



PODER JUDICIAL DE LA FEDERACIÓN  
SUPREMA CORTE DE JUSTICIA DE LA NACIÓN

**OFICIALÍA MAYOR  
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA**

**Versión Pública del documento denominado  
DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURÍDICA  
"MINISTRO ERNESTO SOLÍS LÓPEZ" EN PUEBLA  
UBICADA EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24, COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE,  
PUEBLA, PUEBLA**

Con fundamento en los artículos 3, fracción XXI, 100, 106, fracción I, 107 y 116, primer párrafo de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública (LGTAIP); 97, 98, fracción I, 104 y 113 fracción I, de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública (LFTAIP); 3, fracción IX de la Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados; en esta versión constante de ciento sesenta y cinco páginas y la presente carátula se omite la información considerada legalmente como CONFIDENCIAL, consistente en: firma, rúbrica, fotografía de persona física, y Clave Única de Registro de Población, acorde con las determinaciones emitidas por el Comité de Transparencia de la Suprema Corte de Justicia de la Nación, en sus sesiones de fecha, diez de mayo y siete de junio de dos mil veintitrés, con números de clave CT-VT/A-13-2023 y CT-CI/A-15-2023, la cuales pueden ser consultadas en las siguientes ligas <https://www.scjn.gob.mx/sites/default/files/resoluciones/2023-06/CT-VT-A-13-2023.pdf> y <https://www.scjn.gob.mx/sites/default/files/resoluciones/2023-06/CT-CI-A-15-2023.pdf>, en las que analizó la confidencialidad de esos datos; así como información RESERVADA con fundamento en los artículos 113, fracción V de la LGTAIP y 110, fracción V de la LFTAIP.

**Dirección General de Infraestructura Física**

**DICTAMEN ESTRUCTURAL**

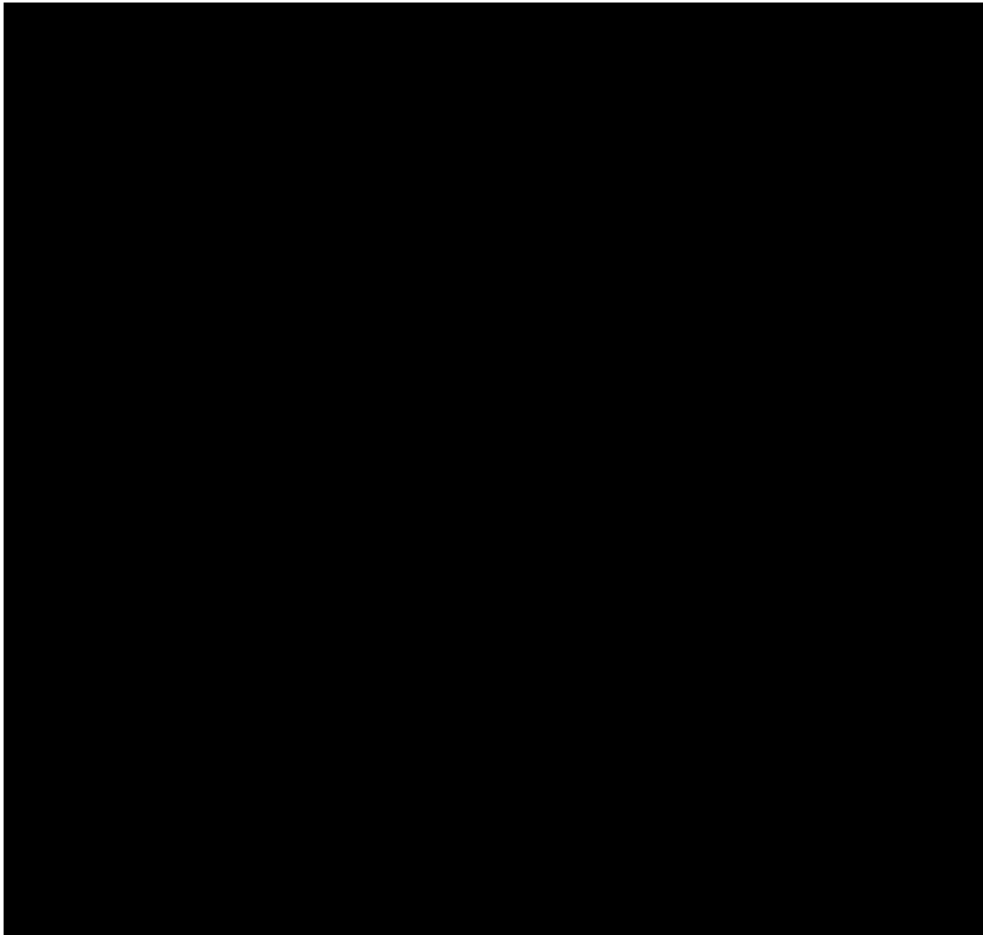
**CASA DE LA CULTURA JURÍDICA**

**“MINISTRO ERNESTO SOLÍS LÓPEZ” EN PUEBLA**

**UBICADA EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24,**

**COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE,**

**PUEBLA, PUEBLA.**



## INDICE

1. Introducción
2. Localización
3. Determinación del tipo de estructuración y cimentación del inmueble.
4. Determinación de los materiales y secciones que componen la estructura.
5. Determinación de la geometría general de la estructura en cuanto a claros y alturas de entrepiso.
6. Registro de daños como son agrietamientos, flechas, deformaciones, desplomes, asentamientos diferenciales.
7. Estado general del mantenimiento.
8. Deteccion de posibles patologías en los materiales de construcción.
9. Conclusiones y Recomendaciones Generales.
10. Reporte fotografico.
11. Anexo
  1. Cédula Profesional
  2. Registro de PDRO
  3. Planos de levantamiento Arquitectónico

# **1.- INTRODUCCIÓN.**

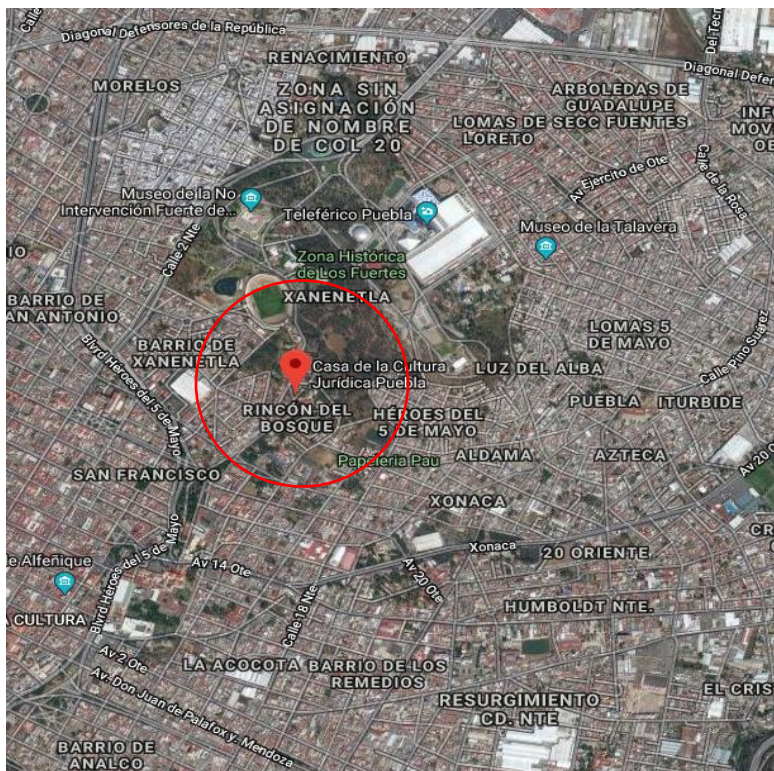


## **1. Introducción.**

La que suscribe M.E.G.C. Arq. Ana María González López, registrada ante las autoridades del Municipio de Puebla como PDRO con número de registro 3059/2016 con cédula profesional No. 5290570, presenta este dictamen Estructural producto de tres visitas oculares realizadas los días 27 y 28 de Noviembre y 4 de Diciembre del año 2017, para determinar el grado de seguridad que guarda el inmueble ubicado en Calzada de los fuertes No. 24 Colonia Rincón del bosque, Puebla, Puebla, solicitado por la Secretaría Jurídica de la Presidencia, Dirección General de Casas de la Cultura Jurídica, posterior a los eventos sísmicos ocurridos los días 7 de septiembre de 2017 a las 23:49:18 horas (tiempo del Centro de México) Referencia de localización del epicentro: 133 km al suroeste de Pijijiapan, Chiapas Latitud: 14.85°. Longitud: -94.11° Profundidad: 58 km con una magnitud de 8.2 ° Richter y el del día 19 de Septiembre de 2017 a las 13:14:40 horas (tiempo del Centro de México) Referencia de localización del epicentro: 12 km al sureste de Axochiapan, Morelos Latitud: 18.4°. Longitud: -98.72° Profundidad: 57 km con una magnitud de 7.1 ° Richter.

## 2.- LOCALIZACIÓN.

## **2. Localización.**



La Casa de la Cultura Jurídica “Ministro Ernesto Solís López” se encuentra ubicada en calzada de los fuertes No. 24 Colonia Rincon del Bosque en el Municipio de Puebla, Estado de Puebla con un área aproximada de 1540.58 m<sup>2</sup> y 6 edificios destinados para diversas actividades que se desarrollan en la misma dependencia como son actividades administrativas, culturales, de investigación documental, de archivo, de vigilancia, etc.

### **3.- DETERMINACIÓN DEL TIPO DE ESTRUCTURACIÓN Y CIMENTACIÓN DEL INMUEBLE.**

### **3. Determinación del tipo de estructuración y cimentación del inmueble.**

El inmueble motivo de este dictamen es un conjunto de seis edificios construidos en diferentes etapas constructivas a partir de los años 60 del siglo pasado, cuenta con un área de terreno aproximada de 3120 m<sup>2</sup> y un área de construcción de 1540.58 m<sup>2</sup>.

Los edificios son destinados para las siguientes actividades:

EDIFICIO	USO	ÁREA
1	Archivo, Biblioteca y Oficinas	674.00 M <sup>2</sup>
2	Archivo	275.92 M <sup>2</sup>
3	Auditorio	245.70 M <sup>2</sup>
4	Oficinas y Archivo	334.03 M <sup>2</sup>
5	Caseta de vigilancia	2.33 M <sup>2</sup>
6	Caseta de vigilancia	8.60 M <sup>2</sup>

Mismos que se pueden observar en la siguiente foto Aérea y planta de conjunto.

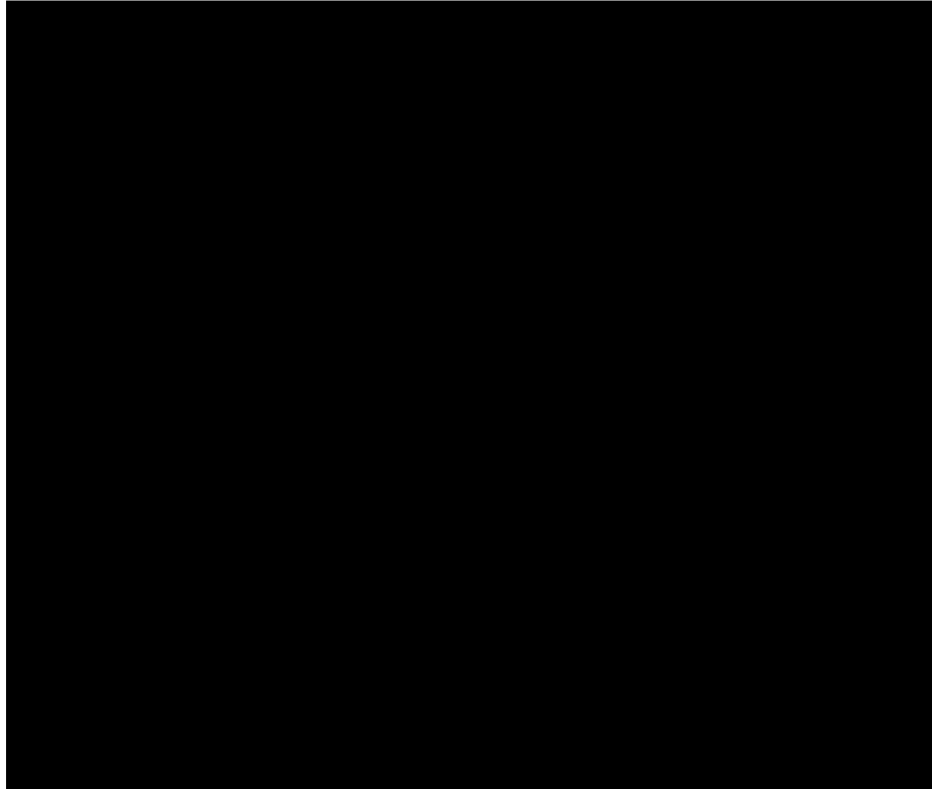
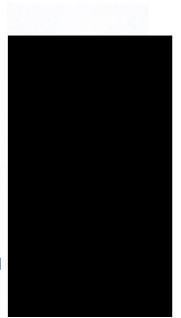
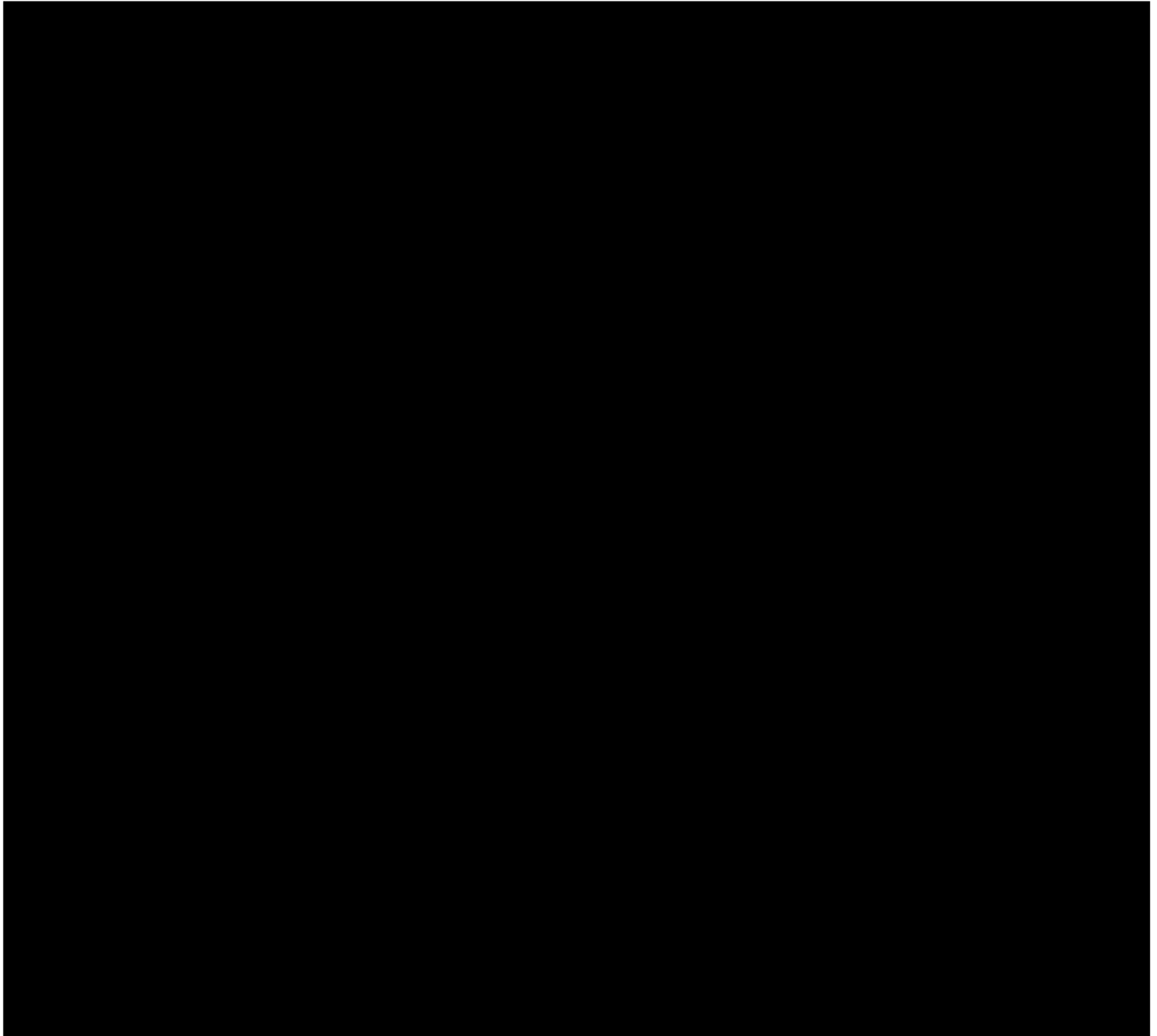


FOTO AEREA

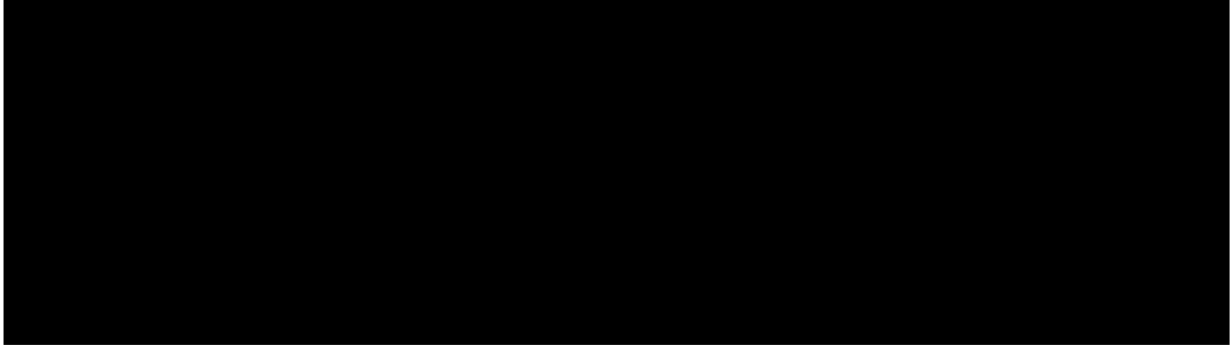




PLANTA DE CONJUNTO

DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.

