA OBRA ( )	
OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: POR EL MOMENTO NO SE HA ROTADO EL PERSONAL DE OBRA			
COMENTARIOS:			
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 CONTROLES DE SEGURIDAD EN LA OBRA?			
SI ( )		NO ( X )	
8.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPOS DE CONTROLES SE TOMAN EN CUENTA?			
ACCESO A LA OBRA ( )	ALCOHOLIMETRO ( )	ENTRADA DE VEHÍCULOS ( )	
VESTIMENTA ADECUADA ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	

COMENTARIOS:			
8.2 ¿CUENTAN CON REGLAMENTO DE OBRA?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
8.3 ¿LOS TRABAJADORES CONOCEN DICHO REGLAMENTO?			
SI ( )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
9. ¿CUENTAN CON UN ENCARGADO DE SEGURIDAD EN OBRA?			
SI ( )		NO ( X )	
9.1. ¿CUÁL ES SU FORMACIÓN?			
9.3 ¿A CUÁNTAS PERSONAS SE ENCARGA DE SUPERVISAR?			
10. ¿SE LLEVA UN CONTROL DE LOS ACCIDENTES OCURRIDOS EN OBRA?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
11. ¿SE REPORTAN LOS ACCIDENTES QUE SUCEDEN EN LAS OBRAS?			
SI ( )		NO ( X )	
11.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿A QUIEN SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
IMSS ( )	STPS ( )	OTRO ( ) ESPECIFICAR	
11.2 EN CASO DE RESPONDER NEGATIVAMENTE, ¿POR QUÉ NO SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
AUN NO SE HAN PRESENTADO ACCIDENTES			
12. ¿SE SUMINISTRA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
13. ¿CON QUE FRECUENCIA SE SUMINISTRA EL EPP?			
1 AÑO ( )	6 MESES ( )	2 SEMANAS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: <b>AL INICIO DE LA OBRAS SE LES BRINDA</b>
14. ¿EL PERSONAL UTILIZA EL EPP?			
LO USAN SIEMPRE ( )	LO USAN LA MAYORÍA DE LAS VECES ( )	LO USAN POCAS VECES ( X )	NO LO USAN ( )
15. ¿EN QUÉ SE BASAN PARA LA SELECCIÓN DEL EPP QUE SE LES BRINDA A LOS TRABAJADORES?			
POR EL TRABAJO A EJECUTAR SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA NOM 031 ( )	POR EXPERIENCIA EN CAMPO ( X )		SE BRINDA SOLO EPP BASICO ( )
COMENTARIOS:			
16. ¿SE BRINDA CAPACITACIÓN ACERCA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
16.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPO DE CAPACITACIÓN SE BRINDA?			

TRABAJOS EN ALTURAS ( )	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	TRABAJOS DE CORTE ( )	SOLDADURAS ( )
ELECTRICIDAD ( )	ESPACIOS CONFINADOS ( )	OTROS ( ) ESPECIFIQUE :	
16.2 ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE BRINDA LA CAPACITACIÓN?			
CADA 6 MESES ( )	CADA AÑO ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
17. ¿SE REALIZAN REUNIONES DE OBRA PARA TRATAR TEMAS EXCLUSIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )	SE REALIZAN REUNIONES QUE INCLUYEN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL ( )	NO ( X )	
17.1 ¿QUE TAN FRECUENTES SON LAS REUNIONES?			
1 VEZ A LA SEMANA ( )		1 VEZ CADA DOS SEMANAS ( )	
1 VEZ CADA MES ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
17.2 ¿QUIENES PARTICIPAN EN DICHAS REUNIONES?			
DIRECTOR GENERAL ( )	RESPONSABLE DE SEGURIDAD ( )	SUPERVISORES DE OBRA ( )	
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE	
18. ¿SE REALIZA CAPACITACIÓN PARA PREVENIR ACCIDENTES/INCIDENTES?			
SI ( )		NO ( X )	
18.1 ¿QUE TIPO DE CAPACITACIÓN SE REALIZA?			
BRIGADAS ( )		SIMULACRO ( )	
SEÑALIZACIÓN ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
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 ( )		NO ( )	
19.3 ¿DICHAS MEDIDAS VARÍAN DE ACUERDO A LA ETAPA EN LA QUE SE ENCUENTRA LA OBRA?			
SI ( )		NO ( )	
20. ¿SE CUENTA CON PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
20.1 ¿TODOS CONOCEN EL PROGRAMA DE SEGURIDAD 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			
<b>III. CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>			
22. ¿SE HA TRAZADO UNA RUTA DE EVACUACIÓN EN CASO DE UNA EMERGENCIA?			
SI ( )	SÓLO SE SABEN LAS SALIDAS DE EMERGENCIA ( )	NO ( X )	
COMENTARIOS:			
23. ¿SE CUENTAN CON CONTROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?			
SI ( )	NO ( X )		
EN CASO DE SER SI ESPECIFICAR EL TIPO DE CONTROLES: COMENTARIOS:			
24. ¿SE CUENTA CON EXTINTORES?			
SI ( )	SÓLO SE CUENTAN EN LA OFICINA DE OBRA ( )	NO ( X )	
COMENTARIOS:			
25. ¿SE BRINDA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO A LOS TRABAJADORES?			
SI ( )	SÓLO SE LES BRINDA CASCO/CHALECOS ( X )	NO ( )	
COMENTARIOS:			
26. ¿SE LES BRINDA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIALIZADO SEGÚN EL TRABAJO EJECUTAR?			
SI ( )	SE LES BRINDA EQUIPO DE PROTECCIÓN BÁSICO/ SE LES BRINDA CASCO/CHALECOS ( X )	NO ( )	
COMENTARIOS:			
27. ¿SE VIGILA TODOS PORTEN ADECUADAMENTE EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL?			
SI ( )	SE HACEN ALGUNOS COMENTARIOS, PERO NO HAY SUPERVISOR DE SEGURIDAD ( )	NO ( X )	
COMENTARIOS:			
28. ¿SE BRINDA PROTECCIÓN CONTRA RUIDO/VIBRACIONES?			
SI ( )	SÓLO EN ALGUNOS CASOS ( )	NO ( X )	
COMENTARIOS:			
29. ¿TODOS LOS TRABAJADORES PORTAN ROPA Y CALZADO ADECUADO?			
SI ( )	SÓLO PORTAN ROPA/SOLO PORTAN CALZADO ( )	NO ( X )	
COMENTARIOS:			
30. ¿SE PROVEEN SANITARIOS EN EL LUGAR DE TRABAJO?			

SI ( )	SÓLO CUANDO LA OBRA ES GRANDE ( )	NO ( X )
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 ( )		NO ( X )
32. ¿SE UTILIZA CORRECTAMENTE 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 DENTRO DE LA OBRA ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
34. ¿CUELTAN CON MALETIN DE EMERGENCIAS MÉDICAS?		
SI ( )	CUELTAN CON BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
35. ¿SE DELIMITAN LAS ZONAS QUE REPRESENTAN PELIGROS?		
SI ( )	NO APLICA PARA LA OBRA ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
36. ¿SE CUELTAN CON SEÑALAMIENTOS DE SEGURIDAD EN OBRA?		
SI ( )	SE CUELTAN CON ALGUNOS ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
37. ¿LOS ANDAMIOS SE COLOCAN 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 ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
40. ¿SE VERIFICA QUE LAS HERRAMIENTAS SE ENCUENTREN EN BUEN ESTADO?		
SI ( )	SÓLO SE VERIFICAN LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS ( )	NO ( X )
COMENTARIOS ADICIONALES:		

**MATRIZ DE VALORACIÓN PARA EMPRESA 4:**

MATRIZ DE VALORACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS						
EMPRESA 4						
RESIDENCIAL						
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				
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

		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	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	-	-	-	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	-	-	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	-	-	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	-	-	0.00	0.00
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	-	-	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	-	-	0.00	0.00
72	(5,3,0)	38 - Instrumento B	-	-	0.00	0.00
73	(5,3,0)	39 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
74	(5,3,0)	40 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
<b>TOTAL DE PUNTOS OBTENIDOS DESPUES DE VALIDAR</b>						<b>22.00</b>
<b>TOTALIDAD DE PUNTOS</b>						<b>220.00</b>
<b>GRADO DE IMPLEMENTACIÓN</b>						<b>10%</b>

## EMPRESA 5

### INSTRUMENTO A:

<b>I. INFORMACIÓN GENERAL</b>			
1. EMPRESA:	EMPRESA 5		
2. # DE EMPLEADOS:	20 PERSONAS	3. MONTO DE OBRA ANUAL:	\$ 80 MILLONES DE PESOS
4. TIPO DE OBRA QUE EJECUTA:			
RESIDENCIAL ( X )	COMERCIAL ( X )	INDUSTRIAL ( )	OBRAS PÚBLICAS ( X )
OTRA ( )			
<b>II. ASPECTOS GENERALES DE SEGURIDAD Y SALUD</b>			
5. ¿QUÉ PIENSA A CERCA DE LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN? ES IMPORTANTE, PERO DE IGUAL MANERA ES OBLIGATORIO, SIN LA SEGURIDAD NO SE PUEDE BRINDAR UN CENTRO DE TRABAJO ADECUADO A LAS PERSONAS QUE LABORAN EN EL MEDIO. ADEMÁS, ESTÁN LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS EN LA LEY.			
6. ¿POR QUÉ RAZONES SE IMPLEMENTA LA SEGURIDAD Y SALUD EN LOS SITIOS DE CONSTRUCCIÓN? PARA PODER OFRECER SEGURIDAD A LOS TRABAJADORES Y MINIMIZAR LOS RIESGOS			
7. ¿CUALES SON LOS MOTIVOS POR LOS CUALES NO SE IMPLEMENTA/SE IMPLEMENTA POCO LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL ENTORNO? NO SE CONOCE EL TEMA, POR LO TANTO NO SE TIENE LA CULTURA			
8. ¿CONOCE LA NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL QUE RIGE EN EL PAÍS?			
SI ( X )		NO ( )	
8.1 EN CASO DE RESPONDE AFIRMATIVAMENTE, ¿CUALES NORMAS CONOCE?			
NOM 001 ( ) EDIFICIOS, LOCALES E INSTALACIONES	NOM 002 PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ( )	NOM 017 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	NOM 019 COMISIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE ( )
NOM 026 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD ( )	NOM 029 MANTENIMIENTO DE SEÑALES ELECTRICAS ( )	NOM 031 CONSTRUCCIÓN ( )	OTRAS ( X ) ESPECIFIQUE. TRABAJOS EN ALTURAS,
COMENTARIOS: LAS ESTABLECIDAS POR LOS CLIENTES (EMPRESAS PRIVADAS) QUE TIENEN SUS REGLAMENTOS QUE SE BASAN EN LA NORMATIVA			
<b>III. SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD</b>			
9. ¿EXISTE UNA POLÍTICA DE SEGURIDAD EN LA EMPRESA? DESCRIBIR LA POLÍTICA EN CASO DE TENER			
SI ( )		NO ( X )	
9.1 EN 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 DICHA POLÍTICA?		
SI ( )	NO ( )	
9.4 ¿CON QUE FRECUENCIA SE DIFUNDE DICHA POLÍTICA?		
COMENTARIOS:		
10. ¿SE CUENTA CON PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR TRABAJOS?		
SI ( X )	NO ( )	
COMENTARIOS:		
SE ENCUENTRAN BAJO CERTIFICACIÓN ISO 9000		
10.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿DICHOS PROCESOS CONTEMPLAN PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD?		
SI ( X )	NO ( )	
11. ¿CON QUE FRECUENCIA SE ROTA AL PERSONAL DE LA EMPRESA?		
PERSONAL ADMINISTRATIVO: LA ROTACIÓN ES INTERNA, ELEMENTOS NUEVOS NO SON MUY COMUNES	<b>PERSONAL DE OBRA: LA MAYORÍA SE MANTIENE CONSTANTE, UN GRUPO PEQUEÑO ES EL QUE ROTA, EN PROMEDIO COMO 5-6 PERSONAS, LOS DEMÁS TIENEN VARIOS AÑOS TRABAJANDO PARA LA EMPRESA</b>	
11.1 ¿SE REALIZA ALGUNA INDUCCION A LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?		
SI ( X )	NO ( )	
COMENTARIOS:		
11.2 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QUE TIPO DE INDUCCIÓN SE REALIZA?		
SE REALIZA UNA PLATICA PRELIMINAR CON EL PERSONAL CUANDO ES NUEVO, ADEMÁS QUE SE CAPACITA CONSTANTEMENTE.		
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 ADECUADA ( )
	VEHÍCULOS ( X )	
OTRA ( ) ESPECIFICAR:		
13. ¿CUENTAN CON REGLAMENTO DE OBRA?		
SI ( X )	NO ( )	
13.1 ¿LOS TRABAJADORES CONOCEN DICHO REGLAMENTO?		
SI ( X )	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?			
<b>IV. CONTROL E INFORMACIÓN DE ACCIDENTES</b>			
15. ¿SE LLEVA UN CONTROL DE LOS ACCIDENTES OCURRIDOS EN OBRA?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS: EL AREA ADMINISTRATIVA LLEVA UN CONTROL DE LOS ACCIDENTES OCURRIDOS			
16. ¿SE REPORTAN LOS ACCIDENTES QUE SUCEDEN EN LAS OBRAS?			
SI ( X )		NO ( )	
16.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿A QUIEN SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
IMSS ( X )	STPS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: EN LA OFICINA CENTRAL	
16.2 EN CASO DE RESPONDER NEGATIVAMENTE, ¿POR QUÉ NO SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
SIN EMBARGO NO SE HAN PRESENTADO ACCIDENTES GRAVES			
<b>V. ASPECTOS DE PREVENCIÓN</b>			
17. ¿SE SUMINISTRA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
18. ¿CON QUE FRECUENCIA SE SUMINISTRA EL EPP?			
1 AÑO ( )	6 MESES ( )	2 SEMANAS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: CADA DOS MESES DADO QUE SIEMPRE LO PIERDEN
19. ¿EL PERSONAL UTILIZA EL EPP?			
LO USAN SIEMPRE ( )	LO USAN LA MAYORÍA DE LAS VECES ( X )	LO USAN POCAS VECES ( )	NO LO USAN ( )
20. ¿EN QUÉ SE BASAN PARA LA SELECCIÓN DEL EPP QUE SE LES BRINDA A LOS TRABAJADORES?			
POR EL TRABAJO A EJECUTAR SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA NOM 031 ( )	POR EXPERIENCIA EN CAMPO ( X )		SE BRINDA SOLO EPP BASICO ( )
COMENTARIOS: NO SE APEGAN A LA NORMA 031 PERO TRATAN DE BRINDAR EL EQUIPO DE ACUERDO AL TRABAJO A REALIZAR Y DE ACERDO A LA NORMATIVA QUE EL CLIENTE EXIJA			



21. ¿SE BRINDA CAPACITACIÓN ACERCA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( <input type="checkbox"/> )		NO ( <input type="checkbox"/> )	
COMENTARIOS:			
21.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPO DE CAPACITACIÓN SE BRINDA?			
TRABAJOS EN ALTURAS ( <input type="checkbox"/> )	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ( <input type="checkbox"/> )	TRABAJOS DE CORTE ( <input type="checkbox"/> )	SOLDADURAS ( <input type="checkbox"/> )
ELECTRICIDAD ( <input type="checkbox"/> )	ESPACIOS CONFINADOS ( <input type="checkbox"/> )	OTROS ( <input type="checkbox"/> ) ESPECIFIQUE : SE INSCRIBE AL PERSONAL A LOS CURSOS QUE OFRECE LA CMIC (USO DE HERRAMIENTAS, ALMACENES, ETC.)	
21.2 ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE BRINDA LA CAPACITACIÓN?			
CADA 6 MESES ( <input type="checkbox"/> )	CADA AÑO ( <input type="checkbox"/> )	OTRO ( <input type="checkbox"/> ) ESPECIFIQUE:	
22. ¿SE REALIZAN REUNIONES DE OBRA PARA TRATAR TEMAS EXCLUSIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( <input type="checkbox"/> )	SE REALIZAN REUNIONES QUE INCLUYEN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL ( <input type="checkbox"/> )	NO ( <input type="checkbox"/> )	
22.1 ¿QUE TAN FRECUENTES SON LAS REUNIONES?			
1 VEZ A LA SEMANA ( <input type="checkbox"/> )		1 VEZ CADA DOS SEMANAS ( <input type="checkbox"/> )	
1 VEZ CADA MES ( <input type="checkbox"/> )		OTRO ( <input type="checkbox"/> ) ESPECIFIQUE	
22.2 ¿QUIENES PARTICIPAN EN DICHAS REUNIONES?			
DIRECTOR GENERAL ( <input type="checkbox"/> )	RESPONSABLE DE SEGURIDAD ( <input type="checkbox"/> )	SUPERVISORES DE OBRA ( <input type="checkbox"/> )	
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ( <input type="checkbox"/> )		OTRO ( <input type="checkbox"/> ) ESPECIFIQUE	
23. ¿SE REALIZA EVALUACIÓN DE RIESGOS?			
SI ( <input type="checkbox"/> )		NO ( <input type="checkbox"/> )	
COMENTARIOS:			
23.1 ¿LA EVALUACIÓN DE RIESGOS VARÍA SEGÚN LA ETAPA EN QUE SE ENCUENTRE LA OBRA?			
SI ( <input type="checkbox"/> )		NO ( <input type="checkbox"/> )	
23.2 ¿CUENTAN CON MEDIDAS DE PREVENCIÓN DERIVADAS DEL ANÁLISIS DE RIESGOS?			
SI ( <input type="checkbox"/> )		NO ( <input type="checkbox"/> )	
23.3 ¿DICHAS MEDIDAS VARÍAN DE ACUERDO A LA ETAPA EN LA QUE SE ENCUENTRA LA OBRA?			
SI ( <input type="checkbox"/> )		NO ( <input type="checkbox"/> )	
24. ¿SE ASEGURA A LOS TRABAJADORES?			
SI ( <input type="checkbox"/> )		NO ( <input type="checkbox"/> )	

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 ASEGURA A LOS TRABAJADORES/A LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJADORES?	
AUN CUANDO UN GRUPO PEQUEÑO DE PERSONAS QUE ES IRREGULAR, SE ASEGURA A TODOS LOS QUE PONEN UN PIE DENTRO DE LA OBRA.	
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:**

<b>I. INFORMACIÓN GENERAL DEL SITIO DE CONSTRUCCIÓN</b>			
1. EMPRESA:	EMPRESA 5		
2. TIPO DE OBRA:	DESARROLLO HABITACIONAL		
3. m <sup>2</sup> DE CONSTRUCCIÓN:	7000 M2 APROXIMADAMENTE		
<b>II. GENERALIDADES SOBRE SEGURIDAD Y SALUD</b>			
4. ¿QUÉ PIENSA A CERCA DE LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN?			
ES UNA PARTE MUY IMPORTANTE EN LA INDUSTRIA, TENER TRABAJADORES SEGUROS EVITA LESIONES Y 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 001 ( ) EDIFICIOS, LOCALES E INSTALACIONES	NOM 002 PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ( )	NOM 017 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	NOM 019 COMISIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE ( )
NOM 026 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD	NOM 029 MANTENIMIENTO DE SEÑALES ELECTRICAS	NOM 031 CONSTRUCCIÓN	OTRAS ( X ) ESPECIFIQUE:

( )		( )	TRABAJOS EN ALTURAS
COMENTARIOS:			
6. ¿SE TIENEN PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR TRABAJOS			
SI ( X )		NO ( )	
6.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿DICHOS PROCESOS CONTEMPLAN PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( X )		NO ( )	
7. ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE ROTA AL PERSONAL?			
CADA AÑO ( )	CADA SEIS MESES ( )	CADA QUE COMIENZA UNA OBRA ( )	
OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: LA MAYORÍA DEL PERSONAL SE ENCUENTRA CONSTANTE, SOLO ALGUNOS QUE SON IRREGULARES PERO SE TIENE EL 90% DEL PERSONAL SIN ROTAR			
COMENTARIOS:			
7.1 ¿SE REALIZA ALGUNA INDUCCIÓN A LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( X )		NO ( )	
a. EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPO DE INDUCCIÓN SE REALIZA? CUANDO EL PERSONAL ES NUEVO SE LE DAN PLATICAS INFORMATIVAS SOBRE LAS NORMAS A SEGUIR, EL REGLAMENTO QUE RIGE EN OBRA, SE LES PIDEN SUS PAPELES PARA INSCRIBIRLSO AL SEGURO SOCIAL, SE LES EXPLICA EL USO DEL EQUIPO, PRINCIPALMENTE.			
8. ¿SE REALIZAN CONTROLES DE SEGURIDAD EN LA OBRA?			
SI ( X )		NO ( )	
8.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPOS DE CONTROLES SE TOMAN EN CUENTA?			
ACCESO A LA OBRA ( X )	ALCOHOLIMETRO ( )	ENTRADA DE VEHÍCULOS ( X )	
VESTIMENTA ADECUADA ( X )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
COMENTARIOS:			
8.2 ¿CUENTAN CON REGLAMENTO DE OBRA?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
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 FORMACIÓN?			

9.3 ¿A CUÁNTAS PERSONAS SE ENCARGA DE SUPERVISAR?			
10. ¿SE LLEVA UN CONTROL DE LOS ACCIDENTES OCURRIDOS EN OBRA?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS: SE LLEVA UN CONTROL EN EL AREA ADMINISTRATIVA			
11. ¿SE REPORTAN LOS ACCIDENTES QUE SUCEDEN EN LAS OBRAS?			
SI ( X )		NO ( )	
11.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿A QUIEN SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
IMSS ( X )	STPS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFICAR	
11.2 EN CASO DE RESPONDER NEGATIVAMENTE, ¿POR QUÉ NO SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
AUN NO SE HAN PRESENTADO ACCIDENTES			
12. ¿SE SUMINISTRA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
13. ¿CON QUE FRECUENCIA SE SUMINISTRA EL EPP?			
1 AÑO ( )	6 MESES ( )	2 SEMANAS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: CADA DOS MESES
14. ¿EL PERSONAL UTILIZA EL EPP?			
LO USAN SIEMPRE ( )	LO USAN LA MAYORÍA DE LAS VECES ( X )	LO USAN POCAS VECES ( )	NO LO USAN ( )
15. ¿EN QUÉ SE BASAN PARA LA SELECCIÓN DEL EPP QUE SE LES BRINDA A LOS TRABAJADORES?			
POR EL TRABAJO A EJECUTAR SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA NOM 031 ( )	POR EXPERIENCIA EN CAMPO ( X )		SE BRINDA SOLO EPP BASICO ( )
COMENTARIOS: ADEMÁS DE BRINDAR EL EPP DE ACUERDO AL TRABAJO A REALIZAR			
16. ¿SE BRINDA CAPACITACIÓN ACERCA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
16.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPO DE CAPACITACIÓN SE BRINDA?			
TRABAJOS EN ALTURAS ( X )	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	TRABAJOS DE CORTE ( )	SOLDADURAS ( )
ELECTRICIDAD ( )	ESPACIOS CONFINADOS ( X )	OTROS ( X ) ESPECIFIQUE : MANEJO DE HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS, Y LOS BRINDADOS POR LA CMIC CON RESPECTO A SEGURIDAD Y CAPACITACIÓN DE TRABAJO	
16.2 ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE BRINDA LA CAPACITACIÓN?			

