

Umán, Yucatán a 08 de abril del 2024

LIC EDUARDO MANUEL VERA QUINTAL
DIRECTOR DE PROTECCION CIVIL
H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO UMAN YUCATAN
P R E S E N T E:

ASUNTO: Ingreso de programa Interno Protección civil


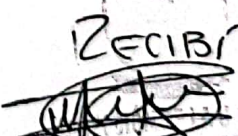
CARLOS ALFONSO MANZANO GARCIA, en mi carácter de apoderado de **AT&T COMUNICACIONES DIGITALES, S. DE R.L. DE C.V.**, personalidad que acredito mediante a la escritura pública No **56,789** otorgada el 04 de noviembre de 2015, ante la FE del Lic. Francisco I. Hugues Vélez, titular de la Notaria Publica No. 212 del Distrito Federal, Mismo que se exhibe al presente como **Anexo 1** señalando como domicilio para oír y recibir notificaciones ubicado en calle Filadelfia # 124, Interior 1, Colonia Nápoles, o bien al correo adrianperez.giem@gmail.com y autorizando para tales efectos a los C.C Cindi Karina Domínguez López, Adrián del Jesús Pérez Sánchez, Nelly Santos Casango y Álvaro Alejandro Pérez Sánchez, ante usted, respetuosamente comparezco y expongo:

Por medio de la presente le hago llegar las observaciones que se nos solicitaron, así como también le hago entrega de la copia del programa interno de protección civil que corresponde al predio con dirección en **tablaje 25757, MSO UMAN AT&T** de esta misma manera le solicito la orden de pago pertinente para proceder a realizar la renovación.

Le agradezco de antemano su atención y quedo atento a sus comentarios.



CARLOS ALFONSO MANZANO GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL
AT&T COMUNICACIONES DIGITALES S, DE R.L DE C.V


RECIBI

MARIO GONZALEZ
8/ABRIL/2024



H. Ayuntamiento de Uman 2021 - 2024

“Ciudad Capital de las Industrias”

JEFATURA DE PROTECCIÓN CIVIL



Uman, Yucatán a 02 de MAYO de 2024.

Asunto: **REPORTE DE REVISION DE PIPC**

Página 1 de 1

En la ciudad de Uman, Yucatán, siendo las 12:20 horas del día descrito en este oficio en el domicilio que ocupa el predio de las **OFICINAS DE PROTECCION CIVIL UMAN**

se presentan el **Lic. Eduardo Manuel Vera Quintal**, como REPRESENTANTE de la Dirección Administrativa Municipal de Protección Civil; **Br. Mario Jesús González Mena**, ambos como Inspectores de la Unidad Administrativa Municipal de Protección Civil.

Todos los mencionados con anterioridad se identificaron y posteriormente de acuerdo con la solicitud de revision ingresada el 19 de octubre del presente año del **PIPC DE LA EMPRESA AT&T COMUNICACIONES DIGITALES S. DE R.L. DE C.V. (MSO MERIDA UMAN)** se procede a lo solicitado.

Posteriormente se realiza la verificación visual Y DOCUMENTAL DEL PIPC.

EN EL MOMENTO DE LA VERIFICACION VISUAL Y DOCUMENTAL SE OBSERVA QUE LA EMPRESA NO CUENTA CON LOS DICTAMENES SIGUIENTES:

1. DICTAMEN ELECTRICO
2. DICTAMEN ESTRUCTURAL
3. ESTUDIO DE ILUMINACION
4. ESTUDIO DE RUIDO
5. ESTUDIO DE TIERRAS FISICAS

Referente a lo anterior se detalla lo siguiente:

EL PROGRAMA QUEDA RECHASADO Y TENDRAN UNA PRORROGA DE 13 DIAS MATURES HASTA EL 15 DE NOVIEMBRE DEL PRESENTE AÑO PARA ENTREGARLOS

LIC. EDUARDO MANUEL VERA QUINTAL

Dirección de Protección Civil en Uman

Firma



Umán, Yucatán a 07 de junio de 2024

ASUNTO: Solvatación de observaciones

LIC EDUARDO MANUEL VERA QUINTAL
DIRECTOR DE PROTECCION CIVIL
H. AYUNTAMIENTO DE UMÁN, YUCATÁN


PRESENTE:

CARLOS ALFONSO MANZANO GARCÍA, en mi carácter de apoderado legal de **AT&T COMUNICACIONES DIGITALES, S. DE. R.L. DE C.V.**, personalidad que acredito mediante el poder notarial No. 56,789 de fecha 4 de noviembre del 2015, pasado ante la fe del Licenciado Francisco I. Hugues Vélez, notario público No. 212 de la Ciudad De México, mismo que se exhibe al presente como **anexo 1**, autorizando para oír y recibir notificaciones y documentos a los C.C Adrian de Jesús Sánchez Pérez, Álvaro Alejandro Pérez Sánchez ante usted, respetuosamente comparezco y expongo:

De acuerdo a lo solicitado en el reporte de revisión del programa interno de protección civil de la empresa que represento **AT&T COMUNICACIONES DIGITALES** predio ubicado en tablaje 5301 denominado con nombre interno MSO AT&T exhibo los estudios vigentes que solicita:

- Dictamen eléctrico
- Dictamen estructural
- Estudio de Iluminación
- Estudio de Ruido
- Estudio de tierras físicas

Agradezco su amable atención y quedo en espera de su resolución definitiva, así como de los permisos pertinentes.


CARLOS ALFONSO MANZANO GARCIA
AT&T COMUNICACIONES DIGITALES S. DE R.L. DE C.V.





H. Ayuntamiento de Uman
2021 - 2024

"Ciudad Capital de las Industrias"

JEFATURA DE PROTECCIÓN CIVIL



Uman, Yucatán a 02 de AGOSTO de 2024.

Asunto: **REPORTE DE REVISION DE PIPC**

Página 1 de 1

En la ciudad de Uman, Yucatán, siendo las 12:20 horas del día descrito en este oficio en el domicilio que ocupa el predio de las **OFICINAS DE PROTECCION CIVIL UMAN**

se presentan el **Lic. Eduardo Manuel Vera Quintal**, como REPRESENTANTE de la Dirección Administrativa Municipal de Protección Civil; **Br. Mario Jesús González Mena**, ambos como Inspectores de la Unidad Administrativa Municipal de Protección Civil.

Todos los mencionados con anterioridad se identificaron y posteriormente de acuerdo con la solicitud de revision ingresada el 19 de octubre del presente año del **PIPC DE LA EMPRESA AT&T COMUNICACIONES DIGITALES S DE RL DE C.V.** se procede a lo solicitado.

Posteriormente se realiza la verificación visual Y **DOCUMENTAL DEL PIPC.**

EN EL MOMENTO DE LA VERIFICACION VISUAL Y DOCUMENTAL SE OBSERVA QUE LA EMPRESA NO CUENTA CON LOS DICTAMENES SIGUIENTES:

1. DICTAMEN ELECTRICO
2. DICTAMEN ESTRUCTURAL
3. ESTUDIO DE ILUMINACION
4. ESTUDIO DE RUIDO
5. ESTUDIO DE TIERRAS FISICAS

Referente a lo anterior se detalla lo siguiente:

EL PROGRAMA QUEDA RECHASADO Y TENDRAN UNA PRORROGA DE 15 DIAS NATURALES HASTA EL 15 DE AGOSTO DEL PRESENTE AÑO PARA ENTREGARLOS POR MOTIVO QUE LOS ESTUDIOS VENCIERON EL MES DE AGOSTO Y RECORDARLES QUE LOS ESTUDIOS REALIZADOS TIENE VIGENCIA DE UN AÑO A FECHA DE QUE SE REALIZAN

LIC. EDUARDO MANUEL VERA QUINTAL

Dirección de Protección Civil en Uman

Firma

AYUNTAMIENTO DE UMÁN
ESTADO DE YUCATÁN



JEFATURA DE
PROTECCIÓN CIVIL.

2021-2024

MEDICIONES TÉCNICAS NORMATIVAS

AT&T COMUNICACIONES DIGITALES, S. DE R. L. DE C.V.

**MSO MÉRIDA (UMÁN)
2023**

CONTENIDO

NOM-022-STPS-2015	3
MEDICIÓN DE TIERRAS FÍSICAS.....	6
NOM-011-STPS-2011	12
MEDICIÓN DE RUIDO LABORAL	15
NOM-025-STPS-2008	20
MEDICIÓN DE ILUMINACIÓN LABORAL	23
RESOLUTIVO DE VERIFICACIÓN TÉCNICA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA ..	30
EVIDENCIA GENERAL	31

Norma Oficial Mexicana

NOM-022-STPS-2015

Electricidad estática en los centros de trabajo – condiciones de seguridad.

2023

INFORMACIÓN GENERAL

DATOS DE LA EMPRESA

Nombre: AT&T COMUNICACIONES DIGITALES, S. DE R. L. DE C.V. (MSO MÉRIDA (UMÁN)).

Dirección fiscal: Rio Lerma entre Rio Nilo y Rio Misisipi no. 232 no. Int 20, Cuauhtémoc, CP 06500, Ciudad de México, Ciudad de México.

Localización física del centro de trabajo: Itzincab

Municipio: Umán

Estado: Yucatán

Contacto: N/A

Fecha de medición inicial: 02 de diciembre de 2023.

Hora de inicio: 09:30:00 A.M

Fecha de medición final: 02 de diciembre de 2023.

Hora de finalización: 12:30:00 P.M.

INFORMACIÓN DEL EQUIPO DE MEDICIÓN

Marca: BK PRECISION

Modelo: 309

Calibración: 2023 – 09 – 04

Folio de calibración ante Laboratorio de Acreditación: CA-CE-37214-11

Método de medición: Método de medición por caída de potencial.

Descripción del método de medición utilizado: Método de medición por medio de caída de potencial o tres (3) puntos.



CUERPO TÉCNICO DE MEDICIÓN

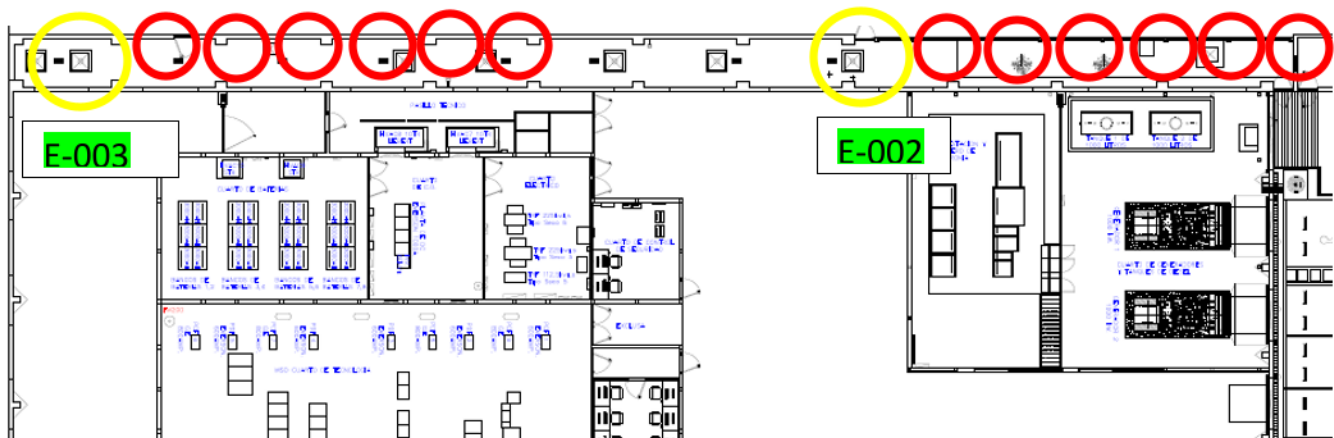
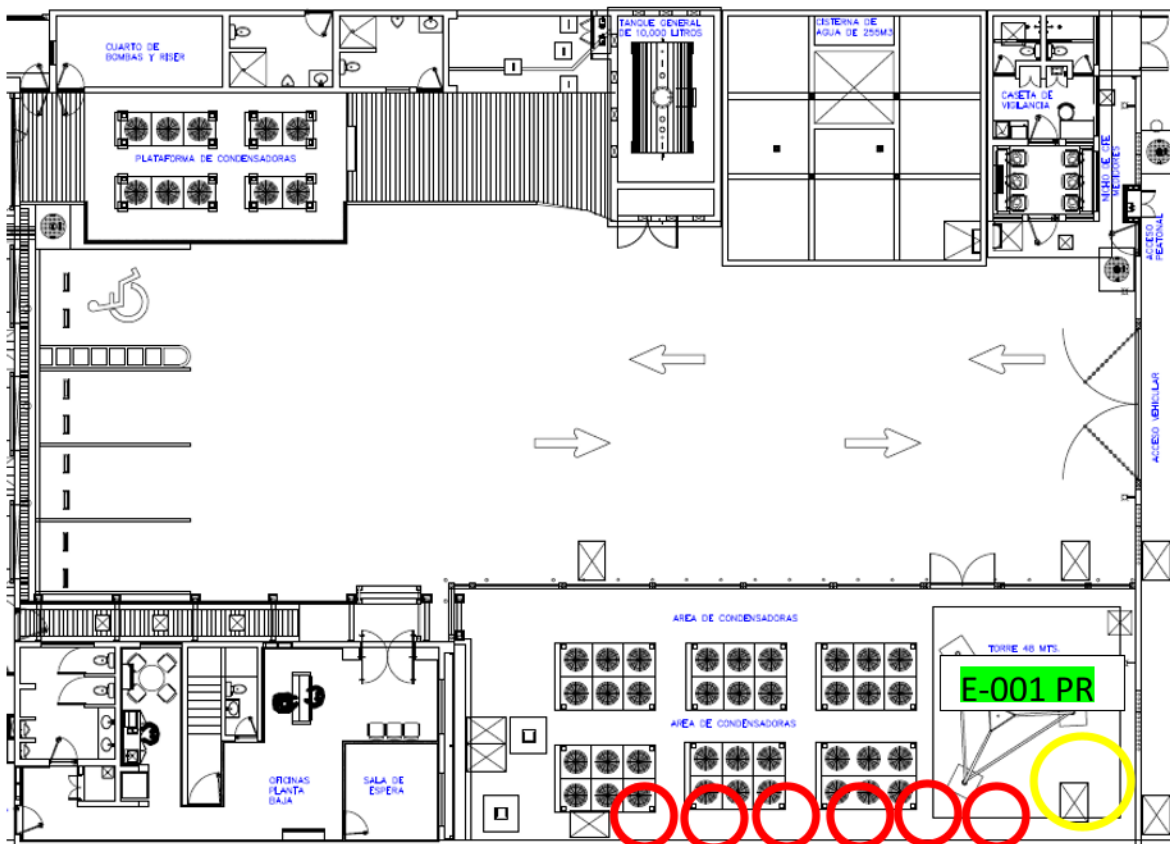
Documentación: Cuerpo Técnico de Hassio Services S.A. DE C.V., Departamento de instrumentación y control de CDM Consultores S. DE R. L. DE C.V. y apoyo técnico de Servicio Industrial CVC.