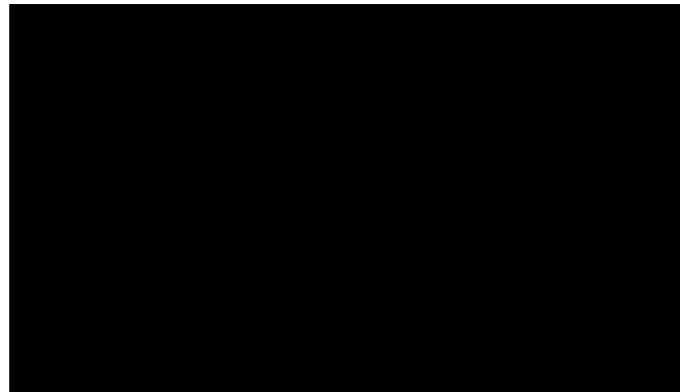
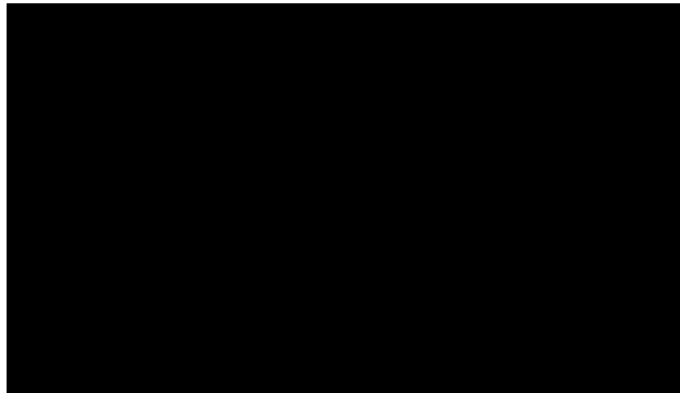
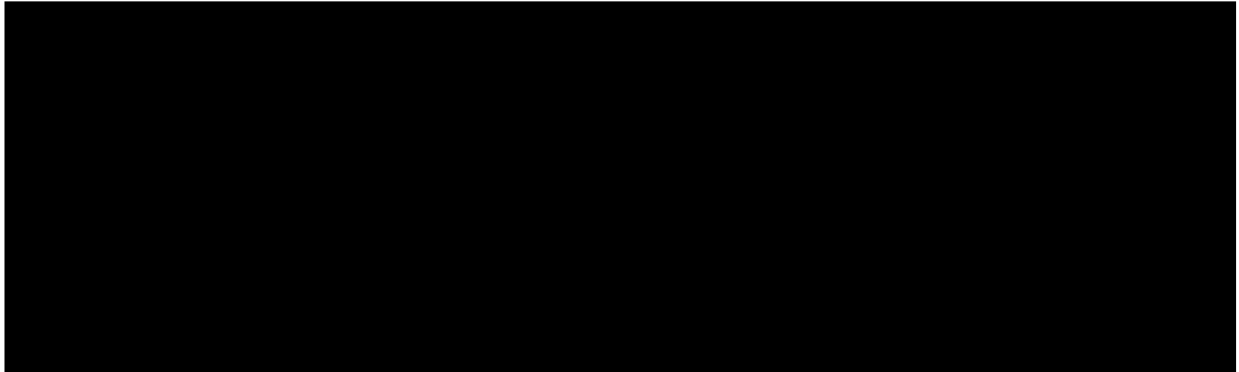
P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.

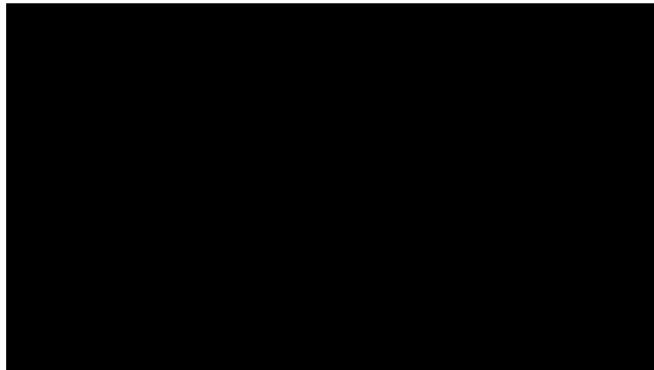
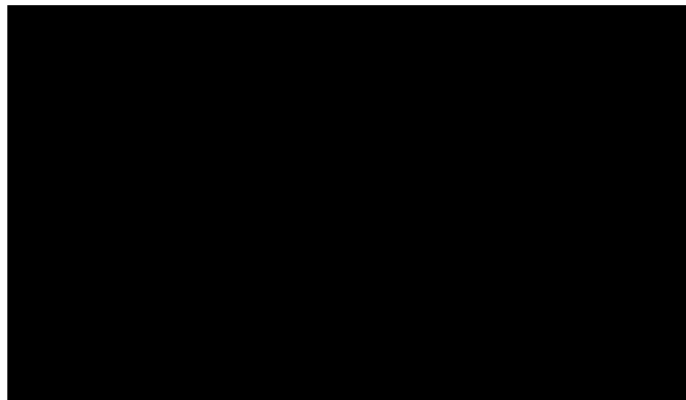
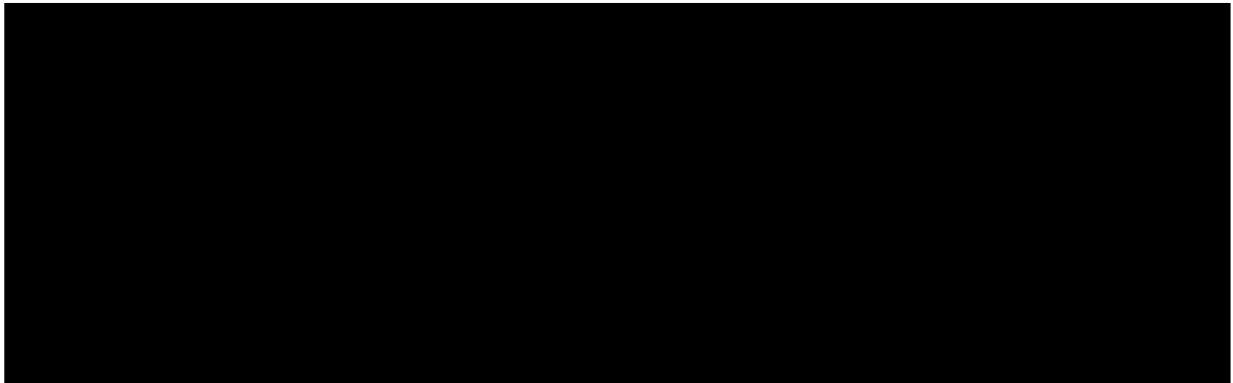


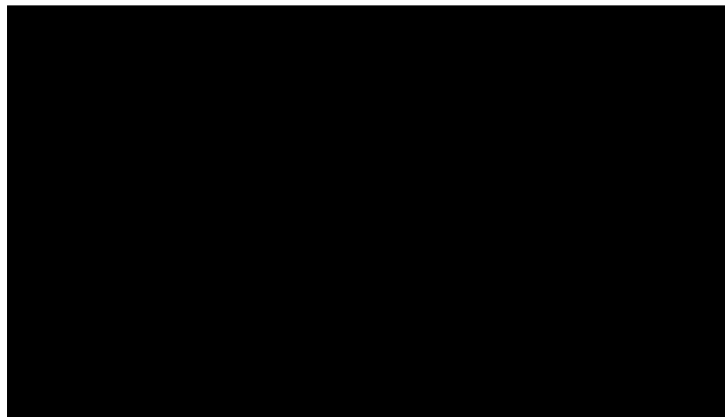
**DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.**

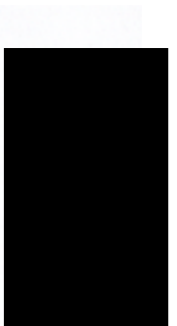
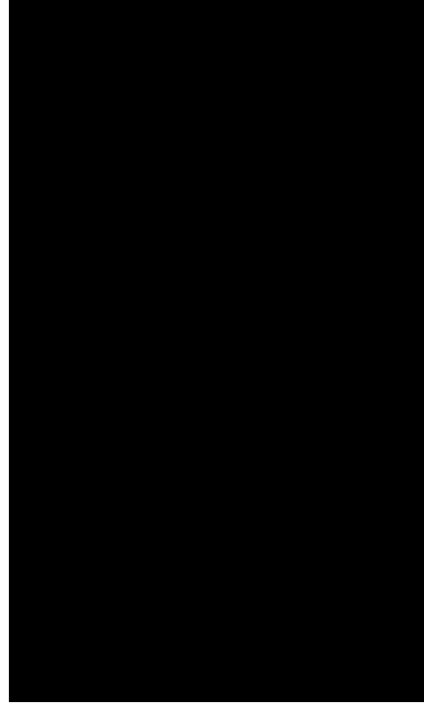
**P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.**

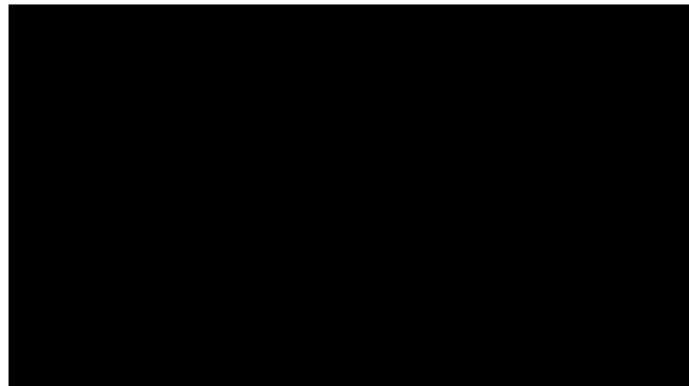
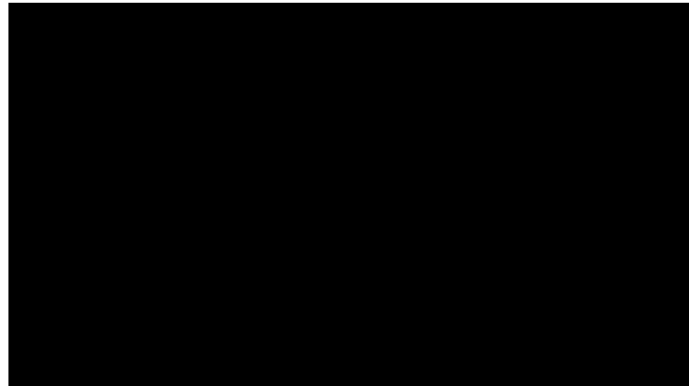






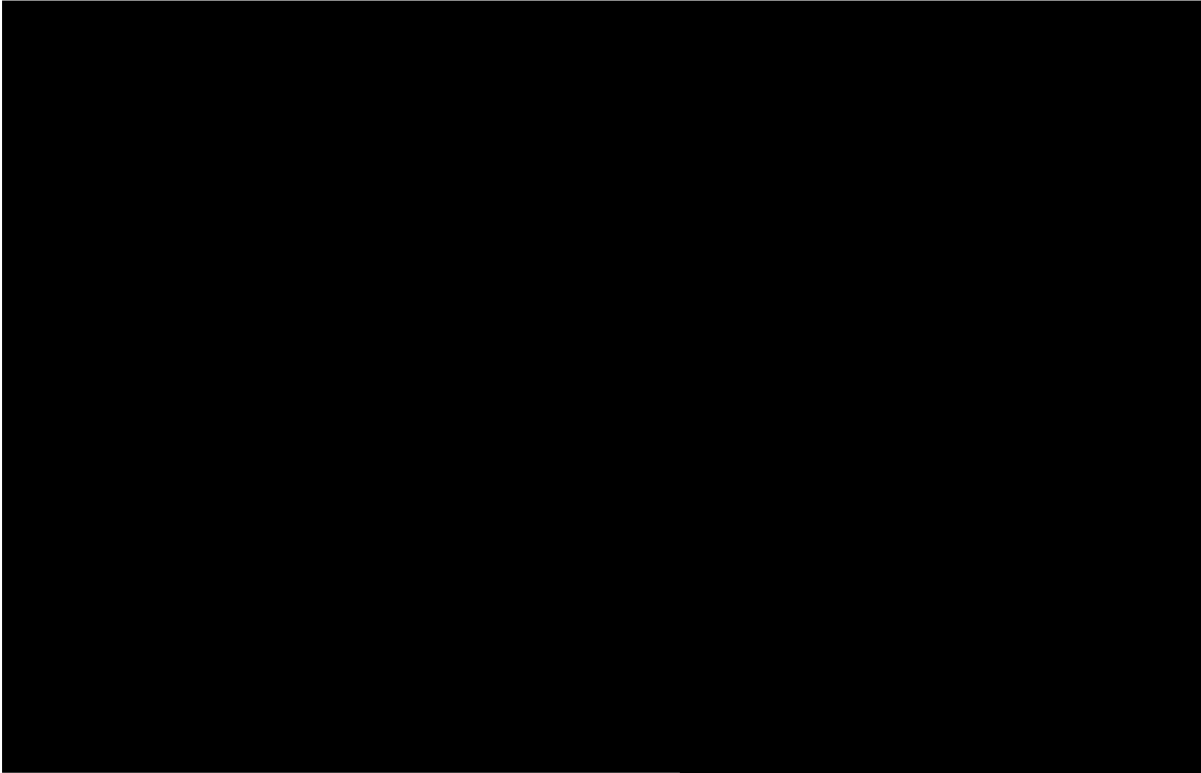


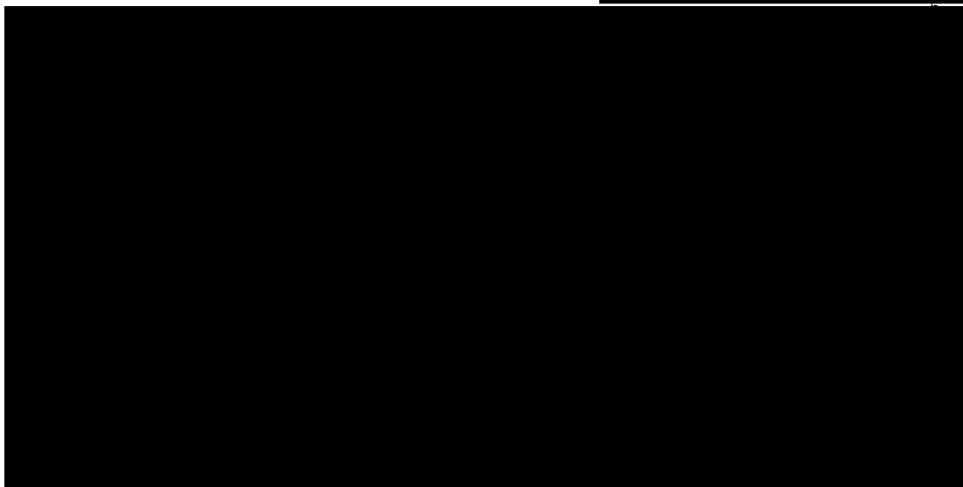
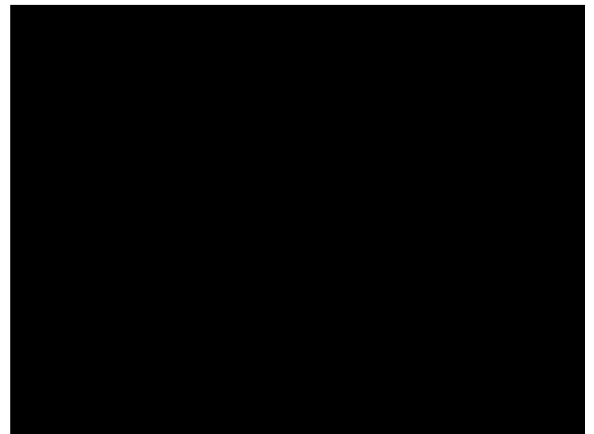
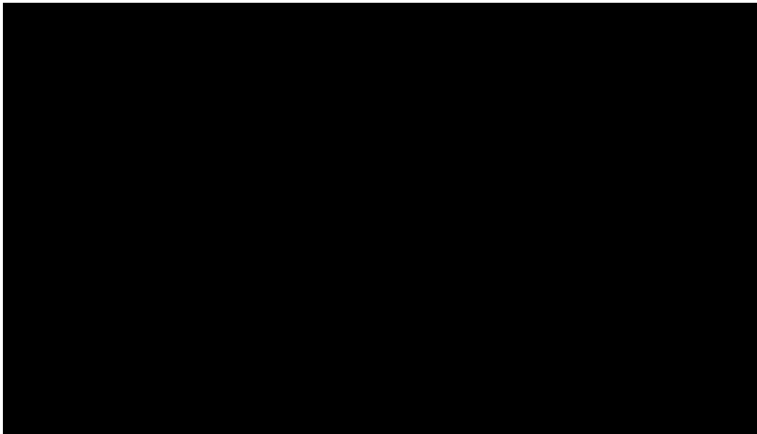
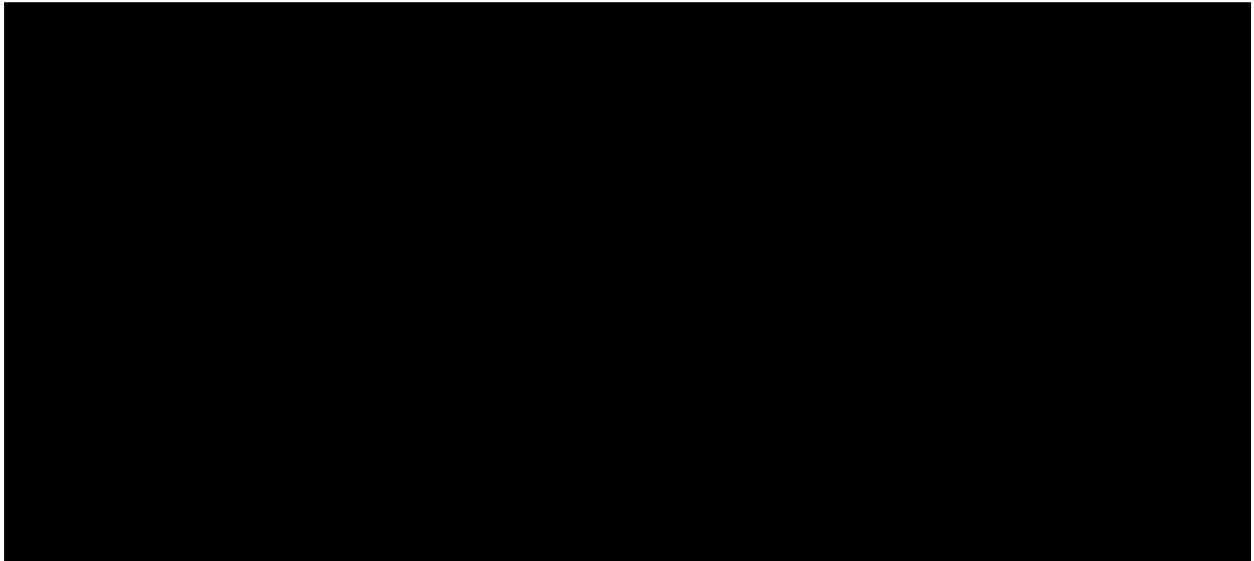