CADA 6 MESES ( X )	CADA AÑO ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:
17. ¿SE REALIZAN REUNIONES DE OBRA PARA TRATAR TEMAS EXCLUSIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?		
SI ( )	SE REALIZAN REUNIONES QUE INCLUYEN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL ( X )	NO ( )
17.1 ¿QUE TAN FRECUENTES SON LAS REUNIONES?		
1 VEZ A LA SEMANA ( )	1 VEZ CADA DOS SEMANAS ( X )	
1 VEZ CADA MES ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
17.2 ¿QUIENES PARTICIPAN EN DICHAS REUNIONES?		
DIRECTOR GENERAL ( )	RESPONSABLE DE SEGURIDAD ( )	SUPERVISORES DE OBRA ( X )
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE TODOS LOS TRABAJADORES DE OBRA	
18. ¿SE REALIZA CAPACITACIÓN PARA PREVENIR ACCIDENTES/INCIDENTES?		
SI ( )	NO ( X )	
18.1 ¿QUE TIPO DE CAPACITACIÓN SE REALIZA?		
BRIGADAS ( )	SIMULACRO ( )	
SEÑALIZACIÓN ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
19. ¿SE REALIZA EVALUACIÓN DE RIESGOS?		
SI ( X )	NO ( )	
COMENTARIOS:		
19.1 ¿LA EVALUACIÓN DE RIESGOS VARÍA SEGÚN LA ETAPA EN QUE SE ENCUENTRE LA OBRA?		
SI ( )	NO ( X )	
19.2 ¿CUENTAN CON MEDIDAS DE PREVENCIÓN DERIVADAS DEL ANÁLISIS DE RIESGOS?		
SI ( X )	NO ( )	
19.3 ¿DICHAS MEDIDAS VARÍAN DE ACUERDO A LA ETAPA EN LA QUE SE ENCUENTRA LA OBRA?		
SI ( )	NO ( X )	
20. ¿SE CUENTA CON PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?		
SI ( )	NO ( X )	
COMENTARIOS:		
20.1 ¿TODOS CONOCEN EL PROGRAMA DE SEGURIDAD 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		

<b>III. CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>		
22. ¿SE HA TRAZADO UNA RUTA DE EVACUACIÓN EN CASO DE UNA EMERGENCIA?		
SI ( )	SÓLO SE SABEN LAS SALIDAS DE EMERGENCIA ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
23. ¿SE CUENTAN CON CONTROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?		
SI ( X )		NO ( )
EN CASO DE SER SI ESPECIFICAR EL TIPO DE CONTROLES: ENTRADA DE VEHÍCULOS, ACCESO A LA OBRA, VESTIMENTA ADECUADA		
COMENTARIOS:		
24. ¿SE CUENTA CON EXTINTORES?		
SI ( )	SÓLO SE CUENTAN EN LA OFICINA DE OBRA ( X )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
25. ¿ LOS TRABAJADORES CUENTAN CON EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO?		
SI ( )	SÓLO TIENEN CASCO/CHALECOS ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
26. ¿SE LES BRINDA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIALIZADO SEGÚN EL TRABAJO EJECUTAR?		
SI ( X )	SE LES BRINDA EQUIPO DE PROTECCIÓN BÁSICO/ SE LES BRINDA CASCO/CHALECOS ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
27. ¿SE VIGILA TODOS PORTEN ADECUADAMENTE EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL?		
SI ( X )	SE HACEN ALGUNOS COMENTARIOS, PERO NO HAY SUPERVISOR DE SEGURIDAD ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
28. ¿SE BRINDA PROTECCIÓN CONTRA RUIDO/VIBRACIONES?		
SI ( )	SÓLO EN ALGUNOS CASOS ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
29. ¿TODOS LOS TRABAJADORES PORTAN ROPA Y CALZADO ADECUADO?		
SI ( X )	SÓLO PORTAN ROPA/SOLO PORTAN CALZADO ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
30. ¿SE PROVEEN SANITARIOS EN EL LUGAR DE TRABAJO?		
SI ( X )	SÓLO CUANDO LA OBRA ES GRANDE ( )	NO ( )
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 ( )	NO ( X )	
32. ¿SE UTILIZA CORRECTAMENTE EL ANCLAJE DE LOS ARNESES Y LINEAS DE VIDA?		
SI ( )	NO ( X )	
33. ¿SE DESIGNA UN ÁREA ESPECIFICA PARA QUE CONSUMAN ALIMENTOS?		
SI ( X )	COMEN EN CUALQUIER ÁREA DENTRO DE LA OBRA ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
34. ¿CUENTAN CON MALETIN DE EMERGENCIAS MÉDICAS?		
SI ( )	CUENTAN CON BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS ( X )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
35. ¿SE DELIMITAN LAS ZONAS QUE REPRESENTAN PELIGROS?		
SI ( )	NO APLICA PARA LA OBRA ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
36. ¿SE CUENTAN CON SEÑALAMIENTOS DE SEGURIDAD EN OBRA?		
SI ( )	SE CUENTA CON ALGUNOS ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
37. ¿LOS ANDAMIOS SE COLOCAN SOBRE UNA SUPERFICIE PAREJA Y FIRME?		
SI ( X )	NO SE NECESITAN ( )	NO ( )
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 HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS ( X )	NO ( )
COMENTARIOS ADICIONALES:		

**MATRIZ DE VALORACIÓN PARA EMPRESA 5:**

MATRIZ DE VALORACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS						
EMPRESA 5						
DESARROLLO HABITACIONAL						
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	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	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	-	-	-	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	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 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	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
<b>TOTAL DE PUNTOS OBTENIDOS DESPUES DE VALIDAR</b>						<b>119.00</b>
<b>TOTALIDAD DE PUNTOS</b>						<b>220.00</b>
<b>GRADO DE IMPLEMENTACIÓN</b>						<b>54%</b>

## EMPRESA 6

### INSTRUMENTO A:

I. INFORMACIÓN GENERAL			
1. EMPRESA:	EMPRESA 6		
2. # DE EMPLEADOS:	21 PERSONAS	3. MONTO DE OBRA ANUAL:	\$ 75 MILLONES 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.			
7. ¿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, LOCALES E INSTALACIONES	NOM 002 PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ( )	NOM 017 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	NOM 019 COMISIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE ( )
NOM 026 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD ( )	NOM 029 MANTENIMIENTO DE SEÑALES ELECTRICAS ( )	NOM 031 CONSTRUCCIÓN ( )	OTRAS ( ) 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 )	
9.1 EN 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 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 CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿DICHOS PROCESOS CONTEMPLAN PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD?			
SI ( )		NO ( )	
11. ¿CON QUE FRECUENCIA SE ROTA AL PERSONAL DE LA EMPRESA?			
PERSONAL ADMINISTRATIVO: SE HA MANTENIDO ESTABLE		PERSONAL DE OBRA: ENTRE 1 Y 2 AÑOS	
11.1 ¿SE REALIZA ALGUNA INDUCCIÓN A LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
11.2 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QUE 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 VEHÍCULOS ( )	VESTIMENTA 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?			
<b>IV. CONTROL E INFORMACIÓN DE ACCIDENTES</b>			
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 QUIEN SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
IMSS ( )	STPS ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
16.2 EN CASO DE RESPONDER NEGATIVAMENTE, ¿POR QUÉ NO SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
NO SE HA PRESENTADO ALGUN ACCIDENTE HASTA EL MOMENTO			
V. ASPECTOS DE PREVENCIÓN			
17. ¿SE SUMINISTRA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
18. ¿CON QUE FRECUENCIA SE SUMINISTRA EL EPP?			
1 AÑO ( )	6 MESES ( )	2 SEMANAS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: CADA INICIO DE OBRA
19. ¿EL PERSONAL UTILIZA EL EPP?			
LO USAN SIEMPRE ( )	LO USAN LA MAYORÍA DE LAS VECES ( )	LO USAN POCAS VECES ( X )	NO LO USAN ( )
20. ¿EN QUÉ SE BASAN PARA LA SELECCIÓN DEL EPP QUE SE LES BRINDA A LOS TRABAJADORES?			
POR EL TRABAJO A EJECUTAR SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA NOM 031 ( )	POR EXPERIENCIA EN CAMPO ( )		SE BRINDA SOLO EPP BASICO ( X )
COMENTARIOS:			
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 PERSONAL ( )	TRABAJOS DE CORTE ( )	SOLDADURAS ( )
ELECTRICIDAD ( )	ESPACIOS CONFINADOS ( )	OTROS ( ) ESPECIFIQUE :	
21.2 ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE BRINDA LA CAPACITACIÓN?			
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 INCLUYEN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL ( X )		NO ( )
22.1 ¿QUE TAN FRECUENTES SON LAS REUNIONES?			
1 VEZ A LA SEMANA ( )		1 VEZ CADA DOS SEMANAS ( )	

1 VEZ CADA MES ( X )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE	
22.2 ¿QUIENES PARTICIPAN EN DICHAS REUNIONES?			
DIRECTOR GENERAL ( )		RESPONSABLE DE SEGURIDAD ( )	SUPERVISORES DE OBRA ( X )
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE	
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 MEDIDAS DE PREVENCIÓN DERIVADAS DEL ANÁLISIS DE RIESGOS?			
SI ( X )		NO ( )	
23.3 ¿DICHAS MEDIDAS VARIAN DE ACUERDO A LA 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, ¿QUÉ PORCENTAJE DE TRABAJADORES SE TIENE ASEGURADO ACTUALMENTE?			
100% - 80%		79% - 60% ( X )	
59% - 40%		39% - 0%	
24.2 ¿CUÁL ES LA RAZÓN POR LA QUE NO SE ASEGURA A LOS TRABAJADORES/A LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJADORES?			
PORQUE ALGUNOS SOLO LLEGAN LOS PRIMEROS DÍAS, ENTONCES SE ASEGURA A LOS QUE SON CONSTANTES			
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:**

<b>I. INFORMACIÓN GENERAL DEL SITIO DE CONSTRUCCIÓN</b>	
1. EMPRESA:	EMPRESA 6
2. TIPO DE OBRA:	DESARROLLO HABITACIONAL
3. m <sup>2</sup> DE CONSTRUCCIÓN:	2500 M2 APROXIMADAMENTE

<b>II. GENERALIDADES SOBRE SEGURIDAD Y SALUD</b>			
4. ¿QUÉ PIENSA A CERCA DE LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN?			
ES IMPORTANTE IMPLEMENTARLA			
5. ¿CONOCE LA NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL QUE RIGE EN EL PAÍS?			
SI ( )		NO ( X )	
5.1 EN CASO DE RESPONDE AFIRMATIVAMENTE, ¿CUALES NORMAS CONOCE?			
NOM 001 ( ) EDIFICIOS, LOCALES E INSTALACIONES	NOM 002 PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ( )	NOM 017 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	NOM 019 COMISIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE ( )
NOM 026 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD ( )	NOM 029 MANTENIMIENTO DE SEÑALES ELECTRICAS	NOM 031 CONSTRUCCIÓN ( )	OTRAS ( ) ESPECIFIQUE:
COMENTARIOS:			
6. ¿SE TIENEN PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR TRABAJOS			
SI ( )		NO ( X )	
6.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿DICHOS PROCESOS CONTEMPLAN PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )		NO ( )	
7. ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE ROTA AL PERSONAL?			
CADA AÑO ( )	CADA SEIS MESES ( )	CADA QUE COMIENZA UNA OBRA ( X )	
OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: ENTRE 1 Y 2 AÑOS APROXIMADAMENTE			
COMENTARIOS:			
7.1 ¿SE REALIZA ALGUNA INDUCCIÓN A LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )		NO ( X )	
a. EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPO DE INDUCCIÓN SE REALIZA?			
8. ¿SE REALIZAN CONTROLES DE SEGURIDAD EN LA OBRA?			
SI ( X )		NO ( )	
8.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPOS DE CONTROLES SE TOMAN EN CUENTA?			
ACCESO A LA OBRA ( X )	ALCOHOLIMETRO ( )	ENTRADA DE VEHÍCULOS ( )	
VESTIMENTA ADECUADA ( X )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
COMENTARIOS:			
8.2 ¿CUENTAN CON REGLAMENTO DE OBRA?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
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 FORMACIÓN?			
9.2 ¿A CUÁNTAS PERSONAS SE ENCARGA DE SUPERVISAR?			
10. ¿SE LLEVA UN CONTROL DE LOS ACCIDENTES OCURRIDOS EN OBRA?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
11. ¿SE REPORTAN LOS ACCIDENTES QUE SUCEDEN EN LAS OBRAS?			
SI ( )		NO ( X )	
11.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿A QUIEN SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
IMSS ( X )	STPS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFICAR	
11.2 EN CASO DE RESPONDER NEGATIVAMENTE, ¿POR QUÉ NO SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
12. ¿SE SUMINISTRA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
13. ¿CON QUE FRECUENCIA SE SUMINISTRA EL EPP?			
1 AÑO ( )	6 MESES ( )	2 SEMANAS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: <b>CADA QUE INICIA UNA OBRA</b>
14. ¿EL PERSONAL UTILIZA EL EPP?			
LO USAN SIEMPRE ( )	LO USAN LA MAYORÍA DE LAS VECES ( )	LO USAN POCAS VECES ( X )	NO LO USAN ( )
15. ¿EN QUÉ SE BASAN PARA LA SELECCIÓN DEL EPP QUE SE LES BRINDA A LOS TRABAJADORES?			
POR EL TRABAJO A EJECUTAR SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA NOM 031 ( )	POR EXPERIENCIA EN CAMPO ( X )		SE BRINDA SOLO EPP BASICO ( X )
COMENTARIOS:			
16. ¿SE BRINDA CAPACITACIÓN ACERCA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
16.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPO DE CAPACITACIÓN SE BRINDA?			
TRABAJOS EN ALTURAS ( )	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	TRABAJOS DE CORTE ( )	SOLDADURAS ( )
ELECTRICIDAD ( )	ESPACIOS CONFINADOS ( )	OTROS ( ) ESPECIFIQUE :	



16.2 ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE BRINDA LA CAPACITACIÓN?		
CADA 6 MESES ( )	CADA AÑO ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:
17. ¿SE REALIZAN REUNIONES DE OBRA PARA TRATAR TEMAS EXCLUSIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?		
SI ( )	SE REALIZAN REUNIONES QUE INCLUYEN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL ( )	NO ( X )
17.1 ¿QUE TAN FRECUENTES SON LAS REUNIONES?		
1 VEZ A LA SEMANA ( )	1 VEZ CADA DOS SEMANAS ( )	
1 VEZ CADA MES ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
17.2 ¿QUIENES PARTICIPAN EN DICHAS REUNIONES?		
DIRECTOR GENERAL ( )	RESPONSABLE DE SEGURIDAD ( )	SUPERVISORES DE OBRA ( )
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE	
18. ¿SE REALIZA CAPACITACIÓN PARA PREVENIR ACCIDENTES/INCIDENTES?		
SI ( )	NO ( X )	
18.1 ¿QUE TIPO DE CAPACITACIÓN SE REALIZA?		
BRIGADAS ( )	SIMULACRO ( )	
SEÑALIZACIÓN ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
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 ( X )	
19.2 ¿CUENTAN CON MEDIDAS DE PREVENCIÓN DERIVADAS DEL ANÁLISIS DE RIESGOS?		
SI ( )	NO ( )	
19.3 ¿DICHAS MEDIDAS VARIAN DE ACUERDO A LA ETAPA EN LA QUE SE ENCUENTRA LA OBRA?		
SI ( )	NO ( )	
20. ¿SE CUENTA CON PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?		
SI ( )	NO ( X )	
COMENTARIOS:		
20.1 ¿TODOS CONOCEN EL PROGRAMA DE SEGURIDAD 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		
<b>III. CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>		
22. ¿SE HA TRAZADO UNA RUTA DE EVACUACIÓN EN CASO DE UNA EMERGENCIA?		

SI ( )	SÓLO SE SABEN LAS SALIDAS DE EMERGENCIA ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
23. ¿SE CUENTAN CON CONTROLES 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 EXTINTORES?		
SI ( )	SÓLO SE CUENTAN EN LA OFICINA DE OBRA ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
25. ¿LOS TRABAJADORES CUENTAN CON EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO?		
SI ( )	SÓLO SE LES BRINDA CASCO/CHALECOS ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
26. ¿SE LES BRINDA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIALIZADO SEGÚN EL TRABAJO EJECUTAR?		
SI ( )	SE LES BRINDA EQUIPO DE PROTECCIÓN BÁSICO/ SE LES BRINDA CASCO/CHALECOS ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
27. ¿SE VIGILA TODOS PORTEN ADECUADAMENTE EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL?		
SI ( )	SE HACEN ALGUNOS COMENTARIOS, PERO NO HAY SUPERVISOR DE SEGURIDAD ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
28. ¿SE BRINDA PROTECCIÓN CONTRA RUIDO/VIBRACIONES?		
SI ( )	SÓLO EN ALGUNOS CASOS ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
29. ¿TODOS LOS TRABAJADORES PORTAN ROPA Y CALZADO ADECUADO?		
SI ( )	SÓLO PORTAN ROPA/SOLO PORTAN CALZADO ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
30. ¿SE PROVEEN SANITARIOS EN EL LUGAR DE TRABAJO?		
SI ( X )	SÓLO CUANDO LA OBRA ES GRANDE ( )	NO ( )
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, ESTRUCTURAS ELEVADAS QUE REPRESENTEN PELIGROS?		
SI ( )		NO ( X )

32. ¿SE UTILIZA CORRECTAMENTE 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 DENTRO DE LA OBRA ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
34. ¿CUENTAN CON MALETIN DE EMERGENCIAS MÉDICAS?		
SI ( )	CUENTAN CON BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
35. ¿SE DELIMITAN LAS ZONAS QUE REPRESENTAN PELIGROS?		
SI ( )	NO APLICA PARA LA OBRA ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
36. ¿SE CUENTAN CON SEÑALAMIENTOS DE SEGURIDAD EN OBRA?		
SI ( )	SE CUENTA CON ALGUNOS ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
37. ¿LOS ANDAMIOS SE COLOCAN SOBRE UNA SUPERFICIE PAREJA Y FIRME?		
SI ( X )	NO SE NECESITAN ( )	NO ( )
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 HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS ( )	NO ( X )
COMENTARIOS ADICIONALES:		

**MATRIZ DE VALORACIÓN PARA EMPRESA 6:**

MATRIZ DE VALORACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS						
EMPRESA 6						
DESARROLLO HABITACIONAL						
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				
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
		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	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

		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	-	-	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	-	-	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	-	-	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	-	-	0.00	0.00
74	(5,3,0)	40 - Instrumento B			0.00	0.00
<b>TOTAL DE PUNTOS OBTENIDOS DESPUES DE VALIDAR</b>						<b>37.00</b>
<b>TOTALIDAD DE PUNTOS</b>						<b>220.00</b>
<b>GRADO DE IMPLEMENTACIÓN</b>						<b>17%</b>

## EMPRESA 7

### INSTRUMENTO A:

I. INFORMACIÓN GENERAL			
1. EMPRESA:	EMPRESA 7		
2. # DE EMPLEADOS:	17 PERSONAS	3. MONTO DE OBRA ANUAL:	\$ 10.5 MILLONES DE PESOS
4. TIPO DE OBRA QUE EJECUTA:			
RESIDENCIAL ( X )	COMERCIAL ( )	INDUSTRIAL ( X )	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? ES IMPORTANTE Y LA CAPACITACIÓN AYUDA A DISMINUIR LOS RIESGOS.			
6. ¿POR QUÉ RAZONES SE IMPLEMENTA LA SEGURIDAD Y SALUD EN LOS SITIOS DE CONSTRUCCIÓN? PARA PROTEGER AL PERSONAL Y LA ECONOMÍA DE LA EMPRESA			
7. ¿CUALES SON LOS MOTIVOS POR LOS CUALES NO SE IMPLEMENTA/SE IMPLEMENTA POCO LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL ENTORNO? FALTA DEL CONOCIMIENTO DEL TEMA			
8. ¿CONOCE LA NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL QUE RIGE EN EL PAÍS?			
SI ( X )		NO ( )	
8.1 EN CASO DE RESPONDE AFIRMATIVAMENTE, ¿CUALES NORMAS CONOCE?			
NOM 001 ( ) EDIFICIOS, LOCALES E INSTALACIONES	NOM 002 PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ( )	NOM 017 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ( X )	NOM 019 COMISIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE ( )
NOM 026 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD ( )	NOM 029 MANTENIMIENTO DE SEÑALES ELECTRICAS ( )	NOM 031 CONSTRUCCIÓN ( X )	OTRAS ( X ) ESPECIFIQUE. TRABAJOS EN ALTURAS
COMENTARIOS: TAMBIEN LOS REGLAMENTOS QUE EXIGEN ALGUNOS CLIENTES COMO A LEY FEDERAL DE HIGIENE, MEDIO AMBIENTE Y SALUD.			
III. SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD			
9. ¿EXISTE UNA POLÍTICA DE SEGURIDAD EN LA EMPRESA? DESCRIBIR LA POLÍTICA EN CASO DE TENER			
SI ( X ) "SIEMPRE REALIZAR LOS TRABAJOS CON EPP SIN EXCEPCION"		NO ( )	
9.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿SE ENCUENTRA ESCRITA ESTA POLÍTICA?			
SI ( )		NO ( X )	

9.2 ¿CONOCEN LA POLITICA EN LA EMPRESA?			
SI ( X )		NO ( )	
9.3 ¿SE DIFUNDE DICHA POLÍTICA?			
SI ( X )		NO ( )	
9.4 ¿CON QUE FRECUENCIA SE DIFUNDE DICHA POLÍTICA?			
COMENTARIOS: EL DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS SE ENCARGA DE LA DIFUSIÓN DE LA POLÍTICA CADA SEMANA			
10. ¿SE CUENTA CON PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR TRABAJOS?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
10.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿DICHOS PROCESOS CONTEMPLAN PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD?			
SI ( X )		NO ( )	
11. ¿CON QUE FRECUENCIA SE ROTA AL PERSONAL DE LA EMPRESA?			
PERSONAL ADMINISTRATIVO: SE CONSERVA EL MISMO PERSONAL DESDE HACE 5 AÑOS		<b>PERSONAL DE OBRA: EN OBRA HAY UN POCO MÁS ROTACIÓN, SIN EMBARGO NO ES TANTO, EN PROMEDIO 3 AÑOS HAY UN CAMBIO</b>	
11.1 ¿SE REALIZA ALGUNA INDUCCION A LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
11.2 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QUE TIPO DE INDUCCIÓN SE REALIZA?			
SE REALIZA UNA PLATICA PRELIMINAR CON EL PERSONAL CUANDO ES NUEVO, ADEMÁS QUE SE CAPACITA CONSTANTEMENTE.			
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 ( X )	ENTRADA DE VEHÍCULOS ( X )	VESTIMENTA ADECUADA ( X )
OTRA ( ) ESPECIFICAR:			
13. ¿CUENTAN CON REGLAMENTO DE OBRA?			
SI ( X )		NO ( )	
13.1 ¿LOS TRABAJADORES CONOCEN DICHO REGLAMENTO?			
SI ( X )		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?			
<b>IV. CONTROL E INFORMACIÓN DE ACCIDENTES</b>			
15. ¿SE LLEVA UN CONTROL DE LOS ACCIDENTES OCURRIDOS EN OBRA?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS: EL AREA DE RECURSOS HUMANOS LLEVA UN CONTROL DE LOS ACCIDENTES			
16. ¿SE REPORTAN LOS ACCIDENTES QUE SUCEDEN EN LAS OBRAS?			
SI ( X )		NO ( )	
16.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿A QUIEN SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
IMSS ( X )	STPS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: EN LA OFICINA CENTRAL	
16.2 EN CASO DE RESPONDER NEGATIVAMENTE, ¿POR QUÉ NO SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
<b>V. ASPECTOS DE PREVENCIÓN</b>			
17. ¿SE SUMINISTRA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
18. ¿CON QUE FRECUENCIA SE SUMINISTRA EL EPP?			
1 AÑO ( )	6 MESES ( X )	2 SEMANAS ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:
19. ¿EL PERSONAL UTILIZA EL EPP?			
LO USAN SIEMPRE ( X )	LO USAN LA MAYORÍA DE LAS VECES ( )	LO USAN POCAS VECES ( )	NO LO USAN ( )
20. ¿EN QUÉ SE BASAN PARA LA SELECCIÓN DEL EPP QUE SE LES BRINDA A LOS TRABAJADORES?			
POR EL TRABAJO A EJECUTAR SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA NOM 031 ( )	POR EXPERIENCIA EN CAMPO ( X )		SE BRINDA SOLO EPP BASICO ( )
COMENTARIOS: TAMBIEN INFLUYE EL TIPO DE TRABAJO QUE EJECUTAN NORMALMENTE Y EL CLIENTE EXIGE QUE EL EPP SEA ESPECIALIZADO Y LA MAYORÍA DE LAS VECES ELLOS MISMOS DICTAN COMO ES EL EQUIPO A USAR EN LA OBRA.			
21. ¿SE BRINDA CAPACITACIÓN ACERCA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
21.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPO DE CAPACITACIÓN SE BRINDA?			
TRABAJOS EN ALTURAS ( X )	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	TRABAJOS DE CORTE ( )	SOLDADURAS ( )
ELECTRICIDAD ( )	ESPACIOS CONFINADOS ( )	OTROS ( X ) ESPECIFIQUE :	

		PRIMEROS AUXILIOS, SEGURIDAD INDUSTRIAL, ALGUNOS SON EN LA CMIC Y OTROS EN OTRAS EMPRESAS DEDICADAS A DAR CAPACITACIÓN
21.2 ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE BRINDA LA CAPACITACIÓN?		
CADA 6 MESES ( )	CADA AÑO ( X )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:
LA EMPRESA BRINDA CAPACITACIÓN CADA AÑO, SIN EMBARGO A VECES EL CLIENTE REQUIERE QUE SE TENGA UNA CAPACITACIÓN ESPECIFICA Y SE TOMAN DICHAS CAPACITACIONES		
22. ¿SE REALIZAN REUNIONES DE OBRA PARA TRATAR TEMAS EXCLUSIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?		
SI ( )	SE REALIZAN REUNIONES QUE INCLUYEN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL ( )	NO ( X )
22.1 ¿QUE TAN FRECUENTES SON LAS REUNIONES?		
1 VEZ A LA SEMANA ( )		1 VEZ CADA DOS SEMANAS ( )
1 VEZ CADA MES ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE	
22.2 ¿QUIENES PARTICIPAN EN DICHAS REUNIONES?		
DIRECTOR GENERAL ( )	RESPONSABLE DE SEGURIDAD ( )	SUPERVISORES DE OBRA ( )
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE	
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 MEDIDAS DE PREVENCIÓN DERIVADAS DEL ANÁLISIS DE RIESGOS?		
SI ( )	NO ( )	
23.3 ¿DICHAS MEDIDAS VARIAN DE ACUERDO A LA 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, ¿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 ASEGURA A LOS TRABAJADORES/A LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJADORES?		
SE ASEGURAN A TODOS LOS TRABAJADORES POR EL TIPO DE OBRA QUE SE EJECUTA MAYORMENTE QUE ES LA INDUSTRIAL		

25. ¿SE CUENTA CON UN PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?	
SI ( )	NO ( X )
25.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿EN QUÉ 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:**

<b>I. INFORMACIÓN GENERAL DEL SITIO DE CONSTRUCCIÓN</b>			
1. EMPRESA:	EMPRESA 7		
2. TIPO DE OBRA:	INDUSTRIAL		
3. m <sup>2</sup> DE CONSTRUCCIÓN:	250 M2 APROXIMADAMENTE		
<b>II. GENERALIDADES SOBRE SEGURIDAD Y SALUD</b>			
4. ¿QUÉ PIENSA A CERCA DE LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN?			
SIN SEGURIDAD EXPONEMOS A LOS TRABAJADORES A TENER LESIONES, INCLUSIVE NOSOTROS COMO SUPERVISORES PODEMOS RESULTAR LESIONADOS POR LO QUE ES IMPORTANTE IMPLEMENTARLA.			
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 001 ( X ) EDIFICIOS, LOCALES E INSTALACIONES	NOM 002 PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ( X )	NOM 017 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	NOM 019 COMISIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE ( )
NOM 026 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD ( )	NOM 029 MANTENIMIENTO DE SEÑALES ELECTRICAS ( )	NOM 031 CONSTRUCCIÓN ( X )	OTRAS ( X ) ESPECIFIQUE: TRABAJOS EN ALTURAS, ESPACIOS CONFINADOS, ETC
COMENTARIOS:			
6. ¿SE TIENEN PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR TRABAJOS			
SI ( X )		NO ( )	

6.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿DICHOS PROCESOS CONTEMPLAN PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?		
SI ( X )		NO ( )
7. ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE ROTA AL PERSONAL?		
CADA AÑO ( )	CADA SEIS MESES ( )	CADA QUE COMIENZA UNA OBRA ( )
OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: EL PERSONAL ES CONSTANTE, HASTA DONDE SE NO HA VARIADO		
COMENTARIOS:		
7.1 ¿SE REALIZA ALGUNA INDUCCIÓN A LA SEGURIDAD 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 SEGURIDAD Y SE LES DAN EXPLICACIONES DEL USO DEL EPP Y LOS TRABAJOS EN ALTURAS YA QUE ES LO MAS COMUN, YA DESPUES SE INSCRIBEN A LOS CURSOS QUE BRINDA LA EMPRESA.		
8. ¿SE REALIZAN CONTROLES DE SEGURIDAD EN LA OBRA?		
SI ( X )		NO ( )
8.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPOS DE CONTROLES SE TOMAN EN CUENTA?		
ACCESO A LA OBRA ( X )	ALCOHOLIMETRO ( )	ENTRADA DE VEHÍCULOS ( X )
VESTIMENTA ADECUADA ( X )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
COMENTARIOS:		
8.2 ¿CUENTAN CON REGLAMENTO DE OBRA?		
SI ( X )		NO ( )
COMENTARIOS:		
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 FORMACIÓN?		
9.3 ¿A CUÁNTAS PERSONAS SE ENCARGA DE SUPERVISAR?		
10. ¿SE LLEVA UN CONTROL DE LOS ACCIDENTES OCURRIDOS EN OBRA?		
SI ( X )		NO ( )
COMENTARIOS: SE LLEVA UN CONTROL EN EL AREA DE RECURSOS HUMANOS		
11. ¿SE REPORTAN LOS ACCIDENTES QUE SUCEDEN EN LAS OBRAS?		
SI ( X )		NO ( )
13.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿A QUIEN SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?		