MEDICIÓN DE TIERRAS FÍSICAS

Lugares de medición:

-  Zonas de medición de tierras físicas.
-  Puntos de picas auxiliares de medición



RESULTADOS DE LA MEDICIÓN E-001 PR

Distancia C1 – P1 (m)		Resistencia – Ohms LMAX (Ω)		R _H k Ω	R _s k Ω
1.000	m	0.75	Ω	1.1	2.0
4.000	m	0.81	Ω	1.8	4.6
7.000	m	0.87	Ω	2.4	4.6
10.00	m	0.92	Ω	3.0	4.4
13.000	m	0.92	Ω	3.3	4.4
16.000	m	1.01	Ω	3.4	4.4
19.000	m	1.10	Ω	3.7	4.4

Tabla 1 Valores de medición obtenidos

Donde:

m: Metros

Ω : Ohmio

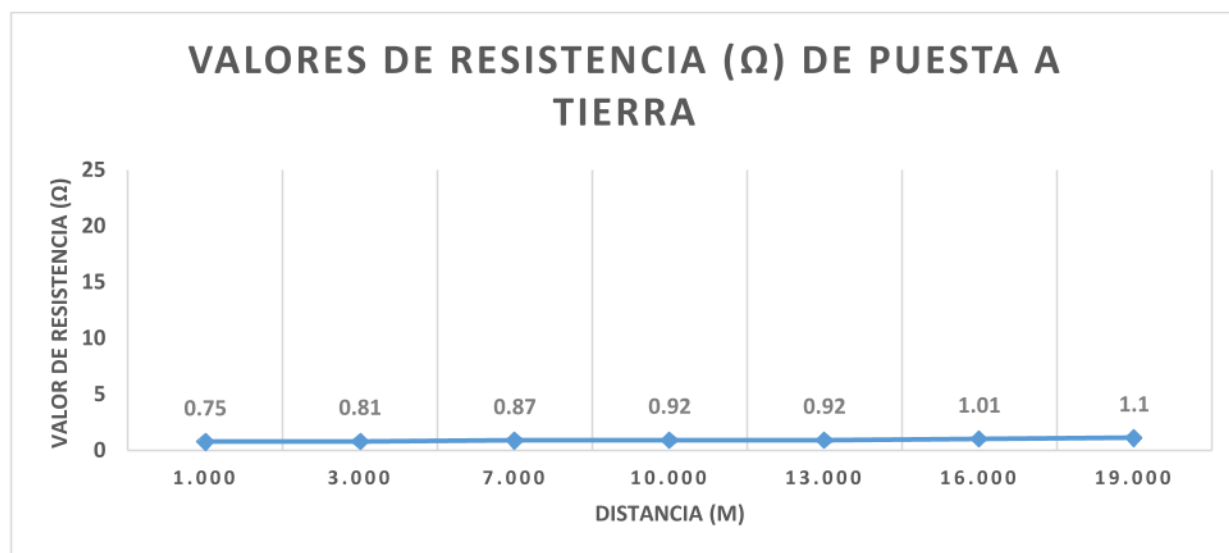
LMAX: Lectura Máxima

SVM: Sin valor de referencia

Otros valores del equipo:

R_H: Resistencia del electrodo de corriente

R_s: Resistencia del electrodo de tensión



Gráfica 1 Valores de resistencia del sistema con respecto a la distancia

Hassio Services S.A. DE C.V.

CDM Consultores

2023

AT&T COMUNICACIONES DIGITALES, S. DE R. L. DE C.V. MSO MÉRIDA (UMÁN)

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN E-002

Distancia C1 – P1 (m)		Resistencia – Ohms LMAX (Ω)		RH k Ω	Rs k Ω
1.000	m	1.27	Ω	1.1	2.0
4.000	m	2.89	Ω	1.8	4.6
7.000	m	3.21	Ω	2.4	4.6
10.00	m	3.25	Ω	3.0	4.4
13.000	m	3.76	Ω	3.3	4.4
16.000	m	5.21	Ω	3.4	4.4
19.000	m	5.67	Ω	3.7	4.4

Tabla 2 Valores de medición obtenidos

Donde:

m: Metros

Ω : Ohmio

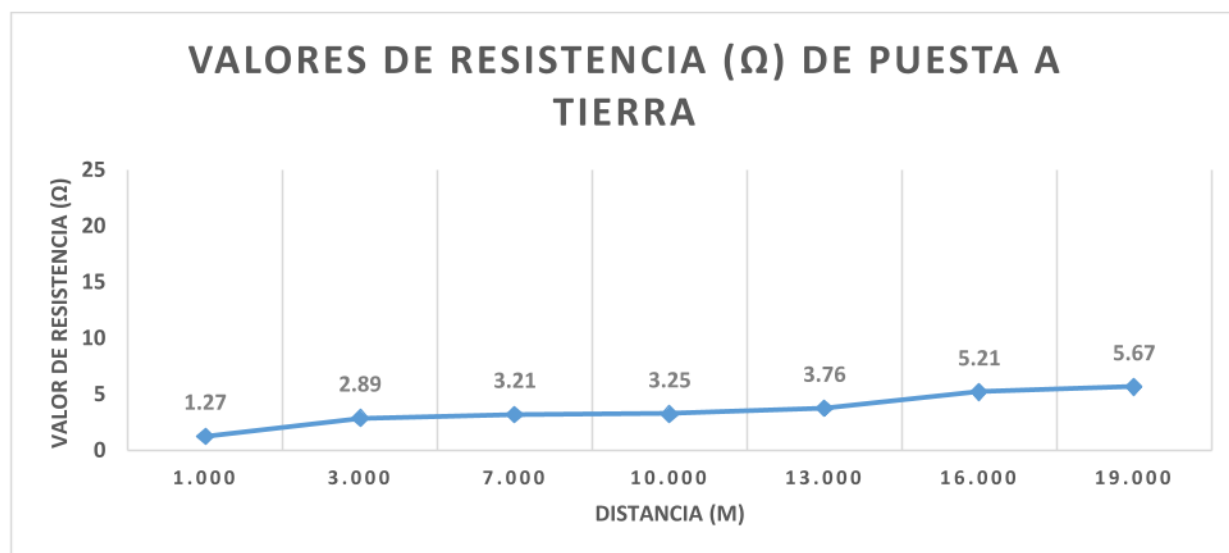
LMAX: Lectura Máxima

SVM: Sin valor de referencia

Otros valores del equipo:

RH: Resistencia del electrodo de corriente

Rs: Resistencia del electrodo de tensión



Gráfica 2 Valores de resistencia del sistema con respecto a la distancia

Hassio Services S.A. DE C.V.

CDM Consultores

2023

AT&T COMUNICACIONES DIGITALES, S. DE R. L. DE C.V. MSO MÉRIDA (UMÁN)

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN E-003

Distancia C1 – P1 (m)		Resistencia – Ohms LMAX (Ω)		R _H k Ω	R _s k Ω
1.000	m	1.33	Ω	1.1	2.0
4.000	m	5.21	Ω	1.8	4.6
7.000	m	6.35	Ω	2.4	4.6
10.00	m	7.25	Ω	3.0	4.4
13.000	m	10.76	Ω	3.3	4.4
16.000	m	10.90	Ω	3.4	4.4
19.000	m	13.30	Ω	3.7	4.4

Tabla 3 Valores de medición obtenidos

Donde:

m: Metros

Ω : Ohmio

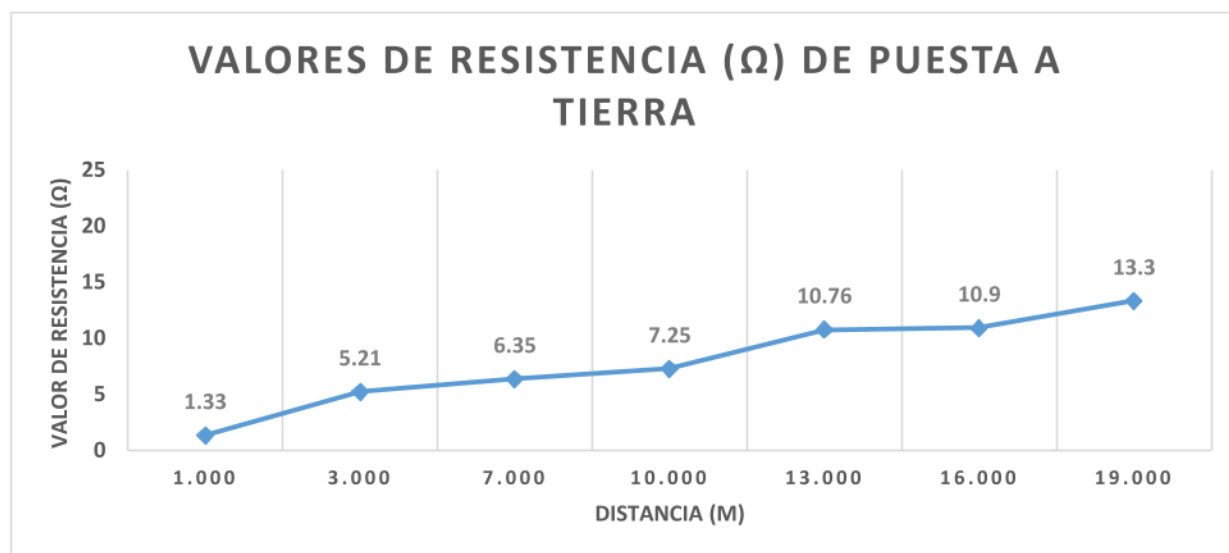
LMAX: Lectura Máxima

SVM: Sin valor de referencia

Otros valores del equipo:

R_H: Resistencia del electrodo de corriente

R_s: Resistencia del electrodo de tensión



Gráfica 3 Valores de resistencia del sistema con respecto a la distancia

Hassio Services S.A. DE C.V.

CDM Consultores

2023

AT&T COMUNICACIONES DIGITALES, S. DE R. L. DE C.V. MSO MÉRIDA (UMÁN)

RESOLUTIVO

Los valores óptimos de resistencia de puesta a tierra vienen señalados en las Normas Oficiales Mexicanas mismas que sirven como guía para la realización de la prueba:

NOM-022-STPS-2015, Los valores deberán cumplir con lo siguiente:

- ✓ Estar comprendidos entre 0 y 25 ohms, para la resistencia en sistemas de pararrayos
- ✓ Tener un valor no mayor a 10 ohms, para la resistencia de la red de puesta a tierra
- ✓ Existir continuidad eléctrica en los puntos de conexión a tierra.

NOM-001-SEDE-VIGENTE, Art. 250-50. Sistema de electrodos de puesta a tierra.

Todos los electrodos de puesta a tierra, que estén presentes en cada edificio o estructura alimentada, se deben unir entre sí para formar el sistema de electrodos de puesta a tierra. Cuando no existe ninguno de estos electrodos de puesta a tierra, se debe instalar y usar uno o más de los electrodos de puesta a tierra.

En ningún caso, el valor de resistencia a tierra del sistema de electrodos de puesta a tierra puede ser mayor que 25 ohms.

Utilizando de referencia la Normativa Oficial Mexicana, se observa que los valores de lectura punto a punto y el valor promedio de las mediciones realizadas en la PLANTA AT&T COMUNICACIONES DIGITALES, S. DE R. L. DE C.V. (MSO MÉRIDA (UMÁN)) nos otorgan un valor promedio de:

E-001PR	0.911 Ω
E-002	3.608 Ω
E-003	7.871 Ω

Mismas que **cumplen con lo establecido en las Normas Oficiales Mexicanas Vigentes.**

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Los valores de resistencia de tierra pueden variar con respecto al tiempo de vida de los materiales constructivos utilizados, a la temperatura y la humedad del terreno.