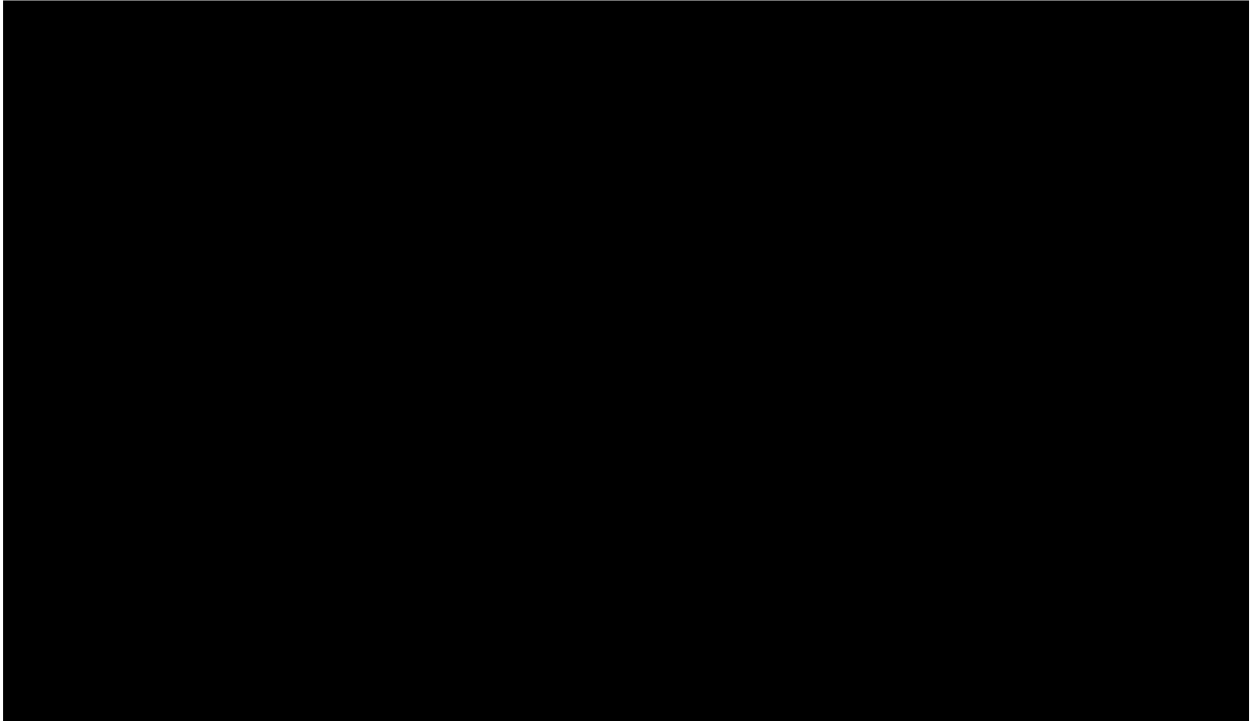
## **4.- DETERMINACIÓN DE LOS MATERIALES Y SECCIONES QUE COMPONEN LA ESTRUCTURA.**

**4. Determinación de los materiales y secciones que componen la estructura.**



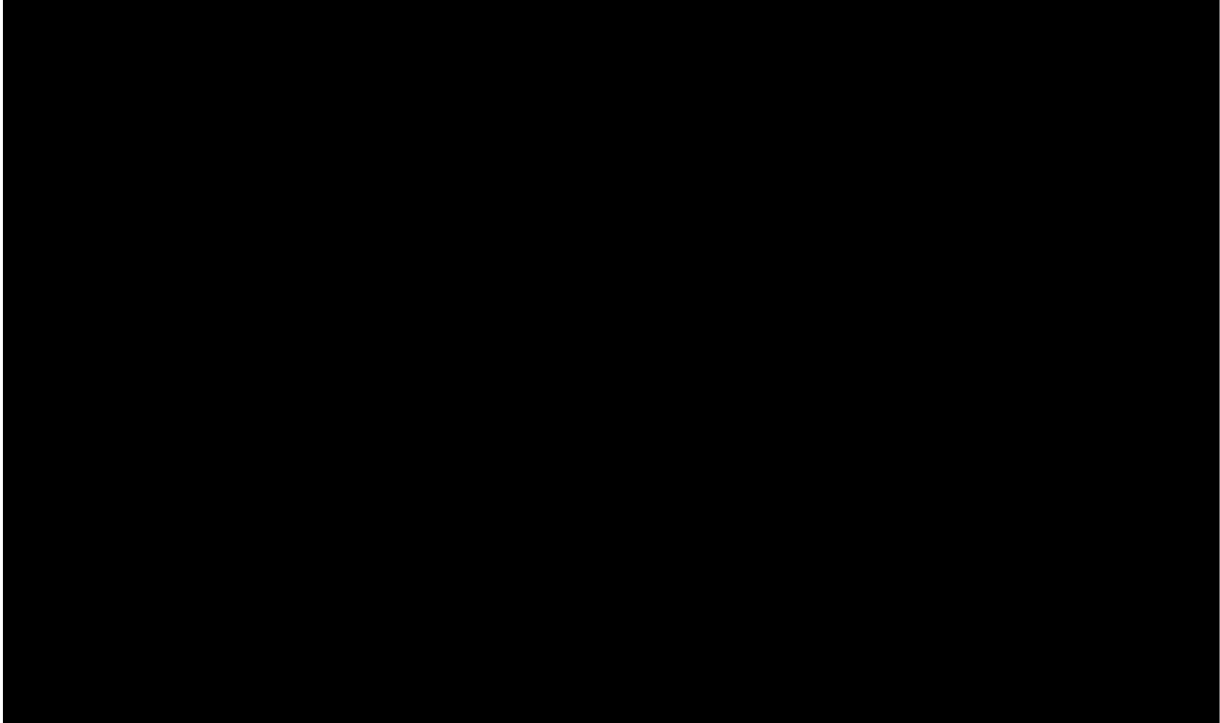






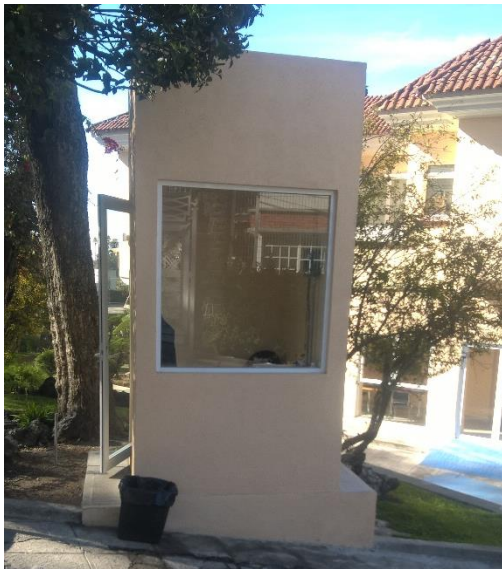
**DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.**