IMSS ( X )	STPS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFICAR: A LA OFICINA CENTRAL	
13.2 EN CASO DE RESPONDER NEGATIVAMENTE, ¿POR QUÉ NO SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
AUN NO SE HAN PRESENTADO ACCIDENTES			
12. ¿SE SUMINISTRA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
13. ¿CON QUE FRECUENCIA SE SUMINISTRA EL EPP?			
1 AÑO ( )	6 MESES ( )	2 SEMANAS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: CADA DOS MESES
14. ¿EL PERSONAL UTILIZA EL EPP?			
LO USAN SIEMPRE ( X )	LO USAN LA MAYORÍA DE LAS VECES ( )	LO USAN POCAS VECES ( )	NO LO USAN ( )
15. ¿EN QUÉ SE BASAN PARA LA SELECCIÓN DEL EPP QUE SE LES BRINDA A LOS TRABAJADORES?			
POR EL TRABAJO A EJECUTAR SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA NOM 031 ( )	POR EXPERIENCIA EN CAMPO ( X )		SE BRINDA SOLO EPP BASICO ( )
COMENTARIOS: ADEMÁS POR LO QUE EL CLIENTE SOLICITE, QUE NORMALMENTE SON EMPRESAS DE TIPO INDUSTRIAL ASÍ QUE EXIGEN EL EPP			
16. ¿SE BRINDA CAPACITACIÓN ACERCA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
16.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPO DE CAPACITACIÓN SE BRINDA?			
TRABAJOS EN ALTURAS ( X )	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	TRABAJOS DE CORTE ( )	SOLDADURAS ( )
ELECTRICIDAD ( )	ESPACIOS CONFINADOS ( X )	OTROS ( X ) ESPECIFIQUE : PRIMEROS AUXILIOS, ESPACIOS CONFINADOS, SEGURIDAD INDUSTRIAL	
16.2 ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE BRINDA LA CAPACITACIÓN?			
CADA 6 MESES ( )	CADA AÑO ( X )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
17. ¿SE REALIZAN REUNIONES DE OBRA PARA TRATAR TEMAS EXCLUSIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )	SE REALIZAN REUNIONES QUE INCLUYEN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL ( )		NO ( X )
17.1 ¿QUE TAN FRECUENTES SON LAS REUNIONES?			
1 VEZ A LA SEMANA ( )		1 VEZ CADA DOS SEMANAS ( X )	
1 VEZ CADA MES ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:		
17.2 ¿QUIENES PARTICIPAN EN DICHAS REUNIONES?			
DIRECTOR GENERAL ( )	RESPONSABLE DE		SUPERVISORES DE OBRA

	SEGURIDAD ( )	( )
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE	
18. ¿SE REALIZA CAPACITACIÓN PARA PREVENIR ACCIDENTES/INCIDENTES?		
SI ( )	NO ( X )	
18.1 ¿QUE TIPO DE CAPACITACIÓN SE REALIZA?		
BRIGADAS ( )	SIMULACRO ( )	
SEÑALIZACIÓN ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
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 ( )	NO ( )	
19.3 ¿DICHAS MEDIDAS VARÍAN DE ACUERDO A LA ETAPA EN LA QUE SE ENCUENTRA LA OBRA?		
SI ( )	NO ( )	
20. ¿SE CUENTA CON PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?		
SI ( )	NO ( X )	
COMENTARIOS:		
20.1 ¿TODOS CONOCEN EL PROGRAMA DE SEGURIDAD 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		
<b>III. CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>		
22. ¿SE HA TRAZADO UNA RUTA DE EVACUACIÓN EN CASO DE UNA EMERGENCIA?		
SI ( X )	SÓLO SE SABEN LAS SALIDAS DE EMERGENCIA ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
23. ¿SE CUENTAN CON CONTROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?		
SI ( X )	NO ( )	
EN CASO DE SER SI ESPECIFICAR EL TIPO DE CONTROLES:		
ENTRADA DE VEHÍCULOS, ACCESO A LA OBRA, VESTIMENTA ADECUADA PRINCIPALMENTE		
COMENTARIOS:		
24. ¿SE CUENTA CON EXTINTORES?		
SI ( X )	SÓLO SE CUENTAN EN LA OFICINA DE OBRA ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		

25. ¿LOS TRABAJADORES CUENTAN CON EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO?		
SI ( X )	SÓLO TIENEN CASCO/CHALECOS ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
26. ¿SE LES BRINDA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIALIZADO SEGÚN EL TRABAJO EJECUTAR?		
SI ( X )	SE LES BRINDA EQUIPO DE PROTECCIÓN BÁSICO/ SE LES BRINDA CASCO/CHALECOS ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
27. ¿SE VIGILA TODOS PORTEN ADECUADAMENTE EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL?		
SI ( X )	SE HACEN ALGUNOS COMENTARIOS, PERO NO HAY SUPERVISOR DE SEGURIDAD ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
28. ¿SE BRINDA PROTECCIÓN CONTRA RUIDO/VIBRACIONES?		
SI ( X )	SÓLO EN ALGUNOS CASOS ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
29. ¿TODOS LOS TRABAJADORES PORTAN ROPA Y CALZADO ADECUADO?		
SI ( X )	SÓLO PORTAN ROPA/SOLO PORTAN CALZADO ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
30. ¿SE PROVEEN SANITARIOS EN EL LUGAR DE TRABAJO?		
SI ( X )	SÓLO CUANDO LA OBRA ES GRANDE ( )	NO ( )
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 ( X )		NO ( )
32. ¿SE UTILIZA CORRECTAMENTE EL ANCLAJE DE LOS ARNESES Y LINEAS DE VIDA?		
SI ( X )		NO ( )
33. ¿SE DESIGNA UN ÁREA ESPECIFICA PARA QUE CONSUMAN ALIMENTOS?		
SI ( X )	COMEN EN CUALQUIER ÁREA DENTRO DE LA OBRA ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
34. ¿CUENTAN CON MALETIN DE EMERGENCIAS MÉDICAS?		
SI ( )	CUENTAN CON BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
35. ¿SE DELIMITAN LAS ZONAS QUE REPRESENTAN PELIGROS?		
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 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 ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
40. ¿SE VERIFICA QUE LAS HERRAMIENTAS SE ENCUENTREN EN BUEN ESTADO?		
SI ( )	SÓLO SE VERIFICAN LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS ( X )	NO ( )
COMENTARIOS ADICIONALES:		

### **MATRIZ DE VALORACIÓN PARA EMPRESA 7:**

MATRIZ DE VALORACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS						
EMPRESA 7						
INDUSTRIAL						
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	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	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
<b>TOTAL DE PUNTOS OBTENIDOS DESPUES DE VALIDAR</b>						<b>150.00</b>
<b>TOTALIDAD DE PUNTOS</b>						<b>220.00</b>
<b>GRADO DE IMPLEMENTACIÓN</b>						<b>68%</b>

## EMPRESA 8

### INSTRUMENTO A:

I. INFORMACIÓN GENERAL			
1. EMPRESA:	EMPRESA 8		
2. # DE EMPLEADOS:	40 PERSONAS	3. MONTO DE OBRA ANUAL:	\$ 150 MILLONES DE PESOS
4. TIPO DE OBRA QUE EJECUTA:			
RESIDENCIAL ( X )	COMERCIAL ( )	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? LA SEGURIDAD DEBE ESTAR SIEMPRE PRESENTE PARA PODER CUIDAR A LA GENTE QUE LABORA EN LA INDUSTRIA			
6. ¿POR QUÉ RAZONES SE IMPLEMENTA LA SEGURIDAD Y SALUD EN LOS SITIOS DE CONSTRUCCIÓN?			
PARA EVITAR ACCIDENTES			
7. ¿CUALES SON LOS MOTIVOS POR LOS CUALES NO SE IMPLEMENTA/SE IMPLEMENTA POCO LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL ENTORNO?			
EL POCO CONOCIMIENTO DEL TEMA			
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, LOCALES E INSTALACIONES	NOM 002 PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ( )	NOM 017 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	NOM 019 COMISIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE ( )
NOM 026 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD ( )	NOM 029 MANTENIMIENTO DE SEÑALES ELECTRICAS ( )	NOM 031 CONSTRUCCIÓN ( X )	OTRAS ( ) 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 )	
9.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿SE ENCUENTRA ESCRITA ESTA POLÍTICA?			
SI ( )		NO ( X )	
9.2 ¿CONOCEN LA POLITICA EN LA EMPRESA?			
SI ( X )		NO ( )	
9.3 ¿SE DIFUNDE DICHA POLÍTICA?			
SI ( X )		NO ( )	
9.4 ¿CON QUE FRECUENCIA SE DIFUNDE DICHA POLÍTICA?			

COMENTARIOS:			
10. ¿SE CUENTA CON PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR TRABAJOS?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
10.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿DICHOS PROCESOS CONTEMPLAN PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD?			
SI ( )		NO ( X )	
11. ¿CON QUE FRECUENCIA SE ROTA AL PERSONAL DE LA EMPRESA?			
PERSONAL ADMINISTRATIVO: CADA DOS AÑOS APROX LLEGA ALGUN AUXILIAR NUEVO		PERSONAL DE OBRA: ES LA QUE MAS VARÍA, A VECES CADA AÑO CAMBIA, PERO NO TODO EL PERSONAL, SOLO ALGUNOS	
11.1 ¿SE REALIZA ALGUNA INDUCCIÓN A LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
11.2 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QUE 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 VEHÍCULOS ( X )	VESTIMENTA ADECUADA ( )
OTRA ( ) ESPECIFICAR:			
13. ¿CUENTAN CON REGLAMENTO DE OBRA?			
SI ( X )		NO ( )	
13.1 ¿LOS TRABAJADORES CONOCEN DICHO REGLAMENTO?			
SI ( X )		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?			
<b>IV. CONTROL E INFORMACIÓN DE ACCIDENTES</b>			
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 ( X )		NO ( )	
16.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿A QUIEN SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
IMSS ( X )	STPS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: EN LA OFICINA CENTRAL	
16.2 EN CASO DE RESPONDER NEGATIVAMENTE, ¿POR QUÉ NO SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
<b>V. ASPECTOS DE PREVENCIÓN</b>			
17. ¿SE SUMINISTRA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
18. ¿CON QUE FRECUENCIA SE SUMINISTRA EL EPP?			
1 AÑO ( )	6 MESES ( X )	2 SEMANAS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: CADA QUE COMIENZA LA OBRA
19. ¿EL PERSONAL UTILIZA EL EPP?			
LO USAN SIEMPRE ( )	LO USAN LA MAYORÍA DE LAS VECES ( )	LO USAN POCAS VECES ( X )	NO LO USAN ( )
20. ¿EN QUÉ SE BASAN PARA LA SELECCIÓN DEL EPP QUE SE LES BRINDA A LOS TRABAJADORES?			
POR EL TRABAJO A EJECUTAR SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA NOM 031 ( )	POR EXPERIENCIA EN CAMPO ( X )		SE BRINDA SOLO EPP BASICO ( )
COMENTARIOS:			
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 PERSONAL ( )	TRABAJOS DE CORTE ( )	SOLDADURAS ( )
ELECTRICIDAD ( )	ESPACIOS CONFINADOS ( )	OTROS ( ) ESPECIFIQUE :	
21.2 ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE BRINDA LA CAPACITACIÓN?			
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 INCLUYEN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL ( )		NO ( X )
22.1 ¿QUE TAN FRECUENTES SON LAS REUNIONES?			

1 VEZ A LA SEMANA ( )		1 VEZ CADA DOS SEMANAS ( )	
1 VEZ CADA MES ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE	
22.2 ¿QUIENES PARTICIPAN EN DICHAS REUNIONES?			
DIRECTOR GENERAL ( )		RESPONSABLE DE SEGURIDAD ( )	SUPERVISORES DE OBRA ( )
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE	
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 MEDIDAS DE PREVENCIÓN DERIVADAS DEL ANÁLISIS 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 TRABAJADORES?			
SI ( X )		NO ( )	
24.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ PORCENTAJE DE TRABAJADORES SE TIENE ASEGURADO ACTUALMENTE?			
100% - 80%		79% - 60% ( X )	
59% - 40%		39% - 0%	
24.2 ¿CUÁL ES LA RAZÓN POR LA QUE NO SE ASEGURA A LOS TRABAJADORES/A LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJADORES?			
POR LA IRREGULARIDAD DE ALGUNOS, ENTONCES SOLO SE ASEGURA A LOS QUE TIENEN MAS TIEMPO LABORANDO CON NOSOTROS			
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:**

<b>I. INFORMACIÓN GENERAL DEL SITIO DE CONSTRUCCIÓN</b>			
1. EMPRESA:	EMPRESA 7		
2. TIPO DE OBRA:	DESARROLLO HABITACIONAL		
3. m <sup>2</sup> DE CONSTRUCCIÓN:	6470 M2 APROXIMADAMENTE		
<b>II. GENERALIDADES SOBRE SEGURIDAD Y SALUD</b>			
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 )		NO ( )	
5.1 EN CASO DE RESPONDE AFIRMATIVAMENTE, ¿CUALES NORMAS CONOCE?			
NOM 001 ( ) EDIFICIOS, LOCALES E INSTALACIONES	NOM 002 PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ( )	NOM 017 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	NOM 019 COMISIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE ( )
NOM 026 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD ( )	NOM 029 MANTENIMIENTO DE SEÑALES ELECTRICAS ( )	NOM 031 CONSTRUCCIÓN ( )	OTRAS ( X ) ESPECIFIQUE: TRABAJOS EN ALTURAS,
COMENTARIOS:			
6. ¿SE TIENEN PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR TRABAJOS			
SI ( X )		NO ( )	
6.1 EN 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 MESES ( )	CADA QUE COMIENZA UNA OBRA ( )	
OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: LA MAYORIA ES CONSTANTE, ALGUNOS SON LOS QUE ROTAN PERO SON MAS LOS CHALANES QUIENES LUEGO NO REGRESAN			
COMENTARIOS:			
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 CONTROLES DE SEGURIDAD EN LA OBRA?			
SI ( X )		NO ( )	



8.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPOS DE CONTROLES SE TOMAN EN CUENTA?			
ACCESO A LA OBRA ( X )	ALCOHOLIMETRO ( )	ENTRADA DE VEHÍCULOS ( X )	
VESTIMENTA ADECUADA ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
COMENTARIOS:			
8.2 ¿CUENTAN CON REGLAMENTO DE OBRA?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
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 FORMACIÓN?			
9.3 ¿A CUÁNTAS PERSONAS SE ENCARGA DE SUPERVISAR?			
10. ¿SE LLEVA UN CONTROL DE LOS ACCIDENTES OCURRIDOS EN OBRA?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
11. ¿SE REPORTAN LOS ACCIDENTES QUE SUCEDEN EN LAS OBRAS?			
SI ( X )		NO ( )	
11.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿A QUIEN SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
IMSS ( X )	STPS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFICAR: A LA OFICINA CENTRAL	
11.2 EN CASO DE RESPONDER NEGATIVAMENTE, ¿POR QUÉ NO SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
AUN NO SE HAN PRESENTADO ACCIDENTES			
12. ¿SE SUMINISTRA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
13. ¿CON QUE FRECUENCIA SE SUMINISTRA EL EPP?			
1 AÑO ( )	6 MESES ( )	2 SEMANAS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: CADA INICIO DE OBRA
14. ¿EL PERSONAL UTILIZA EL EPP?			
LO USAN SIEMPRE ( )	LO USAN LA MAYORÍA DE LAS VECES ( )	LO USAN POCAS VECES ( X )	NO LO USAN ( )
15. ¿EN QUÉ SE BASAN PARA LA SELECCIÓN DEL EPP QUE SE LES BRINDA A LOS TRABAJADORES?			
POR EL TRABAJO A EJECUTAR SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA NOM 031 ( )	POR EXPERIENCIA EN CAMPO ( X )		SE BRINDA SOLO EPP BASICO ( )
COMENTARIOS:			

16. ¿SE BRINDA CAPACITACIÓN ACERCA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
16.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPO DE CAPACITACIÓN SE BRINDA?			
TRABAJOS EN ALTURAS ( )	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	TRABAJOS DE CORTE ( )	SOLDADURAS ( )
ELECTRICIDAD ( )	ESPACIOS CONFINADOS ( X )	OTROS ( ) ESPECIFIQUE :	
16.2 ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE BRINDA LA CAPACITACIÓN?			
CADA 6 MESES ( )	CADA AÑO ( X )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
17. ¿SE REALIZAN REUNIONES DE OBRA PARA TRATAR TEMAS EXCLUSIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )	SE REALIZAN REUNIONES QUE INCLUYEN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL ( )	NO ( X )	
17.1 ¿QUE TAN FRECUENTES SON LAS REUNIONES?			
1 VEZ A LA SEMANA ( )		1 VEZ CADA DOS SEMANAS ( )	
1 VEZ CADA MES ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
17.2 ¿QUIENES PARTICIPAN EN DICHAS REUNIONES?			
DIRECTOR GENERAL ( )	RESPONSABLE DE SEGURIDAD ( )	SUPERVISORES DE OBRA ( )	
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE	
18. ¿SE REALIZA CAPACITACIÓN PARA PREVENIR ACCIDENTES/INCIDENTES?			
SI ( )		NO ( X )	
18.1 ¿QUE TIPO DE CAPACITACIÓN SE REALIZA?			
BRIGADAS ( )		SIMULACRO ( )	
SEÑALIZACIÓN ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
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 ( )		NO ( )	
19.3 ¿DICHAS MEDIDAS VARIAN DE ACUERDO A LA ETAPA EN LA QUE SE ENCUENTRA LA OBRA?			
SI ( )		NO ( )	
20. ¿SE CUENTA CON PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			

20.1 ¿TODOS CONOCEN EL PROGRAMA DE SEGURIDAD 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		
<b>III. CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>		
22. ¿SE HA TRAZADO UNA RUTA DE EVACUACIÓN EN CASO DE UNA EMERGENCIA?		
SI ( )	SÓLO SE SABEN LAS SALIDAS DE EMERGENCIA ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
23. ¿SE CUENTAN CON CONTROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?		
SI ( X )	NO ( )	
EN CASO DE SER SI ESPECIFICAR EL TIPO DE CONTROLES: ENTRADA DE VEHÍCULOS Y ACCESO A LA OBRA UNICAMENTE		
24. ¿SE CUENTA CON EXTINTORES?		
SI ( )	SÓLO SE CUENTAN EN LA OFICINA DE OBRA ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
25. ¿LOS TRABAJADORES CUENTAN CON EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO?		
SI ( )	SÓLO TIENEN CASCO/CHALECOS ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
26. ¿SE LES BRINDA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIALIZADO SEGÚN EL TRABAJO EJECUTAR?		
SI ( )	SE LES BRINDA EQUIPO DE PROTECCIÓN BÁSICO/ SE LES BRINDA CASCO/CHALECOS ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
27. ¿SE VIGILA TODOS PORTEN ADECUADAMENTE EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL?		
SI ( )	SE HACEN ALGUNOS COMENTARIOS, PERO NO HAY SUPERVISOR DE SEGURIDAD ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
28. ¿SE BRINDA PROTECCIÓN CONTRA RUIDO/VIBRACIONES?		
SI ( )	SÓLO EN ALGUNOS CASOS ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
29. ¿TODOS LOS TRABAJADORES PORTAN ROPA Y CALZADO ADECUADO?		
SI ( )	SÓLO PORTAN ROPA/SOLO PORTAN CALZADO ( )	NO ( X )

COMENTARIOS:		
30. ¿SE PROVEEN SANITARIOS EN EL LUGAR DE TRABAJO?		
SI ( X )	SÓLO CUANDO LA OBRA ES GRANDE ( )	NO ( )
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 ( )		NO ( X )
COMENTARIOS:		
32. ¿SE UTILIZA CORRECTAMENTE EL ANCLAJE DE LOS ARNESES Y LINEAS DE VIDA?		
SI ( )		NO ( X )
COMENTARIOS:		
33. ¿SE DESIGNA UN ÁREA ESPECIFICA PARA QUE CONSUMAN ALIMENTOS?		
SI ( X )	COMEN EN CUALQUIER ÁREA DENTRO DE LA OBRA ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
34. ¿CUENTAN CON MALETIN DE EMERGENCIAS MÉDICAS?		
SI ( )	CUENTAN CON BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
35. ¿SE DELIMITAN LAS ZONAS QUE REPRESENTAN PELIGROS?		
SI ( )	NO APLICA PARA LA OBRA ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
36. ¿SE CUENTAN CON SEÑALAMIENTOS DE SEGURIDAD EN OBRA?		
SI ( )	SE CUENTA CON ALGUNOS ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
37. ¿LOS ANDAMIOS SE COLOCAN SOBRE UNA SUPERFICIE PAREJA Y FIRME?		
SI ( X )	NO SE NECESITAN ( )	NO ( )
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 HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS ( )	NO ( X )
COMENTARIOS ADICIONALES:		

**MATRIZ DE VALORACIÓN PARA EMPRESA 8:**

MATRIZ DE VALORACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS						
EMPRESA 8						
DESARROLLO HABITACIONAL						
NÚM (1)	RANGO (2)	NUMERACIÓN EN EL INST (3)	INSTRUMENTO A	INSTRUMENTO B		PUNTAJACIÓN 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	5.00	-	2.50
		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	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
		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	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				
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	-	-	3.00	3.00
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	-	-	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	-	-	0.00	0.00
<b>TOTAL DE PUNTOS OBTENIDOS DESPUES DE VALIDAR</b>						<b>64.50</b>
<b>TOTALIDAD DE PUNTOS</b>						<b>220.00</b>
<b>GRADO DE IMPLEMENTACIÓN</b>						<b>29%</b>

## EMPRESA 9

### INSTRUMENTO A:

I. INFORMACIÓN GENERAL			
1. EMPRESA:		EMPRESA 9	
2. # DE EMPLEADOS:	22 PERSONAS	3. MONTO DE OBRA ANUAL:	\$50 MILLONES DE PESOS
4. TIPO DE OBRA QUE EJECUTA:			
RESIDENCIAL ( X )	COMERCIAL ( X )	INDUSTRIAL ( )	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 SE IMPLEMENTA LA SEGURIDAD Y SALUD EN LOS SITIOS DE CONSTRUCCIÓN?			
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 LABORAL QUE RIGE EN EL PAÍS?			
SI ( )		NO ( X )	
8.1 EN CASO DE RESPONDE AFIRMATIVAMENTE, ¿CUALES NORMAS CONOCE?			
NOM 001 ( ) EDIFICIOS, LOCALES E INSTALACIONES	NOM 002 PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ( )	NOM 017 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	NOM 019 COMISIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE ( )
NOM 026 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD ( )	NOM 029 MANTENIMIENTO DE SEÑALES ELECTRICAS	NOM 031 CONSTRUCCIÓN ( )	OTRAS ( ) 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 )	
9.1 EN 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 CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿DICHOS PROCESOS CONTEMPLAN PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD?			
SI ( )		NO ( )	
11. ¿CON QUE FRECUENCIA SE ROTA AL PERSONAL DE LA EMPRESA?			
PERSONAL ADMINISTRATIVO: LA ROTACIÓN ES MINIMA, AL AÑO ES APROXIMADAMENTE UNO O DOS PERSONAS QUE SE DAN DE BAJA, PERO INCLUSIVE HAY AÑOS EN LOS QUE NO HAY VARIACION		PERSONAL DE OBRA: APROXIMADAMENTE EL 30% DEL PERSONAL DE OBRA SE ROTA EN EL TRANSCURSO DE UNA OBRA	
11.1 ¿SE REALIZA ALGUNA INDUCCION A LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS: SOLO A LOS RESIDENTES SE LES DA UN PEQUEÑO MANUAL, EL CUAL TIENE SUS TAREAS A REALIZAR Y DENTRO DE ESOS SE ENCUENTRAN ALGUNAS INDICACIONES DE SEGURIDAD			
11.2 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QUE 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 VEHÍCULOS ( X )	VESTIMENTA ADECUADA ( X )
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?			
<b>IV. CONTROL E INFORMACIÓN DE ACCIDENTES</b>			
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 ( X )		NO ( )	
16.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿A QUIEN SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
IMSS ( X )	STPS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: A LA OFICINA DE LA EMPRESA	