Se recomienda mantener vigilancia del sistema, midiendo los valores al menos una (1) vez cada doce (12) meses.

Norma Oficial Mexicana

NOM-011-STPS-2011

Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se genere ruido.

2023

INFORMACIÓN GENERAL

DATOS DE LA EMPRESA

Nombre: AT&T COMUNICACIONES DIGITALES, S. DE R. L. DE C.V. (MSO MÉRIDA (UMÁN)).

Dirección fiscal: Rio Lerma entre Rio Nilo y Rio Misisipi no. 232 no. Int 20, Cuauhtémoc, CP 06500, Ciudad de México, Ciudad de México.

Localización física del centro de trabajo: Itzincab

Municipio: Umán

Estado: Yucatán

Contacto: N/A

Fecha de medición inicial: 02 de diciembre de 2023.

Hora de inicio: 09:30:00 A.M

Fecha de medición final: 02 de diciembre de 2023.

Hora de finalización: 12:30:00 P.M.

INFORMACIÓN DEL EQUIPO DE MEDICIÓN

Marca: STEREN

Modelo: HER-403

Calibración: 2023 – 07 – 20

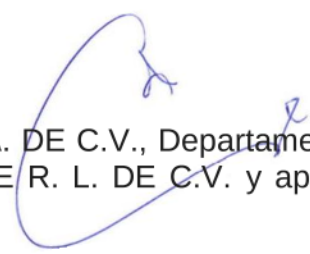
Folio de calibración ante Laboratorio de Acreditación: SIMH-ACUSTICA/0748

Método de medición: Método de medición de ruido ocupacional por medio de decibelímetro.

Descripción del método de medición utilizado: Método de medición de ruido ocupacional por medio de decibelímetro único en puestos laborales que ocupan jornadas completas.

CUERPO TÉCNICO DE MEDICIÓN

Documentación: Cuerpo Técnico de Hassio Services S.A. DE C.V., Departamento de instrumentación y control de CDM Consultores S. DE R. L. DE C.V. y apoyo técnico de Servicio Industrial CVC.

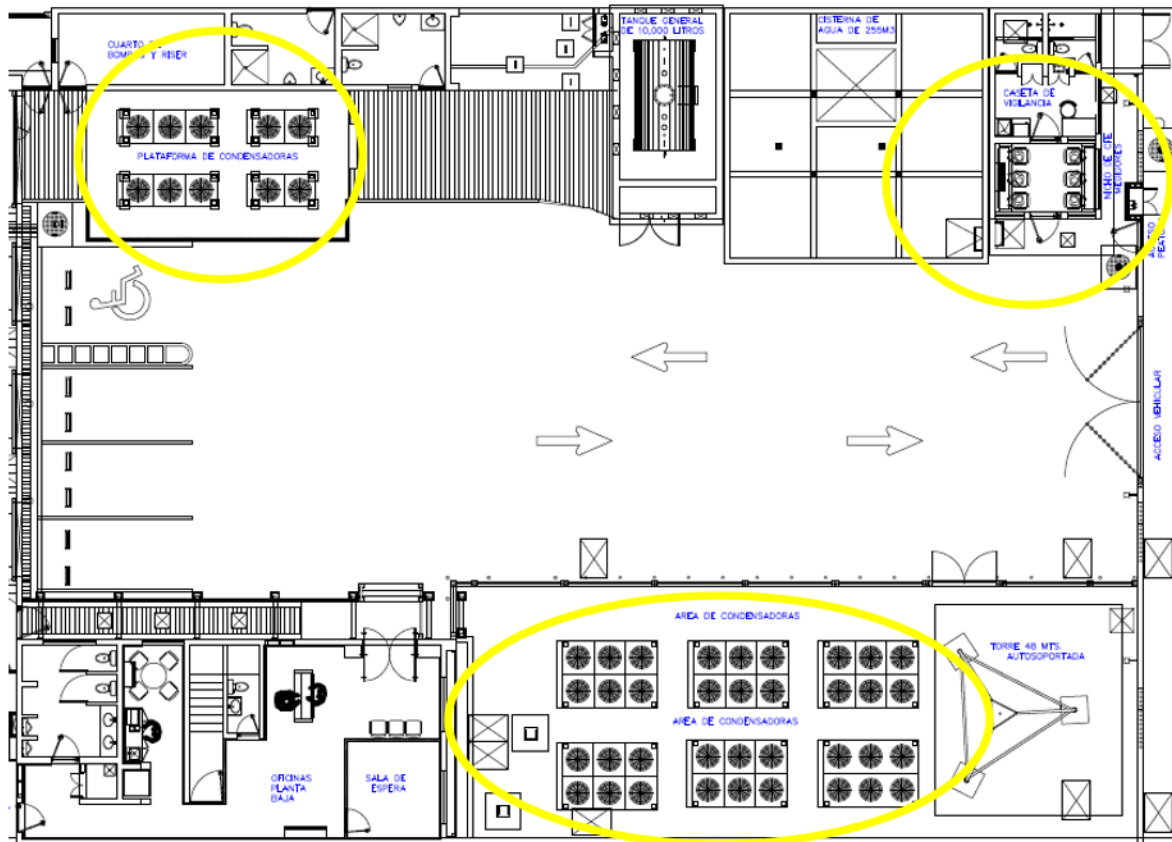


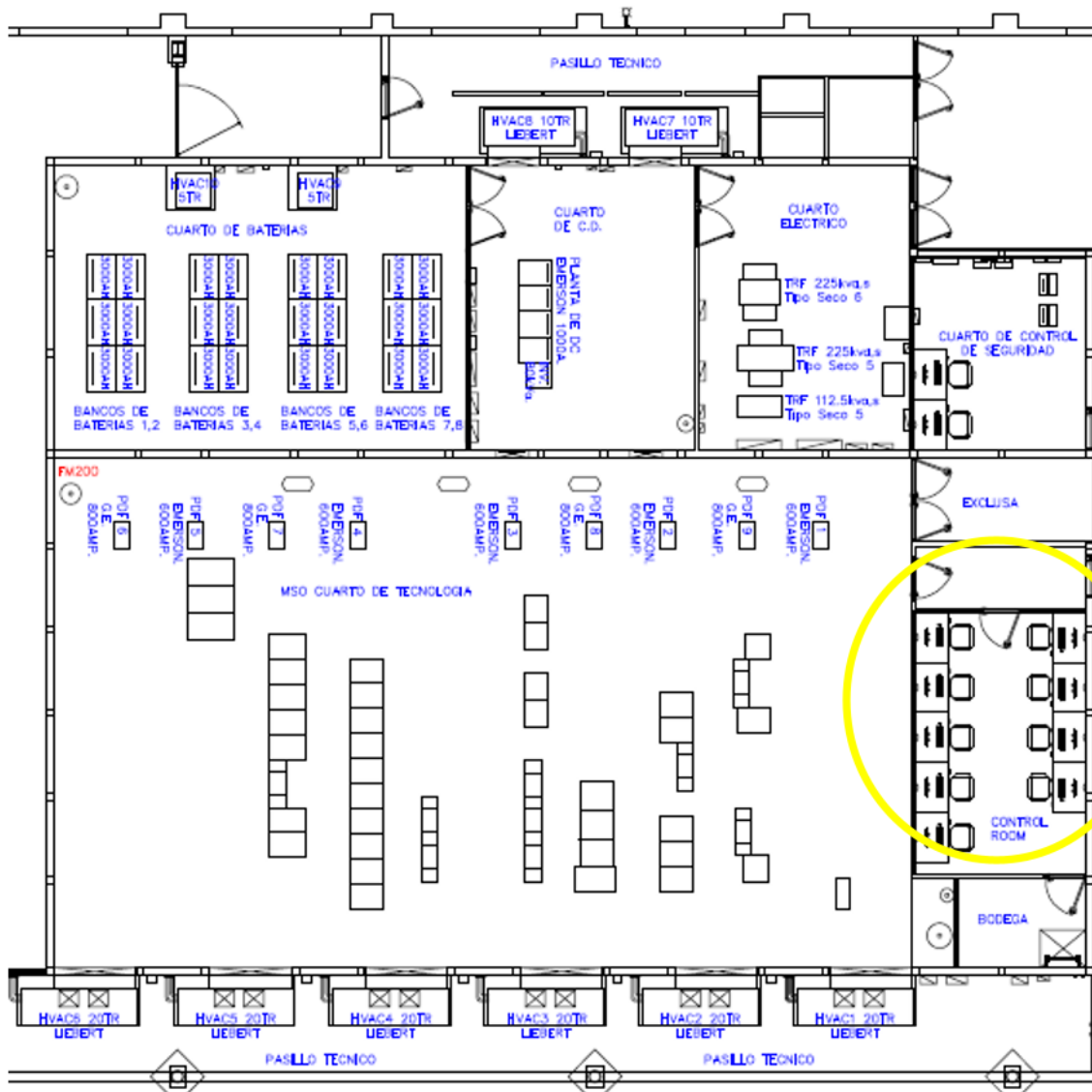
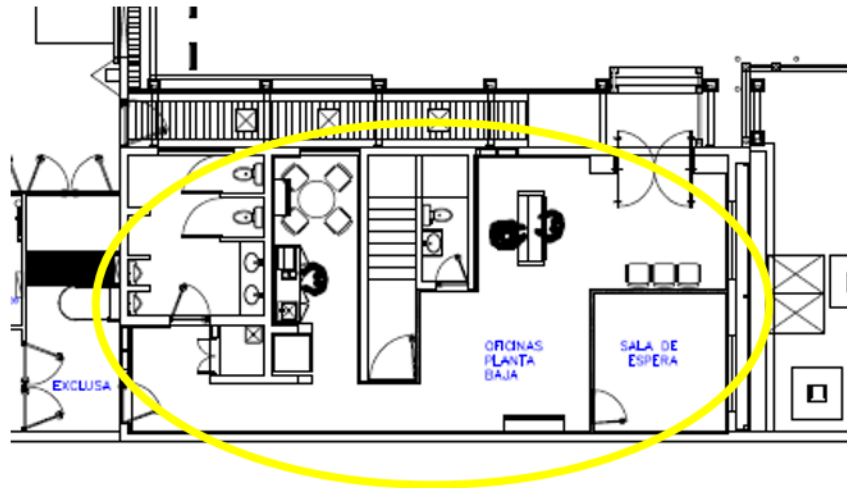
MEDICIÓN DE RUIDO LABORAL

Lugares de medición:



Zonas de medición de ruido laboral





Hassio Services S.A. DE C.V.

CDM Consultores

2023

AT&T COMUNICACIONES DIGITALES, S. DE R. L. DE C.V. MSO MÉRIDA (UMÁN)

VALORES DE MEDICIÓN PLANTA AT&T

Área de medición	Punto	NSA Inst 1 dB	NSA Inst 2 dB	NSA Inst 3 dB	NSA promedio dB	Incertidumbre dB
Área de condensadoras	1	82.900	83.000	82.100	82.667	00.53
Área de condensadoras	2	89.400	89.900	89.800	89.700	00.53
Área de condensadoras	3	83.000	86.000	91.100	86.700	00.53
Área de condensadoras	4	86.200	87.900	88.000	87.367	00.53
Área de condensadoras	5	89.300	86.900	88.800	88.333	00.53
Área de condensadoras	6	85.000	83.000	87.900	85.300	00.53
Plataforma de condensadoras	7	87.307	85.407	90.240	87.651	00.53
Plataforma de condensadoras	8	87.690	85.204	90.894	87.929	00.53
Plataforma de condensadoras	9	88.072	85.001	91.549	88.207	00.53
Plataforma de condensadoras	10	88.455	84.798	92.203	88.485	00.53
Caseta de vigilancia	11	88.838	84.595	84.798	86.077	00.53
Caseta de vigilancia	12	89.221	84.392	84.595	86.070	00.53
Oficinas	13	49.100	63.200	61.600	57.960	00.53
Oficinas	14	47.000	48.000	47.000	47.330	00.53
Oficinas	15	52.300	54.000	51.000	52.430	00.53
Oficinas	16	49.000	51.000	50.500	50.160	00.53
Control room	17	50.600	49.000	61.000	53.530	00.53
Control room	18	57.000	56.200	47.800	53.660	00.53

RESOLUTIVO

Los valores obtenidos mediante la utilización de los métodos de medición con el desplazamiento por la zona de trabajo de AT&T COMUNICACIONES DIGITALES, S. DE R. L. DE C.V. (MSO MÉRIDA (UMÁN)) y plano previamente establecido no muestra niveles de exposición mayor a los permisibles en las lecturas punto a punto (lecturas de NSA instantáneo)

Las lecturas para el NSA instantáneo duraron en promedio 10 segundos.

En ninguna de las lecturas del área con mayor espacio y ocupación laboral se detecta exposición que represente riesgo para la salud del trabajador.

Se dictamina que, con base en los resultados de las mediciones de ruido realizadas en AT&T COMUNICACIONES DIGITALES, S. DE R. L. DE C.V. (MSO MÉRIDA (UMÁN)), los niveles de exposición ocupacional al ruido **se encuentran dentro de los límites máximos permisibles y cumple con lo establecido** en la Norma Oficial Mexicana NOM-011-STPS-2011.