**P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.**



**DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.**

**P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.**





**DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.**

**P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.**

## **5.- DETERMINACIÓN DE LA**

## **GEOMETRÍA GENERAL DE LA**

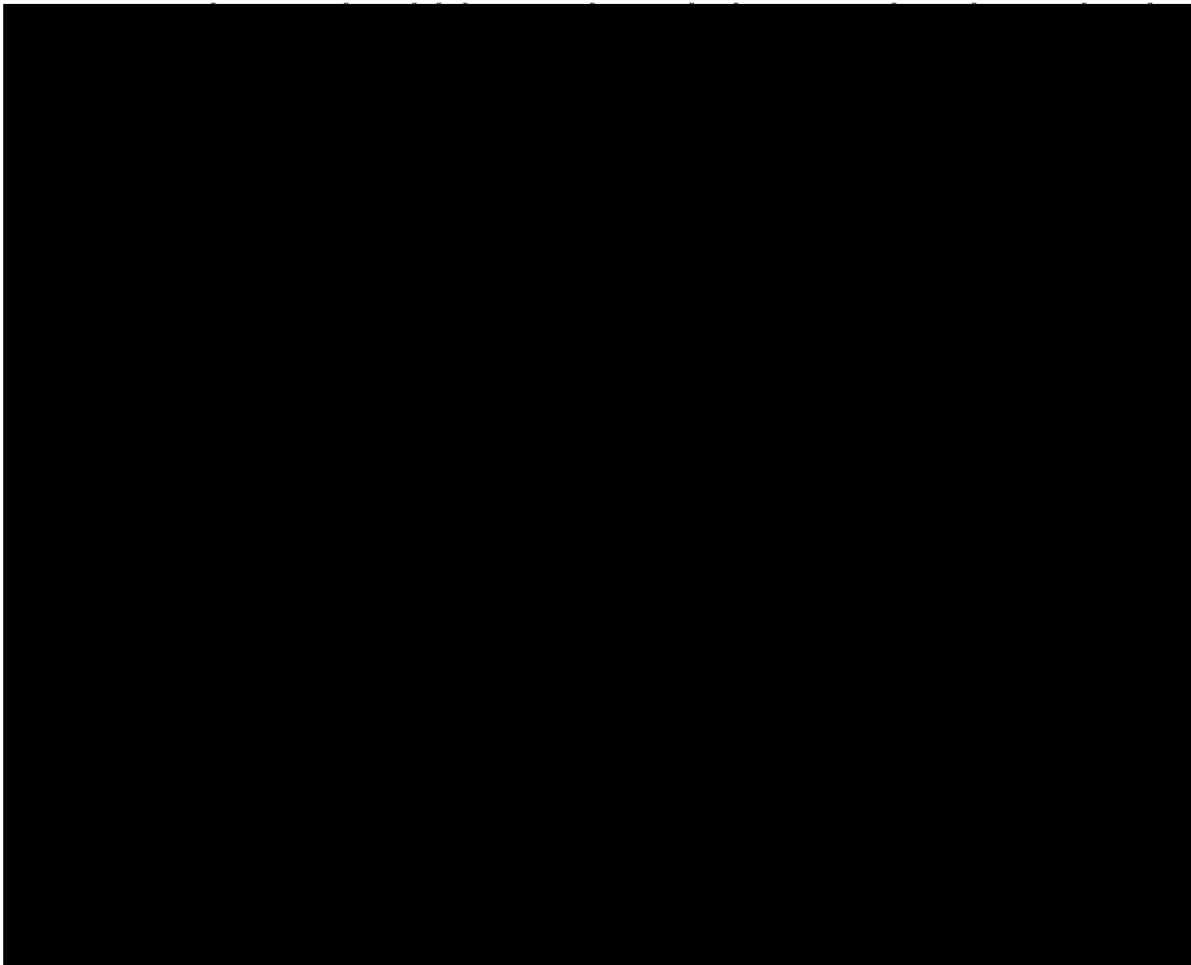
## **ESTRUCTURA EN CUANTO A CLAROS**

## **Y ALTURAS DE ENTREPISO.**

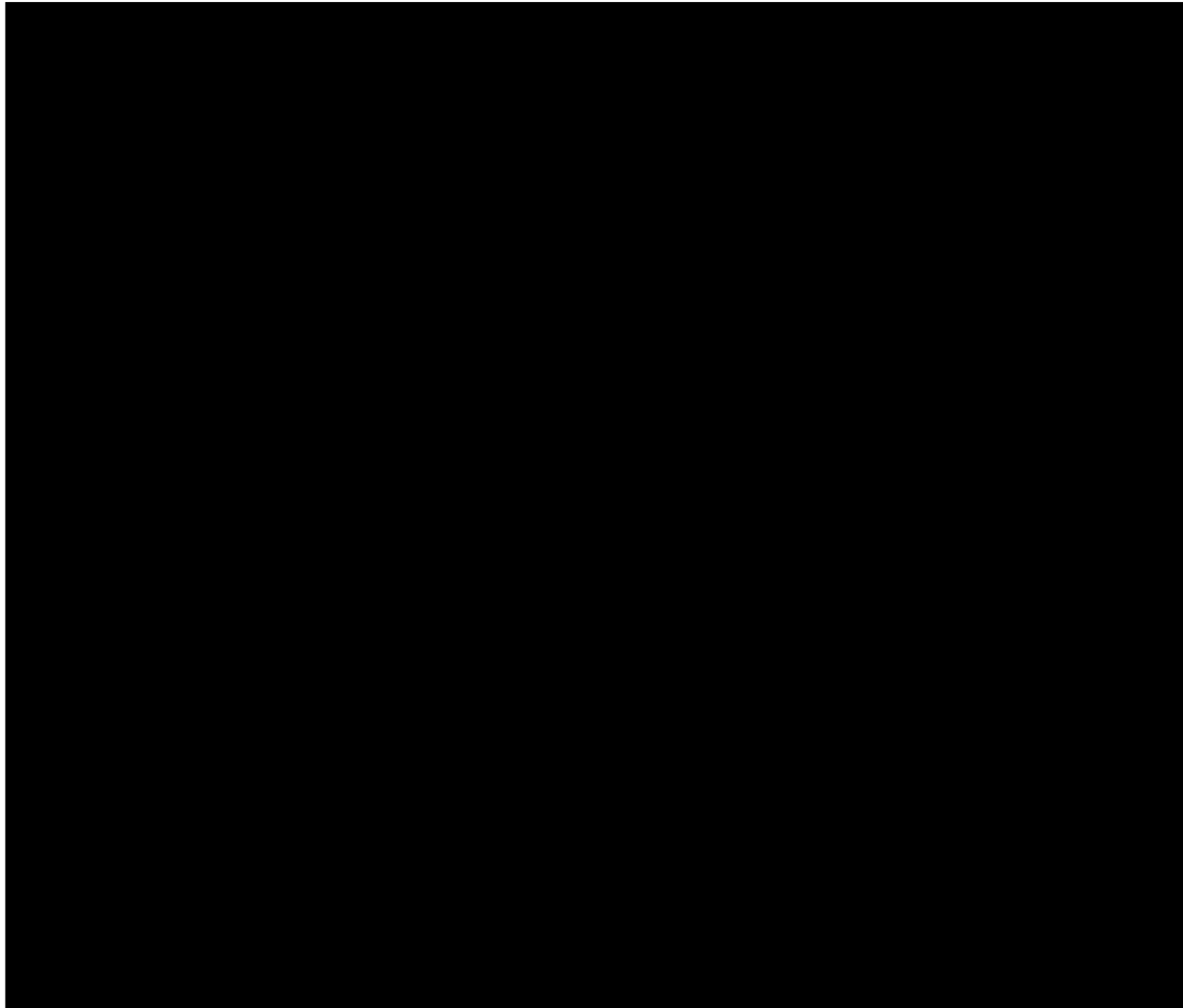


**5.- Determinación de la geometría general de la estructura en cuanto a claros y alturas de entrepiso.**

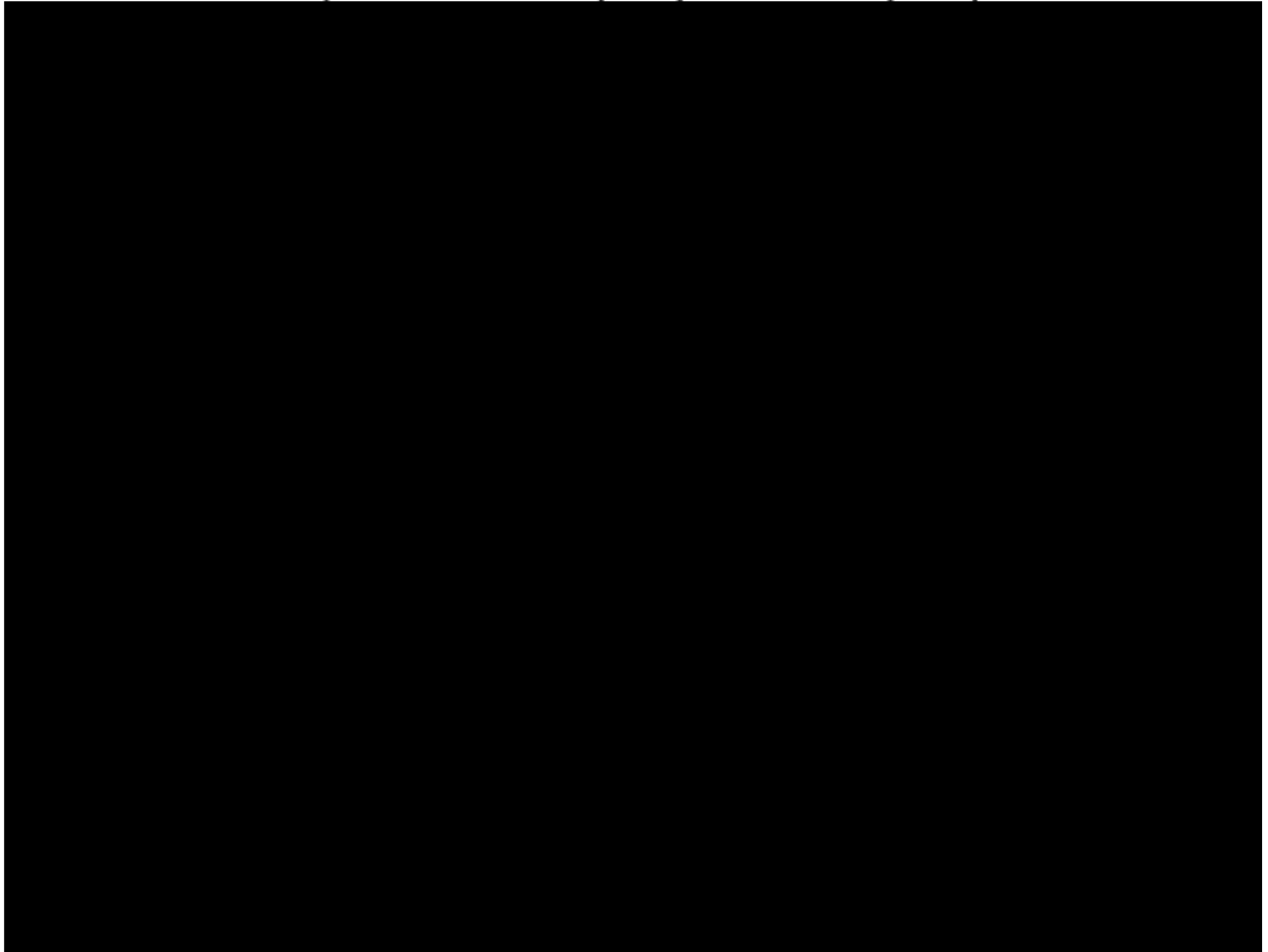
Edificio No. 1



PLANTA BAJA



PLANTA ALTA

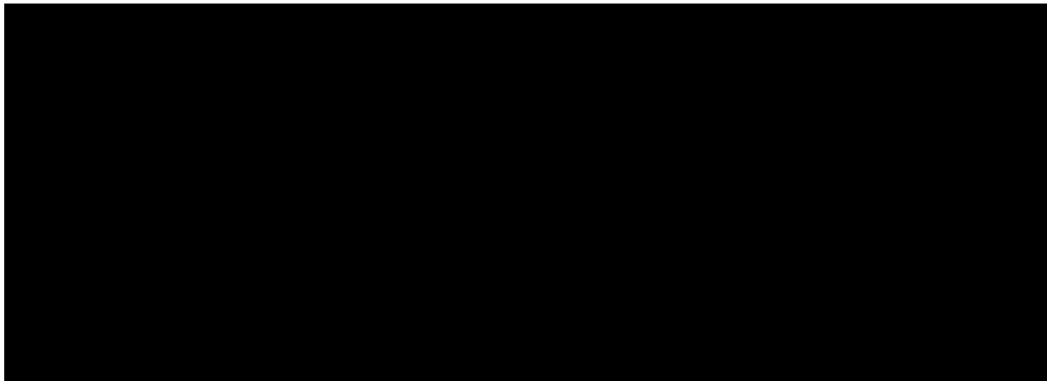


PLANTA DE AZOTEA

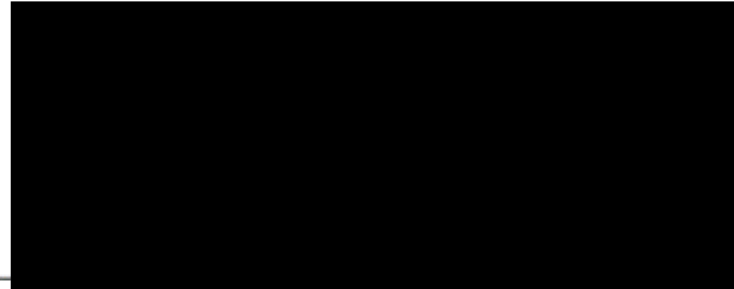