16.2 EN CASO DE RESPONDER NEGATIVAMENTE, ¿POR QUÉ NO SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
<b>V. ASPECTOS DE PREVENCIÓN</b>			
17. ¿SE SUMINISTRA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
18. ¿CON QUE FRECUENCIA SE SUMINISTRA EL EPP?			
1 AÑO ( )	6 MESES ( )	2 SEMANAS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: CASCO Y CHALECOS CADA TRES MESES Y LOS ARNESES Y EQUIPO MAS ESPECIALIZADO SE BRINDA UNA SOLA VEZ
19. ¿EL PERSONAL UTILIZA EL EPP?			
LO USAN SIEMPRE ( )	LO USAN LA MAYORÍA DE LAS VECES ( X )	LO USAN POCAS VECES ( )	NO LO USAN ( )
20. ¿EN QUÉ SE BASAN PARA LA SELECCIÓN DEL EPP QUE SE LES BRINDA A LOS TRABAJADORES?			
POR EL TRABAJO A EJECUTAR SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA NOM 031 ( )	POR EXPERIENCIA EN CAMPO ( X )		SE BRINDA SOLO EPP BASICO ( )
COMENTARIOS:			
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 PERSONAL ( )	TRABAJOS DE CORTE ( )	SOLDADURAS ( )
ELECTRICIDAD ( )	ESPACIOS CONFINADOS ( )	OTROS( ) ESPECIFIQUE :	
21.2 ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE BRINDA LA CAPACITACIÓN?			
CADA 6 MESES ( )	CADA AÑO ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
22. ¿SE REALIZAN REUNIONES DE OBRA PARA TRATAR TEMAS EXCLUSIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( X )	SE REALIZAN REUNIONES QUE INCLUYEN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL ( )	NO ( )	
22.1 ¿QUE TAN FRECUENTES SON LAS REUNIONES?			
1 VEZ A LA SEMANA ( )		1 VEZ CADA DOS SEMANAS ( X )	
1 VEZ CADA MES ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE	
22.2 ¿QUIENES PARTICIPAN EN DICHAS REUNIONES?			
DIRECTOR GENERAL ( )	RESPONSABLE DE SEGURIDAD ( )	SUPERVISORES DE OBRA ( X )	
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE	
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 MEDIDAS DE PREVENCIÓN DERIVADAS DEL ANÁLISIS DE RIESGOS?	
SI ( )	NO ( )
23.3 ¿DICHAS MEDIDAS VARIAN DE ACUERDO A LA 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, ¿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 ASEGURA A LOS TRABAJADORES/A LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJADORES?	
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:

<b>I. INFORMACIÓN GENERAL DEL SITIO DE CONSTRUCCIÓN</b>			
1. EMPRESA:	EMPRESA 9		
2. TIPO DE OBRA:	COMERCIAL		
3. m <sup>2</sup> DE CONSTRUCCIÓN:	325		
<b>II. GENERALIDADES SOBRE SEGURIDAD Y SALUD</b>			
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 DEBERÍA SER ALGO QUE SE APLIQUE EN TODAS Y CADA UNA DE LAS OBRAS, NO SOLO EN LA EMPRESA SINO EN TODAS LAS EMPRESAS			
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 001 ( ) EDIFICIOS, LOCALES E INSTALACIONES	NOM 002 PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ( )	NOM 017 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	NOM 019 COMISIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE ( )
NOM 026 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD	NOM 029 MANTENIMIENTO DE SEÑALES ELECTRICAS ( )	NOM 031 CONSTRUCCIÓN	OTRAS ( X ) ESPECIFIQUE:

( )		( X )	REGLAMENTO FEDERAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
COMENTARIOS:			
6. ¿SE TIENEN PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR TRABAJOS			
SI ( )		NO ( X )	
6.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿DICHOS PROCESOS CONTEMPLAN PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )		NO ( )	
7. ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE ROTA AL PERSONAL?			
CADA AÑO ( )	CADA SEIS MESES ( )	CADA QUE COMIENZA UNA OBRA ( )	
OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: CADA TRES O CUATRO MESES, DEPENDE DEL TRABAJO, EN ALBAÑILERÍA SE MANTIENEN CONSTANTES, PERO LOS SUBCONTRATOS SON LOS QUE VARÍAN.			
COMENTARIOS:			
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 CONTROLES DE SEGURIDAD EN LA OBRA?			
SI ( X )		NO ( )	
8.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPOS DE CONTROLES SE TOMAN EN CUENTA?			
ACCESO A LA OBRA ( X )	ALCOHOLIMETRO ( )	ENTRADA DE VEHÍCULOS ( )	
VESTIMENTA ADECUADA ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:		
COMENTARIOS:			
8.2 ¿CUENTAN CON REGLAMENTO DE OBRA?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS: EXISTEN REGLAS GENERALES, PERO NO ES UN REGLAMENTO DE OBRA ESTABLECIDO. SE LES INDICA LAS HORAS DE ENTRADA, QUE NO PUEDEN CONSUMIR ALCOHOL, NO ARMAS, Y ALGUNAS MEDIDAS DE SEGURIDAD, PERO NO ES UN REGLAMENTO.			
8.3 ¿LOS TRABAJADORES CONOCEN DICHO REGLAMENTO?			
SI ( )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
9. ¿CUENTAN CON UN ENCARGADO DE SEGURIDAD EN OBRA?			
SI ( )		NO ( X )	
9.1. ¿CUÁL ES SU FORMACIÓN?			
9.3 ¿A CUÁNTAS PERSONAS SE ENCARGA DE SUPERVISAR?			

10. ¿SE LLEVA UN CONTROL DE LOS ACCIDENTES OCURRIDOS EN OBRA?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
11. ¿SE REPORTAN LOS ACCIDENTES QUE SUCEDEN EN LAS OBRAS?			
SI ( X )		NO ( )	
11.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿A QUIEN SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
IMSS ( X )	STPS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFICAR: OFICINA CENTRAL	
11.2 EN CASO DE RESPONDER NEGATIVAMENTE, ¿POR QUÉ NO SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
12. ¿SE SUMINISTRA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
13. ¿CON QUE FRECUENCIA SE SUMINISTRA EL EPP?			
1 AÑO ( )	6 MESES ( )	2 SEMANAS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: SE LES RESURTE CADA 3-4 MESES APROX DE CASCO Y CHALECOS. CUANDO ES EPP SE LES DA UNA SOLA VEZ
14. ¿EL PERSONAL UTILIZA EL EPP?			
LO USAN SIEMPRE ( )	LO USAN LA MAYORÍA DE LAS VECES ( X )	LO USAN POCAS VECES ( )	NO LO USAN ( )
15. ¿EN QUÉ SE BASAN PARA LA SELECCIÓN DEL EPP QUE SE LES BRINDA A LOS TRABAJADORES?			
POR EL TRABAJO A EJECUTAR SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA NOM 031 ( )	POR EXPERIENCIA EN CAMPO ( X )		SE BRINDA SOLO EPP BASICO ( )
COMENTARIOS:			
16. ¿SE BRINDA CAPACITACIÓN ACERCA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
16.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPO DE CAPACITACIÓN SE BRINDA?			
TRABAJOS EN ALTURAS ( )	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	TRABAJOS DE CORTE ( )	SOLDADURAS ( )
ELECTRICIDAD ( )	ESPACIOS CONFINADOS ( )	OTROS ( ) ESPECIFIQUE :	
16.2 ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE BRINDA LA CAPACITACIÓN?			
CADA 6 MESES ( )	CADA AÑO ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	

17. ¿SE REALIZAN REUNIONES DE OBRA PARA TRATAR TEMAS EXCLUSIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?		
SI ( X )	SE REALIZAN REUNIONES QUE INCLUYEN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL ( )	NO ( )
17.1 ¿QUE TAN FRECUENTES SON LAS REUNIONES?		
1 VEZ A LA SEMANA ( )	1 VEZ CADA DOS SEMANAS ( X )	
1 VEZ CADA MES ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
17.2 ¿QUIENES PARTICIPAN EN DICHAS REUNIONES?		
DIRECTOR GENERAL ( )	RESPONSABLE DE SEGURIDAD ( )	SUPERVISORES DE OBRA ( X )
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE	
18. ¿SE REALIZA CAPACITACIÓN PARA PREVENIR ACCIDENTES/INCIDENTES?		
SI ( )	NO ( X )	
18.1 ¿QUE TIPO DE CAPACITACIÓN SE REALIZA?		
BRIGADAS ( )	SIMULACRO ( )	
SEÑALIZACIÓN ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
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 ( )	NO ( )	
19.3 ¿DICHAS MEDIDAS VARÍAN DE ACUERDO A LA ETAPA EN LA QUE SE ENCUENTRA LA OBRA?		
SI ( )	NO ( )	
20. ¿SE CUENTA CON PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?		
SI ( )	NO ( X )	
COMENTARIOS:		
20.1 ¿TODOS CONOCEN EL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD?		
SI ( )	NO ( )	
21. ¿CUENTAN CON PERMISOS PARA REALIZAR TRABAJOS PELIGROSOS O DE ALTO RIESGO?		
SI ( )	NO ( X )	
COMENTARIOS:		
IV. CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA		
22. ¿SE HA TRAZADO UNA RUTA DE EVACUACIÓN EN CASO DE UNA EMERGENCIA?		
SI ( X )	SÓLO SE SABEN LAS SALIDAS DE EMERGENCIA ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		

23. ¿SE CUENTAN CON CONTROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?		
SI ( X )		NO ( )
EN CASO DE SER SI ESPECIFICAR EL TIPO DE CONTROLES: ACCESO A LA OBRA UNICAMENTE		
24. ¿SE CUENTA CON EXTINTORES?		
SI ( X )	SÓLO SE CUENTAN EN LA OFICINA DE OBRA ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
25. ¿ LOS TRABAJADORES CUENTAN CON EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO?		
SI ( )	SÓLO TIENEN CASCO/CHALECOS ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
26. ¿SE LES BRINDA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIALIZADO SEGÚN EL TRABAJO EJECUTAR?		
SI ( X )	SE LES BRINDA EQUIPO DE PROTECCIÓN BÁSICO/ SE LES BRINDA CASCO/CHALECOS ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
27. ¿SE VIGILA TODOS PORTEN ADECUADAMENTE EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL?		
SI ( )	SE HACEN ALGUNOS COMENTARIOS, PERO NO HAY SUPERVISOR DE SEGURIDAD ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
28. ¿SE BRINDA PROTECCIÓN CONTRA RUIDO/VIBRACIONES?		
SI ( )	SÓLO EN ALGUNOS CASOS ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
29. ¿TODOS LOS TRABAJADORES PORTAN ROPA Y CALZADO ADECUADO?		
SI ( X )	SÓLO PORTAN ROPA/SOLO PORTAN CALZADO ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
30. ¿SE PROVEEN SANITARIOS EN EL LUGAR DE TRABAJO?		
SI ( X )	SÓLO CUANDO LA OBRA ES GRANDE ( )	NO ( )
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 ( X )		NO ( )
COMENTARIOS:		
32. ¿SE UTILIZA CORRECTAMENTE 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 DENTRO DE LA OBRA ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
34. ¿CUENTAN CON MALETIN DE EMERGENCIAS MÉDICAS?		
SI ( )	CUENTAN CON BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
35. ¿SE DELIMITAN LAS ZONAS QUE REPRESENTAN PELIGROS?		
SI ( )	NO APLICA PARA LA OBRA ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
36. ¿SE CUENTAN CON SEÑALAMIENTOS DE SEGURIDAD EN OBRA?		
SI ( )	SE CUENTA CON ALGUNOS ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
37. ¿LOS ANDAMIOS SE COLOCAN SOBRE UNA SUPERFICIE PAREJA Y FIRME?		
SI ( X )	NO SE NECESITAN ( )	NO ( )
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 ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
40. ¿SE VERIFICA QUE LAS HERRAMIENTAS SE ENCUENTREN EN BUEN ESTADO?		
SI ( )	SÓLO SE VERIFICAN LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS ( )	NO ( X )
COMENTARIOS ADICIONALES:		

### **MATRIZ DE VALORACIÓN PARA EMPRESA 9:**

MATRIZ DE VALORACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS
--



EMPRESA #9						
COMERCIAL						
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	5.00	-	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	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
		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	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
		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
<b>TOTAL DE PUNTOS OBTENIDOS DESPUES DE VALIDAR</b>						<b>113.50</b>
<b>TOTALIDAD DE PUNTOS</b>						<b>220.00</b>
<b>GRADO DE IMPLEMENTACIÓN</b>						<b>52%</b>

## EMPRESA 10

### INSTRUMENTO A:

I. INFORMACIÓN GENERAL			
1. EMPRESA:	EMPRESA 10		
2. # DE EMPLEADOS:	400 PERSONAS	3. MONTO DE OBRA ANUAL:	\$1000 MILLONES DE PESOS
4. TIPO DE OBRA QUE EJECUTA:			
RESIDENCIAL ( )	COMERCIAL ( X )	INDUSTRIAL ( X )	OBRAS PÚBLICAS ( X )
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? ESTÁ COMENZANDO A TOMARSE EN CUENTA DE FORMA LOCAL, ESPECIALMENTE EN LO QUE SE REFIERE A OBRA PUBLICA, RESPECTO A OBRA PRIVADA ES EN PEQUEÑA ESCALA, SIN EMBARGO, LAS PRACTICAS QUE CADA VEZ SE ADOPTAN DE MANERA INSTITUCIONAL EN EMPRESAS CONSTRUCTORAS QUE TRABAJAN CON CLIENTES QUE DESDE LA LICITACIÓN DE OBRA TIENEN REGLAMENTOS APEGADOS A LA NORMATIVA MEXICANA.			
6. ¿POR QUÉ RAZONES SE IMPLEMENTA LA SEGURIDAD Y SALUD EN LOS SITIOS DE CONSTRUCCIÓN? POR CUESTIONES DE CLIENTES QUE LO EXIGEN ES LO MÁS COMUN, SON POCAS LAS EMPRESAS QUE LO APLICAN POR CUESTIONES DE NORMATIVA OBLIGATORIA, PERO DEBE APLICARSE SIN DISTINCION.			
7. ¿CUALES SON LOS MOTIVOS POR LOS CUALES NO SE IMPLEMENTA/SE IMPLEMENTA POCO LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL ENTORNO? POR LA FALTA DE CONOCIMIENTO EN EL MEDIO, EN OTRAS PARTES DE LA REPUBLICA E INCLUSIVE EN OTRAS PARTES DEL MUNDO SE APLICA SIN NINGUNA DISTINCIÓN.			
8. ¿CONOCE LA NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL QUE RIGE EN EL PAÍS?			
SI ( X )		NO ( )	
8.1 EN CASO DE RESPONDE AFIRMATIVAMENTE, ¿CUALES NORMAS CONOCE?			
NOM 001 ( ) EDIFICIOS, LOCALES E INSTALACIONES	NOM 002 PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ( )	NOM 017 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ( X )	NOM 019 COMISIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE ( X )
NOM 026 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD ( X )	NOM 029 MANTENIMIENTO DE SEÑALES ELECTRICAS	NOM 031 CONSTRUCCIÓN ( X )	OTRAS ( ) 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 ( X ) SE TIENE UNA POLITICA DE CALIDAD DADO QUE SE ENCUENTRA BAJO NORMATIVA ISO 9000. DE IGUAL MANERA LA POLITICA ES QUE "TODOS Y CADA UNO DE LOS TRABAJOS SE ENCUENTRAN EJECUTADOS CON APEGO A LOS MAS ALTOS		NO ( )	

ESTANDARES DE SEGURIDAD REQUERIDOS POR CADA ORGANISMO (STPS, OSHA)		
9.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿SE ENCUENTRA ESCRITA ESTA POLÍTICA?		
SI ( X )	NO ( )	
9.2 ¿CONOCEN LA POLITICA EN LA EMPRESA?		
SI ( X )	NO ( )	
9.3 ¿SE DIFUNDE DICHA POLÍTICA?		
SI ( X )	NO ( )	
9.4 ¿CON QUE FRECUENCIA SE DIFUNDE DICHA POLÍTICA?		
COMENTARIOS: SE DIFUNDE A TRAVES DE BOLETIN ELECTRÓNICO Y EN LOS PIZARRONES DENTRO DE LA OFICINA. EN CUANTO A OBRA, SE HACE DE MANERA INTENSIVA MEDIANTE PLATICAS DE SEGURIDAD QUE SE REALIZAN AL PRINCIPIO DE OBRAS, Y DE FORMA PERIODICA DEPENDIENDO DEL PROGRAMA DE OBRA. DE IGUAL MANERA, SE FIRMA EL REGLAMENTO DE SEGURIDAD POR TODOS LOS PARTICIPANTES Y SE HACE EXTENSIVO A LOS PROVEEDORES Y CONTRATISTAS A TRAVES DE LOS ANEXOS DE SEGURIDAD QUE EXISTEN EN LOS CONTRATOS CON CADA UNO DE ELLOS.		
10. ¿SE CUENTA CON PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR TRABAJOS?		
SI ( X )	NO ( )	
COMENTARIOS:		
10.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿DICHOS PROCESOS CONTEMPLAN PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD?		
SI ( X )	NO ( )	
11. ¿CON QUE FRECUENCIA SE ROTA AL PERSONAL DE LA EMPRESA?		
PERSONAL ADMINISTRATIVO: EN PROMEDIO TIENE UNA ROTACIÓN DEL 1.3% QUE INCLUYE AL PERSONAL TÉCNICO DE OBRA (INGENIEROS, TOPOGRAFOS, OPERADORES)	PERSONAL DE OBRA: EN CUANTO A CONTRATISTAS (DESTAJISTAS, SUBCONTRATOS) CAMBIA EN CADA OBRA PRACTICAMENTE, ALGUNOS DE ELLOS COINCIDEN PERO OTROS SON NUEVOS	
11.1 ¿SE REALIZA ALGUNA 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 REALIZAR LABORES EN OBRA SE REALIZAN PLATICAS PRELIMINARES, SIN EMBARGO SE PIDE QUE TENGA UNA CAPACITACIÓN PREVIA PARA LA OBTENCIÓN DEL DC-3 QUE ES EL DOCUMENTO QUE AVALA QUE PUEDE REALIZAR TRABAJOS SEGUROS AVALADO POR LA STPS, CADA TRABAJADOR DEBE TENER ESTE DOCUMENTO.		
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 ADECUADA ( X )
		VEHÍCULOS ( X )

OTRA ( X ) ESPECIFICAR:			
MANTENIMIENTO VEHICULAR Y DE MAQUINARIA			
13. ¿CUENTAN CON REGLAMENTO DE OBRA?			
SI ( X )		NO ( )	
13.1 ¿LOS TRABAJADORES CONOCEN DICHO REGLAMENTO?			
SI ( X )		NO ( )	
14. ¿CUENTAN CON ENCARGADO DE SEGURIDAD DE OBRA?			
SI ( X )		NO ( )	
14.1 ESPECIFICAR SU FUNCIÓN			
CAPACITAR AL PERSONAL DE OBRA EN LO QUE SE REFIERE A TEMAS DE SEGURIDAD, REALIZAR RECORRIDOS EN OBRA PARA VERIFICAR QUE SE ESTÉ CUMPLIENDO EL REGLAMENTO DE SEGURIDA, VERIFICAR QUE SE CUENTE CON LA DOCUMENTACION NECESARIA PARA EL ACCESO DEL PERSONAL, ACCESO VEHICULAR Y DE MAQUINARIA A LA OBRA, SOLICITAR EPP CORRESPONDIENTE A LOS TRABAJOS A REALIZAR, REALIZAR REPORTES Y LLENADO DE FORMATOS CORRESPONDIENTES SEGÚN LA CARPETA DE SEGURIDAD DE OBRA. EN CASO DE REQUERIRSE, EMITIR LAS DC-3 CORRESPONDIENTES, REALIZAR EL ANÁLISIS DE RIESGOS CORRESPONDIENTE.			
14.2 ¿CUAL ES SU FORMACIÓN?			
INGENIEROS AMBIENTALES, INGENIEROS DE SEGURIDAD, INGENIEROS INDUSTRIALES			
14.3 ¿A CUANTAS PERSONAS SE ENCARGA DE SUPERVISAR?			
ES UN SUPERVISOR DE SEGURIDAD POR CADA 50 PERSONAS			
<b>IV. CONTROL E INFORMACIÓN DE ACCIDENTES</b>			
15. ¿SE LLEVA UN CONTROL DE LOS ACCIDENTES OCURRIDOS EN OBRA?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
16. ¿SE REPORTAN LOS ACCIDENTES QUE SUCEDEN EN LAS OBRAS?			
SI ( X )		NO ( )	
16.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿A QUIEN SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
IMSS ( X )	STPS ( X )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: AL SUPERVISOR DE SEGURIDAD POR PARTE DEL CLIENTE Y A LA OFICINA CENTRAL	
16.2 EN CASO DE RESPONDER NEGATIVAMENTE, ¿POR QUÉ NO SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
<b>V. ASPECTOS DE PREVENCIÓN</b>			
17. ¿SE SUMINISTRA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
18. ¿CON QUE FRECUENCIA SE SUMINISTRA EL EPP?			
1 AÑO ( )	6 MESES ( )	2 SEMANAS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE:

			DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES DEL EQUIPO Y TAMBIEN DE ACUERDO AL TRABAJO A EJECUTAR
19. ¿EL PERSONAL UTILIZA EL EPP?			
LO USAN SIEMPRE ( X )	LO USAN LA MAYORÍA DE LAS VECES ( )	LO USAN POCAS VECES ( )	NO LO USAN ( )
20. ¿EN QUÉ SE BASAN PARA LA SELECCIÓN DEL EPP QUE SE LES BRINDA A LOS TRABAJADORES?			
POR EL TRABAJO A EJECUTAR SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA NOM 031 ( X )	POR EXPERIENCIA EN CAMPO ( )		SE BRINDA SOLO EPP BASICO ( )
COMENTARIOS:			
21. ¿SE BRINDA CAPACITACIÓN ACERCA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
21.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPO DE CAPACITACIÓN SE BRINDA?			
TRABAJOS EN ALTURAS ( X )	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ( X )	TRABAJOS DE CORTE ( X )	SOLDADURAS ( X )
ELECTRICIDAD ( X )	ESPACIOS CONFINADOS ( X )	OTROS ( X ) ESPECIFIQUE: MAQUINARIA MENOR Y MAQUINARIA PESADA, BRIGADAS DE SEGURIDAD, PREVENCIÓN DE INCENDIOS	
21.2 ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE BRINDA LA CAPACITACIÓN?			
CADA 6 MESES ( )	CADA AÑO ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: CADA QUE INICIA UNA OBRA	
22. ¿SE REALIZAN REUNIONES DE OBRA PARA TRATAR TEMAS EXCLUSIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( X )	SE REALIZAN REUNIONES QUE INCLUYEN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL ( )		NO ( )
22.1 ¿QUE TAN FRECUENTES SON LAS REUNIONES?			
1 VEZ A LA SEMANA ( X )		1 VEZ CADA DOS SEMANAS ( )	
1 VEZ CADA MES ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE	
22.2 ¿QUIENES PARTICIPAN EN DICHAS REUNIONES?			
DIRECTOR GENERAL ( )	RESPONSABLE DE SEGURIDAD ( X )		SUPERVISORES DE OBRA ( X )
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
23. ¿SE REALIZA EVALUACIÓN DE RIESGOS?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
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 VARIAN DE ACUERDO A LA 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 ASEGURA 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 SALUD LABORAL?	
SI ( X )	NO ( )
25.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿EN 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 SEGURIDAD Y SALUD?	
SI ( )	NO ( X )
COMENTARIOS ADICIONALES:	

### **INSTRUMENTO B:**

<b>I. INFORMACIÓN GENERAL DEL SITIO DE CONSTRUCCIÓN</b>	
1. EMPRESA:	EMPRESA 10
2. TIPO DE OBRA:	INDUSTRIAL
3. m <sup>2</sup> DE CONSTRUCCIÓN:	52,242 M2
<b>II. GENERALIDADES SOBRE SEGURIDAD Y SALUD</b>	
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 001 ( X ) EDIFICIOS, LOCALES E INSTALACIONES	NOM 002 PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ( X )	NOM 017 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ( X )	NOM 019 COMISIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE ( X )
NOM 026 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD ( X )	NOM 029 MANTENIMIENTO DE SEÑALES ELECTRICAS ( X )	NOM 031 CONSTRUCCIÓN ( X )	OTRAS ( X ) ESPECIFIQUE: TRABAJOS EN ALTURAS
COMENTARIOS: ADICIONAL A LA NORMATIVA DE NOMS, REGLAMENTO FEDERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE Y LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO			
6. ¿SE TIENEN PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR TRABAJOS			
SI ( X )		NO ( )	
6.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿DICHOS PROCESOS CONTEMPLAN PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( X )		NO ( )	
7. ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE ROTA AL PERSONAL?			
CADA AÑO ( )	CADA SEIS MESES ( )	CADA QUE COMIENZA UNA OBRA ( X )	
OTRO ( ) ESPECIFIQUE:			
COMENTARIOS:			
7.1 ¿SE REALIZA ALGUNA INDUCCIÓN A LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( X )		NO ( )	
7.2 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPO DE INDUCCIÓN SE REALIZA? INDUCCIÓN AL TRABAJO A REALIZAR EN OBRA, LAS POLÍTICAS QUE TENGA EL CLIENTE Y EL REGLAMENTO DE LA EMPRESA			
8. ¿SE REALIZAN CONTROLES DE SEGURIDAD EN LA OBRA?			
SI ( X )		NO ( )	
8.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPOS DE CONTROLES SE TOMAN EN CUENTA?			
ACCESO A LA OBRA ( X )	ALCOHOLIMETRO ( X )	ENTRADA DE VEHÍCULOS ( X )	
VESTIMENTA ADECUADA ( X )		OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: INGRESO CON EPP	
COMENTARIOS:			
8.2 ¿CUENTAN CON REGLAMENTO DE OBRA?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS: EL REGLAMENTO DE LA EMPRESA Y EN ESTA OBRA EN PARTICULAR, EL CLIENTE TIENE SU PROPIO REGLAMENTO QUE DEBEMOS SEGUIR			
8.3 ¿LOS TRABAJADORES CONOCEN DICHO REGLAMENTO?			

SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
9. ¿CUENTAN CON UN ENCARGADO DE SEGURIDAD EN OBRA?			
SI ( X )		NO ( )	
9.1. ¿CUÁL ES SU FORMACIÓN?			
INGENIERO INDUSTRIAL			
9.3 ¿A CUÁNTAS PERSONAS SE ENCARGA DE SUPERVISAR?			
50 PERSONAS MAXIMO			
10. ¿SE LLEVA UN CONTROL DE LOS ACCIDENTES OCURRIDOS EN OBRA?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
REPORTE DE INCIDENCIA Y REPORTE MENSUAL DE ACCIDENTES E INCIDENTES			
11. ¿SE REPORTAN LOS ACCIDENTES QUE SUCEDEN EN LAS OBRAS?			
SI ( X )		NO ( )	
11.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿A QUIEN SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
IMSS ( X )	STPS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFICAR: CLIENTE Y OFICINA	
11.2 EN CASO DE RESPONDER NEGATIVAMENTE, ¿POR QUÉ NO SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
12. ¿SE SUMINISTRA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
13. ¿CON QUE FRECUENCIA SE SUMINISTRA EL EPP?			
1 AÑO ( )	6 MESES ( )	2 SEMANAS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: POR DESGASTE, APROX CADA 15 DÍAS O CADA MES
14. ¿EL PERSONAL UTILIZA EL EPP?			
LO USAN SIEMPRE ( X )	LO USAN LA MAYORÍA DE LAS VECES ( )	LO USAN POCAS VECES ( )	NO LO USAN ( )
15. ¿EN QUÉ SE BASAN PARA LA SELECCIÓN DEL EPP QUE SE LES BRINDA A LOS TRABAJADORES?			
POR EL TRABAJO A EJECUTAR SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA NOM 031 ( X )	POR EXPERIENCIA EN CAMPO ( )		SE BRINDA SOLO EPP BASICO ( )
COMENTARIOS:			
16. ¿SE BRINDA CAPACITACIÓN ACERCA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
16.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPO DE CAPACITACIÓN SE BRINDA?			
TRABAJOS EN ALTURAS ( X )	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ( X )	TRABAJOS DE CORTE ( )	SOLDADURAS ( )
ELECTRICIDAD ( )	ESPACIOS CONFINADOS ( )	OTROS ( X ) ESPECIFIQUE :	

		DE ACUERDO A LO PROGRAMADO POR TRABAJOS A EJECUTAR
16.2 ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE BRINDA LA CAPACITACIÓN?		
CADA 6 MESES ( )	CADA AÑO ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: DE ACUERDO A LA NECESIDAD
17. ¿SE REALIZAN REUNIONES DE OBRA PARA TRATAR TEMAS EXCLUSIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?		
SI ( X )	SE REALIZAN REUNIONES QUE INCLUYEN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL ( )	NO ( )
17.1 ¿QUE TAN FRECUENTES SON LAS REUNIONES?		
1 VEZ A LA SEMANA ( X )		1 VEZ CADA DOS SEMANAS ( )
1 VEZ CADA MES ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
17.2 ¿QUIENES PARTICIPAN EN DICHAS REUNIONES?		
DIRECTOR GENERAL ( )	RESPONSABLE DE SEGURIDAD ( X )	SUPERVISORES DE OBRA ( X )
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: SUBCONTRATOS	
18. ¿SE REALIZA CAPACITACIÓN PARA PREVENIR ACCIDENTES/INCIDENTES?		
SI ( X )	NO ( )	
18.1 ¿QUE TIPO DE CAPACITACIÓN SE REALIZA?		
BRIGADAS ( X )	SIMULACRO ( X )	
SEÑALIZACIÓN ( X )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
19. ¿SE REALIZA EVALUACIÓN DE RIESGOS?		
SI ( X )	NO ( )	
COMENTARIOS:		
19.1 ¿LA EVALUACIÓN DE RIESGOS VARÍA SEGÚN LA ETAPA EN QUE SE ENCUENTRE LA OBRA?		
SI ( X )	NO ( )	
19.2 ¿CUENTAN CON MEDIDAS DE PREVENCIÓN DERIVADAS DEL ANÁLISIS DE RIESGOS?		
SI ( X )	NO ( )	
19.3 ¿DICHAS MEDIDAS VARÍAN DE ACUERDO A LA ETAPA EN LA QUE SE ENCUENTRA LA OBRA?		
SI ( X )	NO ( )	
20. ¿SE CUENTA CON PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?		
SI ( X )	NO ( )	
COMENTARIOS:		
EL PROGRAMA DE AUTOGESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA STPS		
20.1 ¿TODOS CONOCEN EL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD?		
SI ( )	NO ( X )	
21. ¿CUENTAN CON PERMISOS PARA REALIZAR TRABAJOS PELIGROSOS O DE ALTO RIESGO?		
SI ( X )	NO ( )	

COMENTARIOS:		
<b>III. CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>		
22. ¿SE HA TRAZADO UNA RUTA DE EVACUACIÓN EN CASO DE UNA EMERGENCIA?		
SI ( )	SÓLO SE SABEN LAS SALIDAS DE EMERGENCIA ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
23. ¿SE CUENTAN CON CONTROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?		
SI ( X )		NO ( )
EN CASO DE SER SI ESPECIFICAR EL TIPO DE CONTROLES: ACCESO PERSONAL Y VEHICULAR,		
24. ¿SE CUENTA CON EXTINTORES?		
SI ( X )	SÓLO SE CUENTAN EN LA OFICINA DE OBRA ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
25. ¿ LOS TRABAJADORES CUENTAN CON EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO?		
SI ( X )	SÓLO TIENEN CASCO/CHALECOS ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
26. ¿SE LES BRINDA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIALIZADO SEGÚN EL TRABAJO EJECUTAR?		
SI ( X )	SE LES BRINDA EQUIPO DE PROTECCIÓN BÁSICO/ SE LES BRINDA CASCO/CHALECOS ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
27. ¿SE VIGILA TODOS PORTEN ADECUADAMENTE EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL?		
SI ( X )	SE HACEN ALGUNOS COMENTARIOS, PERO NO HAY SUPERVISOR DE SEGURIDAD ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
28. ¿SE BRINDA PROTECCIÓN CONTRA RUIDO/VIBRACIONES?		
SI ( )	SÓLO EN ALGUNOS CASOS ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
29. ¿TODOS LOS TRABAJADORES PORTAN ROPA Y CALZADO ADECUADO?		
SI ( X )	SÓLO PORTAN ROPA/SOLO PORTAN CALZADO ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
30. ¿SE PROVEEN SANITARIOS EN EL LUGAR DE TRABAJO?		
SI ( X )	SÓLO CUANDO LA OBRA ES GRANDE ( )	NO ( )
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 ( X )	NO ( )	
COMENTARIOS:		
32. ¿SE UTILIZA CORRECTAMENTE 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 DENTRO DE LA OBRA ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
34. ¿CUENTAN CON MALETIN DE EMERGENCIAS MÉDICAS?		
SI ( )	CUENTAN CON BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
35. ¿SE DELIMITAN LAS ZONAS QUE REPRESENTAN PELIGROS?		
SI ( X )	NO APLICA PARA LA OBRA ( )	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 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 ( X )	SÓLO SE VERIFICAN LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS ( )	NO ( )
COMENTARIOS ADICIONALES:		

**MATRIZ DE VALORACIÓN PARA EMPRESA 10:**

MATRIZ DE VALORACION DE LOS INSTRUMENTOS						
EMPRESA #10						
INDUSTRIAL						
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	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	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	-	-	-	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
		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	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 B				
49	(5,0)	23.3 - Instrumento A	5.00	5.00	-	5.00

		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	5.00	5.00	-	5.00
		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	-	5.00	-	5.00
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	-	-	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	-	-	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	-	-	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	-	-	0.00	0.00
74	(5,3,0)	40 - Instrumento B	-	-	3.00	3.00
<b>TOTAL DE PUNTOS OBTENIDOS DESPUES DE VALIDAR</b>						<b>198.00</b>
<b>TOTALIDAD DE PUNTOS</b>						<b>220.00</b>
<b>GRADO DE IMPLEMENTACIÓN</b>						<b>90%</b>



## EMPRESA 11

### INSTRUMENTO A:

I. INFORMACIÓN GENERAL			
1. EMPRESA:	EMPRESA 11		
2. # DE EMPLEADOS:	50 PERSONAS	3. MONTO DE OBRA ANUAL:	\$60 MILLONES DE PESOS
4. TIPO DE OBRA QUE EJECUTA:			
RESIDENCIAL ( )	COMERCIAL ( X )	INDUSTRIAL ( X )	OBRAS PÚBLICAS ( )
OTRA ( X ) ESPECIFICAR : AEROPORTUARIA, HOSPITALRIA			
II. ASPECTOS GENERALES DE SEGURIDAD Y SALUD			
5. ¿QUÉ PIENSA A CERCA DE LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN? PARA LOS SOCIOS DE LA CMIC QUE ACUDEN A LAS PLATICAS CONOCEN SOBRE EL TEMA YA QUE SE ABORDAN TEMAS IMPORTANTES DE NORMATIVA TAMBIEN INVITA A MIEMBROS Y ES BASTANTE IMPORTANTE, SIN EMBARGO NO TODAS LAS EMPRESAS SON SOCIOS Y POR ENDE EL TEMA NO ES MUY CONOCIDO.			
6. ¿POR QUÉ RAZONES SE IMPLEMENTA LA SEGURIDAD Y SALUD EN LOS SITIOS DE CONSTRUCCIÓN? PARA PODER TENER AMBIENTES SEGUROS			
7. ¿CUALES SON LOS MOTIVOS POR LOS CUALES NO SE IMPLEMENTA/SE IMPLEMENTA POCO LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL ENTORNO? EL COSTO QUE GENERA, NO QUIEREN INVERTIR EN ESE RUBRO			
8. ¿CONOCE LA NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL QUE RIGE EN EL PAÍS?			
SI ( X )		NO ( )	
8.1 EN CASO DE RESPONDE AFIRMATIVAMENTE, ¿CUALES NORMAS CONOCE?			
NOM 001 ( X ) EDIFICIOS, LOCALES E INSTALACIONES	NOM 002 PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ( )	NOM 017 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ( X )	NOM 019 COMISIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE ( X )
NOM 026 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD ( X )	NOM 029 MANTENIMIENTO DE SEÑALES ELECTRICAS	NOM 031 CONSTRUCCIÓN ( X )	OTRAS ( ) ESPECIFIQUE
COMENTARIOS: TRABAJOS EN ALTURAS, COMISIONES MIXTAS, LEY FEDERAL DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE Y LAS LEYES DE LA STPS			
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 )	
9.1 EN 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 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 CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿DICHOS PROCESOS CONTEMPLAN PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD?			
SI ( )		NO ( )	
11. ¿CON QUE FRECUENCIA SE ROTA AL PERSONAL DE LA EMPRESA?			
PERSONAL ADMINISTRATIVO:NO SE HA PRESENTADO ROTACION A NIVEL ADMINISTRACION		PERSONAL DE OBRA: EL 60% DEL PERSONAL SE ROTA POR CADA OBRA	
11.1 ¿SE REALIZA ALGUNA INDUCCION A LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
11.2 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QUE 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 VEHÍCULOS ( X )	VESTIMENTA ADECUADA ( X )
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?			
COMENTARIOS:			

EN OTRAS OBRAS SI SE HA CONTADO CON ENCARGADO DE SEGURIDAD, PERO SOLO PORQUE EL CLIENTE LO PIDE O EL TIPO DE OBRA LO AMERITA			
<b>IV. CONTROL E INFORMACIÓN DE ACCIDENTES</b>			
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 QUIEN SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
IMSS ( )	STPS ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
16.2 EN CASO DE RESPONDER NEGATIVAMENTE, ¿POR QUÉ NO SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
NO SE REPORTAN DADO QUE EL IMSS NO TIENE LA MEJOR ATENCIÓN, POR LO TANTO SE ATIENDEN EN HOSPITALES PARTICULARES			
<b>V. ASPECTOS DE PREVENCIÓN</b>			
17. ¿SE SUMINISTRA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
18. ¿CON QUE FRECUENCIA SE SUMINISTRA EL EPP?			
1 AÑO ( )	6 MESES ( X )	2 SEMANAS ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:
19. ¿EL PERSONAL UTILIZA EL EPP?			
LO USAN SIEMPRE ( )	LO USAN LA MAYORÍA DE LAS VECES ( )	LO USAN POCAS VECES ( X )	NO LO USAN ( )
20. ¿EN QUÉ SE BASAN PARA LA SELECCIÓN DEL EPP QUE SE LES BRINDA A LOS TRABAJADORES?			
POR EL TRABAJO A EJECUTAR SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA NOM 031 ( )	POR EXPERIENCIA EN CAMPO ( X )		SE BRINDA SOLO EPP BASICO ( )
COMENTARIOS:			
21. ¿SE BRINDA CAPACITACIÓN ACERCA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
LAS CAPACITACIONES QUE IMPARTE LA CMIC Y LA STPS			
21.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPO DE CAPACITACIÓN SE BRINDA?			
TRABAJOS EN ALTURAS ( X )	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ( X )	TRABAJOS DE CORTE ( )	SOLDADURAS ( X )
ELECTRICIDAD ( X )	ESPACIOS CONFINADOS ( )	OTROS( X ) ESPECIFIQUE : DE ACUERDO A LA OBRA Y TAMBIEN DE ACUERDO A LOS CURSOS QUE OFRECE LA CAMARA	

21.2 ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE BRINDA LA CAPACITACIÓN?		
CADA 6 MESES ( )	CADA AÑO ( X )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:
COMENTARIOS: SE REALIZAN CUANDO LA OBRA LO PIDE, PERO TAMBIEN PARA ESTAR DENTRO DE LOS MARGENES CORRESPONDIENTES Y CUMPLIENDO CON LA REGLAMENTACIÓN		
22. ¿SE REALIZAN REUNIONES DE OBRA PARA TRATAR TEMAS EXCLUSIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?		
SI ( )	SE REALIZAN REUNIONES QUE INCLUYEN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL ( )	NO ( )
22.1 ¿QUE TAN FRECUENTES SON LAS REUNIONES?		
1 VEZ A LA SEMANA ( X )		1 VEZ CADA DOS SEMANAS ( )
1 VEZ CADA MES ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE
COMENTARIOS: SE REALIZAN REPORTES MENSUALES DE LO ACONTECIDO EN OBRA Y SE INCLUYEN LOS ASPECTOS DE SEGURIDAD		
22.2 ¿QUIENES PARTICIPAN EN DICHAS REUNIONES?		
DIRECTOR GENERAL ( )	RESPONSABLE DE SEGURIDAD ( )	SUPERVISORES DE OBRA ( X )
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE:
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 MEDIDAS DE PREVENCIÓN DERIVADAS DEL ANÁLISIS 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 TRABAJADORES?		
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 ASEGURA A LOS TRABAJADORES/A LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJADORES?		
LA IRREGULARIDAD QUE PRESENTAN		
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 11		
2. TIPO DE OBRA:	ACCESOS EN DESARROLLO HABITACIONAL		
3. m <sup>2</sup> DE CONSTRUCCIÓN:	1400		
II. GENERALIDADES SOBRE SEGURIDAD Y SALUD			
4. ¿QUÉ PIENSA A CERCA DE LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN?			
LA PREVENCIÓN DEBE TENERSE PRESENTE PARA EVITAR LOS ACCIDENTES Y TENER ENTORNOS SEGUROS. SIN EMBARGO ES DIFICIL PODER APLICARLA DEBIDO QUE LOS TRABAJADORES NO SON ACCESIBLES EN ESE TEMA Y NO EXISTE LA CULTURA SOBRE EL TEMA.			
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 001 ( ) EDIFICIOS, LOCALES E INSTALACIONES	NOM 002 PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ( )	NOM 017 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	NOM 019 COMISIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE ( )
NOM 026 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD ( )	NOM 029 MANTENIMIENTO DE SEÑALES ELECTRICAS ( )	NOM 031 CONSTRUCCIÓN ( X )	OTRAS ( X ) ESPECIFIQUE: LAS EMITIDAS POR LA STPS
COMENTARIOS:			
6. ¿SE TIENEN PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR TRABAJOS			
SI ( )		NO ( X )	
6.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿DICHOS PROCESOS CONTEMPLAN PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )		NO ( )	
7. ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE ROTA AL PERSONAL?			
CADA AÑO ( )	CADA SEIS MESES ( )	CADA QUE COMIENZA UNA OBRA ( )	
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 QUE NO AFECTE EL PROYECTO.		
COMENTARIOS:		
7.1 ¿SE REALIZA ALGUNA INDUCCIÓN A LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?		
SI ( X )	NO ( )	
7.2 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPO DE INDUCCIÓN SE REALIZA? SE EXPLICAN LAS NORMAS QUE SE TIENEN EN LA EMPRESA Y ALGUNAS MEDIDAS QUE SE TOMAN PARA SEGURIDAD, SE LES BRINDA EL EPP Y SE EXPLICA COMO DEBEN USARLO		
8. ¿SE REALIZAN CONTROLES DE SEGURIDAD EN LA OBRA?		
SI ( X )	NO ( )	
8.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPOS DE CONTROLES SE TOMAN EN CUENTA?		
ACCESO A LA OBRA ( X )	ALCOHOLIMETRO ( )	ENTRADA DE VEHÍCULOS ( X )
VESTIMENTA ADECUADA ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
COMENTARIOS:		
8.2 ¿CUENTAN CON REGLAMENTO DE OBRA?		
SI ( )	NO ( X )	
COMENTARIOS:		
8.3 ¿LOS TRABAJADORES CONOCEN DICHO REGLAMENTO?		
SI ( )	NO ( )	
COMENTARIOS:		
9. ¿CUENTAN CON UN ENCARGADO DE SEGURIDAD EN OBRA?		
SI ( )	NO ( X )	
9.1. ¿CUÁL ES SU FORMACIÓN?		
9.3 ¿A CUÁNTAS PERSONAS SE ENCARGA DE SUPERVISAR?		
10. ¿SE LLEVA UN CONTROL DE LOS ACCIDENTES OCURRIDOS EN OBRA?		
SI ( )	NO ( X )	
COMENTARIOS:		
11. ¿SE REPORTAN LOS ACCIDENTES QUE SUCEDEN EN LAS OBRAS?		
SI ( )	NO ( X )	
11.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿A QUIEN SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?		
IMSS ( )	STPS ( )	OTRO ( ) ESPECIFICAR:
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 )	NO ( )	

COMENTARIOS:			
13. ¿CON QUE FRECUENCIA SE SUMINISTRA EL EPP?			
1 AÑO ( )	6 MESES ( )	2 SEMANAS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: CADA QUE SE OBSERVA QUE NO LO TIENEN O ESTÁ DETERIORADO
14. ¿EL PERSONAL UTILIZA EL EPP?			
LO USAN SIEMPRE ( )	LO USAN LA MAYORÍA DE LAS VECES ( )	LO USAN POCAS VECES ( X )	NO LO USAN ( )
15. ¿EN QUÉ SE BASAN PARA LA SELECCIÓN DEL EPP QUE SE LES BRINDA A LOS TRABAJADORES?			
POR EL TRABAJO A EJECUTAR SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA NOM 031 ( )	POR EXPERIENCIA EN CAMPO ( X )		SE BRINDA SOLO EPP BASICO ( )
COMENTARIOS:			
16. ¿SE BRINDA CAPACITACIÓN ACERCA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
16.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPO DE CAPACITACIÓN SE BRINDA?			
TRABAJOS EN ALTURAS ( X )	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ( X )	TRABAJOS DE CORTE ( )	SOLDADURAS ( X )
ELECTRICIDAD ( X )	ESPACIOS CONFINADOS ( )	OTROS ( ) ESPECIFIQUE :	
COMENTARIOS:			
NO SE LES DA A TODOS, SOLO A LOS QUE REALIZARÁN ALGUN TRABAJO ESPECIFICO			
16.2 ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE BRINDA LA CAPACITACIÓN?			
CADA 6 MESES ( )	CADA AÑO ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: CADA QE SE REQUIERE DE ACUERDO AL TRABAJO A REALIZAR	
17. ¿SE REALIZAN REUNIONES DE OBRA PARA TRATAR TEMAS EXCLUSIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )	SE REALIZAN REUNIONES QUE INCLUYEN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL ( X )		NO ( )
17.1 ¿QUE TAN FRECUENTES SON LAS REUNIONES?			
1 VEZ A LA SEMANA ( X )		1 VEZ CADA DOS SEMANAS ( )	
1 VEZ CADA MES ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
17.2 ¿QUIENES PARTICIPAN EN DICHAS REUNIONES?			
DIRECTOR GENERAL ( )	RESPONSABLE DE SEGURIDAD ( )	SUPERVISORES DE OBRA ( X )	
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE	

18. ¿SE REALIZA CAPACITACIÓN PARA PREVENIR ACCIDENTES/INCIDENTES?		
SI ( )	NO ( X )	
18.1 ¿QUE TIPO DE CAPACITACIÓN SE REALIZA?		
BRIGADAS ( )	SIMULACRO ( )	
SEÑALIZACIÓN ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
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 ( )	NO ( )	
19.3 ¿DICHAS MEDIDAS VARIAN DE ACUERDO A LA ETAPA EN LA QUE SE ENCUENTRA LA OBRA?		
SI ( )	NO ( )	
20. ¿SE CUENTA CON PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?		
SI ( )	NO ( X )	
COMENTARIOS:		
20.1 ¿TODOS CONOCEN EL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD?		
SI ( )	NO ( )	
21. ¿CUENTAN CON PERMISOS PARA REALIZAR TRABAJOS PELIGROSOS O DE ALTO RIESGO?		
SI ( )	NO ( X )	
COMENTARIOS:		
<b>III. CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>		
22. ¿SE HA TRAZADO UNA RUTA DE EVACUACIÓN EN CASO DE UNA EMERGENCIA?		
SI ( )	SÓLO SE SABEN LAS SALIDAS DE EMERGENCIA ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
23. ¿SE CUENTAN CON CONTROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?		
SI ( X )	NO ( )	
EN CASO DE SER SI ESPECIFICAR EL TIPO DE CONTROLES: ACCESO A OBRA, ENTRADA DE VEHICULOS		
24. ¿SE CUENTA CON EXTINTORES?		
SI ( X )	SÓLO SE CUENTAN EN LA OFICINA DE OBRA ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
25. ¿LOS TRABAJADORES CUENTAN CON EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO?		
SI ( )	SÓLO TIENEN CASCO/CHALECOS ( X )	NO ( )



COMENTARIOS:		
26. ¿SE LES BRINDA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIALIZADO SEGÚN EL TRABAJO EJECUTAR?		
SI ( X )	SE LES BRINDA EQUIPO DE PROTECCIÓN BÁSICO/ SE LES BRINDA CASCO/CHALECOS ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
27. ¿SE VIGILA TODOS PORTEN ADECUADAMENTE EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL?		
SI ( )	SE HACEN ALGUNOS COMENTARIOS, PERO NO HAY SUPERVISOR DE SEGURIDAD ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
28. ¿SE BRINDA PROTECCIÓN CONTRA RUIDO/VIBRACIONES?		
SI ( )	SÓLO EN ALGUNOS CASOS ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
29. ¿TODOS LOS TRABAJADORES PORTAN ROPA Y CALZADO ADECUADO?		
SI ( X )	SÓLO PORTAN ROPA/SOLO PORTAN CALZADO ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
30. ¿SE PROVEEN SANITARIOS EN EL LUGAR DE TRABAJO?		
SI ( X )	SÓLO CUANDO LA OBRA ES GRANDE ( )	NO ( )
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, ESTRUCTURAS ELEVADAS QUE REPRESENTEN PELIGROS?		
SI ( X )		NO ( )
COMENTARIOS:		
32. ¿SE UTILIZA CORRECTAMENTE 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 DENTRO DE LA OBRA ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
34. ¿CUENTAN CON MALETIN DE EMERGENCIAS MÉDICAS?		
SI ( )	CUENTAN CON BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
35. ¿SE DELIMITAN LAS ZONAS QUE REPRESENTAN PELIGROS?		
SI ( )	NO APLICA PARA LA OBRA ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		

36. ¿SE CUENTAN CON SEÑALAMIENTOS DE SEGURIDAD EN OBRA?		
SI ( )	SE CUENTA CON ALGUNOS ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
37. ¿LOS ANDAMIOS SE COLOCAN SOBRE UNA SUPERFICIE PAREJA Y FIRME?		
SI ( X )	NO SE NECESITAN ( )	NO ( )
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 HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS ( X )	NO ( )
COMENTARIOS ADICIONALES:		

### **MATRIZ DE VALORACIÓN PARA EMPRESA 11:**

MATRIZ DE VALORACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS						
EMPRESA #11						
DESARROLLO HABITACIONAL (ACCESOS)						
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	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
		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	5.00	-	2.50
		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	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	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	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	-	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	-	-	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

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
<b>TOTAL DE PUNTOS OBTENIDOS DESPUES DE VALIDAR</b>						<b>91.50</b>
<b>TOTALIDAD DE PUNTOS</b>						<b>220.00</b>
<b>GRADO DE IMPLEMENTACIÓN</b>						<b>42%</b>