En consecuencia, la empresa AT&T COMUNICACIONES DIGITALES, S. DE R. L. DE C.V. (MSO MÉRIDA (UMÁN)) cumple con las disposiciones de la norma en materia de exposición ocupacional al ruido.

Se recomienda realizar mediciones periódicas de ruido para asegurar el cumplimiento continuo de los límites permisibles.

Asimismo, se recomienda realizar acciones de control de ruido para reducir la exposición ocupacional al ruido, en caso de que se identifiquen áreas o puestos de trabajo con niveles de ruido elevados.

Norma Oficial Mexicana

NOM-025-STPS-2008

**Condiciones de iluminación en los centros de
trabajo.**

2023

INFORMACIÓN GENERAL

DATOS DE LA EMPRESA

Nombre: AT&T COMUNICACIONES DIGITALES, S. DE R. L. DE C.V. (MSO MÉRIDA (UMÁN)).

Dirección fiscal: Río Lerma entre Río Nilo y Río Misisipi no. 232 no. Int 20, Cuauhtémoc, CP 06500, Ciudad de México, Ciudad de México.

Localización física del centro de trabajo: Itzincab

Municipio: Umán

Estado: Yucatán

Contacto: N/A

Fecha de medición inicial: 02 de diciembre de 2023.

Hora de inicio: 09:30:00 A.M

Fecha de medición final: 02 de diciembre de 2023.

Hora de finalización: 12:30:00 P.M.

INFORMACIÓN DEL EQUIPO DE MEDICIÓN

Marca: EXTECH

Modelo: 401025

Calibración: 2023 – 07 – 20

Folio de calibración ante Laboratorio de Acreditación: MFA-CC-23IL1504

Método de medición: Método de medición de iluminación laboral por medio de medidor de iluminancia.

Descripción del método de medición utilizado: Método de medición de iluminación laboral por medio de medidor de iluminancia aplicado a cada puesto de trabajo.

CUERPO TÉCNICO DE MEDICIÓN

Documentación: Cuerpo Técnico de Hassio Services S.A. DE C.V., Departamento de instrumentación y control de CDM Consultores S. DE R. L. DE C.V. y apoyo técnico de Servicio Industrial CVC.

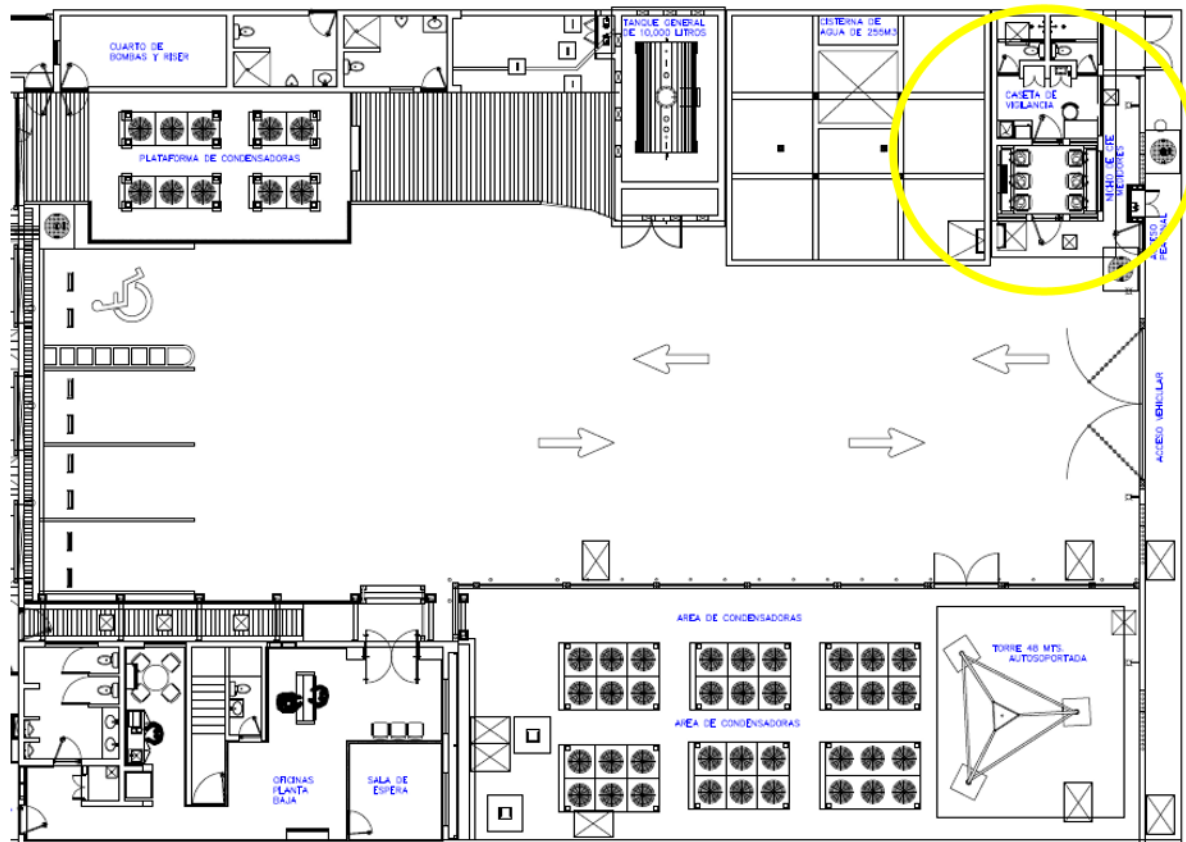


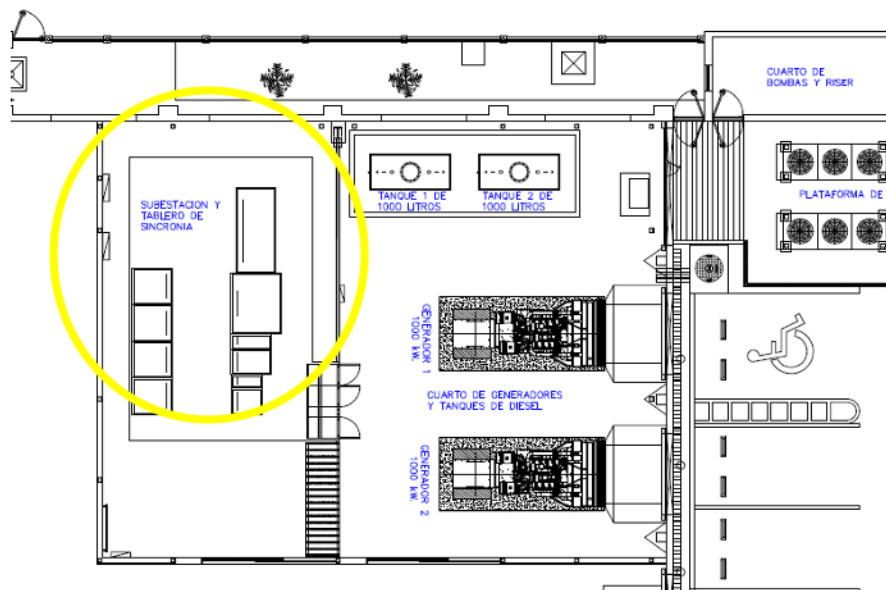
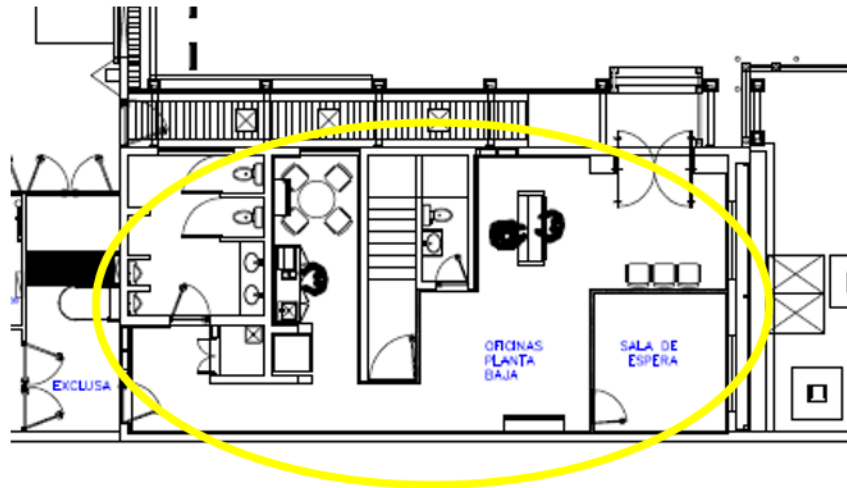
MEDICIÓN DE ILUMINACIÓN LABORAL

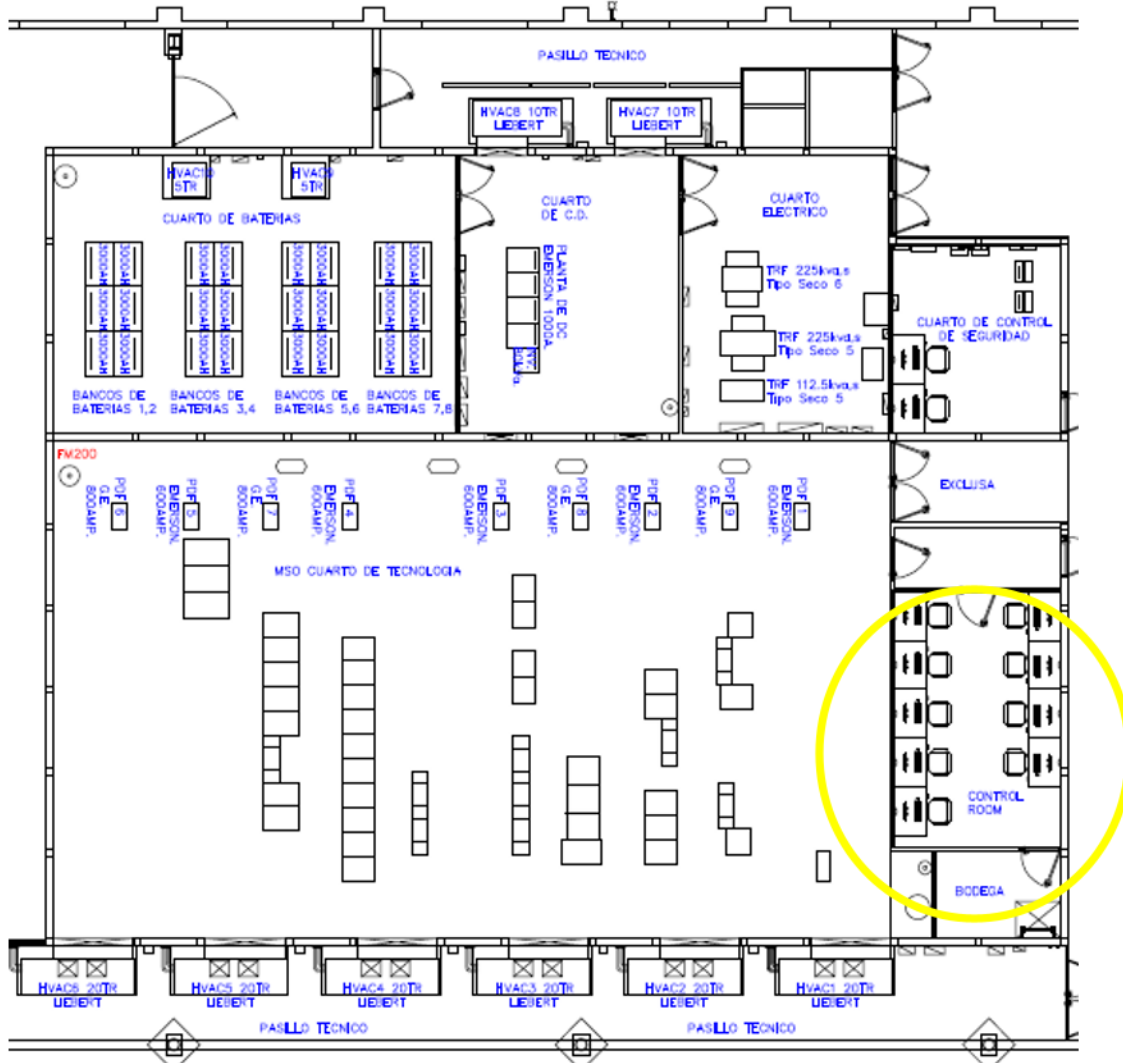
Lugares de medición:



Zonas de medición de iluminación laboral.







VALORES DE MEDICIÓN PLANTA AT&T

<i>RESULTADOS DE LAS MEDICIONES AT&T MSO MÉRIDA (UMÁN)</i>								
<i>RESULTADOS DE ÍNDICE DE ILUMINACIÓN (LUX)</i>					<i>RESULTADOS DE ÍNDICE DE REFLEXIÓN (Kf)</i>			
				<i>Luxes req.</i>	<i>(%)</i>			
Caseta de vigilancia	1	2	3	Ref. AT&T	33	34	35	Ref. AT&T
Escala x 00.00	382	389	411					
Caseta de vigilancia	4	5	6	300	14.4	10.54	14.6	
Escala x 00.00	382	389	411	Ref. AT&T				
Oficinas generales	7	8	9	Ref. AT&T	36	37	38	Ref. AT&T
Escala x 00.00	473	316	523	300	12.41	10.68	9.94	
Oficinas generales	10	11	12	Ref. AT&T				Ref. AT&T
Escala x 00.00	568	391	562	300				
Oficinas generales	13	14	15	Ref. AT&T				Ref. AT&T
Escala x 00.00	301	398	319	300				
Oficinas generales	16	17	18	Ref. AT&T				Ref. AT&T
Escala x 00.00	392	388	360	300				
Oficinas generales	19	20	21	Ref. AT&T				Ref. AT&T
Escala x 00.00	314	315	376	300				

Hassio Services S.A. DE C.V.