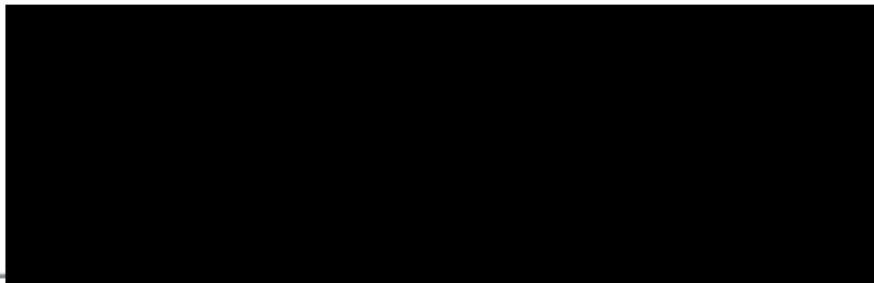
FACHADA FRONTAL



FACHADA LATERAL

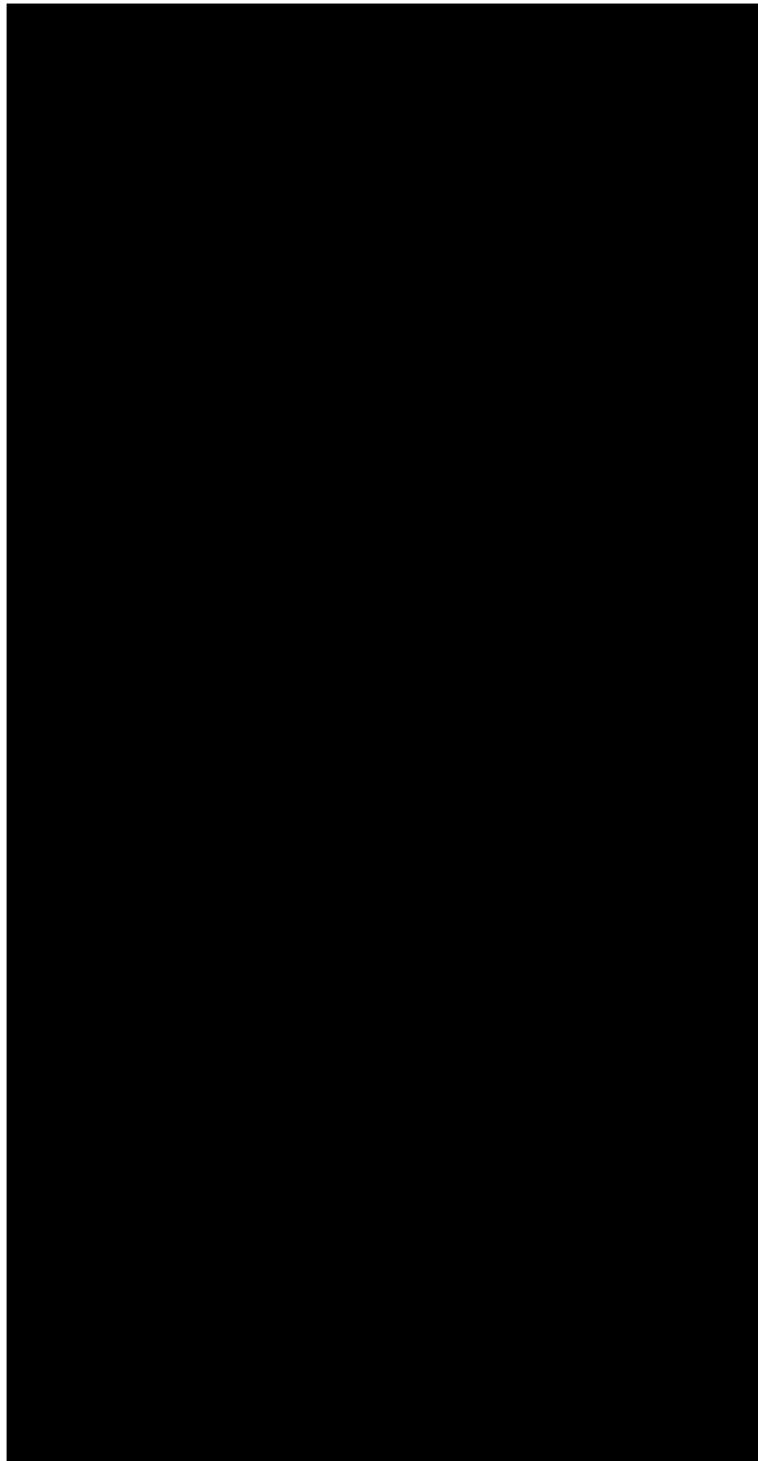


FACHADA LATERAL



FACHADA TRASERA

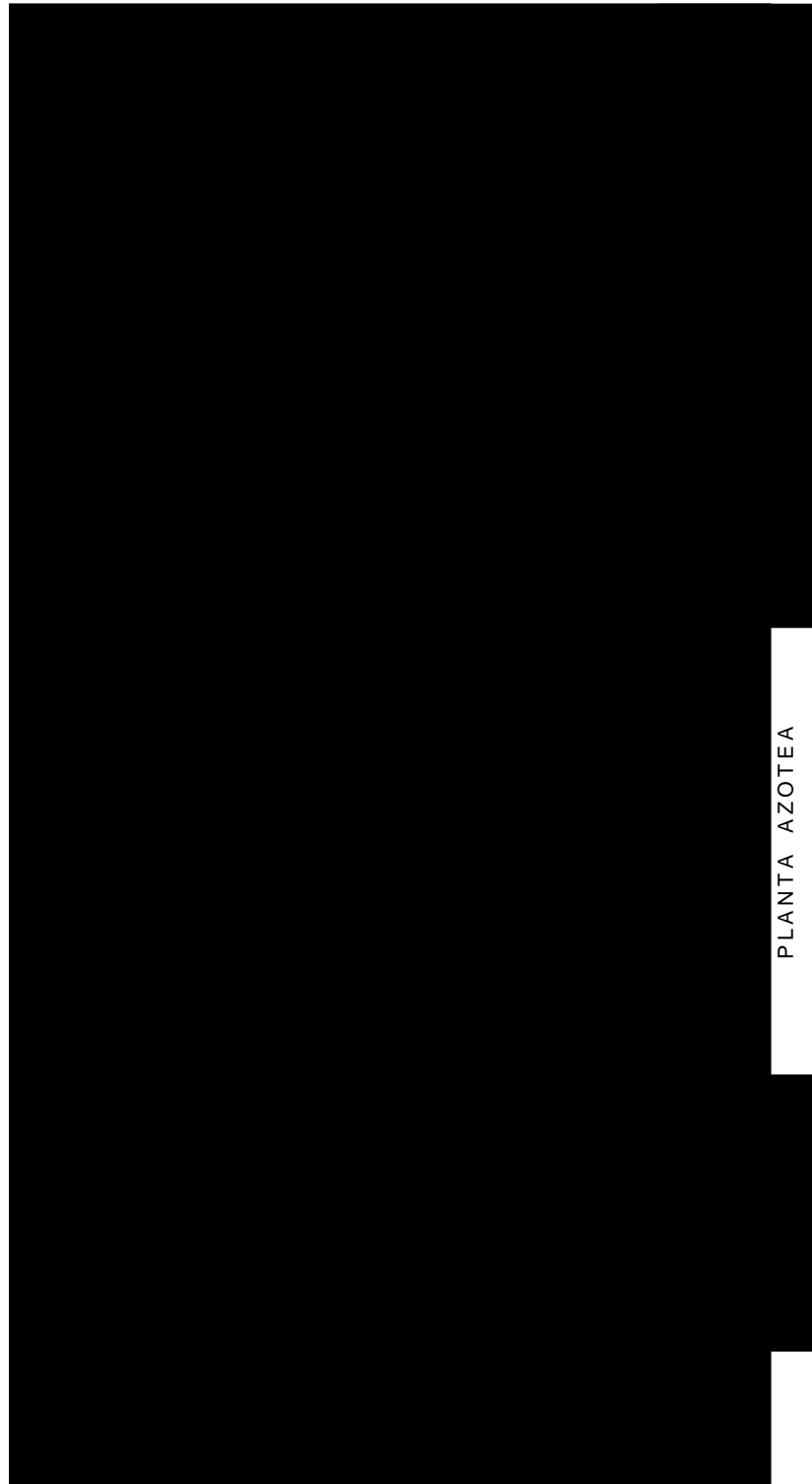
Edificio 2



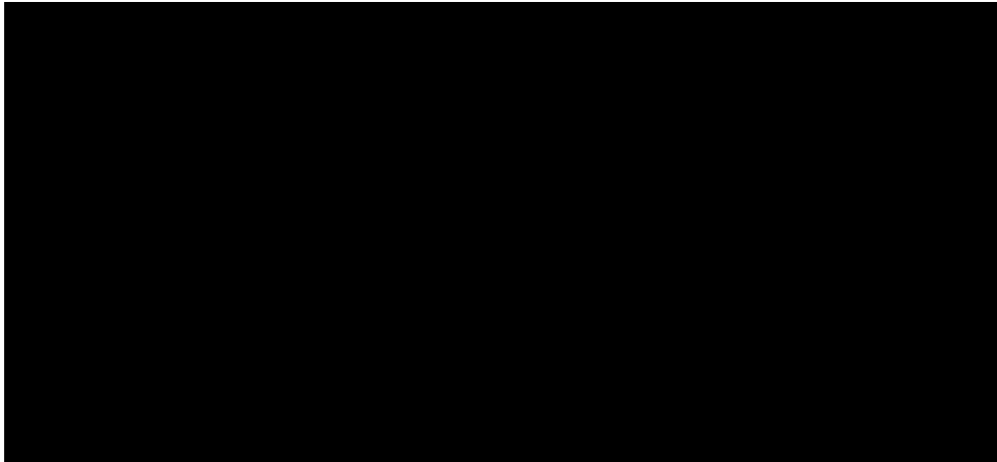
PLANTA BAJA



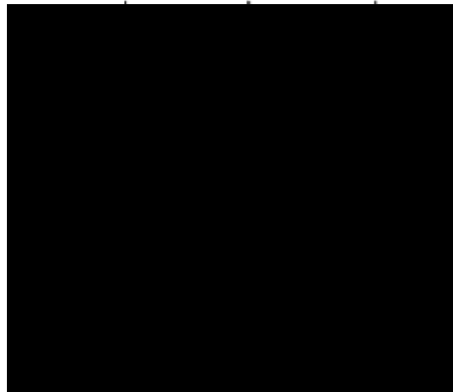
PLANTA ALTA



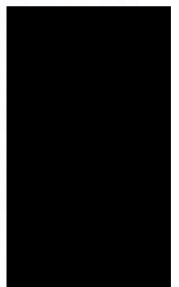
PLANTA AZOTEA



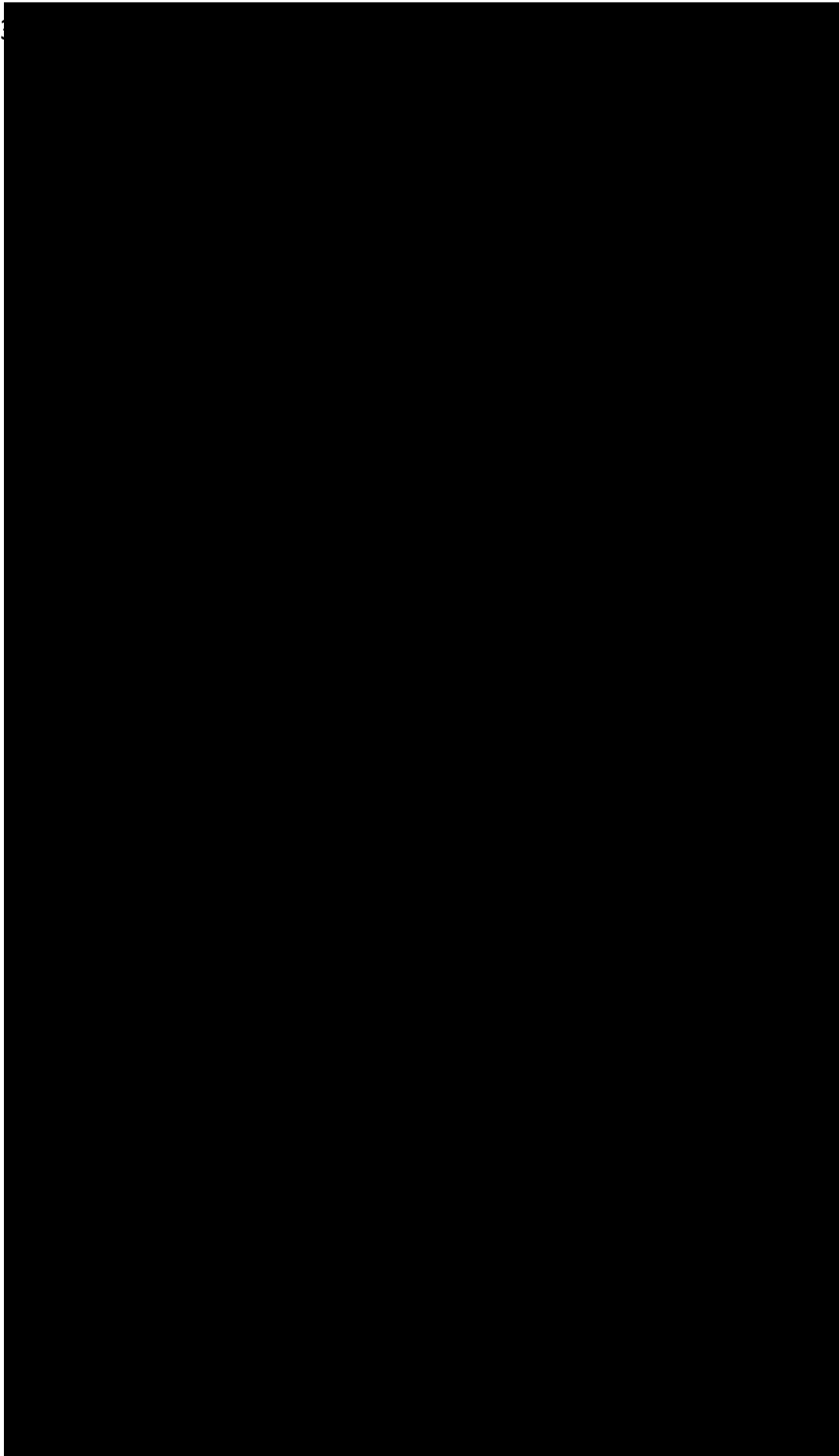
PLANTA PRINCIPAL



FACHADA LATERAL

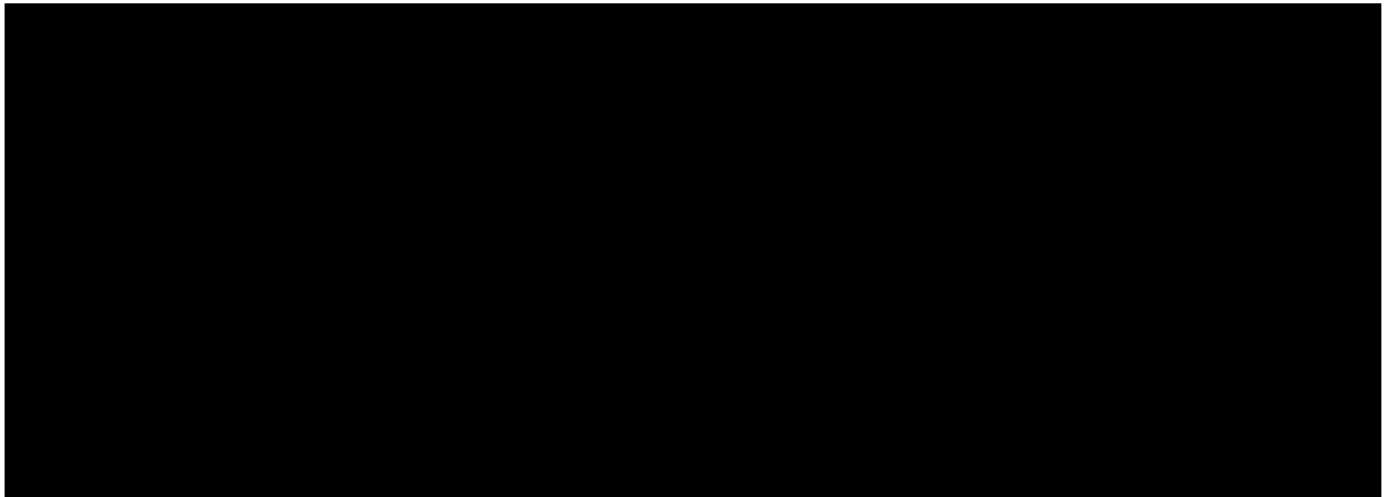


Edificio 3

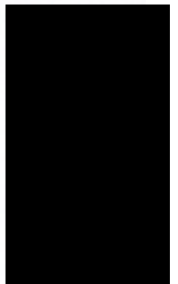




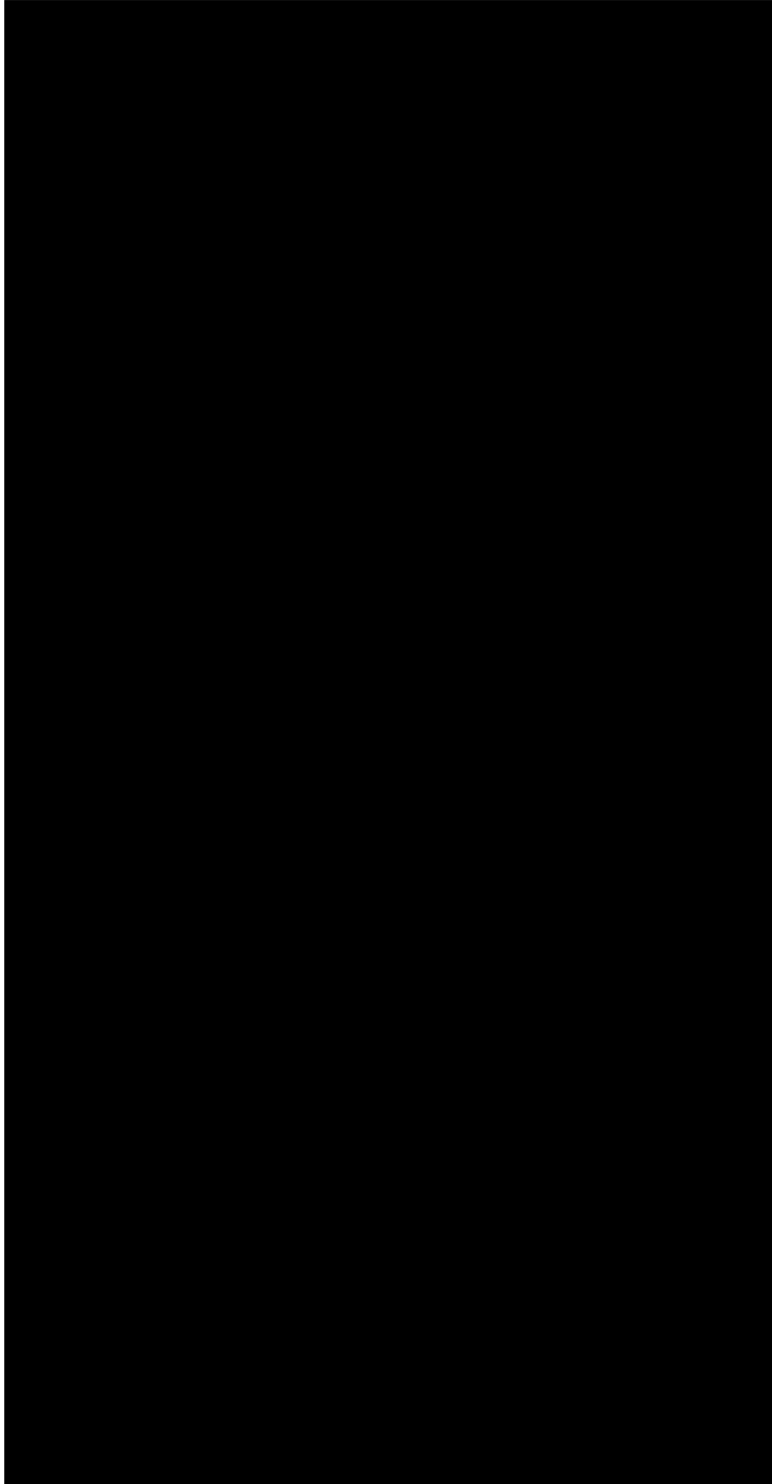




FACHADA PRINCIPAL



Edificio



PLANTA BAJA

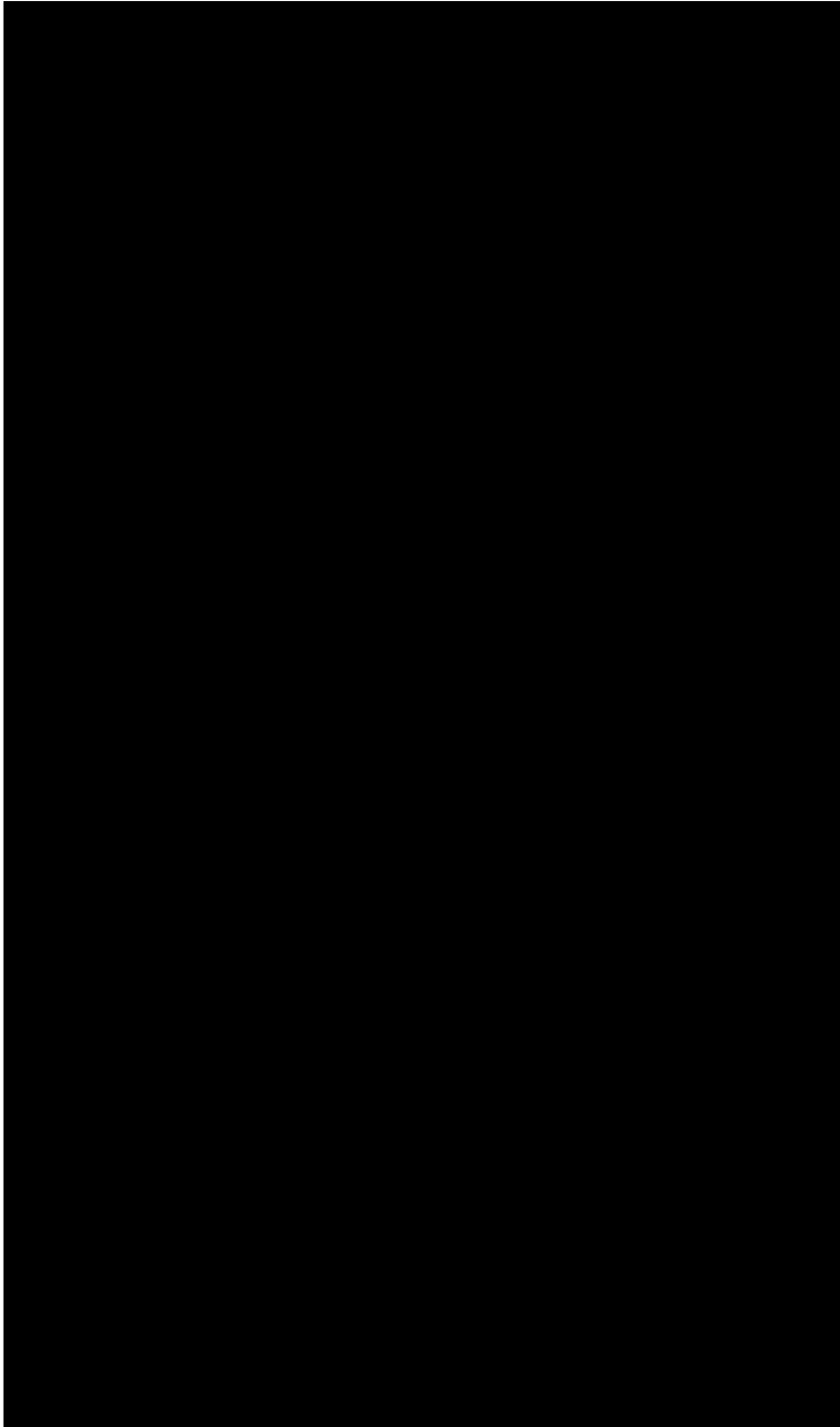


DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.

P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.