## EMPRESA 12

### INSTRUMENTO A:

I. INFORMACIÓN GENERAL			
1. EMPRESA:	EMPRESA 12		
2. # DE EMPLEADOS:	65 PERSONAS	3. MONTO DE OBRA ANUAL:	\$200 MILLONES DE PESOS
4. TIPO DE OBRA QUE EJECUTA:			
RESIDENCIAL ( X )	COMERCIAL ( X )	INDUSTRIAL ( )	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 PERO NO SE APLICA COMO DEBERÍA			
6. ¿POR QUÉ RAZONES SE IMPLEMENTA LA SEGURIDAD Y SALUD EN LOS SITIOS DE CONSTRUCCIÓN? POR LA SEGURIDAD QUE SE PUEDE OFRECER TANTO A LOS CLIENTES COMO LAS PERSONAS QUE TRABAJAN EN EL PROCESO			
7. ¿CUALES SON LOS MOTIVOS POR LOS CUALES NO SE IMPLEMENTA/SE IMPLEMENTA POCO LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL ENTORNO?			
LA FALTA DE COOPERACION DE LOS TRABAJADORES, SE VUELVE UN POCO TEDIOSO PELEAR CON ELLOS Y SE DEJA DE HACER HINCAPIE EN ESO			
8. ¿CONOCE LA NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL QUE RIGE EN EL PAÍS?			
SI ( X )		NO ( )	
8.1 EN CASO DE RESPONDE AFIRMATIVAMENTE, ¿CUALES NORMAS CONOCE?			
NOM 001 ( ) EDIFICIOS, LOCALES E INSTALACIONES	NOM 002 PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ( )	NOM 017 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ( X )	NOM 019 COMISIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE ( )
NOM 026 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD ( )	NOM 029 MANTENIMIENTO DE SEÑALES ELECTRICAS ( )	NOM 031 CONSTRUCCIÓN ( X )	OTRAS ( X ) ESPECIFIQUE TRABAJOS EN ALTURAS, REGLAMENTOS DE OSHA E ILO
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 )	
9.1 EN 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 DICHA POLÍTICA?			
SI ( )	NO ( )		
9.4 ¿CON QUE FRECUENCIA SE DIFUNDE DICHA POLÍTICA?			
COMENTARIOS:			
10. ¿SE CUENTA CON PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR TRABAJOS?			
SI ( X )	NO ( )		
COMENTARIOS:			
10.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿DICHOS PROCESOS CONTEMPLAN PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD?			
SI ( )	NO ( X )		
11. ¿CON QUE FRECUENCIA SE ROTA AL PERSONAL DE LA EMPRESA?			
PERSONAL ADMINISTRATIVO: VARIA UNO U OTRO SUPERVISOR O AUXILIAR ADMINISTRATIVO CADA DOS O TRES AÑOS	PERSONAL DE OBRA: ES EL MAS CAMBIANTE, APROXIMADAMENTE EL 30% POR CADA PROYECTO		
11.1 ¿SE REALIZA ALGUNA INDUCCION A LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )	NO ( X )		
COMENTARIOS:			
11.2 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QUE 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 ( )	DE VESTIMENTA 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?			
COMENTARIOS:			

<b>IV. CONTROL E INFORMACIÓN DE ACCIDENTES</b>			
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 ( X )		NO ( )	
16.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿A QUIEN SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
IMSS ( X )	STPS ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
16.2 EN CASO DE RESPONDER NEGATIVAMENTE, ¿POR QUÉ NO SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
<b>V. ASPECTOS DE PREVENCIÓN</b>			
17. ¿SE SUMINISTRA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
18. ¿CON QUE FRECUENCIA SE SUMINISTRA EL EPP?			
1 AÑO ( )	6 MESES ( )	2 SEMANAS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: POR PROYECTO
19. ¿EL PERSONAL UTILIZA EL EPP?			
LO USAN SIEMPRE ( )	LO USAN LA MAYORÍA DE LAS VECES ( )	LO USAN POCAS VECES ( X )	NO LO USAN ( )
20. ¿EN QUÉ SE BASAN PARA LA SELECCIÓN DEL EPP QUE SE LES BRINDA A LOS TRABAJADORES?			
POR EL TRABAJO A EJECUTAR SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA NOM 031 ( )	POR EXPERIENCIA EN CAMPO ( )		SE BRINDA SOLO EPP BASICO ( X )
COMENTARIOS:			
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 PERSONAL ( )	TRABAJOS DE CORTE ( )	SOLDADURAS ( )
ELECTRICIDAD ( )	ESPACIOS CONFINADOS ( )	OTROS( ) ESPECIFIQUE :	
21.2 ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE BRINDA LA CAPACITACIÓN?			
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 INCLUYEN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL ( X )		NO ( )



22.1 ¿QUE TAN FRECUENTES SON LAS REUNIONES?		
1 VEZ A LA SEMANA ( )		1 VEZ CADA DOS SEMANAS ( )
1 VEZ CADA MES ( X )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE
22.2 ¿QUIENES PARTICIPAN EN DICHAS REUNIONES?		
DIRECTOR GENERAL ( )	RESPONSABLE DE SEGURIDAD ( )	SUPERVISORES DE OBRA ( X )
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE:
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 MEDIDAS DE PREVENCIÓN DERIVADAS DEL ANÁLISIS 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 TRABAJADORES?		
SI ( X )		NO ( )
24.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ PORCENTAJE DE TRABAJADORES SE TIENE ASEGURADO ACTUALMENTE?		
100% - 80%		79% - 60% ( X )
59% - 40%		39% - 0%
24.2 ¿CUÁL ES LA RAZÓN POR LA QUE NO SE ASEGURA A LOS TRABAJADORES/A LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJADORES?		
PORQUE SON IRREGULARES		
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:**

<b>I. INFORMACIÓN GENERAL DEL SITIO DE CONSTRUCCIÓN</b>	
1. EMPRESA:	EMPRESA 12

2. TIPO DE OBRA:		DESARROLLO HABITACIONAL	
3. m <sup>2</sup> DE CONSTRUCCIÓN:		8500	
<b>II. GENERALIDADES SOBRE SEGURIDAD Y SALUD</b>			
4. ¿QUÉ PIENSA A CERCA DE LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN?			
ES UN ASPECTO QUE SE DEJA DE LADO PERO NO DEJA DE SER IMPORTANTE			
5. ¿CONOCE LA NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL QUE RIGE EN EL PAÍS?			
SI ( )		NO ( X )	
5.1 EN CASO DE RESPONDE AFIRMATIVAMENTE, ¿CUALES NORMAS CONOCE?			
NOM 001 ( ) EDIFICIOS, LOCALES E INSTALACIONES	NOM 002 PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS ( )	NOM 017 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	NOM 019 COMISIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE ( )
NOM 026 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD ( )	NOM 029 MANTENIMIENTO DE SEÑALES ELECTRICAS ( )	NOM 031 CONSTRUCCIÓN ( )	OTRAS ( ) ESPECIFIQUE:
COMENTARIOS:			
6. ¿SE TIENEN PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR TRABAJOS			
SI ( X )		NO ( )	
6.1 EN 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 MESES ( )	CADA QUE COMIENZA UNA OBRA ( X )	
OTRO ( ) ESPECIFIQUE:			
COMENTARIOS:			
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 CONTROLES DE SEGURIDAD EN LA OBRA?			
SI ( X )		NO ( )	
8.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPOS DE CONTROLES SE TOMAN EN CUENTA?			
ACCESO A LA OBRA ( X )	ALCOHOLIMETRO ( )	ENTRADA DE VEHÍCULOS ( )	
VESTIMENTA ADECUADA ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
COMENTARIOS:			
8.2 ¿CUENTAN CON REGLAMENTO DE OBRA?			

SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
8.3 ¿LOS TRABAJADORES CONOCEN DICHO REGLAMENTO?			
SI ( )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
9. ¿CUENTAN CON UN ENCARGADO DE SEGURIDAD EN OBRA?			
SI ( )		NO ( X )	
9.1. ¿CUÁL ES SU FORMACIÓN?			
9.3 ¿A CUÁNTAS PERSONAS SE ENCARGA DE SUPERVISAR?			
10. ¿SE LLEVA UN CONTROL DE LOS ACCIDENTES OCURRIDOS EN OBRA?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
11. ¿SE REPORTAN LOS ACCIDENTES QUE SUCEDEN EN LAS OBRAS?			
SI ( X )		NO ( )	
11.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿A QUIEN SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
IMSS ( X )	STPS ( )	OTRO ( ) ESPECIFICAR:	
11.2 EN CASO DE RESPONDER NEGATIVAMENTE, ¿POR QUÉ NO SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
12. ¿SE SUMINISTRA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
13. ¿CON QUE FRECUENCIA SE SUMINISTRA EL EPP?			
1 AÑO ( X )	6 MESES ( )	2 SEMANAS ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:
14. ¿EL PERSONAL UTILIZA EL EPP?			
LO USAN SIEMPRE ( )	LO USAN LA MAYORÍA DE LAS VECES ( )	LO USAN POCAS VECES ( X )	NO LO USAN ( )
15. ¿EN QUÉ SE BASAN PARA LA SELECCIÓN DEL EPP QUE SE LES BRINDA A LOS TRABAJADORES?			
POR EL TRABAJO A EJECUTAR SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA NOM 031 ( )	POR EXPERIENCIA EN CAMPO ( X )		SE BRINDA SOLO EPP BASICO ( )
COMENTARIOS:			
16. ¿SE BRINDA CAPACITACIÓN ACERCA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
16.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPO DE CAPACITACIÓN SE BRINDA?			

TRABAJOS EN ALTURAS ( )	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	TRABAJOS DE CORTE ( )	SOLDADURAS ( )
ELECTRICIDAD ( )	ESPACIOS CONFINADOS ( )	OTROS ( ) ESPECIFIQUE :	
16.2 ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE BRINDA LA CAPACITACIÓN?			
CADA 6 MESES ( )	CADA AÑO ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
17. ¿SE REALIZAN REUNIONES DE OBRA PARA TRATAR TEMAS EXCLUSIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )	SE REALIZAN REUNIONES QUE INCLUYEN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL ( X )	NO ( )	
17.1 ¿QUE TAN FRECUENTES SON LAS REUNIONES?			
1 VEZ A LA SEMANA ( )		1 VEZ CADA DOS SEMANAS ( )	
1 VEZ CADA MES ( X )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
17.2 ¿QUIENES PARTICIPAN EN DICHAS REUNIONES?			
DIRECTOR GENERAL ( )	RESPONSABLE DE SEGURIDAD ( )	SUPERVISORES DE OBRA ( X )	
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE	
18. ¿SE REALIZA CAPACITACIÓN PARA PREVENIR ACCIDENTES/INCIDENTES?			
SI ( )		NO ( X )	
18.1 ¿QUE TIPO DE CAPACITACIÓN SE REALIZA?			
BRIGADAS ( )		SIMULACRO ( )	
SEÑALIZACIÓN ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
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 ( )		NO ( )	
19.3 ¿DICHAS MEDIDAS VARIAN DE ACUERDO A LA ETAPA EN LA QUE SE ENCUENTRA LA OBRA?			
SI ( )		NO ( )	
20. ¿SE CUENTA CON PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
20.1 ¿TODOS CONOCEN EL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD?			
SI ( )		NO ( )	
21. ¿CUENTAN CON PERMISOS PARA REALIZAR TRABAJOS PELIGROSOS O DE ALTO RIESGO?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			

<b>III. CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>		
22. ¿SE HA TRAZADO UNA RUTA DE EVACUACIÓN EN CASO DE UNA EMERGENCIA?		
SI ( )	SÓLO SE SABEN LAS SALIDAS DE EMERGENCIA ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
23. ¿SE CUENTAN CON CONTROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?		
SI ( X )		NO ( )
EN CASO DE SER SI ESPECIFICAR EL TIPO DE CONTROLES: SOLO CUENTAN CON ACCESO A LA OBRA		
24. ¿SE CUENTA CON EXTINTORES?		
SI ( )	SÓLO SE CUENTAN EN LA OFICINA DE OBRA ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
25. ¿LOS TRABAJADORES CUENTAN CON EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO?		
SI ( )	SÓLO TIENEN CASCO/CHALECOS ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
26. ¿SE LES BRINDA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIALIZADO SEGÚN EL TRABAJO EJECUTAR?		
SI ( )	SE LES BRINDA EQUIPO DE PROTECCIÓN BÁSICO/ SE LES BRINDA CASCO/CHALECOS ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
27. ¿SE VIGILA TODOS PORTEN ADECUADAMENTE EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL?		
SI ( )	SE HACEN ALGUNOS COMENTARIOS, PERO NO HAY SUPERVISOR DE SEGURIDAD ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
28. ¿SE BRINDA PROTECCIÓN CONTRA RUIDO/VIBRACIONES?		
SI ( )	SÓLO EN ALGUNOS CASOS ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
29. ¿TODOS LOS TRABAJADORES PORTAN ROPA Y CALZADO ADECUADO?		
SI ( )	SÓLO PORTAN ROPA/SOLO PORTAN CALZADO ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
30. ¿SE PROVEEN SANITARIOS EN EL LUGAR DE TRABAJO?		
SI ( X )	SÓLO CUANDO LA OBRA ES GRANDE ( )	NO ( )
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 ( )	NO ( X )	
COMENTARIOS:		
32. ¿SE UTILIZA CORRECTAMENTE EL ANCLAJE DE LOS ARNESES Y LINEAS DE VIDA?		
SI ( )	NO ( )	
COMENTARIOS:		
33. ¿SE DESIGNA UN ÁREA ESPECIFICA PARA QUE CONSUMAN ALIMENTOS?		
SI ( )	COMEN EN CUALQUIER ÁREA DENTRO DE LA OBRA ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
34. ¿CUENTAN CON MALETIN DE EMERGENCIAS MÉDICAS?		
SI ( )	CUENTAN CON BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
35. ¿SE DELIMITAN LAS ZONAS QUE REPRESENTAN PELIGROS?		
SI ( )	NO APLICA PARA LA OBRA ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
36. ¿SE CUENTAN CON SEÑALAMIENTOS DE SEGURIDAD EN OBRA?		
SI ( )	SE CUENTA CON ALGUNOS ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
37. ¿LOS ANDAMIOS SE COLOCAN SOBRE UNA SUPERFICIE PAREJA Y FIRME?		
SI ( X )	NO SE NECESITAN ( )	NO ( )
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 HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS ( X )	NO ( )
COMENTARIOS ADICIONALES:		

**MATRIZ DE VALORACIÓN PARA EMPRESA 12:**

MATRIZ DE VALORACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS						
EMPRESA #12						
DESARROLLO HABITACIONAL						
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	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	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	-	-	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
		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	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
		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	-	-	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
<b>TOTAL DE PUNTOS OBTENIDOS DESPUES DE VALIDAR</b>						<b>57.50</b>
<b>TOTALIDAD DE PUNTOS</b>						<b>220.00</b>
<b>GRADO DE IMPLEMENTACIÓN</b>						<b>26%</b>

## EMPRESA 13

### INSTRUMENTO A:

I. INFORMACIÓN GENERAL			
1. EMPRESA:	EMPRESA 13		
2. # DE EMPLEADOS:	200 PERSONAS	3. MONTO DE OBRA ANUAL:	\$2 125 MILLONES DE PESOS
4. TIPO DE OBRA QUE EJECUTA:			
RESIDENCIAL ( X )	COMERCIAL ( )	INDUSTRIAL ( )	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 SUMAMENTE IMPORTANTE, EN LA EMPRESA SE HA COMENZADO APLICAR, SIN EMBARGO, APENAS ES UN COMINEZO, SE BRINDA EPP A LOS CHICOS Y SE LES EXHORTA A UTILIZARLO, PERO NO TODOS HACEN CASO DE ESTO.			
6. ¿POR QUÉ RAZONES SE IMPLEMENTA LA SEGURIDAD Y SALUD EN LOS SITIOS DE CONSTRUCCIÓN? PARA TENER SITIOS SEGUROS			
7. ¿CUALES SON LOS MOTIVOS POR LOS CUALES NO SE IMPLEMENTA/SE IMPLEMENTA POCO LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL ENTORNO? AL MENOS CON LA EMPRESA, EL TRABAJO QUE SE REALIZA ES DE BAJO RIESGO			
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, LOCALES E INSTALACIONES	NOM 002 PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ( )	NOM 017 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	NOM 019 COMISIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE ( )
NOM 026 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD ( )	NOM 029 MANTENIMIENTO DE SEÑALES ELECTRICAS	NOM 031 CONSTRUCCIÓN ( )	OTRAS ( ) 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 )	
9.1 EN 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 DICHA POLÍTICA?			
SI ( )		NO ( )	
9.4 ¿CON QUE FRECUENCIA SE DIFUNDE DICHA POLÍTICA?			
COMENTARIOS:			
10. ¿SE CUENTA CON PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR TRABAJOS?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
10.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿DICHOS PROCESOS CONTEMPLAN PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD?			
SI ( )		NO ( X )	
11. ¿CON QUE FRECUENCIA SE ROTA AL PERSONAL DE LA EMPRESA?			
PERSONAL ADMINISTRATIVO: SE CONTRATA NUEVO, PERO NO ES TAN FRECUENTE, CADA AÑO APROXIMADAMENTE PERO EN UN MENOR NUMERO		PERSONAL DE OBRA: ES EL MAS CAMBIANTE, CADA TRES O SEIS MESES SE TIENE GENTE NUEVA, REFIRIENDOSE A LOS ALBAÑILES	
11.1 ¿SE REALIZA ALGUNA INDUCCION A LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
11.2 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QUE TIPO DE INDUCCIÓN SE REALIZA?			
12. ¿SE REALIZAN CONTROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?			
SI ( )		NO ( X )	
12.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUE TIPO DE CONTROLES SE TOMAN EN CUENTA?			
ACCESO A OBRA ( )	ALCOHOLÍMETRO ( )	ENTRADA DE VEHÍCULOS ( )	VESTIMENTA 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?			
COMENTARIOS:			
<b>IV. CONTROL E INFORMACIÓN DE ACCIDENTES</b>			

15. ¿SE LLEVA UN CONTROL DE LOS ACCIDENTES OCURRIDOS EN OBRA?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS: EL AREA DE CONTABILIDAD LLEVA UN CONTROL DE ESTOS ACCIDENTES Y/O INCIDENTES QUE OCURREN			
16. ¿SE REPORTAN LOS ACCIDENTES QUE SUCEDEN EN LAS OBRAS?			
SI ( X )		NO ( )	
16.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿A QUIEN SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
IMSS ( X )	STPS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: AL AREA DE CONTABILIDAD	
16.2 EN CASO DE RESPONDER NEGATIVAMENTE, ¿POR QUÉ NO SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
<b>V. ASPECTOS DE PREVENCIÓN</b>			
17. ¿SE SUMINISTRA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
18. ¿CON QUE FRECUENCIA SE SUMINISTRA EL EPP?			
1 AÑO ( )	6 MESES ( X )	2 SEMANAS ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:
19. ¿EL PERSONAL UTILIZA EL EPP?			
LO USAN SIEMPRE ( )	LO USAN LA MAYORÍA DE LAS VECES ( )	LO USAN POCAS VECES ( X )	NO LO USAN ( )
20. ¿EN QUÉ SE BASAN PARA LA SELECCIÓN DEL EPP QUE SE LES BRINDA A LOS TRABAJADORES?			
POR EL TRABAJO A EJECUTAR SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA NOM 031 ( )	POR EXPERIENCIA EN CAMPO ( )		SE BRINDA SOLO EPP BASICO ( X )
COMENTARIOS:			
21. ¿SE BRINDA CAPACITACIÓN ACERCA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
21.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPO DE CAPACITACIÓN SE BRINDA?			
TRABAJOS EN ALTURAS ( )	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	TRABAJOS DE CORTE ( )	SOLDADURAS ( )
ELECTRICIDAD ( )	ESPACIOS CONFINADOS ( )	OTROS ( X ) ESPECIFIQUE : PRIMEROS AUXILIOS Y SEGURIDAD BÁSICA	
21.2 ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE BRINDA LA CAPACITACIÓN?			
CADA 6 MESES ( X )	CADA AÑO ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
COMENTARIOS:			

SOLO SE LE DA LA CAPACITACION A LOS TRABAJADORES QUE TIENEN MAS TIEMPO Y A LOS SUPERVISORES DE OBRA		
22. ¿SE REALIZAN REUNIONES DE OBRA PARA TRATAR TEMAS EXCLUSIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?		
SI ( )	SE REALIZAN REUNIONES QUE INCLUYEN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL ( X )	NO ( )
22.1 ¿QUE TAN FRECUENTES SON LAS REUNIONES?		
1 VEZ A LA SEMANA ( )		1 VEZ CADA DOS SEMANAS ( )
1 VEZ CADA MES ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE : CADA DOS MESES	
22.2 ¿QUIENES PARTICIPAN EN DICHAS REUNIONES?		
DIRECTOR GENERAL ( )	RESPONSABLE DE SEGURIDAD ( )	SUPERVISORES DE OBRA ( X )
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: CONTRATISTAS, RESIDENTES, COORDINADORES	
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 MEDIDAS DE PREVENCIÓN DERIVADAS DEL ANÁLISIS DE RIESGOS?		
SI ( )		NO ( )
23.3 ¿DICHAS MEDIDAS VARIAN DE ACUERDO A LA 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, ¿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 ASEGURA A LOS TRABAJADORES/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. m <sup>2</sup> DE CONSTRUCCIÓN:			
II. GENERALIDADES SOBRE SEGURIDAD Y SALUD			
4. ¿QUÉ PIENSA A CERCA DE LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN?			
ES MUY NECESARIA SU APLICACIÓN, PERO ES MUY DIFICIL DE LOGRAR, AL MENOS EN LAS OBRAS DE LA REGIÓN, EXISTEN DIFERENCIAS CON LOS CONTRATISTAS Y HACE QUE EL TRABAJAR CON ELLOS RESULTE DIFICIL POR LA FALTA DE CONOCIMIENTO DEL TEMA POR AMBAS PARTES PORQUE NOSOTROS COMO SUPERVISORES TAMPOCO TENEMOS EL CONOCIMIENTO.			
5. ¿CONOCE LA NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL QUE RIGE EN EL PAÍS?			
SI ( )		NO ( X )	
5.1 EN CASO DE RESPONDE AFIRMATIVAMENTE, ¿CUALES NORMAS CONOCE?			
NOM 001 ( ) EDIFICIOS, LOCALES E INSTALACIONES	NOM 002 PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ( )	NOM 017 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	NOM 019 COMISIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE ( )
NOM 026 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD ( )	NOM 029 MANTENIMIENTO DE SEÑALES ELECTRICAS ( )	NOM 031 CONSTRUCCIÓN ( )	OTRAS ( ) ESPECIFIQUE:
COMENTARIOS:			
6. ¿SE TIENEN PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR TRABAJOS			
SI ( X )		NO ( )	
6.1 EN 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 MESES ( )	CADA QUE COMIENZA UNA OBRA ( )	
OTRO ( ) ESPECIFIQUE:			
EL 50% DEL PERSONAL ES FIJO, EL OTRO 50% ROTA CADA 3 MESES APROXIMADAMENTE			
COMENTARIOS:			
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 CONTROLES DE SEGURIDAD EN LA OBRA?			
SI ( )		NO ( X )	
8.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPOS DE CONTROLES SE TOMAN EN CUENTA?			
ACCESO A LA OBRA ( )	ALCOHOLIMETRO ( )	ENTRADA DE VEHÍCULOS ( )	
VESTIMENTA ADECUADA ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
COMENTARIOS:			
8.2 ¿CUENTAN CON REGLAMENTO DE OBRA?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
8.3 ¿LOS TRABAJADORES CONOCEN DICHO REGLAMENTO?			
SI ( )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
9. ¿CUENTAN CON UN ENCARGADO DE SEGURIDAD EN OBRA?			
SI ( )		NO ( X )	
9.1. ¿CUÁL ES SU FORMACIÓN?			
9.3 ¿A CUÁNTAS PERSONAS SE ENCARGA DE SUPERVISAR?			
10. ¿SE LLEVA UN CONTROL DE LOS ACCIDENTES OCURRIDOS EN OBRA?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
EL AREA DE CONTABILIDAD SE ENCARGA DE ESO			
11. ¿SE REPORTAN LOS ACCIDENTES QUE SUCEDEN EN LAS OBRAS?			
SI ( X )		NO ( )	
11.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿A QUIEN SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
IMSS ( X )	STPS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFICAR: CONTABILIDAD LLEVA EL REGISTRO	
11.2 EN CASO DE RESPONDER NEGATIVAMENTE, ¿POR QUÉ NO SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
12. ¿SE SUMINISTRA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
13. ¿CON QUE FRECUENCIA SE SUMINISTRA EL EPP?			
1 AÑO ( X )	6 MESES ( )	2 SEMANAS ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:
14. ¿EL PERSONAL UTILIZA EL EPP?			