CDM Consultores

2023

AT&T COMUNICACIONES DIGITALES, S. DE R. L. DE C.V. MSO MÉRIDA (UMÁN)

Subestación y tablero	21	22	23	Ref. AT&T				Ref. AT&T
Escala x 00.00	482	443	418	750				
Subestación y tablero	24	25	26	Ref. AT&T				Ref. AT&T
Escala x 00.00	332	489	388	750				
Control room	27	28	29	Ref. AT&T				Ref. AT&T
Escala x 00.00	108	189	115	300				
Control room	30	31	32	Ref. AT&T				Ref. AT&T
Escala x 00.00	184	189	180	300				

RESOLUTIVO

Los valores óptimos en sistemas de iluminación estan señalados en la Norma Oficial Mexicana, mismas que sirven como guía para la realización de la prueba:

NOM-025-STPS-2008 Numeral 7. Niveles de iluminación para tareas visual y áreas de trabajo.

Tabla 1. (Se adjunta tabla)

Niveles de iluminación		
Tarea Visual del Puesto de Trabajo	Area de Trabajo	Niveles Mínimos de Iluminación (luxes)
En exteriores: distinguir el área de tránsito, desplazarse caminando, vigilancia, movimiento de vehículos.	Exteriores generales: patios y estacionamientos.	20
En interiores: distinguir el área de tránsito, desplazarse caminando, vigilancia, movimiento de vehículos.	Interiores generales: almacenes de poco movimiento, pasillos, escaleras, estacionamientos cubiertos, labores en minas subterráneas, iluminación de emergencia.	50
En interiores.	Áreas de circulación y pasillos; salas de espera; salas de descanso; cuartos de almacén; plataformas; cuartos de calderas.	100
Requerimiento visual simple: inspección visual, recuento de piezas, trabajo en banco y máquina.	Servicios al personal: almacenaje rudo, recepción y despacho, casetas de vigilancia, cuartos de compresores y pailería.	200
Distinción moderada de detalles: ensamble simple, trabajo medio en banco y máquina, inspección simple, empaque y trabajos de oficina.	Talleres: áreas de empaque y ensamble, aulas y oficinas.	300
Distinción clara de detalles: maquinado y acabados delicados, ensamble de inspección moderadamente difícil, captura y procesamiento de información, manejo de instrumentos y equipo de laboratorio.	Talleres de precisión: salas de cómputo, áreas de dibujo, laboratorios.	500
Distinción fina de detalles: maquinado de precisión, ensamble e inspección de trabajos delicados, manejo de instrumentos y equipo de precisión, manejo de piezas pequeñas.	Talleres de alta precisión: de pintura y acabado de superficies y laboratorios de control de calidad.	750

Con referencia a lo antes mencionado, los valores de lectura punto a punto y el valor promedio de las mediciones realizadas **se dictamina que en las condiciones actuales cumplen** con lo establecido en las Norma Oficial Mexicana Vigente con excepción de los puntos medidos en subestación y tableros, y control room.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Los valores en los niveles de iluminación pueden variar con respecto al tiempo, en términos de vida útil de los materiales constructivos de las luminarias, y pueden mejorar o mantenerse en óptimas condiciones si se ejecuta un plan de mantenimiento de luminarias adecuado.

Se recomienda mantener vigilancia del sistema, midiendo los valores al menos una (1) vez cada doce (12) meses e implementar protocolos para las áreas que muestran bajos niveles de iluminación los cuales implican instalación de luminarias nuevas, cambio de luminarias defectuosas y/o mantenimiento preventivo del sistema general de iluminación.

RESOLUTIVO DE VERIFICACIÓN TÉCNICA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Mérida, Yucatán, México a 04 de diciembre de 2023

Razón social: AT&T COMUNICACIONES DIGITALES, S. DE R. L. DE C.V.
RFC: CNM980114PI2
Ubicación del predio: PREDIO RUST 25757 MSO MÉRIDA (UMÁN), YUCATÁN
Tipo de instalación eléctrica: Media y baja tensión
Tarifa: GDMTH
Carga instalada: 700 kW
Número de servicio: 773120302298
RMU: 97390 12-03-13 CNM9-80114 006 CFE

Se evaluaron de manera técnica y visual las instalaciones eléctricas del inmueble cuyos datos se encuentran asentados en el documento. La evaluación fue conforme a la normativa oficial mexicana vigente en materia eléctrica.

Resolutivo general:	La instalación eléctrica bajo evaluación perteneciente al predio de operaciones de AT&T COMUNICACIONES DIGITALES, S. DE R. L. DE C.V. ubicado en MSO MÉRIDA (UMÁN), Yucatán, cuenta con las condiciones adecuadas para su operación y funcionamiento.
---------------------	---

Se extiende el presente dictamen con el objeto de emitir una opinión técnica positiva de cumplimiento y conformidad con base en la NOM-001-SEDE-Vigente.

- I. El presente dictamen de la verificación solo ampara la instalación eléctrica aquí descrita bajo las condiciones en las cuales fue evaluada.
- II. Cualquier cambio, reemplazo, sustitución o remodelación de la instalación o la carga instalada invalidan totalmente el presente documento.
- III. Es responsabilidad del propietario el mantenimiento preventivo de la instalación en general.

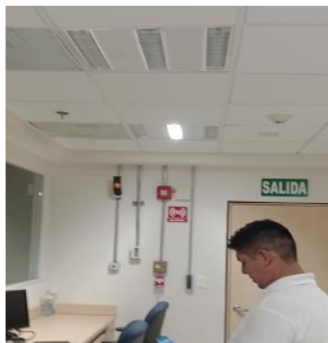
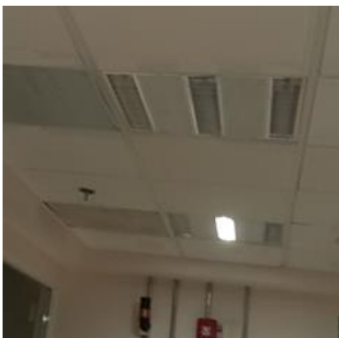
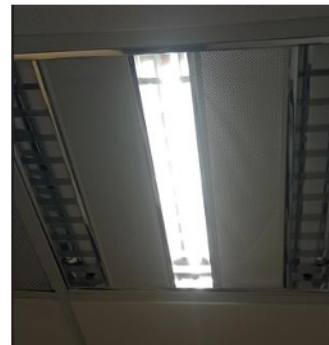
Ing. Felipe G. Rodríguez
Coordinación de medición.
Hassio Services S.A. DE C.V.
VDN.DC1406-3

Hassio Services S.A. DE C.V.
CDM Consultores
2023

AT&T COMUNICACIONES DIGITALES, S. DE R. L. DE C.V. MSO MÉRIDA (UMÁN)

EVIDENCIA GENERAL





DICTAMEN ESTRUCTURAL.

MSO MERIDA UMAN

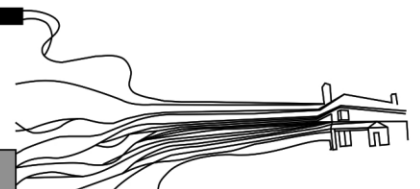
AT&T COMUNICACIONES DIGITALES S. DE R.L. DE C.V.

MERIDA YUCATAN

FECHA: 22 DE AGOSTO 2024

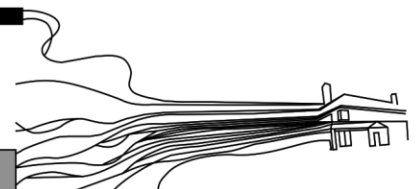


Ing. Gustavo A. Suarez Hernández
Ced. Prof.: 4018428, P.C.M.: S-080
C. 67K No. 419 X 132 y 134 Bosques del Poniente
Cel.: 9993-43-32-47 proyectos_gdc@hotmail.com



INDICE

Definiciones.....	3
Antecedentes.....	5
Localización.....	7
Necesidad.....	8
Metodología del Análisis.....	9
Análisis.....	10
Fotografías.....	13
Conclusión.....	27
Dibujos de Detalles representativos.....	28
Cedula Profesional.....	35



DEFINICIONES

Elemento estructural: Es cada una de las partes diferenciadas, aunque vinculadas en que puede ser dividida una estructura a efectos de su diseño. El diseño y comprobación de estos elementos se hace de acuerdo con los principios de la ingeniería estructural y la resistencia de materiales. Se denomina cimentación al conjunto de elementos estructurales de una edificación cuya misión es transmitir sus cargas o elementos apoyados en ella al suelo, distribuyéndolas de forma que no superen su presión admisible ni produzcan cargas zonales.

Dado: Es la parte que une la zapata con la trabe de desplante y las columnas. el dado viene siendo lo mismo que la columna, la diferencia es que el dado es parte de la cimentación(subestructura) que siempre va colocado bajo tierra y el castillo es la continuación del dado, pero este va sobre la tierra(superestructura),

Columna: Elemento arquitectónico de soporte, rígido, más alto que ancho y normalmente de sección cilíndrica o poligonal, que sirve para soportar la estructura horizontal de un edificio, un arco u otra construcción.

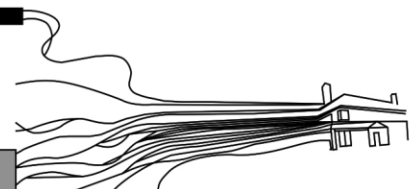
Trabe: Sistema estructural el cual distribuye cargas o soportes a través de (elementos horizontales), esto hace referencia a vigas o trabes que resisten el volteo y brindan equilibrio.

Cerramiento: Son los elementos constructivos que cumplen una función esencial, la de preservar los espacios, como claros, puertas y ventanas. Son los sistemas estructurales y superficies envolventes que delimitan y acondicionan los espacios.

Losa de concreto armado: Es la superficie plana horizontal de una construcción, preferentemente entrepiso y azoteas, se dice que es armada porque en su interior está compuesta de concreto y una especie de "red" o malla llamada parrilla, compuesta de varillas amarradas entre sí por alambre recocido.

Losa de vigueta y bovedilla: Es la superficie plana horizontal de una construcción, preferentemente entrepiso y azoteas, compuesta por viguetas y bovedillas con malla electro-soldada y una capa de compresión de concreto.

Piso de concreto: Son las superficies útiles de los edificios y vivienda que están en contacto directo con el suelo. Y esta puede ser de concreto simple, que soporta cargas dinámicas y de impacto bajo; o concreto armado, que soporta cargas dinámicas y de impacto medio y alto.



Larguero: Viga de acero, hormigón armado o madera encargada de soportar cargas concentradas en puntos aislados a lo largo de su longitud; también llamado travesaño. El principal elemento estructural del ala, que atraviesa toda la envergadura de la misma en dirección perpendicular al fuselaje en caso de alas rectas o en dependencia del flechado.

Transversal o travesaño: Viga de acero, hormigón armado o madera encargada de soportar cargas concentradas en puntos aislados a lo largo de su longitud. Viga transversal en un edificio o nave industrial.

Perfil estructural: Cuando se requiere una cierta rigidez, o cuando las inversiones de carga pueden someter al miembro diseñado para tensión a ciertas compresiones, los cables varillas y barras no cumplirán con las necesidades del caso; en tal situación deben emplearse perfiles estructurales sencillos o armados. Generalmente son elementos laminados.

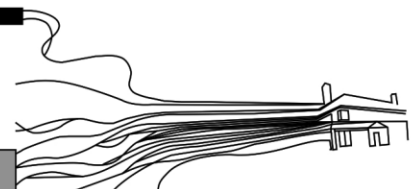
Arriostramiento: Es la acción de rigidizar o estabilizar una estructura mediante el uso de elementos que impidan el desplazamiento o deformación de la misma.

Fisura: Se trata de una rotura en la masa del hormigón, block o estructura que se manifiesta exteriormente con un desarrollo lineal. La fisura se produce siempre que la tensión generalmente de tracción, a la que se encuentra sometido el material sobrepasa su resistencia última.

Asentamiento: Se originan por falta de sustentación del suelo de apoyo o por un mal diseño de la estructura de la cimentación, lo cual ocasiona un movimiento no uniforme de la edificación en su nivel de desplante.

Salitre: El salitre es un vocablo de uso común para referirse a lo que técnicamente se llama eflorescencia. La eflorescencia o salitre es un depósito cristalino en la cara de una superficie rocosa natural o artificial que afecta paredes de piedra, tabique, block, tabicón, hormigones arquitectónicos y repellados. El salitre es un problema antiguo donde la afectación inmediata es la desfiguración del repellado y el estropeo de los acabados. Adicionalmente se da el daño ocasionado por el crecimiento de cristales en la superficie de la pared.