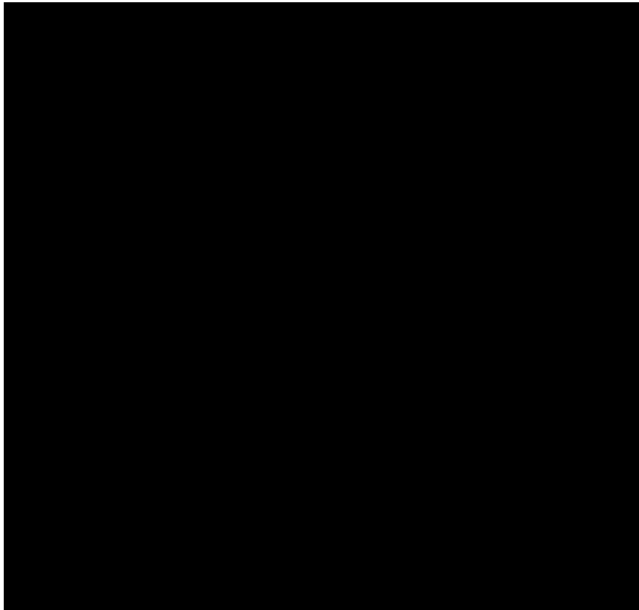
PLANTA ALTA



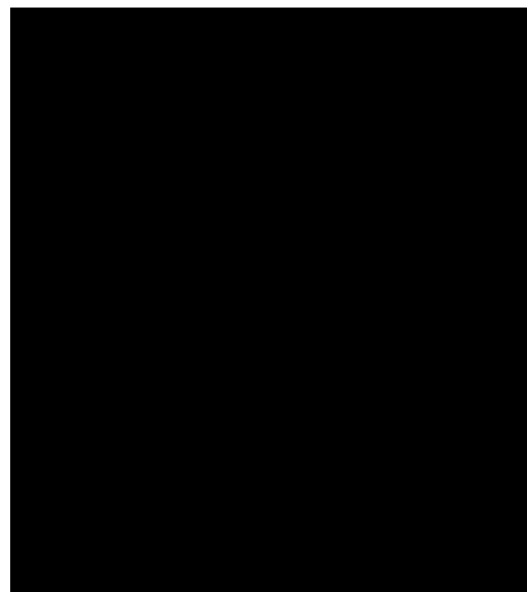
PLANTA DE AZOTEA



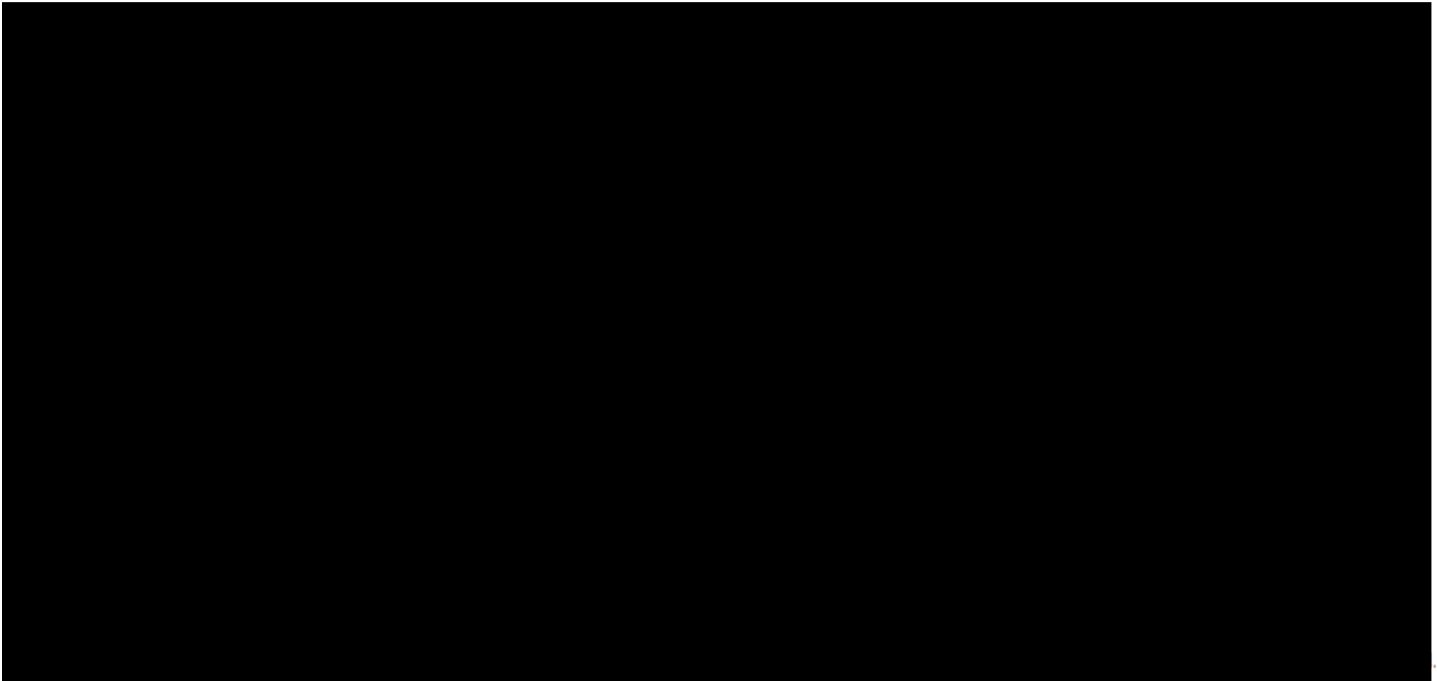
FACHADA FRONTAL



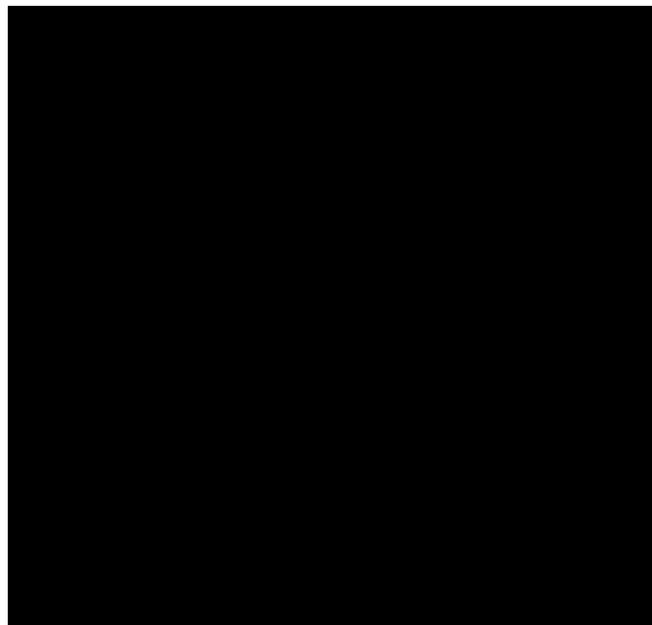
FACHADA LATERAL IZQUIERDA

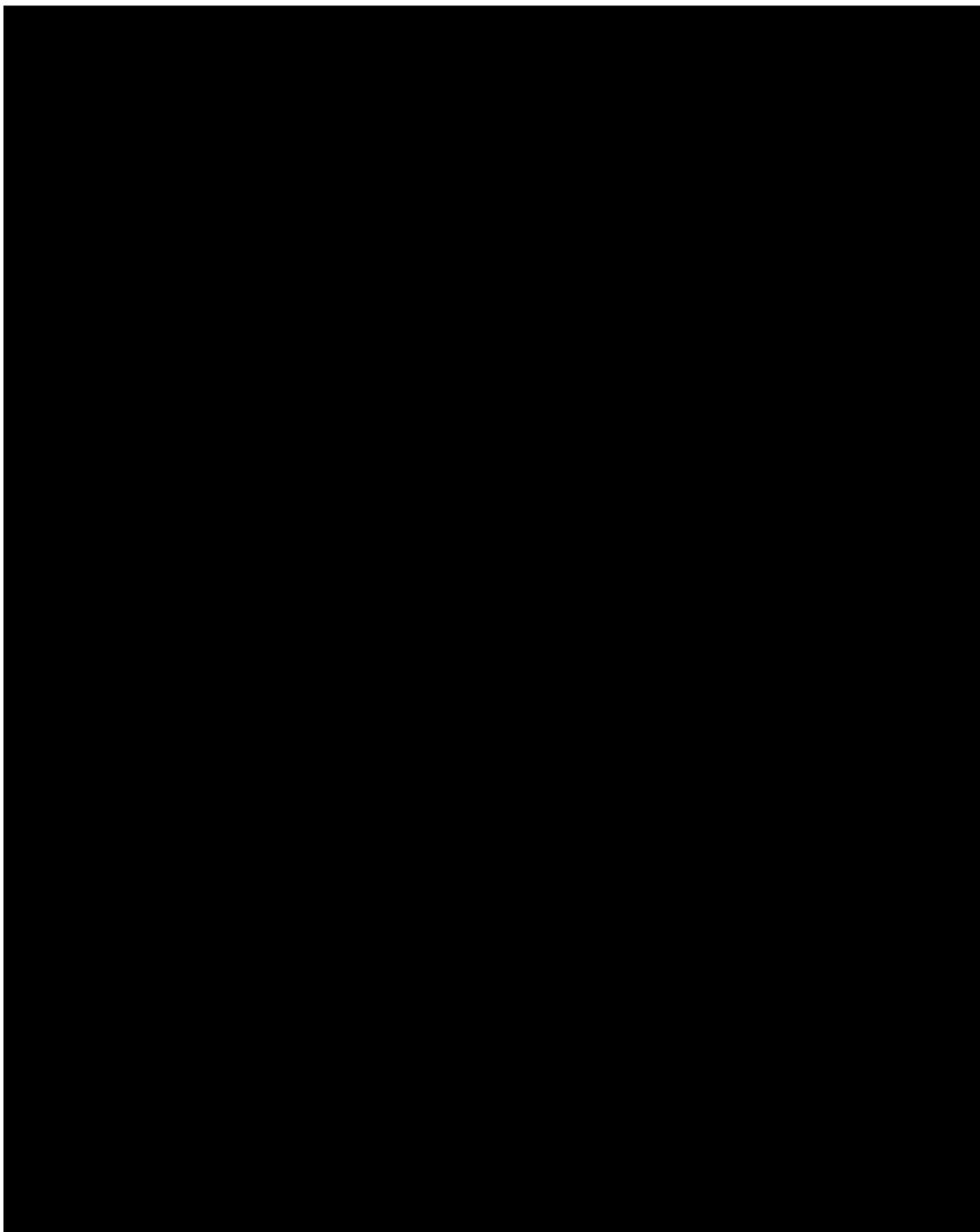


FACHADA LATERAL DERECHA



PLANTA





## PLANTA ARQUITECTONICA

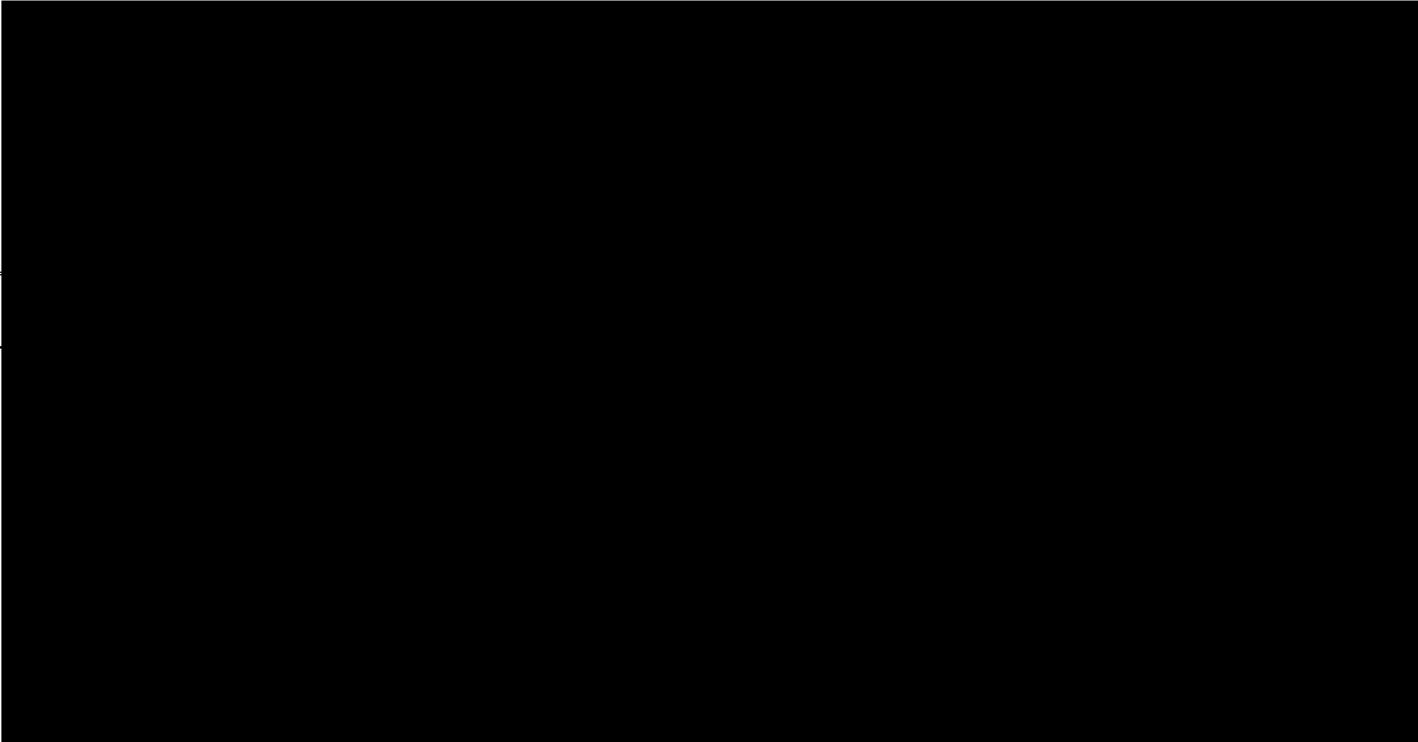
DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.

P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.


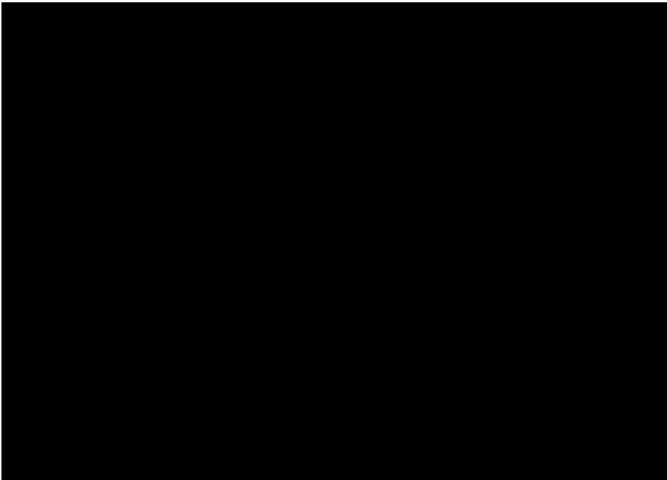
**6.- REGISTRO DE DAÑOS COMO SON**  
**AGRIETAMIENTOS, FLECHAS,**  
**DEFORMACIONES, DESPLOMES,**  
**ASENTAMIENTOS DIFERENCIALES Y**  
**POSIBLES ALTERNATIVAS DE**  
**SOLUCIÓN.**

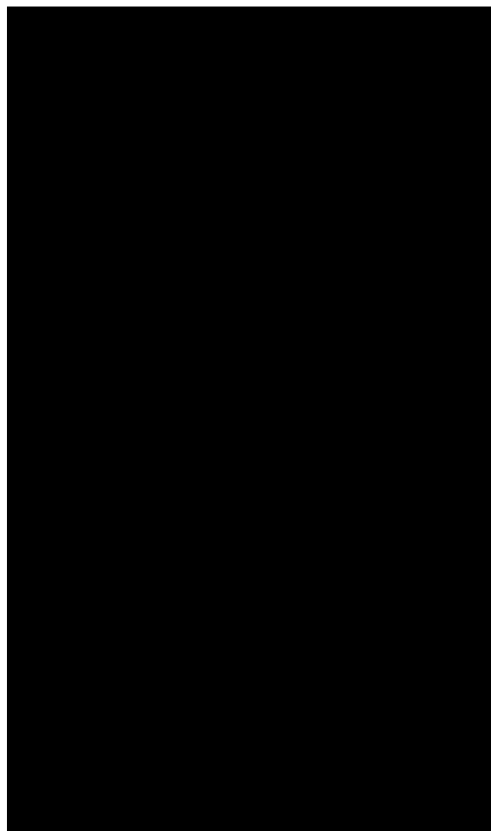
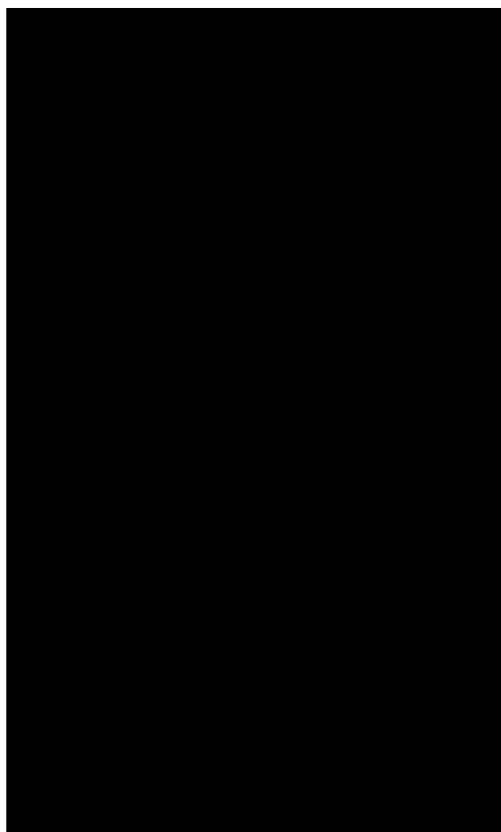


**6.- Registro de daños como son agrietamientos, flechas, deformaciones, desplomes, asentamientos diferenciales y posibles alternativas de solución.**



PLANTA BAJA





El elemento presenta 2 tipos de grietas denominadas por cortante debido a la falta de acero en esa zona del elemento y por la diferencia de rigideces que se encuentra a lo largo del elemento creando el efecto de “columna corta”. La grieta inferior por lo investigado con los trabajadores del sitio se determino que ya era existente antes del sismo y la grieta superior se genero a causa del sismo.

La solución para las dos grietas son:

- a) Grieta Superior: Se recomienda desprender el acabado del elemento y posteriormente con mortero cemento:arena 1:4 proceder a repellar la grieta.
- b) Grieta Inferior: Se recomienda desprender el acabado del elemento junto con 2 cm mas del elemento, para poder inyectarle lechada de cemento para poder crear una continuidad sobre el elemento, posteriormente repellar con cemento:arena 1:4.

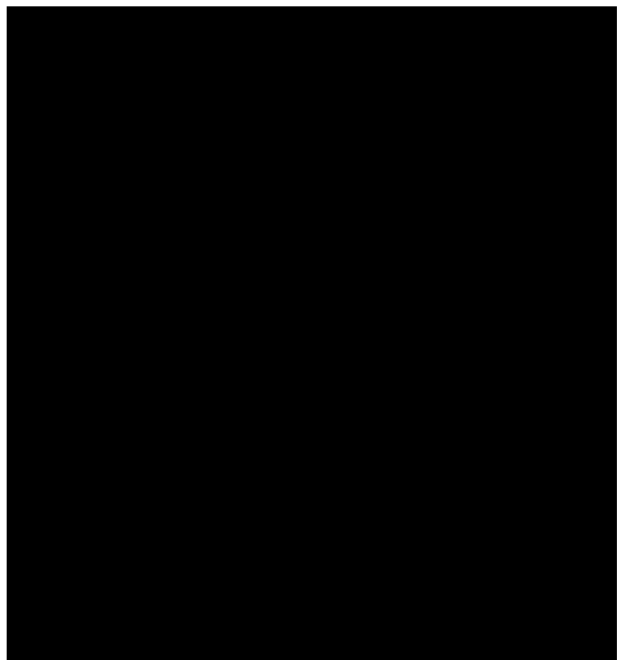
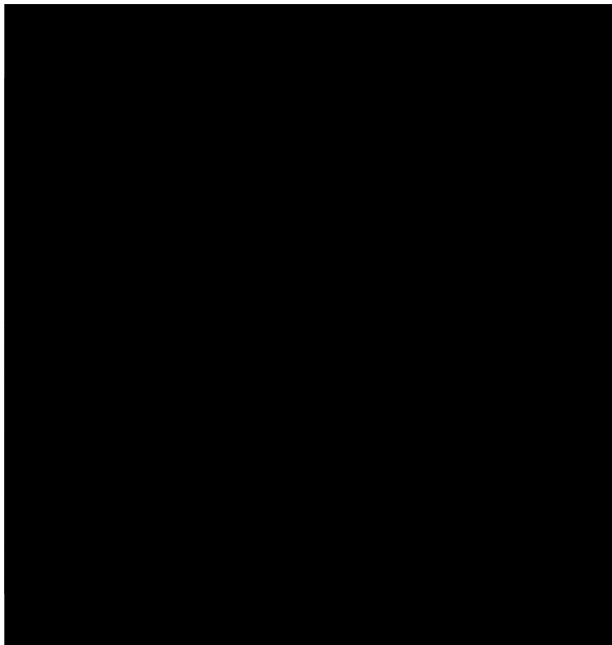
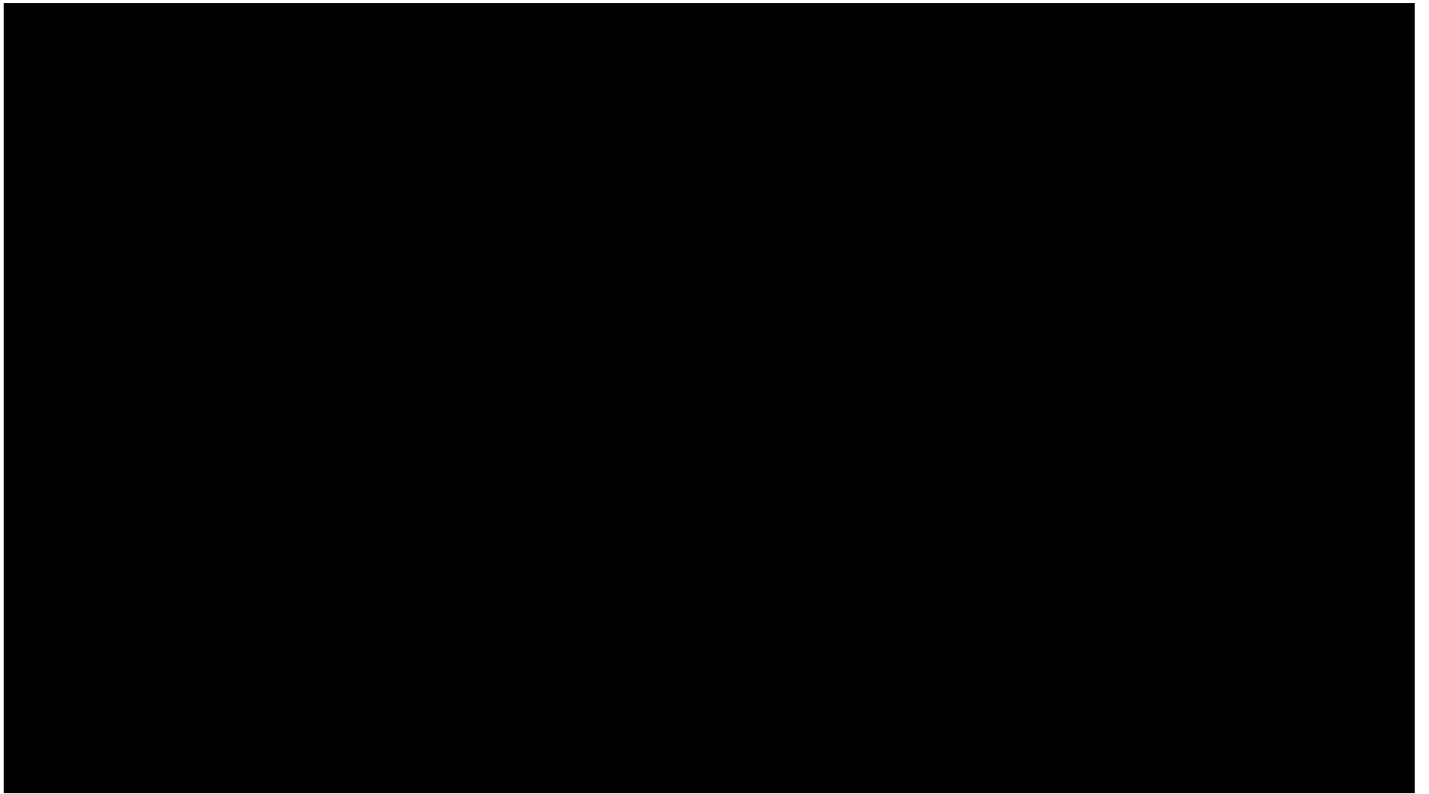




ARQELCO CONSTRUCCIONES S. DE R.L DE C.V.