LO USAN SIEMPRE ( )	LO USAN LA MAYORÍA DE LAS VECES ( )	LO USAN POCAS VECES ( X )	NO LO USAN ( )
15. ¿EN QUÉ SE BASAN PARA LA SELECCIÓN DEL EPP QUE SE LES BRINDA A LOS TRABAJADORES?			
POR EL TRABAJO A EJECUTAR SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA NOM 031 ( )	POR EXPERIENCIA EN CAMPO ( )		SE BRINDA SOLO EPP BASICO ( X )
COMENTARIOS:			
16. ¿SE BRINDA CAPACITACIÓN ACERCA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS: ESTA CAPACITACION SOLO LA TOMAN LOS CONTRATISTAS QUE TIENEN UN TIEMPO CONSIDERABLE TRABAJANDO Y LOS SUPERVISORES DE OBRA			
16.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPO DE CAPACITACIÓN SE BRINDA?			
TRABAJOS EN ALTURAS ( X )	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	TRABAJOS DE CORTE ( )	SOLDADURAS ( )
ELECTRICIDAD ( X )	ESPACIOS CONFINADOS ( X )	OTROS ( ) ESPECIFIQUE :	
16.2 ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE BRINDA LA CAPACITACIÓN?			
CADA 6 MESES ( )	CADA AÑO ( X )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
17. ¿SE REALIZAN REUNIONES DE OBRA PARA TRATAR TEMAS EXCLUSIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )	SE REALIZAN REUNIONES QUE INCLUYEN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL ( X )		NO ( )
17.1 ¿QUE TAN FRECUENTES SON LAS REUNIONES?			
1 VEZ A LA SEMANA ( )		1 VEZ CADA DOS SEMANAS ( )	
1 VEZ CADA MES ( )		OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: CADA DOS MESES O UN MES, DEPENDIENDO DEL RITMO DE TRABAJO	
17.2 ¿QUIENES PARTICIPAN EN DICHAS REUNIONES?			
DIRECTOR GENERAL ( )	RESPONSABLE DE SEGURIDAD ( )	SUPERVISORES DE OBRA ( X )	
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ( )		OTRO ( X ) ESPECIFIQUE CONTRATISTAS, RESIDENTES,	
18. ¿SE REALIZA CAPACITACIÓN PARA PREVENIR ACCIDENTES/INCIDENTES?			
SI ( X )		NO ( )	
18.1 ¿QUE TIPO DE CAPACITACIÓN SE REALIZA?			
BRIGADAS ( )		SIMULACRO ( )	
SEÑALIZACIÓN ( )		OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: SE CONTRATA A UNA PRSONA PARA QUE DE UN 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 ( )	NO ( )	
19.3 ¿DICHAS MEDIDAS VARIAN DE ACUERDO A LA ETAPA EN LA QUE SE ENCUENTRA LA OBRA?		
SI ( )	NO ( )	
20. ¿SE CUENTA CON PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?		
SI ( )	NO ( X )	
COMENTARIOS:		
20.1 ¿TODOS CONOCEN EL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD?		
SI ( )	NO ( )	
21. ¿CUENTAN CON PERMISOS PARA REALIZAR TRABAJOS PELIGROSOS O DE ALTO RIESGO?		
SI ( )	NO ( X )	
COMENTARIOS:		
<b>III. CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>		
22. ¿SE HA TRAZADO UNA RUTA DE EVACUACIÓN EN CASO DE UNA EMERGENCIA?		
SI ( )	SÓLO SE SABEN LAS SALIDAS DE EMERGENCIA ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
23. ¿SE CUENTAN CON CONTROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?		
SI ( )	NO ( X )	
EN CASO DE SER SI ESPECIFICAR EL TIPO DE CONTROLES:		
24. ¿SE CUENTA CON EXTINTORES?		
SI ( )	SÓLO SE CUENTAN EN LA OFICINA DE OBRA ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
25. ¿ LOS TRABAJADORES CUENTAN CON EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO?		
SI ( )	SÓLO TIENEN CASCO/CHALECOS ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
26. ¿SE LES BRINDA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIALIZADO SEGÚN EL TRABAJO EJECUTAR?		
SI ( )	SE LES BRINDA EQUIPO DE PROTECCIÓN BÁSICO/ SE LES BRINDA CASCO/CHALECOS ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
27. ¿SE VIGILA TODOS PORTEN ADECUADAMENTE EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL?		

SI ( )	SE HACEN ALGUNOS COMENTARIOS, PERO NO HAY SUPERVISOR DE SEGURIDAD ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
28. ¿SE BRINDA PROTECCIÓN CONTRA RUIDO/VIBRACIONES?		
SI ( )	SÓLO EN ALGUNOS CASOS ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
29. ¿TODOS LOS TRABAJADORES PORTAN ROPA Y CALZADO ADECUADO?		
SI ( )	SÓLO PORTAN ROPA/SOLO PORTAN CALZADO ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
30. ¿SE PROVEEN SANITARIOS EN EL LUGAR DE TRABAJO?		
SI ( X )	SÓLO CUANDO LA OBRA ES GRANDE ( )	NO ( )
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, ESTRUCTURAS ELEVADAS QUE REPRESENTEN PELIGROS?		
SI ( )		NO ( X )
COMENTARIOS:		
32. ¿SE UTILIZA CORRECTAMENTE EL ANCLAJE DE LOS ARNESES Y LINEAS DE VIDA?		
SI ( )		NO ( )
COMENTARIOS:		
33. ¿SE DESIGNA UN ÁREA ESPECIFICA PARA QUE CONSUMAN ALIMENTOS?		
SI ( )	COMEN EN CUALQUIER ÁREA DENTRO DE LA OBRA ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
34. ¿CUENTAN CON MALETIN DE EMERGENCIAS MÉDICAS?		
SI ( )	CUENTAN CON BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
35. ¿SE DELIMITAN LAS ZONAS QUE REPRESENTAN PELIGROS?		
SI ( )	NO APLICA PARA LA OBRA ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
36. ¿SE CUENTAN CON SEÑALAMIENTOS DE SEGURIDAD EN OBRA?		
SI ( )	SE CUENTA CON ALGUNOS ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
37. ¿LOS ANDAMIOS SE COLOCAN 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 HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS ( )	NO ( X )
COMENTARIOS ADICIONALES:		

### **MATRIZ DE VALORACIÓN PARA EMPRESA 13:**

MATRIZ DE VALORACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS						
EMPRESA #13						
DESARROLLO HABITACIONAL						
NÚM (1)	RANGO (2)	NUMERACIÓN EN EL INST (3)	INSTRUMENTO A	INSTRUMENTO B		PUNTAJACIÓN 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	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	-	-	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				
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	-	3.00	-	3.00
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	-	-	5.00	5.00
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	-	-	3.00	3.00
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	-	-	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
<b>TOTAL DE PUNTOS OBTENIDOS DESPUES DE VALIDAR</b>						<b>104.00</b>
<b>TOTALIDAD DE PUNTOS</b>						<b>220.00</b>
<b>GRADO DE IMPLEMENTACIÓN</b>						<b>47%</b>

## EMPRESA 14

### INSTRUMENTO A

I. INFORMACIÓN GENERAL			
1. EMPRESA:	EMPRESA 14		
2. # DE EMPLEADOS:	70 PERSONAS	3. MONTO DE OBRA ANUAL:	\$100 MILLONES DE PESOS
4. TIPO DE OBRA QUE EJECUTA:			
RESIDENCIAL ( X )	COMERCIAL ( )	INDUSTRIAL ( )	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 UN ASPECTO QUE SE DEBE VER DESDE LA PLANEACIÓN DE LOS PROYECTOS, ES SUMAMENTE IMPORTANTE			
6. ¿POR QUÉ RAZONES SE IMPLEMENTA LA SEGURIDAD Y SALUD EN LOS SITIOS DE CONSTRUCCIÓN? PARA PODER MITIGAR LOS ACCIDENTES QUE PUEDAN SURGIR EN UNA OBRA			
7. ¿CUALES SON LOS MOTIVOS POR LOS CUALES NO SE IMPLEMENTA/SE IMPLEMENTA POCO LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL ENTORNO?			
LA RENUENCIA DE LOS TRABAJADORES, AUN CUANDO SE LES EXHORTA, LA MAYORIA DE LAS VECES ES MAS CANSADO PELEAR CON ELLOS POR EL EQUIPO DE SEGURIDAD QUE NO USAN QUE SU RENDIMIENTO			
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, LOCALES E INSTALACIONES	NOM 002 PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ( )	NOM 017 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	NOM 019 COMISIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE ( )
NOM 026 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD ( )	NOM 029 MANTENIMIENTO DE SEÑALES ELECTRICAS	NOM 031 OTRAS CONSTRUCCIÓN ( )	( ) 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 )	
9.1 EN 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 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 CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿DICHOS PROCESOS CONTEMPLAN PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD?			
SI ( )		NO ( )	
11. ¿CON QUE FRECUENCIA SE ROTA AL PERSONAL DE LA EMPRESA?			
PERSONAL ADMINISTRATIVO: LA ROTACION, AL MENOS EN EL PERIODO EN EL QUE HE ESTADO NO SE HA PRESENTADO		PERSONAL DE OBRA: CAMBIA CADA SEIS MESES O UN AÑO APROXIMADAMENTE	
11.1 ¿SE REALIZA ALGUNA INDUCCION A LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
11.2 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QUE TIPO DE INDUCCIÓN SE REALIZA?			
12. ¿SE REALIZAN CONTROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?			
SI ( )		NO ( X )	
12.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUE TIPO DE CONTROLES SE TOMAN EN CUENTA?			
ACCESO A OBRA ( )	ALCOHOLÍMETRO ( )	ENTRADA DE VEHÍCULOS ( )	VESTIMENTA 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?			
COMENTARIOS:			
<b>IV. CONTROL E INFORMACIÓN DE ACCIDENTES</b>			
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 ( X )		NO ( )	
16.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿A QUIEN SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
IMSS ( X )	STPS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: A LA EMPRESA DIRECTAMENTE	
16.2 EN CASO DE RESPONDER NEGATIVAMENTE, ¿POR QUÉ NO SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
<b>V. ASPECTOS DE PREVENCIÓN</b>			
17. ¿SE SUMINISTRA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
18. ¿CON QUE FRECUENCIA SE SUMINISTRA EL EPP?			
1 AÑO ( )	6 MESES ( )	2 SEMANAS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: CADA QUE COMIENZA UNA OBRA
19. ¿EL PERSONAL UTILIZA EL EPP?			
LO USAN SIEMPRE ( )	LO USAN LA MAYORÍA DE LAS VECES ( )	LO USAN POCAS VECES ( )	NO LO USAN ( X )
20. ¿EN QUÉ SE BASAN PARA LA SELECCIÓN DEL EPP QUE SE LES BRINDA A LOS TRABAJADORES?			
POR EL TRABAJO A EJECUTAR SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA NOM 031 ( )	POR EXPERIENCIA EN CAMPO ( )		SE BRINDA SOLO EPP BASICO ( X )
COMENTARIOS:			
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 PERSONAL ( )	TRABAJOS DE CORTE ( )	SOLDADURAS ( )
ELECTRICIDAD ( )	ESPACIOS CONFINADOS ( )	OTROS( ) ESPECIFIQUE :	
21.2 ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE BRINDA LA CAPACITACIÓN?			
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 INCLUYEN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL ( )		NO ( X )
22.1 ¿QUE TAN FRECUENTES SON LAS REUNIONES?			
1 VEZ A LA SEMANA ( )		1 VEZ CADA DOS SEMANAS ( )	
1 VEZ CADA MES ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE		



22.2 ¿QUIENES PARTICIPAN EN DICHAS REUNIONES?		
DIRECTOR GENERAL ( )	RESPONSABLE DE SEGURIDAD ( )	SUPERVISORES DE OBRA ( )
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE:
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 MEDIDAS DE PREVENCIÓN DERIVADAS DEL ANÁLISIS 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 TRABAJADORES?		
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 ASEGURA A LOS TRABAJADORES/A LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJADORES?		
SINO ESTÁN ASEGURADOS NO PUEDEN ACCESAR A LA OBRA		
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:**

<b>I. INFORMACIÓN GENERAL DEL SITIO DE CONSTRUCCIÓN</b>	
1. EMPRESA:	EMPRESA 14
2. TIPO DE OBRA:	DESARROLLO HABITACIONAL
3. m <sup>2</sup> DE CONSTRUCCIÓN:	8450
<b>II. GENERALIDADES SOBRE SEGURIDAD Y SALUD</b>	

4. ¿QUÉ PIENSA A CERCA DE LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN? ES IMPORTANTE PERO ES POCO APLICADA			
5. ¿CONOCE LA NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL QUE RIGE EN EL PAÍS?			
SI ( )		NO ( X )	
5.1 EN CASO DE RESPONDE AFIRMATIVAMENTE, ¿CUALES NORMAS CONOCE?			
NOM 001 ( ) EDIFICIOS, LOCALES E INSTALACIONES	NOM 002 PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ( )	NOM 017 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	NOM 019 COMISIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE ( )
NOM 026 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD ( )	NOM 029 MANTENIMIENTO DE SEÑALES ELECTRICAS ( )	NOM 031 CONSTRUCCIÓN ( )	OTRAS ( ) ESPECIFIQUE:
COMENTARIOS:			
6. ¿SE TIENEN PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR TRABAJOS			
SI ( )		NO ( X )	
6.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿DICHOS PROCESOS CONTEMPLAN PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )		NO ( )	
7. ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE ROTA AL PERSONAL?			
CADA AÑO ( )	CADA SEIS MESES ( )	CADA QUE COMIENZA UNA OBRA ( X )	
OTRO ( ) ESPECIFIQUE:			
COMENTARIOS:			
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 CONTROLES DE SEGURIDAD EN LA OBRA?			
SI ( )		NO ( X )	
8.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPOS DE CONTROLES SE TOMAN EN CUENTA?			
ACCESO A LA OBRA ( )	ALCOHOLIMETRO ( )	ENTRADA DE VEHÍCULOS ( )	
VESTIMENTA ADECUADA ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
COMENTARIOS:			
8.2 ¿CUENTAN CON REGLAMENTO DE OBRA?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
8.3 ¿LOS TRABAJADORES CONOCEN DICHO REGLAMENTO?			
SI ( )		NO ( )	

COMENTARIOS:			
9. ¿CUENTAN CON UN ENCARGADO DE SEGURIDAD EN OBRA?			
SI ( )		NO ( X )	
9.1. ¿CUÁL ES SU FORMACIÓN?			
9.3 ¿A CUÁNTAS PERSONAS SE ENCARGA DE SUPERVISAR?			
10. ¿SE LLEVA UN CONTROL DE LOS ACCIDENTES OCURRIDOS EN OBRA?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
11. ¿SE REPORTAN LOS ACCIDENTES QUE SUCEDEN EN LAS OBRAS?			
SI ( X )		NO ( )	
11.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿A QUIEN SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
IMSS ( X )	STPS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFICAR: LA OFICINA DE LA EMPRESA	
11.2 EN CASO DE RESPONDER NEGATIVAMENTE, ¿POR QUÉ NO SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
12. ¿SE SUMINISTRA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
13. ¿CON QUE FRECUENCIA SE SUMINISTRA EL EPP?			
1 AÑO ( )	6 MESES ( )	2 SEMANAS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: CADA QUE COMIENZA UNA OBRA
14. ¿EL PERSONAL UTILIZA EL EPP?			
LO USAN SIEMPRE ( )	LO USAN LA MAYORÍA DE LAS VECES ( )	LO USAN POCAS VECES ( )	NO LO USAN ( X )
15. ¿EN QUÉ SE BASAN PARA LA SELECCIÓN DEL EPP QUE SE LES BRINDA A LOS TRABAJADORES?			
POR EL TRABAJO A EJECUTAR SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA NOM 031 ( )	POR EXPERIENCIA EN CAMPO ( )		SE BRINDA SOLO EPP BASICO ( X )
COMENTARIOS:			
16. ¿SE BRINDA CAPACITACIÓN ACERCA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
16.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPO DE CAPACITACIÓN SE BRINDA?			
TRABAJOS EN ALTURAS ( )	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	TRABAJOS DE CORTE ( )	SOLDADURAS ( )
ELECTRICIDAD ( )	ESPACIOS CONFINADOS ( )	OTROS ( ) ESPECIFIQUE :	
16.2 ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE BRINDA LA CAPACITACIÓN?			
CADA 6 MESES ( )	CADA AÑO ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	

17. ¿SE REALIZAN REUNIONES DE OBRA PARA TRATAR TEMAS EXCLUSIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?		
SI ( )	SE REALIZAN REUNIONES QUE INCLUYEN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL ( )	NO ( X )
17.1 ¿QUE TAN FRECUENTES SON LAS REUNIONES?		
1 VEZ A LA SEMANA ( )	1 VEZ CADA DOS SEMANAS ( )	
1 VEZ CADA MES ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
17.2 ¿QUIENES PARTICIPAN EN DICHAS REUNIONES?		
DIRECTOR GENERAL ( )	RESPONSABLE DE SEGURIDAD ( )	SUPERVISORES DE OBRA ( )
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE	
18. ¿SE REALIZA CAPACITACIÓN PARA PREVENIR ACCIDENTES/INCIDENTES?		
SI ( )	NO ( X )	
18.1 ¿QUE TIPO DE CAPACITACIÓN SE REALIZA?		
BRIGADAS ( )	SIMULACRO ( )	
SEÑALIZACIÓN ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
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 ( )	NO ( )	
19.3 ¿DICHAS MEDIDAS VARIAN DE ACUERDO A LA ETAPA EN LA QUE SE ENCUENTRA LA OBRA?		
SI ( )	NO ( )	
20. ¿SE CUENTA CON PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?		
SI ( )	NO ( X )	
COMENTARIOS:		
20.1 ¿TODOS CONOCEN EL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD?		
SI ( )	NO ( )	
21. ¿CUENTAN CON PERMISOS PARA REALIZAR TRABAJOS PELIGROSOS O DE ALTO RIESGO?		
SI ( )	NO ( X )	
COMENTARIOS:		
<b>V. CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>		
22. ¿SE HA TRAZADO UNA RUTA DE EVACUACIÓN EN CASO DE UNA EMERGENCIA?		
SI ( )	SÓLO SE SABEN LAS SALIDAS DE EMERGENCIA ( )	NO ( X )

COMENTARIOS:		
23. ¿SE CUENTAN CON CONTROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?		
SI ( )		NO ( X )
EN CASO DE SER SI ESPECIFICAR EL TIPO DE CONTROLES:		
24. ¿SE CUENTA CON EXTINTORES?		
SI ( )	SÓLO SE CUENTAN EN LA OFICINA DE OBRA ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
25. ¿ LOS TRABAJADORES CUENTAN CON EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO?		
SI ( )	SÓLO TIENEN CASCO/CHALECOS ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
26. ¿SE LES BRINDA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIALIZADO SEGÚN EL TRABAJO EJECUTAR?		
SI ( )	SE LES BRINDA EQUIPO DE PROTECCIÓN BÁSICO/ SE LES BRINDA CASCO/CHALECOS ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
27. ¿SE VIGILA TODOS PORTEN ADECUADAMENTE EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL?		
SI ( )	SE HACEN ALGUNOS COMENTARIOS, PERO NO HAY SUPERVISOR DE SEGURIDAD ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
28. ¿SE BRINDA PROTECCIÓN CONTRA RUIDO/VIBRACIONES?		
SI ( )	SÓLO EN ALGUNOS CASOS ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
29. ¿TODOS LOS TRABAJADORES PORTAN ROPA Y CALZADO ADECUADO?		
SI ( )	SÓLO PORTAN ROPA/SOLO PORTAN CALZADO ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
30. ¿SE PROVEEN SANITARIOS EN EL LUGAR DE TRABAJO?		
SI ( X )	SÓLO CUANDO LA OBRA ES GRANDE ( )	NO ( )
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, ESTRUCTURAS ELEVADAS QUE REPRESENTEN PELIGROS?		
SI ( )		NO ( X )
COMENTARIOS:		
32. ¿SE UTILIZA CORRECTAMENTE EL ANCLAJE DE LOS ARNESES Y LINEAS DE VIDA?		
SI ( )		NO ( X )

COMENTARIOS:		
33. ¿SE DESIGNA UN ÁREA ESPECIFICA PARA QUE CONSUMAN ALIMENTOS?		
SI ( )	COMEN EN CUALQUIER ÁREA DENTRO DE LA OBRA ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
34. ¿CUENTAN CON MALETIN DE EMERGENCIAS MÉDICAS?		
SI ( )	CUENTAN CON BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
35. ¿SE DELIMITAN LAS ZONAS QUE REPRESENTAN PELIGROS?		
SI ( )	NO APLICA PARA LA OBRA ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
36. ¿SE CUENTAN CON SEÑALAMIENTOS DE SEGURIDAD EN OBRA?		
SI ( )	SE CUENTA CON ALGUNOS ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
37. ¿LOS ANDAMIOS SE COLOCAN 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 HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS ( X )	NO ( )
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)	ENTREVISTA A (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	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				
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				
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



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
<b>TOTAL DE PUNTOS OBTENIDOS DESPUES DE VALIDAR</b>						<b>24.00</b>
<b>TOTALIDAD DE PUNTOS</b>						<b>220.00</b>
<b>GRADO DE IMPLEMENTACIÓN</b>						<b>11%</b>

## EMPRESA 15

### INSTRUMENTO A:

I. INFORMACIÓN GENERAL			
1. EMPRESA:	EMPRESA 15		
2. # DE EMPLEADOS:	15 PERSONAS	3. MONTO DE OBRA ANUAL:	\$80 MILLONES DE PESOS
4. TIPO DE OBRA QUE EJECUTA:			
RESIDENCIAL ( )	COMERCIAL ( X )	INDUSTRIAL ( )	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 UN ASPECTO MUY IMPORTANTE, YA QUE DE ESTE DEPENDEN EL BIENESTAR DE LOS TRABAJADORES, ES INDISPENSABLE ESTAR SUPERVISANDO QUE CUMPLAN TODAS LAS NORMAS EN CUANTO A SEGURIDAD SE REFIERE PARA EVITAR UNA CATASTROFE			
6. ¿POR QUÉ RAZONES SE IMPLEMENTA LA SEGURIDAD Y SALUD EN LOS SITIOS DE CONSTRUCCIÓN? PARA TENER LUGARES DE TRABAJO SEGUROS			
7. ¿CUALES SON LOS MOTIVOS POR LOS CUALES NO SE IMPLEMENTA/SE IMPLEMENTA POCO LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL ENTORNO?			
LOS TRABAJADORES HACEN UN POCO DIFICIL ESTA TAREA, A VECES SON MUY TERCOS EN CUANTO AL USO DEL EQUIPO			
8. ¿CONOCE LA NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL QUE RIGE EN EL PAÍS?			
SI ( X )		NO ( )	
8.1 EN CASO DE RESPONDE AFIRMATIVAMENTE, ¿CUALES NORMAS CONOCE?			
NOM 001 ( X ) EDIFICIOS, LOCALES E INSTALACIONES	NOM 002 PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ( )	NOM 017 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	NOM 019 COMISIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE ( )
NOM 026 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD ( )	NOM 029 MANTENIMIENTO DE SEÑALES ELECTRICAS	NOM 031 CONSTRUCCIÓN ( X )	OTRAS ( ) 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 )	
9.1 EN 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 DICHA POLÍTICA?			
SI ( )		NO ( )	
9.4 ¿CON QUE FRECUENCIA SE DIFUNDE DICHA POLÍTICA?			
COMENTARIOS:			
10. ¿SE CUENTA CON PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR TRABAJOS?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
10.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿DICHOS PROCESOS CONTEMPLAN PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD?			
SI ( X )		NO ( )	
11. ¿CON QUE FRECUENCIA SE ROTA AL PERSONAL DE LA EMPRESA?			
PERSONAL ADMINISTRATIVO: 5 AÑOS APROXIMADAMENTE		PERSONAL DE OBRA: CADA INICIO DE PROYECTO	
11.1 ¿SE REALIZA ALGUNA INDUCCIÓN A LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
11.2 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QUE TIPO DE INDUCCIÓN SE REALIZA?			
PLATICAS DE INDUCCIÓN A LA EMPRESA Y A LA SEGURIDAD DE ACUERDO AL TIPO DE OBRA A EJECUTAR Y CARGO QUE TENDRÁ CADA PERSONA			
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 ( X )	VESTIMENTA ADECUADA ( X )
OTRA ( ) ESPECIFICAR:			
13. ¿CUENTAN CON REGLAMENTO DE OBRA?			
SI ( X )		NO ( )	
13.1 ¿LOS TRABAJADORES CONOCEN DICHO REGLAMENTO?			
SI ( X )		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?			
COMENTARIOS:			
<b>IV. CONTROL E INFORMACIÓN DE ACCIDENTES</b>			

15. ¿SE LLEVA UN CONTROL DE LOS ACCIDENTES OCURRIDOS EN OBRA?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
16. ¿SE REPORTAN LOS ACCIDENTES QUE SUCEDEN EN LAS OBRAS?			
SI ( X )		NO ( )	
16.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿A QUIEN SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
IMSS ( X )	STPS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: OFICINA CENTRAL	
16.2 EN CASO DE RESPONDER NEGATIVAMENTE, ¿POR QUÉ NO SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
<b>V. ASPECTOS DE PREVENCIÓN</b>			
17. ¿SE SUMINISTRA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
18. ¿CON QUE FRECUENCIA SE SUMINISTRA EL EPP?			
1 AÑO ( )	6 MESES ( )	2 SEMANAS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: CADA QUE SE REQUIERE, YA SEA POR EXTRAÍO O PORQUE SE ENCUENTRA ROTO
19. ¿EL PERSONAL UTILIZA EL EPP?			
LO USAN SIEMPRE ( X )	LO USAN LA MAYORÍA DE LAS VECES ( )	LO USAN POCAS VECES ( )	NO LO USAN ( )
20. ¿EN QUÉ SE BASAN PARA LA SELECCIÓN DEL EPP QUE SE LES BRINDA A LOS TRABAJADORES?			
POR EL TRABAJO A EJECUTAR SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA NOM 031 ( )	POR EXPERIENCIA EN CAMPO ( X )		SE BRINDA SOLO EPP BASICO ( )
COMENTARIOS:			
21. ¿SE BRINDA CAPACITACIÓN ACERCA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
21.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPO DE CAPACITACIÓN SE BRINDA?			
TRABAJOS EN ALTURAS ( X )	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ( X )	TRABAJOS DE CORTE ( )	SOLDADURAS ( )
ELECTRICIDAD ( X )	ESPACIOS CONFINADOS ( )	OTROS( ) ESPECIFIQUE :	
21.2 ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE BRINDA LA CAPACITACIÓN?			
CADA 6 MESES ( )	CADA AÑO ( X )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
22. ¿SE REALIZAN REUNIONES DE OBRA PARA TRATAR TEMAS EXCLUSIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			

SI ( )	SE REALIZAN REUNIONES QUE INCLUYEN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL ( X )	NO ( )
22.1 ¿QUE TAN FRECUENTES SON LAS REUNIONES?		
1 VEZ A LA SEMANA ( )	1 VEZ CADA DOS SEMANAS ( )	
1 VEZ CADA MES ( X )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE	
22.2 ¿QUIENES PARTICIPAN EN DICHAS REUNIONES?		
DIRECTOR GENERAL ( )	RESPONSABLE DE SEGURIDAD ( )	SUPERVISORES DE OBRA ( X )
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ( )		OTRO ( X ) ESPECIFIQUE:
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 MEDIDAS DE PREVENCIÓN DERIVADAS DEL ANÁLISIS 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 TRABAJADORES?		
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 ASEGURA A LOS TRABAJADORES/A LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJADORES?		
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:**