Corrosión: Es el deterioro de un material a consecuencia de un ataque electroquímico por su entorno. De manera más general, puede entenderse como la tendencia general que tienen los materiales a buscar su forma más estable o de menor energía interna. Siempre que la corrosión esté originada por una reacción electroquímica (oxidación).



1. ANTECEDENTES

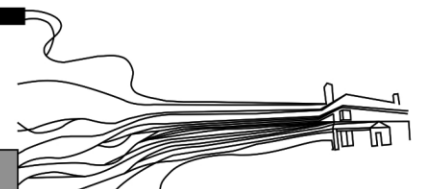
AT&T México (de razón social AT&T Comunicaciones Digitales, S. de R.L. de C.V.), es una empresa mexicana de telecomunicaciones, subsidiaria de AT&T. Su sede se encuentra en la Ciudad de México, entre sus principales servicios está la telefonía móvil, el internet móvil, servicios de banda ancha móvil, entre otros.

AT&T comenzó su historia como Southwestern Bell Telephone Company, una subsidiaria de Bell Telephone Company, fundada por Alexander Graham Bell en 1880. La compañía de teléfonos de Bell se convirtió en American Telephone and Telegraph Company en 1885, que más tarde pasó a llamarse AT&T Corporation.

En AT&T busca transformar la manera en la que te conectas. Ofrecemos servicios móviles avanzados, navegación de alta velocidad y soluciones inteligentes para personas y empresas.

Conectividad rápida, segura y móvil, eso es lo que nos motiva y se refleja en nuestra misión: conectar a la gente con su mundo, en los lugares donde vive, trabaja y juega... y hacerlo mejor que nadie.

En México, la avanzada red 4G LTE cubre casi 100 millones de personas. Esto significa que los usuarios pueden navegar, descargar y conectarse a una velocidad hasta 6 veces más rápida que con la red 3G.



Además, la red móvil de alta velocidad es la más grande en Norteamérica y actualmente cubre a más de 400 millones de personas y empresas abriendo grandes posibilidades.

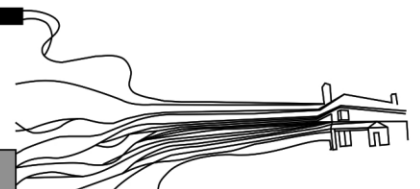
También ofrece soluciones que ayudan a empresas globalmente de todas las industrias a servir mejor a sus clientes. Ayudamos a más de 3 millones de empresas de diversos tamaños, para que presten un mejor servicio con nuestras soluciones móviles e inteligentes de alta seguridad.

Y nunca deja de innovar. Muchas de las mentes más brillantes de la industria son parte de nuestro equipo, que en México está conformado por más de 18 mil profesionistas.

Tienen la visión de un mundo donde todo y todos trabajan juntos. Tenemos la visión de un mundo conectado que funcione para ti.

En este dictamen se analizará las instalaciones de AT&T Comunicaciones Digitales, S. de R.L. de C.V., ubicado en el estado de Yucatán, específicamente en la ciudad de Mérida.

Ing. Gustavo A. Suarez Hernández
Ced. Prof.: 4018428, P.C.M.: S-080
C. 67K No. 419 X 132 y 134 Bosques del Poniente
Cel.: 9993-43-32-47 proyectos_gdc@hotmail.com



2. LOCALIZACION

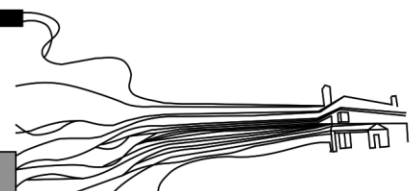
AT&T Comunicaciones Digitales, S. de R.L. de C.V., se localiza en la carretera Mérida – Umán, predio rustico No. 25757, ejido Itzincab C.P. 97390 Mérida Yucatán; teniendo una superficie de 2,418.60 m² de construcción.



COORDENADAS:

- LATITUD **20°54'25.67"N**
- LONGITUD **89°42'43.67"O**

Ing. Gustavo A. Suarez Hernández
Ced. Prof.: 4018428, P.C.M.: S-080
C. 67K No. 419 X 132 y 134 Bosques del Poniente
Cel.: 9993-43-32-47 proyectos_gdc@hotmail.com

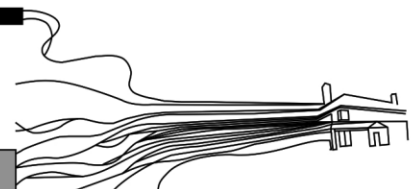


3. NECESIDAD.

El presente estudio surge de la necesidad de elaborar un dictamen Estructural de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-001-STPS-2008 para saber en qué condiciones se encuentran las partes, componentes, elementos estructurales, soldadura y pernos de la Estructura Metálica y multipanel; así como también las columnas de concreto, trabes, muros y losas de concreto en el área de trabajo de AT&T Comunicaciones Digitales, S. de R.L. de C.V., a solicitud de la misma Protección Civil, esto con el fin de conocer que tan seguro es AT&T Comunicaciones Digitales, S. de R.L. de C.V. y si cuenta con las condiciones óptimas en sus instalaciones para evitar accidentes.

VIGENCIA 12 MESES: De acuerdo con la NOM-001-STPS-2008 en el apartado 5.2 donde se especifica "Realizar verificaciones oculares cada doce meses al centro de trabajo.

Ing. Gustavo A. Suarez Hernández
Ced. Prof.: 4018428, P.C.M.: S-080
C. 67K No. 419 X 132 y 134 Bosques del Poniente
Cel.: 9993-43-32-47 proyectos_gdc@hotmail.com

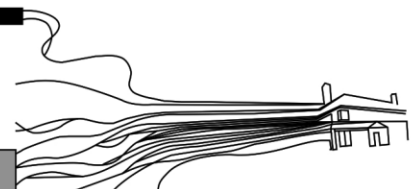


4. METODOLOGIA DE ANALISIS.

Este dictamen se llevará a cabo por medio del análisis ocular y equipo Fotográfico, y Telemetro, para lo cual se efectuó una visita física a AT&T Comunicaciones Digitales, S. de R.L. de C.V., con el fin de observar el estado en que se encuentran cada uno de los elementos que conforma el Inmueble.

Para dicho análisis se hizo uso de algunas herramientas de apoyo para el registro de la información, tal es el caso de un Flexómetro y Vernier, de un plano arquitectónico del área analizada, en el cual se fue anotando cada uno de los elementos existentes por medio de simbología específica para cada uno de ellos y facilitar su identificación. Asimismo, se elaboró un reporte fotográfico del área analizada.

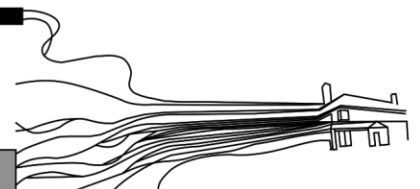
Posteriormente al trabajo de campo efectuado, se prosiguió a descargar toda la información en el plano esquemático de AT&T Comunicaciones Digitales, S. de R.L. de C.V. del Área analizada, en las cuales se incluyó las fotografías de los elementos analizados para mejor referencia.



5. ANÁLISIS.

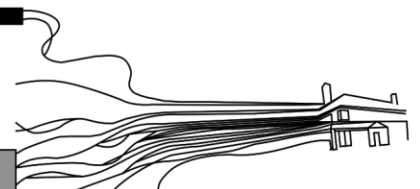
AT&T Comunicaciones Digitales, S. de R.L. de C.V. es una nave industrial que comprende construcciones en el exterior de la nave, así como en el interior de la misma; está construida con zapatas y dados de concreto, cimentación con piedra de la región, columnas y trabes de IR y largueros CE, crucetas de redondo sólido, muros de block, columnas de concreto, cerramientos de concreto, castillos armados, techos de multipanel, loza de vigueta y bovedilla, pisos de concreto, Armadura tipo Howe y muros interiores de tabla roca. y se encuentra dividida en:

- Caseta de vigilancia
- Almacén de tanque de diesel
- Baño de proveedores
- Sistema de Contraincendios
- Raisers
- Área de condensadores
- Oficinas administrativas P.B. y P.A.
- Pasillo Pop/Telco
- Seis cubicaciones Telco
- Cuarto eléctrico Pop/Telco



- Cuarto de generadores
- Cuarto de subestación
- Pasillo técnico
- Cuarto de control
- Sala 3G
- Cuarto de monitoreo
- Pasillo técnico 2

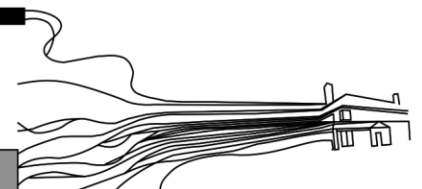
Ing. Gustavo A. Suarez Hernández
Ced. Prof.: 4018428, P.C.M.: S-080
C. 67K No. 419 X 132 y 134 Bosques del Poniente
Cel.: 9993-43-32-47 proyectos_gdc@hotmail.com



Elementos:

- Cimentación con piedra de la región.
- Zapatas y Dados de concreto.
- Columnas de concreto.
- Columnas IR.
- Trabes IR.
- Armadura tipo Howe.
- Largueros CE.
- Crucetas redondo sólido.
- Columnas de concreto
- Cerramientos de concreto
- Castillos armados
- Muro de block.
- Muro de tabla roca.
- Techo de multipanel.
- Losa de vigueta y bovedilla.
- Pisos de concreto.

Ing. Gustavo A. Suarez Hernández
Ced. Prof.: 4018428, P.C.M.: S-080
C. 67K No. 419 X 132 y 134 Bosques del Poniente
Cel.: 9993-43-32-47 proyectos_gdc@hotmail.com



6. FOTOGRAFIAS

A) Cimentación.



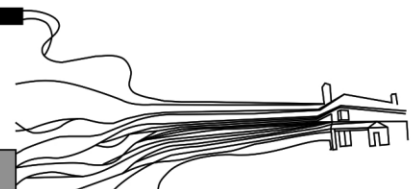
Ing. Gustavo A. Suarez Hernández
Ced. Prof.: 4018428, P.C.M.: S-080
C. 67K No. 419 X 132 y 134 Bosques del Poniente
Cel.: 9993-43-32-47 proyectos_gdc@hotmail.com



B) Zapatas y dados de concreto.



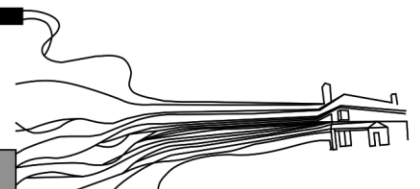
Ing. Gustavo A. Suarez Hernández
Ced. Prof.: 4018428, P.C.M.: S-080
C. 67K No. 419 X 132 y 134 Bosques del Poniente
Cel.: 9993-43-32-47 proyectos_gdc@hotmail.com



C) Columnas de concreto.



Ing. Gustavo A. Suarez Hernández
Ced. Prof.: 4018428, P.C.M.: S-080
C. 67K No. 419 X 132 y 134 Bosques del Poniente
Cel.: 9993-43-32-47 proyectos_gdc@hotmail.com



D) Columnas IR.



Ing. Gustavo A. Suarez Hernández
Ced. Prof.: 4018428, P.C.M.: S-080
C. 67K No. 419 X 132 y 134 Bosques del Poniente
Cel.: 9993-43-32-47 proyectos_gdc@hotmail.com



E) Trabes IR.



Ing. Gustavo A. Suarez Hernández
Ced. Prof.: 4018428, P.C.M.: S-080
C. 67K No. 419 X 132 y 134 Bosques del Poniente
Cel.: 9993-43-32-47 proyectos_gdc@hotmail.com



F) Armadura Howe.



Ing. Gustavo A. Suarez Hernández
Ced. Prof.: 4018428, P.C.M.: S-080
C. 67K No. 419 X 132 y 134 Bosques del Poniente
Cel.: 9993-43-32-47 proyectos_gdc@hotmail.com



G) Largueros.



Ing. Gustavo A. Suarez Hernández
Ced. Prof.: 4018428, P.C.M.: S-080
C. 67K No. 419 X 132 y 134 Bosques del Poniente
Cel.: 9993-43-32-47 proyectos_gdc@hotmail.com



H) Crucetas redondo sólido.



I) Cerramiento de concreto.



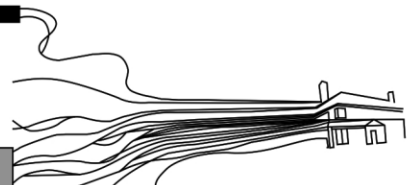
Ing. Gustavo A. Suarez Hernández
Ced. Prof.: 4018428, P.C.M.: S-080
C. 67K No. 419 X 132 y 134 Bosques del Poniente
Cel.: 9993-43-32-47 proyectos_gdc@hotmail.com



J) Castillo armado.



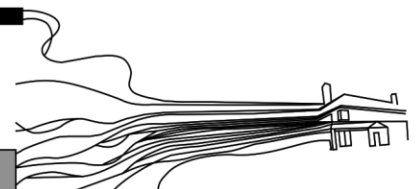
Ing. Gustavo A. Suarez Hernández
Ced. Prof.: 4018428, P.C.M.: S-080
C. 67K No. 419 X 132 y 134 Bosques del Poniente
Cel.: 9993-43-32-47 proyectos_gdc@hotmail.com



K) Muros de block



Ing. Gustavo A. Suarez Hernández
Ced. Prof.: 4018428, P.C.M.: S-080
C. 67K No. 419 X 132 y 134 Bosques del Poniente
Cel.: 9993-43-32-47 proyectos_gdc@hotmail.com



L) Muro de tabla roca.