Calle Italia 2216-1 Col. Las Hadas

PUEBLA, PUEBLA. C.P. 72070 TEL. 222 6039649



---

DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.

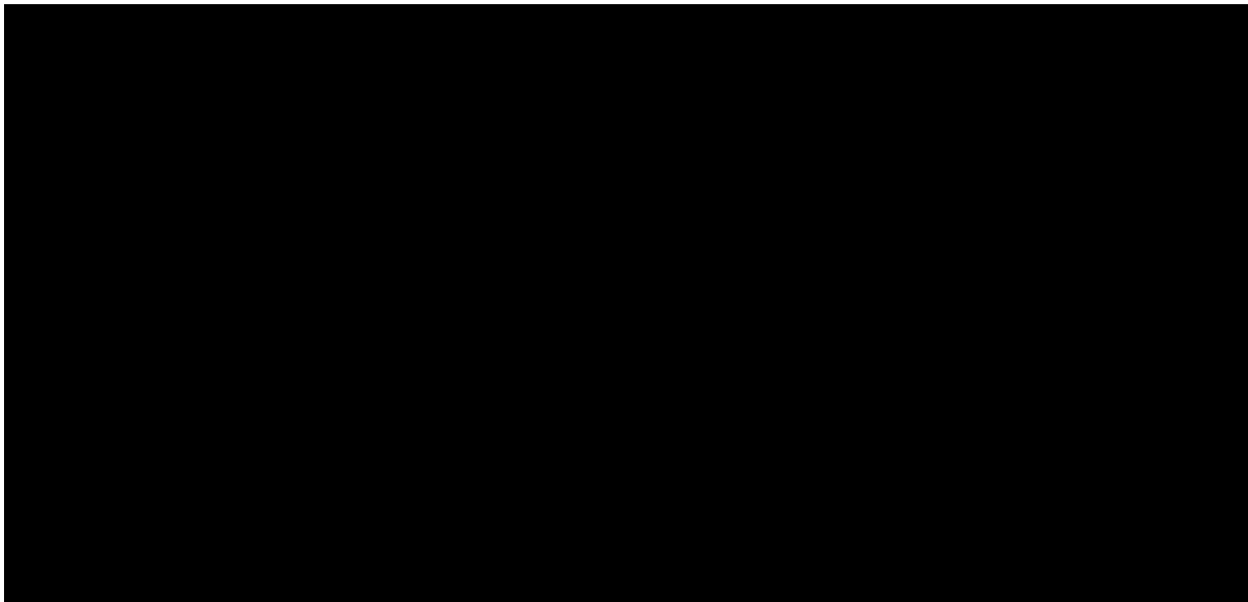
P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.

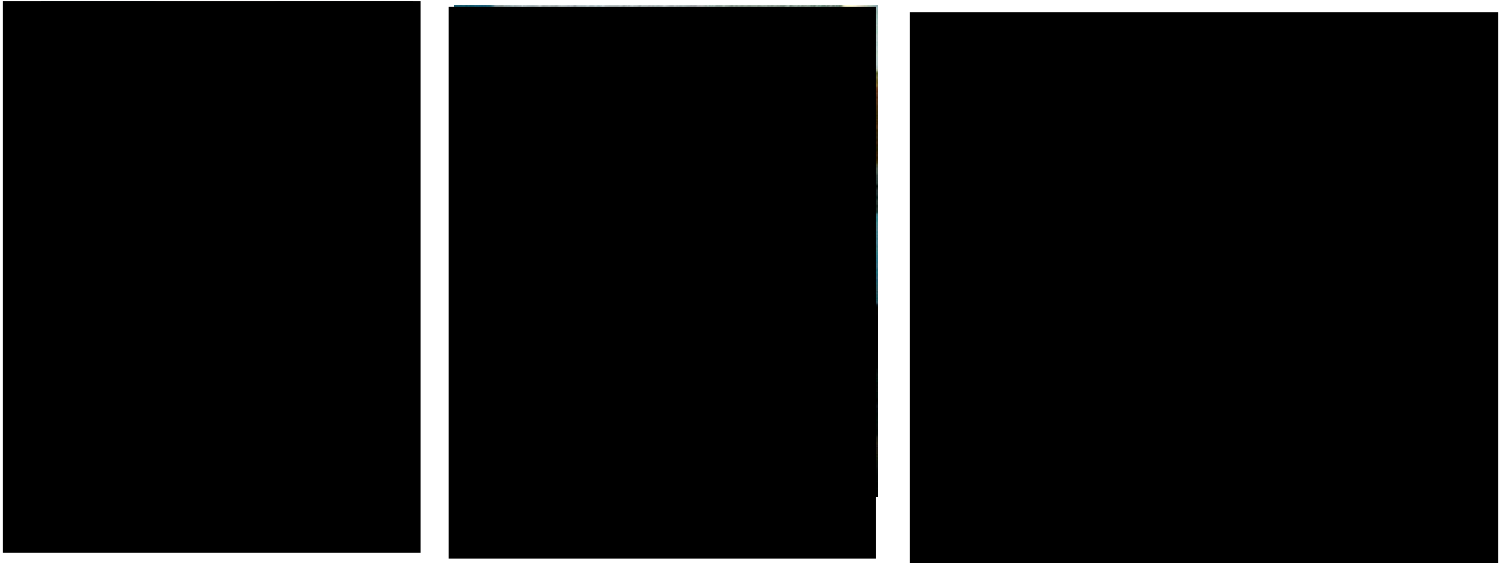
La grieta que se encuentra presente en el muro fue debida a la diferencia de rigideces del sistema, debido a que este se encuentra sin confinamiento (cadena en el muro) y en esa posición en la parte interna de la habitación se encuentra una chimenea lo que confiere mayor rigidez a esa parte del muro.

La solución para la grieta es:

- a) Empezar con apuntalamiento en la losa para evitar deflexiones, desmontaje de ventana, demolición de muro de la parte inferior de la ventana, armado de cadenas y castillos de confinamiento para el nuevo muro, anclando estos elementos a cadenas y castillos existentes dando así una mayor rigidez al muro, repellar con mortero cemento:arena 1:4, colocar una vez seco el aplanado pintura marca vinílica con mismo tono que acabado anterior y montaje de ventana.
- b) Se considera esta recomendación suficiente debido a que la cimentación no presenta deformaciones como asentamientos diferenciales.

c) Edificio 3: Columna del auditorio





La grieta encontrada en este elemento estructural se debe a una falla por cortante, se deduce que en el momento del sismo el movimiento de la losa sobre la columna y su rigidez en el sistema estructural, el momento torsor y acompañado con la fuerza sísmica, hubo una mayor demanda de fuerzas internas a las que el elemento podía contener. En cuanto a flexión la columna cumple con las demandas excepto por fuerza cortante. Esta grieta se presentó en el recubrimiento de la columna ya que se puso observar al retirar el falso plafón que la columna está construida con perfiles metálicos estructurales, por lo que se deduce que el elemento no sufrió ningún daño, solamente el acabado que no resistió la fuerza sísmica. La columna solamente es decorativa y no presenta algún apoyo estructural.

La solución para este elemento es:

- a) Quitar el recubrimiento que tiene la columna.
- b) Colocar un acabado similar al existente.

d) Edificio 2: Losa de Almacén Planta Alta

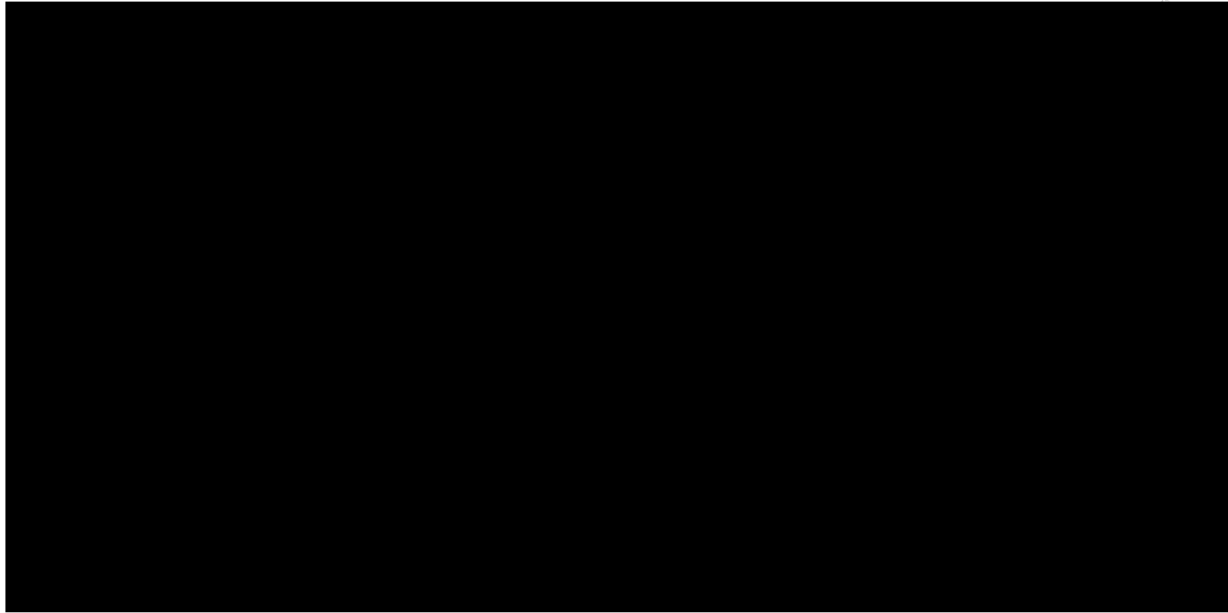
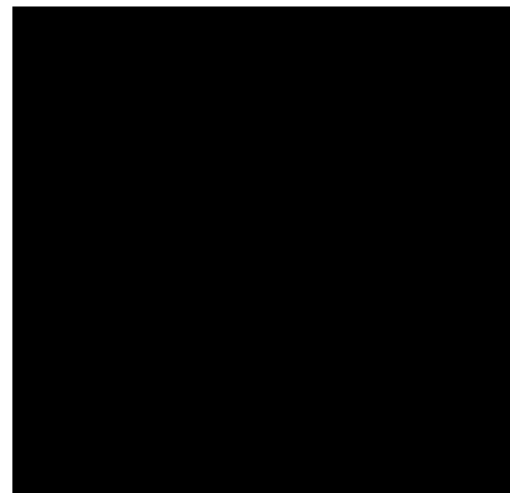
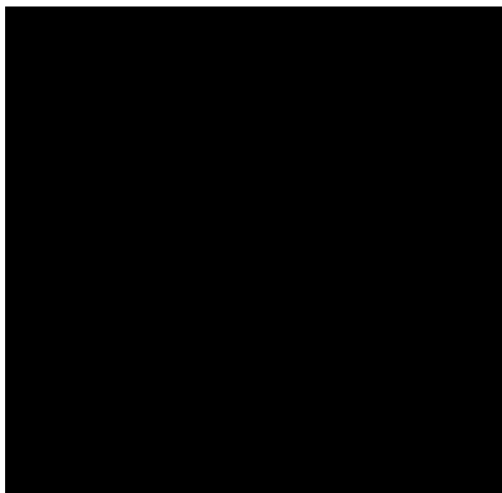
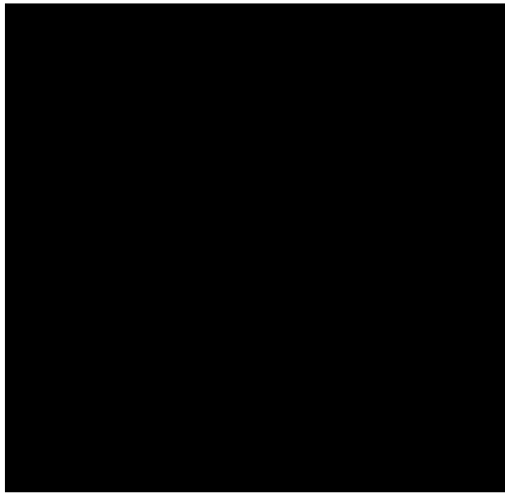


Fig. 13.- Ubicación del elemento edificio 2



La falla que se puede observar fue debido a que no se encuentra confinado ni la losa ni el hueco de la puerta con algún elemento como cadena de cerramiento y castillo. Este desprendimiento por lo que se observa no afecta a toda la losa en la parte inferior, pero si puede llegar a ser posible que en otro movimiento sísmico pudiera hacer que se llegue a ver afectada mas losa.

Para solucionar a esta falla se presentan dos opciones, la primera sería:

a) EN MURO

- I. Romper parte del muro hasta alcanzar el tamaño necesario para colocar un castillo de dimensiones 30 cm por 20 cm. (esto se tendrá que hacer en los dos muros que se encuentran en el vano de la puerta)
- II. Colocar castillo de sección de 30 cm por 20 cm con armado de 16 varillas del no 4 con estribos del no 3 a cada 10 cm.
- III. Colocar adhesivo **FESTER EPOXINE 200 o similar** a lo largo del elemento, cubriendo tanto concreto viejo, mampostería y acero de refuerzo ( hacerlo en menos de 30 min ya que el tiempo de vida de este adhesivo es de este tiempo reduciendose por mas calor que se encuentre en el medio).
- IV. Cimbrar y colar inmediatamente con concreto  $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$ .
- V. Colocar un acabado similar al existente.

b) EN LOSA

- I. Remover todo el material suelto que se encuentre en la losa y romper hasta tener el espacio para armar una cadena de cerramiento.
- II. Colocar una cadena de cerramiento de sección de 30 cm de peralte por 20 cm de base con armado de 4 varillas del no 4 en el lecho superior y 5 varillas del no 4 en el lecho inferior con estribos del no 3 a cada 10 cm en los extremos y 15 cm al centro del claro.
- III. Colocar adhesivo **FESTER EPOXINE 200 o similar** a lo largo del elemento, cubriendo tanto concreto viejo, mampostería y acero de refuerzo ( hacerlo en menos de 30 min ya que el tiempo de vida de este adhesivo es de este tiempo reduciendose por mas calor que se encuentre en el medio).
- IV. Cimbrar y colar inmediatamente con concreto  $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$ .
- V. Colocar un acabado similar al existente.