<b>I. INFORMACIÓN GENERAL DEL SITIO DE CONSTRUCCIÓN</b>			
1. EMPRESA:	EMPRESA 15		
2. TIPO DE OBRA:	COMERCIAL		
3. m <sup>2</sup> DE CONSTRUCCIÓN:	320		
<b>II. GENERALIDADES SOBRE SEGURIDAD Y SALUD</b>			
4. ¿QUÉ PIENSA A CERCA DE LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN?			
ES IMPORTANTE EN LAS OBRAS PARA QUE SE DESARROLLEN CON SEGURIDAD E HIGIENE Y ESO AYUDA A DISMINUIR Y EN ALGÚN MOMENTO EVITAR LOS RIESGOS			
5. ¿CONOCE LA NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL QUE RIGE EN EL PAÍS?			
SI ( )		NO ( X )	
5.1 EN CASO DE RESPONDE AFIRMATIVAMENTE, ¿CUALES NORMAS CONOCE?			
NOM 001 ( ) EDIFICIOS, LOCALES E INSTALACIONES	NOM 002 PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ( )	NOM 017 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	NOM 019 COMISIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE ( )
NOM 026 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD ( )	NOM 029 MANTENIMIENTO DE SEÑALES ELECTRICAS ( )	NOM 031 CONSTRUCCIÓN ( )	OTRAS ( ) ESPECIFIQUE:
COMENTARIOS:			
6. ¿SE TIENEN PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR TRABAJOS			
SI ( X )		NO ( )	
6.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿DICHOS PROCESOS CONTEMPLAN PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( X )		NO ( )	
7. ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE ROTA AL PERSONAL?			
CADA AÑO ( )	CADA SEIS MESES ( )	CADA QUE COMIENZA UNA OBRA ( X )	
OTRO ( ) ESPECIFIQUE:			
COMENTARIOS:			
7.1 ¿SE REALIZA ALGUNA INDUCCIÓN A LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( X )		NO ( )	
7.2 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPO DE INDUCCIÓN SE REALIZA? PLATICAS SOBRE LAS REGLAS A SEGUIR Y EL REGLAMENTO			
8. ¿SE REALIZAN CONTROLES DE SEGURIDAD EN LA OBRA?			
SI ( X )		NO ( )	
8.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPOS DE CONTROLES SE TOMAN EN CUENTA?			
ACCESO A LA OBRA ( X )	ALCOHOLIMETRO ( )	ENTRADA DE VEHÍCULOS ( X )	

VESTIMENTA ADECUADA ( X )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
COMENTARIOS:			
8.2 ¿CUENTAN CON REGLAMENTO DE OBRA?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
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 FORMACIÓN?			
9.3 ¿A CUÁNTAS PERSONAS SE ENCARGA DE SUPERVISAR?			
10. ¿SE LLEVA UN CONTROL DE LOS ACCIDENTES OCURRIDOS EN OBRA?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
11. ¿SE REPORTAN LOS ACCIDENTES QUE SUCEDEN EN LAS OBRAS?			
SI ( X )		NO ( )	
11.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿A QUIEN SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
IMSS ( X )	STPS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFICAR: EN LA OFICINA CENTRAL	
11.2 EN CASO DE RESPONDER NEGATIVAMENTE, ¿POR QUÉ NO SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
12. ¿SE SUMINISTRA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
13. ¿CON QUE FRECUENCIA SE SUMINISTRA EL EPP?			
1 AÑO ( )	6 MESES ( )	2 SEMANAS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: CADA QUE SE REQUIERE DADO QUE SE PIERDE O POR DESGASTE
14. ¿EL PERSONAL UTILIZA EL EPP?			
LO USAN SIEMPRE ( X )	LO USAN LA MAYORÍA DE LAS VECES ( )	LO USAN POCAS VECES ( )	NO LO USAN ( )
15. ¿EN QUÉ SE BASAN PARA LA SELECCIÓN DEL EPP QUE SE LES BRINDA A LOS TRABAJADORES?			
POR EL TRABAJO A EJECUTAR SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA NOM 031 ( )	POR EXPERIENCIA EN CAMPO ( X )		SE BRINDA SOLO EPP BASICO ( )
COMENTARIOS:			
16. ¿SE BRINDA CAPACITACIÓN ACERCA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			

SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
16.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPO DE CAPACITACIÓN SE BRINDA?			
TRABAJOS EN ALTURAS ( X )	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	TRABAJOS DE CORTE ( )	SOLDADURAS ( X )
ELECTRICIDAD ( X )	ESPACIOS CONFINADOS ( X )	OTROS ( ) ESPECIFIQUE :	
16.2 ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE BRINDA LA CAPACITACIÓN?			
CADA 6 MESES ( )	CADA AÑO ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: CADA QUE EL TRABAJO LO REQUIERE	
17. ¿SE REALIZAN REUNIONES DE OBRA PARA TRATAR TEMAS EXCLUSIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )	SE REALIZAN REUNIONES QUE INCLUYEN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL ( X )	NO ( )	
17.1 ¿QUE TAN FRECUENTES SON LAS REUNIONES?			
1 VEZ A LA SEMANA ( )		1 VEZ CADA DOS SEMANAS ( )	
1 VEZ CADA MES ( X )		OTRO ( X ) ESPECIFIQUE:	
17.2 ¿QUIENES PARTICIPAN EN DICHAS REUNIONES?			
DIRECTOR GENERAL ( )	RESPONSABLE DE SEGURIDAD ( )	SUPERVISORES DE OBRA ( X )	
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ( )		OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: CONTRATISTAS	
18. ¿SE REALIZA CAPACITACIÓN PARA PREVENIR ACCIDENTES/INCIDENTES?			
SI ( )		NO ( X )	
18.1 ¿QUE TIPO DE CAPACITACIÓN SE REALIZA?			
BRIGADAS ( )		SIMULACRO ( )	
SEÑALIZACIÓN ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
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 ( )		NO ( )	
19.3 ¿DICHAS MEDIDAS VARIAN DE ACUERDO A LA ETAPA EN LA QUE SE ENCUENTRA LA OBRA?			
SI ( )		NO ( )	
20. ¿SE CUENTA CON PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			



20.1 ¿TODOS CONOCEN EL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD?		
SI ( )	NO ( )	
21. ¿CUENTAN CON PERMISOS PARA REALIZAR TRABAJOS PELIGROSOS O DE ALTO RIESGO?		
SI ( )	NO (X)	
COMENTARIOS:		
<b>VI. CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>		
22. ¿SE HA TRAZADO UNA RUTA DE EVACUACIÓN EN CASO DE UNA EMERGENCIA?		
SI (X )	SÓLO SE SABEN LAS SALIDAS DE EMERGENCIA ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
23. ¿SE CUENTAN CON CONTROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?		
SI ( X )	NO ( )	
EN CASO DE SER SI ESPECIFICAR EL TIPO DE CONTROLES: ACCESO A OBRA, EPP, ENTRADA Y SALIDA DE VEHIULOS		
24. ¿SE CUENTA CON EXTINTORES?		
SI ( X )	SÓLO SE CUENTAN EN LA OFICINA DE OBRA ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
25. ¿ LOS TRABAJADORES CUENTAN CON EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO?		
SI ( X )	SÓLO TIENEN CASCO/CHALECOS ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
26. ¿SE LES BRINDA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIALIZADO SEGÚN EL TRABAJO EJECUTAR?		
SI ( X )	SE LES BRINDA EQUIPO DE PROTECCIÓN BÁSICO/ SE LES BRINDA CASCO/CHALECOS ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
27. ¿SE VIGILA TODOS PORTEN ADECUADAMENTE EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL?		
SI ( )	SE HACEN ALGUNOS COMENTARIOS, PERO NO HAY SUPERVISOR DE SEGURIDAD ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
28. ¿SE BRINDA PROTECCIÓN CONTRA RUIDO/VIBRACIONES?		
SI ( )	SÓLO EN ALGUNOS CASOS ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
29. ¿TODOS LOS TRABAJADORES PORTAN ROPA Y CALZADO ADECUADO?		
SI ( X )	SÓLO PORTAN ROPA/SOLO PORTAN CALZADO ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		

30. ¿SE PROVEEN SANITARIOS EN EL LUGAR DE TRABAJO?		
SI ( X )	SÓLO CUANDO LA OBRA ES GRANDE ( )	NO ( )
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 ( X )		NO ( )
COMENTARIOS:		
32. ¿SE UTILIZA CORRECTAMENTE 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 DENTRO DE LA OBRA ( )	NO ( )
COMENTARIOS:		
34. ¿CUENTAN CON MALETIN DE EMERGENCIAS MÉDICAS?		
SI ( )	CUENTAN CON BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
35. ¿SE DELIMITAN LAS ZONAS QUE REPRESENTAN PELIGROS?		
SI ( )	NO APLICA PARA LA OBRA ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
36. ¿SE CUENTAN CON SEÑALAMIENTOS DE SEGURIDAD EN OBRA?		
SI ( )	SE CUENTA CON ALGUNOS ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
37. ¿LOS ANDAMIOS SE COLOCAN SOBRE UNA SUPERFICIE PAREJA Y FIRME?		
SI ( X )	NO SE NECESITAN ( )	NO ( )
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 HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS ( X )	NO ( )
COMENTARIOS ADICIONALES:		

**MATRIZ DE VALORACIÓN PARA EMPRESA 15:**

MATRIZ DE VALORACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS						
EMPRESA #15						
COMERCIAL						
NÚM (1)	RANGO (2)	NUMERACIÓN EN EL INST (3)	INSTRUMENTO A	INSTRUMENTO B		PUNTAJACIÓN 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
		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	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	-	-	-	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	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
		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	-	-	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
<b>TOTAL DE PUNTOS OBTENIDOS DESPUES DE VALIDAR</b>						<b>79.50</b>
<b>TOTALIDAD DE PUNTOS</b>						<b>220.00</b>
<b>GRADO DE IMPLEMENTACIÓN</b>						<b>36%</b>

## EMPRESA 16

### INSTRUMENTO A:

I. INFORMACIÓN GENERAL			
1. EMPRESA:	EMPRESA 16		
2. # DE EMPLEADOS:	30 PERSONAS	3. MONTO DE OBRA ANUAL:	\$120 MILLONES DE PESOS
4. TIPO DE OBRA QUE EJECUTA:			
RESIDENCIAL ( X )	COMERCIAL ( X )	INDUSTRIAL ( )	OBRAS PÚBLICAS ( X )
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 PERO NO SE APLICA COMO DEBERÍA SER			
6. ¿POR QUÉ RAZONES SE IMPLEMENTA LA SEGURIDAD Y SALUD EN LOS SITIOS DE CONSTRUCCIÓN? PARA EVITAR ACCIDENTES			
7. ¿CUALES SON LOS MOTIVOS POR LOS CUALES NO SE IMPLEMENTA/SE IMPLEMENTA POCO LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL ENTORNO? LA POCA IMPORTANCIA QUE SE LE DA AL TEMA, CUANDO DEBERIA SER DE LOS MAS IMPORTANTES			
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, LOCALES E INSTALACIONES	NOM 002 PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ( )	NOM 017 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	NOM 019 COMISIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE ( )
NOM 026 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD ( )	NOM 029 MANTENIMIENTO DE SEÑALES ELECTRICAS	NOM 031 CONSTRUCCIÓN ( )	OTRAS ( ) 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 )	
9.1 EN 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 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 CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿DICHOS PROCESOS CONTEMPLAN PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD?			
SI ( )		NO ( )	
11. ¿CON QUE FRECUENCIA SE ROTA AL PERSONAL DE LA EMPRESA?			
PERSONAL ADMINISTRATIVO: CADA AÑO VARÍA ENTRE TODO EL PERSONAL DE OFICINA, PERO EN PROMEDIO SON 1 O 2 PERSONAS		PERSONAL DE OBRA: CADA INICIO DE PROYECTO CAMBIA AL MENOS EL 50% DE ELLOS	
11.1 ¿SE REALIZA ALGUNA INDUCCIÓN A LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
11.2 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QUE TIPO DE INDUCCIÓN SE REALIZA?			
12. ¿SE REALIZAN CONTROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?			
SI ( )		NO ( X )	
12.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUE TIPO DE CONTROLES SE TOMAN EN CUENTA?			
ACCESO A OBRA ( )	ALCOHOLÍMETRO ( )	ENTRADA DE VEHÍCULOS ( )	VESTIMENTA ADECUADA ( )
OTRA ( ) ESPECIFICAR:			
13. ¿CUENTAN CON REGLAMENTO DE OBRA?			
SI ( X )		NO ( )	
13.1 ¿LOS TRABAJADORES CONOCEN DICHO REGLAMENTO?			
SI ( )		NO ( X )	
SOLO LOS RESIDENTES TIENEN EL CONOCIMIENTO Y DEBEN TRANSMITIRLO A TODAS LAS PERSONAS DE LA OBRA			
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?			
COMENTARIOS:			
<b>IV. CONTROL E INFORMACIÓN DE ACCIDENTES</b>			
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 ( X )		NO ( )	
16.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿A QUIEN SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
IMSS ( X )	STPS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: OFICINA	
16.2 EN CASO DE RESPONDER NEGATIVAMENTE, ¿POR QUÉ NO SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
<b>V. ASPECTOS DE PREVENCIÓN</b>			
17. ¿SE SUMINISTRA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
18. ¿CON QUE FRECUENCIA SE SUMINISTRA EL EPP?			
1 AÑO ( )	6 MESES ( )	2 SEMANAS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: CUANDO EL PROYECTO LO REQUIRE
19. ¿EL PERSONAL UTILIZA EL EPP?			
LO USAN SIEMPRE ( )	LO USAN LA MAYORÍA DE LAS VECES ( )	LO USAN POCAS VECES ( X )	NO LO USAN ( )
20. ¿EN QUÉ SE BASAN PARA LA SELECCIÓN DEL EPP QUE SE LES BRINDA A LOS TRABAJADORES?			
POR EL TRABAJO A EJECUTAR SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA NOM 031 ( )	POR EXPERIENCIA EN CAMPO ( X )		SE BRINDA SOLO EPP BASICO ( )
COMENTARIOS:			
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 PERSONAL ( )	TRABAJOS DE CORTE ( )	SOLDADURAS ( )
ELECTRICIDAD ( )	ESPACIOS CONFINADOS ( )	OTROS( ) ESPECIFIQUE :	
21.2 ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE BRINDA LA CAPACITACIÓN?			
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 INCLUYEN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL ( )	NO ( X )	
22.1 ¿QUE TAN FRECUENTES SON LAS REUNIONES?			
1 VEZ A LA SEMANA ( )		1 VEZ CADA DOS SEMANAS ( )	



1 VEZ CADA MES ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE	
22.2 ¿QUIENES PARTICIPAN EN DICHAS REUNIONES?			
DIRECTOR GENERAL ( )		RESPONSABLE DE SEGURIDAD ( )	
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
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 MEDIDAS DE PREVENCIÓN DERIVADAS DEL ANÁLISIS DE RIESGOS?			
SI ( )		NO ( )	
23.3 ¿DICHAS MEDIDAS VARIAN DE ACUERDO A LA 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, ¿QUÉ PORCENTAJE DE TRABAJADORES SE TIENE ASEGURADO ACTUALMENTE?			
100% - 80%		79% - 60% ( X )	
59% - 40%		39% - 0%	
24.2 ¿CUÁL ES LA RAZÓN POR LA QUE NO SE ASEGURA A LOS TRABAJADORES/A LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJADORES?			
POR SU IRREGULARIDAD			
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:**

<b>I. INFORMACIÓN GENERAL DEL SITIO DE CONSTRUCCIÓN</b>			
1. EMPRESA:	EMPRESA 16		
2. TIPO DE OBRA:	DESARROLLO HABITACIONAL		
3. m <sup>2</sup> DE CONSTRUCCIÓN:	1023		
<b>II. GENERALIDADES SOBRE SEGURIDAD Y SALUD</b>			
4. ¿QUÉ PIENSA A CERCA DE LA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN?			
ES DE SUMA IMPORTANCIA PARA EVITAR ACCIDENTES Y PÉRDIDAS, QUE REPRESENTAN RETRASOS EN TIEMPO Y A SU VEZ DINERO.			
5. ¿CONOCE LA NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL QUE RIGE EN EL PAÍS?			
SI ( )		NO ( X )	
5.1 EN CASO DE RESPONDE AFIRMATIVAMENTE, ¿CUALES NORMAS CONOCE?			
NOM 001 ( ) EDIFICIOS, LOCALES E INSTALACIONES	NOM 002 PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ( )	NOM 017 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	NOM 019 COMISIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE ( )
NOM 026 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD ( )	NOM 029 MANTENIMIENTO DE SEÑALES ELECTRICAS ( )	NOM 031 CONSTRUCCIÓN ( )	OTRAS ( ) ESPECIFIQUE:
COMENTARIOS:			
6. ¿SE TIENEN PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR TRABAJOS			
SI ( )		NO ( X )	
6.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿DICHOS PROCESOS CONTEMPLAN PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )		NO ( )	
7. ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE ROTA AL PERSONAL?			
CADA AÑO ( )	CADA SEIS MESES ( )	CADA QUE COMIENZA UNA OBRA ( X )	
OTRO ( ) ESPECIFIQUE:			
COMENTARIOS:			
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 CONTROLES DE SEGURIDAD EN LA OBRA?			
SI ( )		NO ( X )	
8.1 EN CASO DE CONTESTAR AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPOS DE CONTROLES SE TOMAN EN CUENTA?			
ACCESO A LA OBRA ( )	ALCOHOLIMETRO ( )	ENTRADA DE VEHÍCULOS ( )	
VESTIMENTA ADECUADA ( )		OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	

COMENTARIOS:			
8.2 ¿CUENTAN CON REGLAMENTO DE OBRA?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
8.3 ¿LOS TRABAJADORES CONOCEN DICHO REGLAMENTO?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
9. ¿CUENTAN CON UN ENCARGADO DE SEGURIDAD EN OBRA?			
SI ( )		NO ( X )	
9.1. ¿CUÁL ES SU FORMACIÓN?			
9.3 ¿A CUÁNTAS PERSONAS SE ENCARGA DE SUPERVISAR?			
10. ¿SE LLEVA UN CONTROL DE LOS ACCIDENTES OCURRIDOS EN OBRA?			
SI ( )		NO ( X )	
COMENTARIOS:			
11. ¿SE REPORTAN LOS ACCIDENTES QUE SUCEDEN EN LAS OBRAS?			
SI ( X )		NO ( )	
11.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿A QUIEN SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
IMSS ( X )	STPS ( )	OTRO ( ) ESPECIFICAR:	
11.2 EN CASO DE RESPONDER NEGATIVAMENTE, ¿POR QUÉ NO SE REPORTAN LOS ACCIDENTES?			
12. ¿SE SUMINISTRA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)?			
SI ( X )		NO ( )	
COMENTARIOS:			
PERO EN TODOS LSO PROYECTOS			
13. ¿CON QUE FRECUENCIA SE SUMINISTRA EL EPP?			
1 AÑO ( )	6 MESES ( )	2 SEMANAS ( )	OTRO ( X ) ESPECIFIQUE: CADA QUE EL PROYECTO LO REQUIERA
14. ¿EL PERSONAL UTILIZA EL EPP?			
LO USAN SIEMPRE ( )	LO USAN LA MAYORÍA DE LAS VECES ( )	LO USAN POCAS VECES ( X )	NO LO USAN ( )
15. ¿EN QUÉ SE BASAN PARA LA SELECCIÓN DEL EPP QUE SE LES BRINDA A LOS TRABAJADORES?			
POR EL TRABAJO A EJECUTAR SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LA NOM 031 ( )	POR EXPERIENCIA EN CAMPO ( X )		SE BRINDA SOLO EPP BASICO ( )
COMENTARIOS:			
16. ¿SE BRINDA CAPACITACIÓN ACERCA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )		NO ( X )	

COMENTARIOS:			
16.1 EN CASO DE RESPONDER AFIRMATIVAMENTE, ¿QUÉ TIPO DE CAPACITACIÓN SE BRINDA?			
TRABAJOS EN ALTURAS ( )	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ( )	TRABAJOS DE CORTE ( )	SOLDADURAS ( )
ELECTRICIDAD ( )	ESPACIOS CONFINADOS ( )	OTROS ( ) ESPECIFIQUE :	
16.2 ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE BRINDA LA CAPACITACIÓN?			
CADA 6 MESES ( )	CADA AÑO ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:	
17. ¿SE REALIZAN REUNIONES DE OBRA PARA TRATAR TEMAS EXCLUSIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )	SE REALIZAN REUNIONES QUE INCLUYEN TEMAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL ( )	NO ( X )	
17.1 ¿QUE TAN FRECUENTES SON LAS REUNIONES?			
1 VEZ A LA SEMANA ( )	1 VEZ CADA DOS SEMANAS ( )		
1 VEZ CADA MES ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:		
17.2 ¿QUIENES PARTICIPAN EN DICHAS REUNIONES?			
DIRECTOR GENERAL ( )	RESPONSABLE DE SEGURIDAD ( )	SUPERVISORES DE OBRA ( )	
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE		
18. ¿SE REALIZA CAPACITACIÓN PARA PREVENIR ACCIDENTES/INCIDENTES?			
SI ( )	NO ( X )		
18.1 ¿QUE TIPO DE CAPACITACIÓN SE REALIZA?			
BRIGADAS ( )	SIMULACRO ( )		
SEÑALIZACIÓN ( )	OTRO ( ) ESPECIFIQUE:		
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 ( )	NO ( )		
19.3 ¿DICHAS MEDIDAS VARIAN DE ACUERDO A LA ETAPA EN LA QUE SE ENCUENTRA LA OBRA?			
SI ( )	NO ( )		
20. ¿SE CUENTA CON PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL?			
SI ( )	NO ( X )		
COMENTARIOS:			
20.1 ¿TODOS CONOCEN EL PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD?			
SI ( )	NO ( )		
21. ¿CUENTAN CON PERMISOS PARA REALIZAR TRABAJOS PELIGROSOS O DE ALTO RIESGO?			

SI ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:	
<b>VII. CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>	
22. ¿SE HA TRAZADO UNA RUTA DE EVACUACIÓN EN CASO DE UNA EMERGENCIA?	
SI ( )	SÓLO SE SABEN LAS SALIDAS DE EMERGENCIA ( ) NO ( X )
COMENTARIOS:	
23. ¿SE CUENTAN CON CONTROLES DE SEGURIDAD EN OBRA?	
SI ( )	NO ( X )
EN CASO DE SER SI ESPECIFICAR EL TIPO DE CONTROLES:	
24. ¿SE CUENTA CON EXTINTORES?	
SI ( )	SÓLO SE CUENTAN EN LA OFICINA DE OBRA ( ) NO ( X )
COMENTARIOS:	
25. ¿ LOS TRABAJADORES CUENTAN CON EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL BÁSICO?	
SI ( )	SÓLO TIENEN CASCO/CHALECOS ( X ) NO ( )
COMENTARIOS:	
26. ¿SE LES BRINDA EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIALIZADO SEGÚN EL TRABAJO EJECUTAR?	
SI ( )	SE LES BRINDA EQUIPO DE PROTECCIÓN BÁSICO/ SE LES BRINDA CASCO/CHALECOS ( X ) NO ( )
COMENTARIOS:	
27. ¿SE VIGILA TODOS PORTEN ADECUADAMENTE EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL?	
SI ( )	SE HACEN ALGUNOS COMENTARIOS, PERO NO HAY SUPERVISOR DE SEGURIDAD ( X ) NO ( )
COMENTARIOS:	
28. ¿SE BRINDA PROTECCIÓN CONTRA RUIDO/VIBRACIONES?	
SI ( )	SÓLO EN ALGUNOS CASOS ( X ) NO ( )
COMENTARIOS:	
29. ¿TODOS LOS TRABAJADORES PORTAN ROPA Y CALZADO ADECUADO?	
SI ( )	SÓLO PORTAN ROPA/SOLO PORTAN CALZADO ( X ) NO ( )
COMENTARIOS:	
30. ¿SE PROVEEN SANITARIOS EN EL LUGAR DE TRABAJO?	
SI ( X )	SÓLO CUANDO LA OBRA ES GRANDE ( ) NO ( )

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, ESTRUCTURAS ELEVADAS QUE REPRESENTEN PELIGROS?		
SI ( )	NO ( X )	
COMENTARIOS:		
32. ¿SE UTILIZA CORRECTAMENTE EL ANCLAJE DE LOS ARNESES Y LINEAS DE VIDA?		
SI ( )	NO ( )	
COMENTARIOS:		
33. ¿SE DESIGNA UN ÁREA ESPECIFICA PARA QUE CONSUMAN ALIMENTOS?		
SI ( )	COMEN EN CUALQUIER ÁREA DENTRO DE LA OBRA ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
34. ¿CUENTAN CON MALETIN DE EMERGENCIAS MÉDICAS?		
SI ( )	CUENTAN CON BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS ( X )	NO ( )
COMENTARIOS:		
35. ¿SE DELIMITAN LAS ZONAS QUE REPRESENTAN PELIGROS?		
SI ( )	NO APLICA PARA LA OBRA ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
36. ¿SE CUENTAN CON SEÑALAMIENTOS DE SEGURIDAD EN OBRA?		
SI ( )	SE CUENTA CON ALGUNOS ( )	NO ( X )
COMENTARIOS:		
37. ¿LOS ANDAMIOS SE COLOCAN SOBRE UNA SUPERFICIE PAREJA Y FIRME?		
SI ( X )	NO SE NECESITAN ( )	NO ( )
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 HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS ( X )	NO ( )
COMENTARIOS ADICIONALES:		

**MATRIZ DE VALORACIÓN PARA EMPRESA 16:**

MATRIZ DE VALORACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS						
EMPRESA #16						
DESARROLLO HABITACIONAL						
NÚM (1)	RANGO (2)	NUMERACIÓN EN EL INST (3)	INSTRUMENTO A	INSTRUMENTO B		PUNTAJÓN 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	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	5.00	5.00	-	5.00
		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	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	-	-	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
<b>TOTAL DE PUNTOS OBTENIDOS DESPUES DE VALIDAR</b>						<b>54.00</b>
<b>TOTALIDAD DE PUNTOS</b>						<b>220.00</b>
<b>GRADO DE IMPLEMENTACIÓN</b>						<b>25%</b>