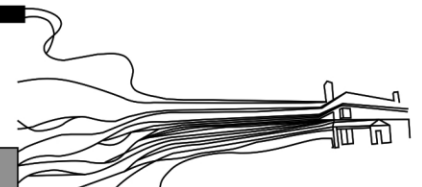
Ing. Gustavo A. Suarez Hernández
Ced. Prof.: 4018428, P.C.M.: S-080
C. 67K No. 419 X 132 y 134 Bosques del Poniente
Cel.: 9993-43-32-47 proyectos_gdc@hotmail.com



M) Losa de vigueta y bovedilla.



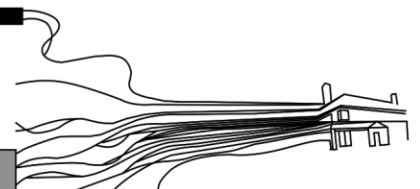
Ing. Gustavo A. Suarez Hernández
Ced. Prof.: 4018428, P.C.M.: S-080
C. 67K No. 419 X 132 y 134 Bosques del Poniente
Cel.: 9993-43-32-47 proyectos_gdc@hotmail.com



N) Piso de concreto.



Ing. Gustavo A. Suarez Hernández
Ced. Prof.: 4018428, P.C.M.: S-080
C. 67K No. 419 X 132 y 134 Bosques del Poniente
Cel.: 9993-43-32-47 proyectos_gdc@hotmail.com



7. CONCLUSION.

En base a la visita física y el diagnostico que se realizó en AT&T Comunicaciones Digitales, S. de R.L. de C.V., carretera Mérida – Umán, predio rustico No. 25757, ejido Itzincab C.P. 97390 Mérida Yucatán se detectaron las instalaciones estructurales en perfecto estado.

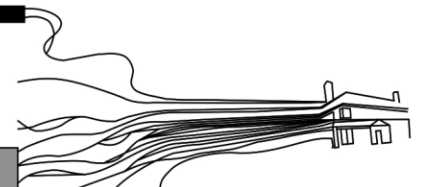
No presenta ninguna fisura, asentamiento, salitre, desplazamiento o flechas que detonen una posible falla en los elementos estructurales de concreto.

No presenta un grado de corrosión severo, ya que cuenta con los mantenimientos de pintura adecuados en todos los elementos de la nave industrial, así como en el área administrativa, y en los elementos estructurales de acero de las demás áreas.

Los cordones de soldaduras fueron aplicados de acuerdo a las normas de soldadura; fondeo con electrodo E-6010 y el acabado con el electrodo E-7018.

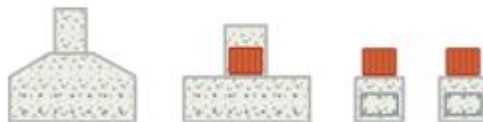
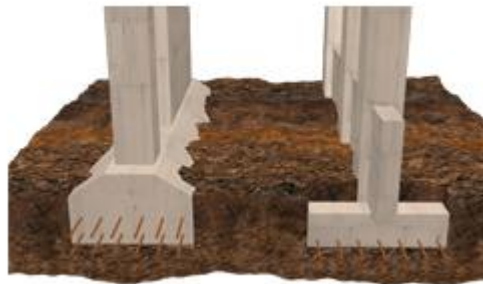
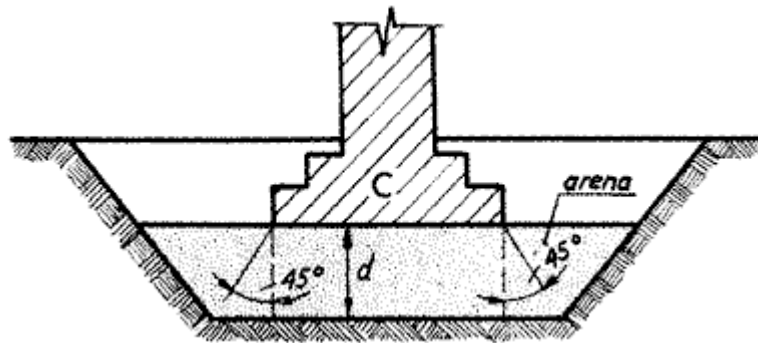
Los perfiles estructurales que se utilizaron para la construcción de la Nave Industrial son los adecuados en relación a sus dimensiones de sección, altura y espesor (Relación de esbeltez).

Por lo que se concluye en lo que respecta en los elementos estructurales que conforman la nave industrial, área administrativa, y en los elementos estructurales de acero y concreto de las demás áreas de AT&T Comunicaciones Digitales, S. de R.L. de C.V., carretera Mérida – Umán, predio rustico No. 25757, ejido Itzincab C.P. 97390 Mérida Yucatán se encuentra en **OPTIMAS CONDICIONES** para su funcionamiento.

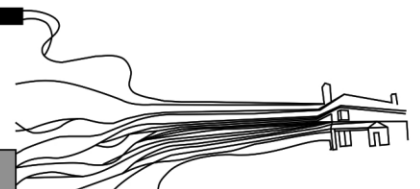


Dibujos representativos.

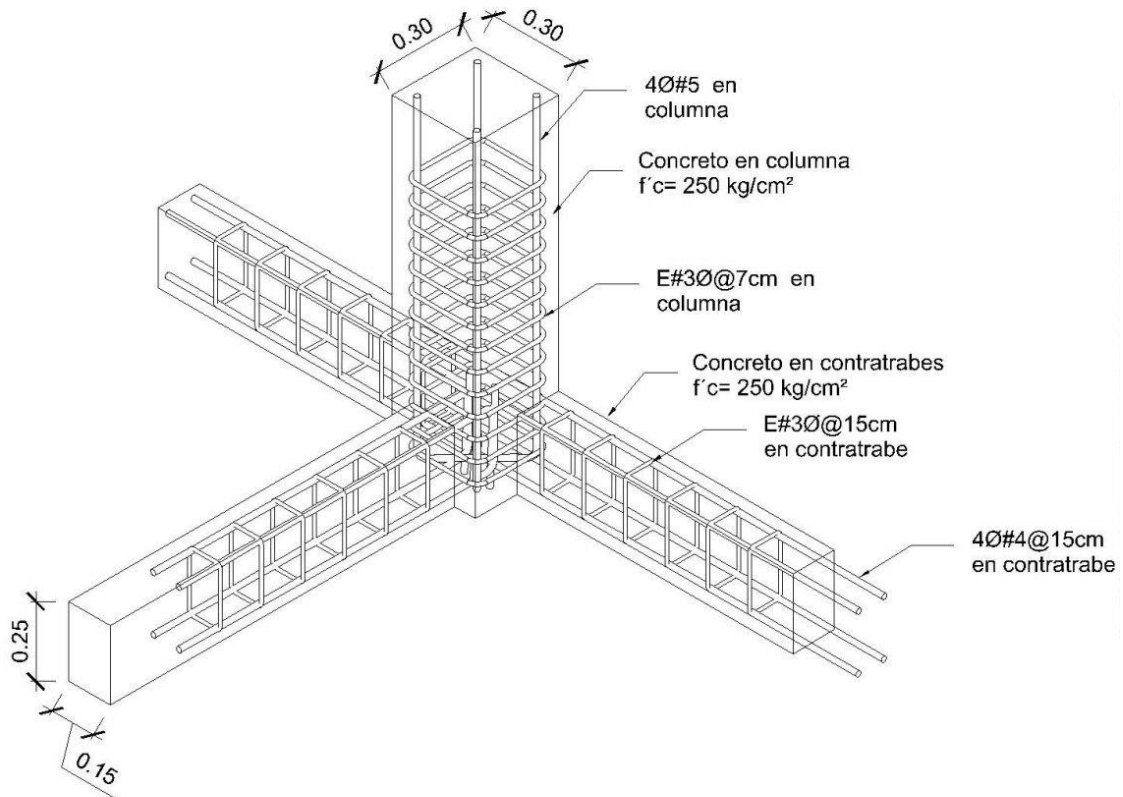
CIMENTACIONES EN ARENA



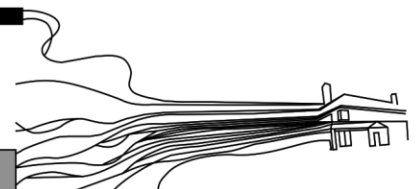
Ing. Gustavo A. Suarez Hernández
Ced. Prof.: 4018428, P.C.M.: S-080
C. 67K No. 419 X 132 y 134 Bosques del Poniente
Cel.: 9993-43-32-47 proyectos_gdc@hotmail.com



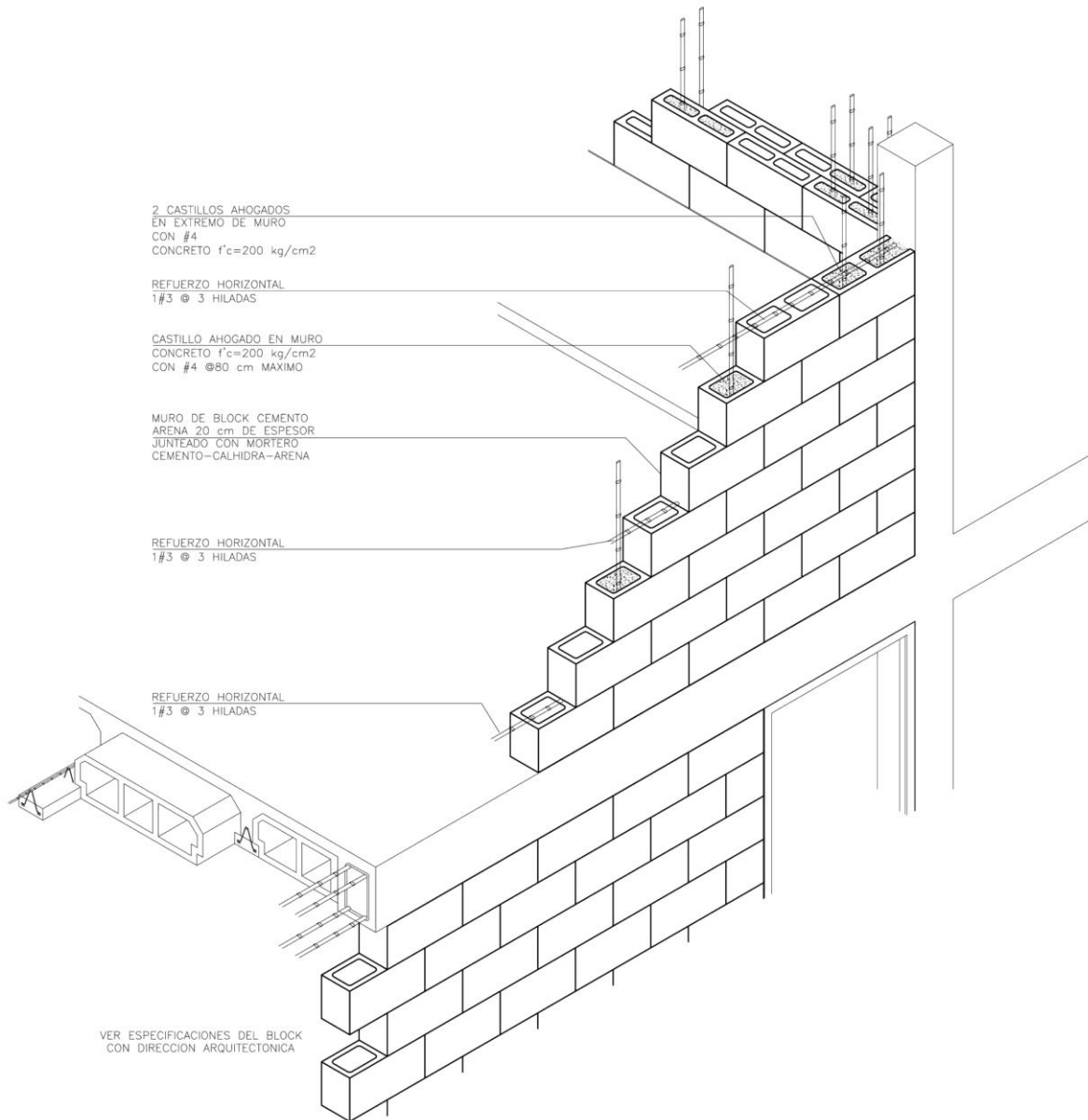
COLUMNAS Y TRABES DE CONCRETO



Ing. Gustavo A. Suarez Hernández
Ced. Prof.: 4018428, P.C.M.: S-080
C. 67K No. 419 X 132 y 134 Bosques del Poniente
Cel.: 9993-43-32-47 proyectos_gdc@hotmail.com

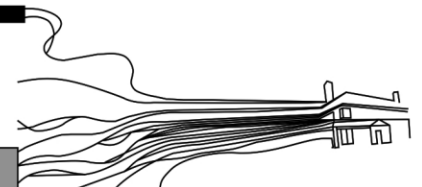


MURO DE BLOCK Y CASTILLOS DE CONCRETO

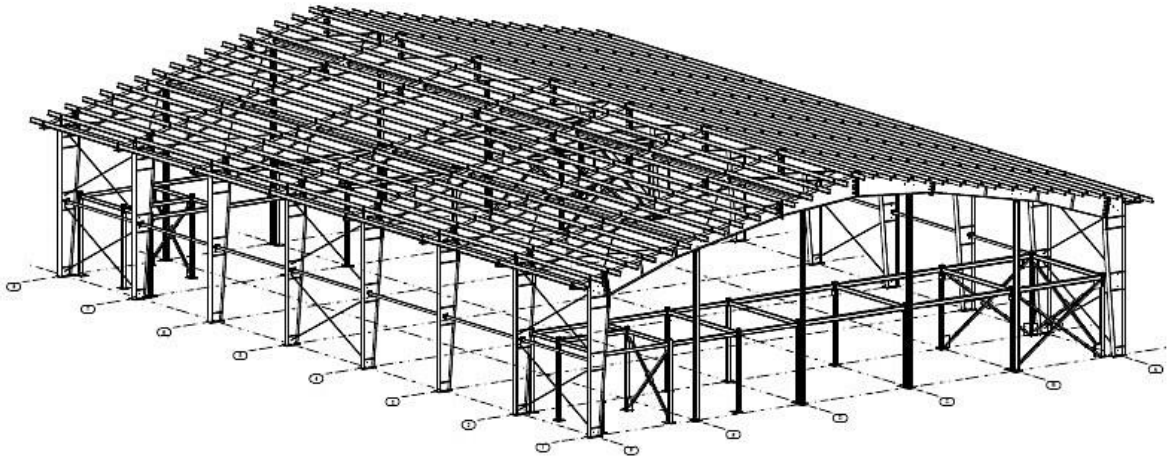


DETALLE DE REFUERZO DE MURO DE
BLOCK HUECO DE CEMENTO- ARENA
ISOMETRICO

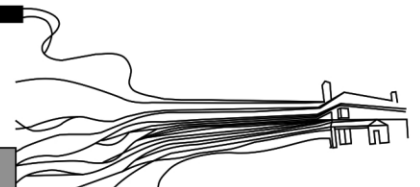
Ing. Gustavo A. Suarez Hernández
Ced. Prof.: 4018428, P.C.M.: S-080
C. 67K No. 419 X 132 y 134 Bosques del Poniente
Cel.: 9993-43-32-47 proyectos_gdc@hotmail.com



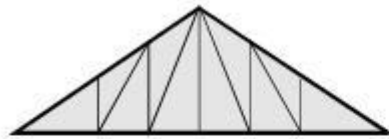
MARCO DE NAVE INDUSTRIAL



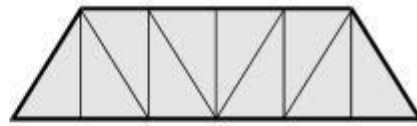
Ing. Gustavo A. Suarez Hernández
Ced. Prof.: 4018428, P.C.M.: S-080
C. 67K No. 419 X 132 y 134 Bosques del Poniente
Cel.: 9993-43-32-47 proyectos_gdc@hotmail.com



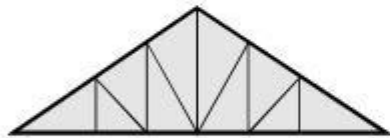
TIPOS DE ARMADURA ESTRUCTURAL



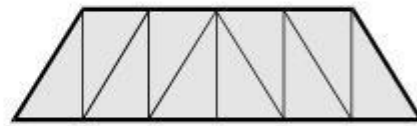
Pratt



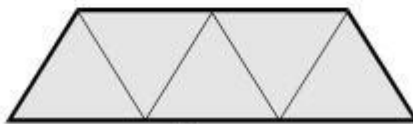
Pratt



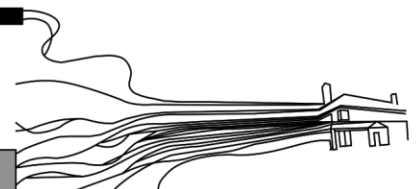
Howe



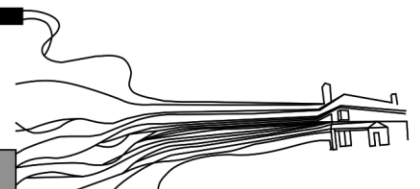
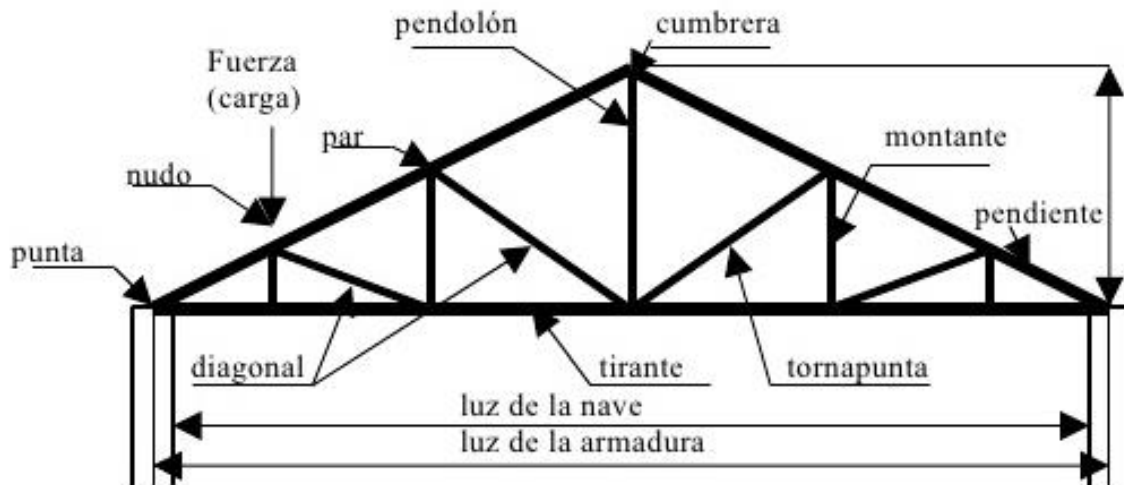
Howe

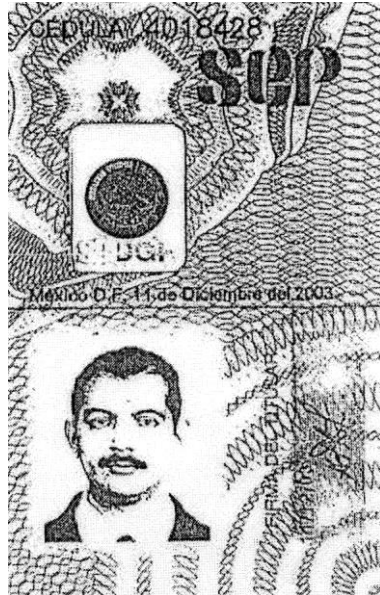


Warren



PARTES QUE CONFORMAN UNA ARMADURA ESTRUCTURAL





**SECRETARIA DE EDUCACION
DIRECCION DE PROFESIONES**

Con fundamento en la fracción III del artículo 23 de la Ley de Profesiones del Estado de Yucatán, y en virtud de que

**Gustavo Adolfo
Suárez Hernández**

Cumplió con los requisitos legales establecidos, se expide la presente constancia de:

REGISTRO

ante la Dirección de Profesiones del título de:

Ingeniero Civil

Lic. Yolanda L. López Solares
Directora



Registro **1631**
Foja **225** Libro **9º**
Cédula Profesional **4018428**
Mérida, Yuc. a **27** de **abril** de 2004



Firma del Titular

Ing. Gustavo A. Suárez Hernández
Ced. Prof.: 4018428, P.C.M.: S-080
C. 67K No. 419 X 132 y 134 Bosques del Poniente
Cel.: 9993-43-32-47 proyectos_gdc@hotmail.com



INGENIERO GUSTAVO ADOLFO SUAREZ HERNANDEZ

La Dirección de Desarrollo Urbano, del H. Ayuntamiento Constitucional del Municipio de Mérida, Yucatán, a través de su titular, Arq. Federico José Sauri Molina, Mtro. en razón de la designación del H. Cabildo en sesión del pasado dos de septiembre de dos mil veintiuno, emitida a mi favor, al tenor de lo dispuesto por los numerales 41, inciso A), fracción XV, y 55, fracción XII, de la Ley de Gobierno de los Municipios del Estado de Yucatán, y en uso de las facultades y atribuciones que me otorgan competencia y jurisdicción en todo el Municipio de Mérida, Yucatán, asimismo, con las atribuciones señaladas en los artículos 27, tercer párrafo, 115, primer párrafo, fracciones I, II inciso a), III, inciso i), V), inciso f), de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 76, 77, bases cuarta y quinta, 83, fracciones IV, VI, XIII, 85-Bis, fracción XI, de la Constitución Política del Estado de Yucatán; 1, 2, 8, primer párrafo, numeral 50, 20, 21, 40, 41, apartado A, fracciones III y XV, apartado B, fracciones I, VI, VII, VIII y XVI, apartado D, fracción I, 56, fracción V, 77, 79, 80, 81, 82 y 83, de la citada Ley de Gobierno de los Municipios del Estado de Yucatán; 69, 70, 72, 73, 74, 78, 82 y 83 del Reglamento de Gobierno Interior del Ayuntamiento de Mérida; artículos 1, fracciones I, II y III, artículo 3, fracción VIII, 4, fracción II, 6, fracciones I, II, III, V, VI, VII, IX y X, 13, fracción V, 14, 72, 73 y 74 de la Ley de Asentamientos Humanos del Estado de Yucatán, 13, 17, 18, 19, 20, 38, 41 y 51 del Reglamento de Actos y Procedimientos Administrativos del Municipio de Mérida; 2, fracción II, 4 fracción I y IV, 7, 19, 22 y 29, del Reglamento de Construcciones del Municipio de Mérida, hace de su conocimiento que en virtud de haber cumplido con los puntos señalados en el artículo 7 del Reglamento de Construcciones del Municipio de Mérida, publicado en la Gaceta Municipal en fecha 05 de enero del año dos mil dieciocho, consistente en haber presentado ante la Dirección de Desarrollo Urbano la solicitud de Registro con firma de compromiso en la que afirma que conoce y se compromete a aplicar las leyes, normas y otros reglamentos de su especialidad, vigentes, para el diseño y construcción en el Municipio de Mérida y el presente: en consecuencia se le otorga la **CONSTANCIA DE REGISTRO QUE OTORGA EL CARÁCTER DE PERITO CONSTRUCTOR MUNICIPAL (PCM) PARA LA ADMINISTRACION PUBLICA 2021-2024.**

SIENDO SU NÚMERO DE PCM: S-080

Asimismo, de conformidad con el artículo 9 del citado Reglamento de Construcciones del Municipio de Mérida, se le hacen saber sus obligaciones. Artículo 9 Son obligaciones del "PCM":

- I. Revisar que los proyectos arquitectónicos cumplan con la Normativa vigente para tramitar la licencia de construcción;
- II. Vigilar que, durante la ejecución de la obra, se cumpla con el proyecto autorizado con los ordenamientos y demás disposiciones establecidas en este REGLAMENTO y sus NORMAS TÉCNICAS;
- III. Responder de cualquier omisión o violación a las disposiciones de este REGLAMENTO y sus
- IV. ; de tener algún trámite en proceso, podrá concluirlo aún con la suspensión;
- V. Tramitar ante la DIRECCIÓN la conclusión de los trabajos para obtener la Constancia de Terminación de la Obra; NORMAS TÉCNICAS;
- VI. Planear y supervisar las medidas de seguridad del personal y de terceras personas en la obra, sus colindancias y en la vía pública, durante su ejecución;
- VII. Vigilar en la elaboración del Dictamen de Seguridad y Operación, el cumplimiento de las pruebas de carga, el funcionamiento de las instalaciones y la construcción de los dispositivos de seguridad contenidos en el presente REGLAMENTO y sus NORMAS TÉCNICAS;
- VIII. Refrendar su registro como **AYUNTAMIENTO DE MÉRIDA** de Administración Municipal, dentro de los primeros 90 días naturales, siempre que contara con un primer registro o con un registro refrendado por la autoridad municipal anterior, para lo anterior deberá cumplir con lo establecido en el artículo 7 segundo párrafo. En caso de no realizar este trámite el registro quedará suspendido
- IX. Los Servidores Públicos con registro de PCM sólo podrán fungir como tales en las obras llevadas a cabo por las dependencias a las cuales se encuentren adscritos, y
- X. Llevar y actualizar la Bitácora a fin de constatar el cumplimiento de las obligaciones referidas en este artículo, a través de los medios que establezca la DIRECCIÓN, ya sea de manera escrita o electrónica.

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO

ARQ. FEDERICO JOSÉ SAURI MOLINA, MTR.
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
H. AYUNTAMIENTO

Dirección de Desarrollo Urbano. T. (999) 942 0038, (999) 942 0039 Ext. 81004
Av. Mérida 2000 s/n por 67, Fracc. Bosques del Poniente. C.P. 97246 Mérida, Yucatán.

merida.gob.mx



Ing. Gustavo A. Suarez Hernández
Ced. Prof.: 4018428, P.C.M.: S-080
C. 67K No. 419 X 132 y 134 Bosques del Poniente
Cel.: 9993-43-32-47 proyectos_gdc@hotmail.com