Y la segunda propuesta es:

- a) Rellenar el hueco desprendido de la losa con mortero 1:4 para nivelar la losa.
- b) Colocar 3 perfiles metálicos HSS 8"x6" de 3/16" de espesor formando un marco, adheriendo lo mas q se pueda con los muros y la losa.
- c) Los perfiles en posición vertical se anclaran al piso con placas de acero A-36 de de 25 cm x 25 cm y espesor de 1/4", anclandolo con taquetes expansivos Arpón de 3/8" x 3 3/4".

e) Edificio 1: Contrafuerte fachada lateral

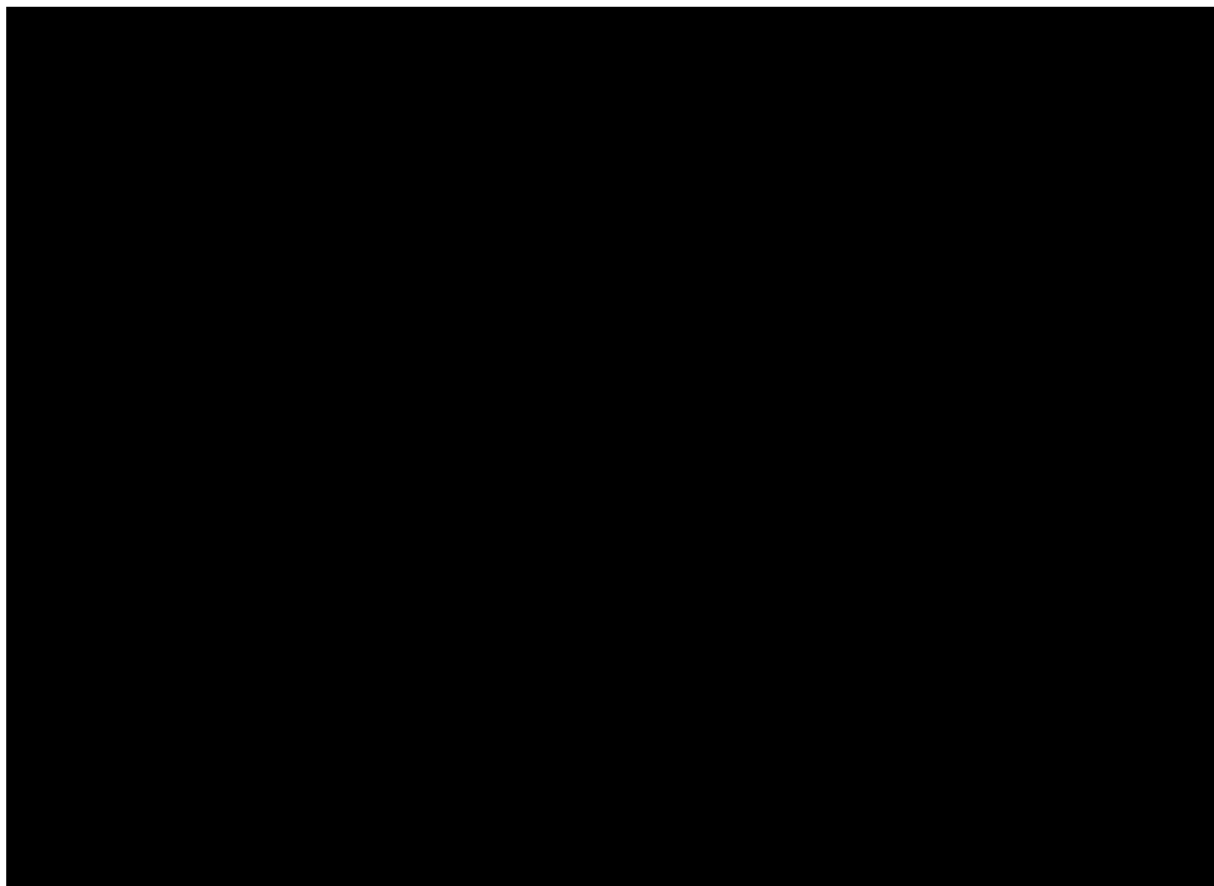


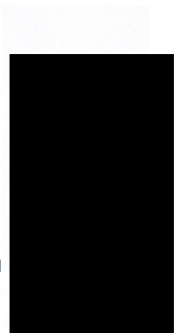
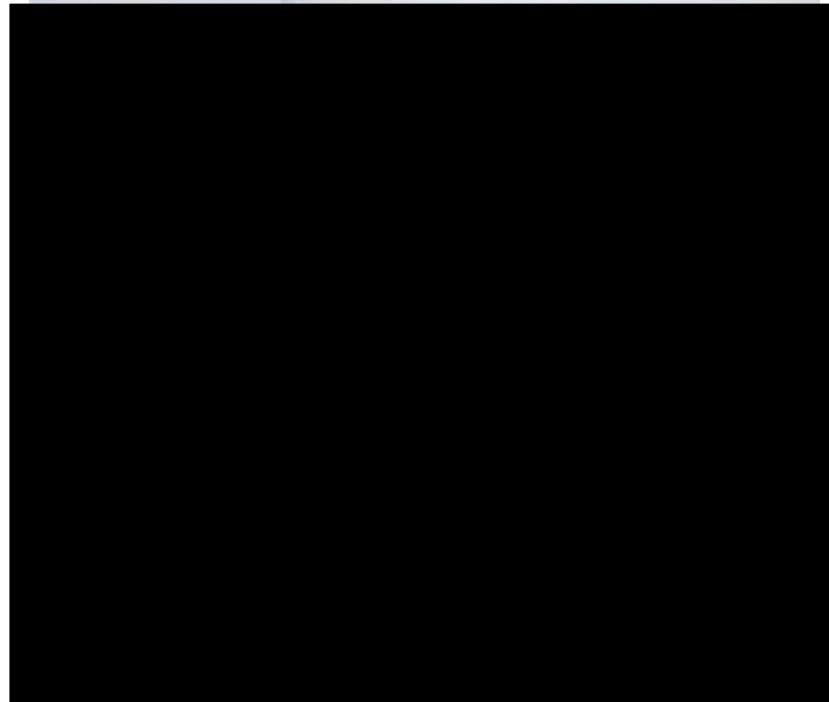
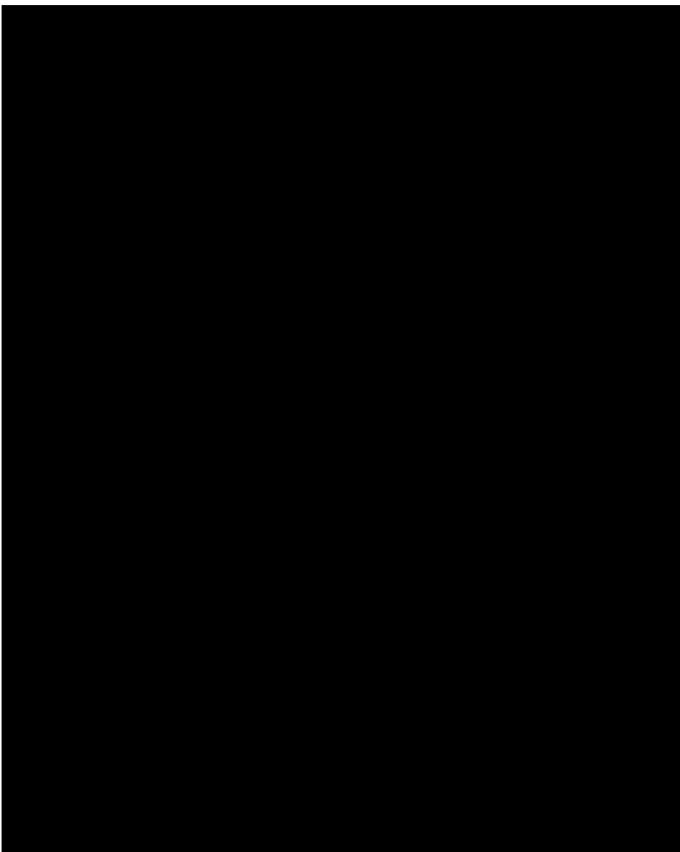
Fig. 17.- Ubicación del elemento dañado

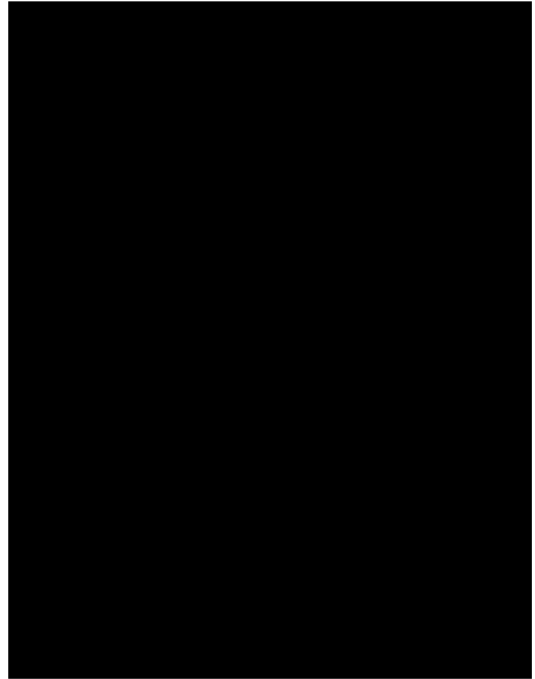
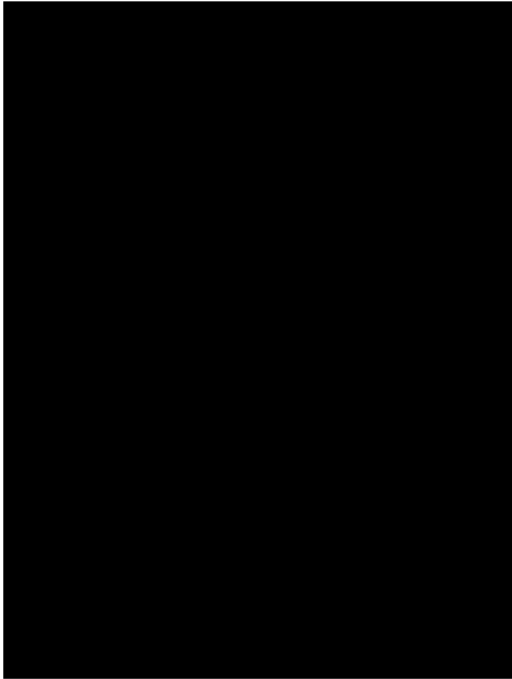




FACHADA LATERAL

Fig. 18.- Ubicación del elemento dañado alzado





Las grietas que se encuentran en este elemento fueron causadas por lo que se conoce como “Efecto de columna corta” debido a los huecos de las ventanas que se encuentran en el sistema estructural, esta grieta transpasa el elemento en ambos sentidos y la grieta se prolonga a lo que es el interior del muro que divide a los baños de la parte baja del inmueble.

La solución para esta falla es:

- a) Quitar el acabado en ambas partes del elemento, tanto externa como interna, lo que conlleva a quitar la loseta del baño.
- b) Una vez realizado esto se procederá a inyectar lechada de cemento en la junta.
- c) Posteriormente darle un acabado como el existente en el baño y en los exteriores.

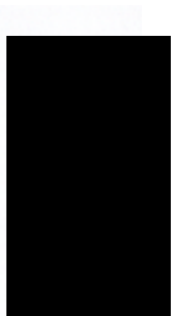
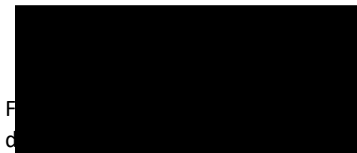
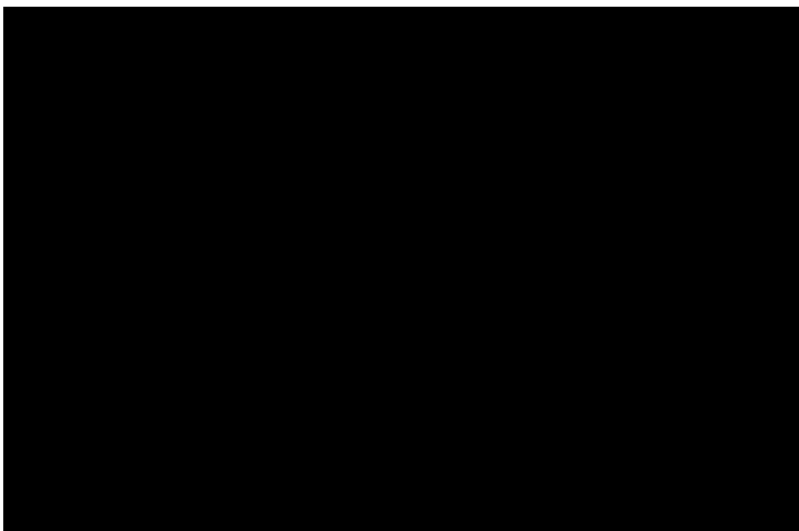
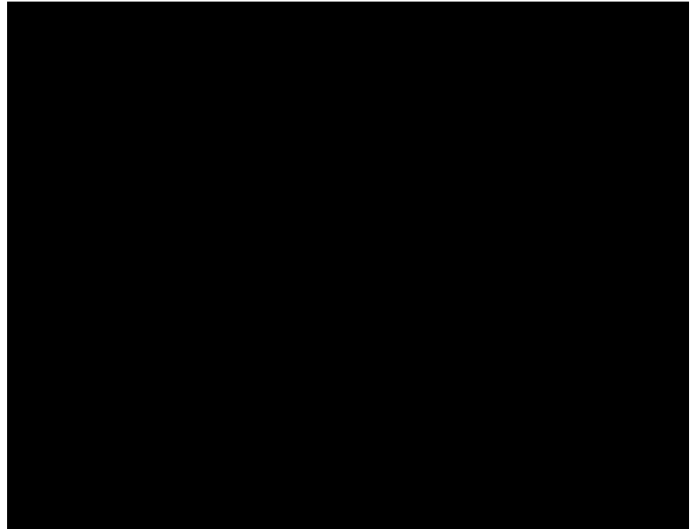
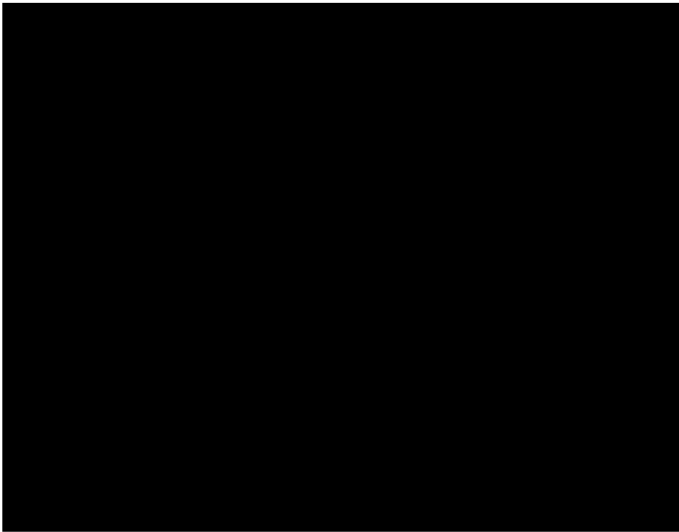


## **7.- Estado general del** **mantenimiento.**

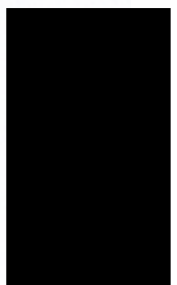
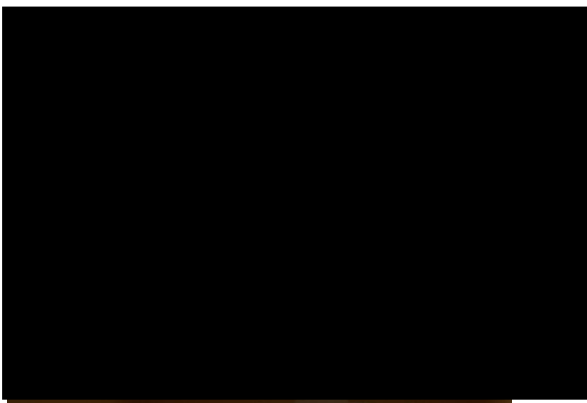
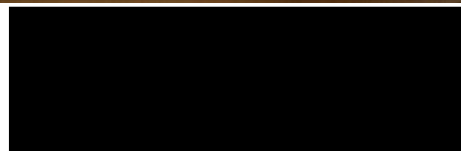
## **7.- Estado general del mantenimiento.**

En cuanto al estado de mantenimiento de las estructuras, se tienen los siguientes comentarios:

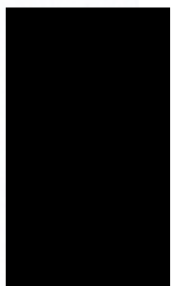
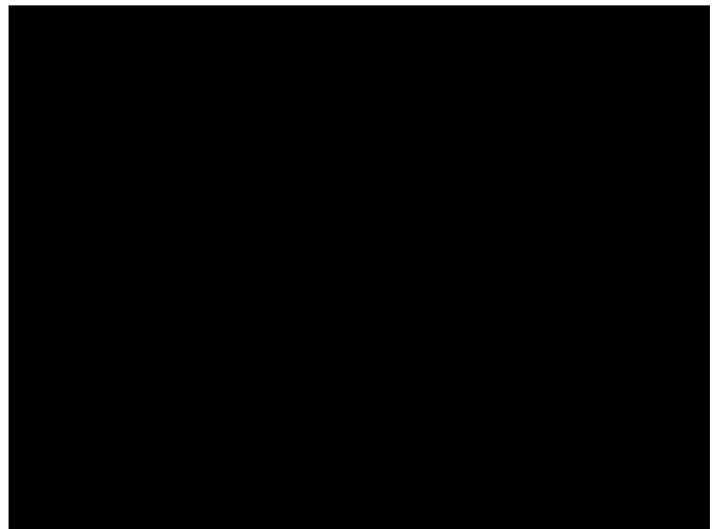
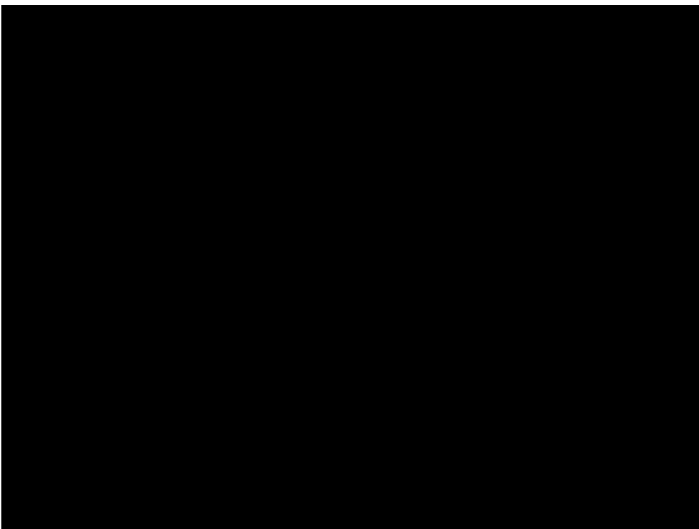
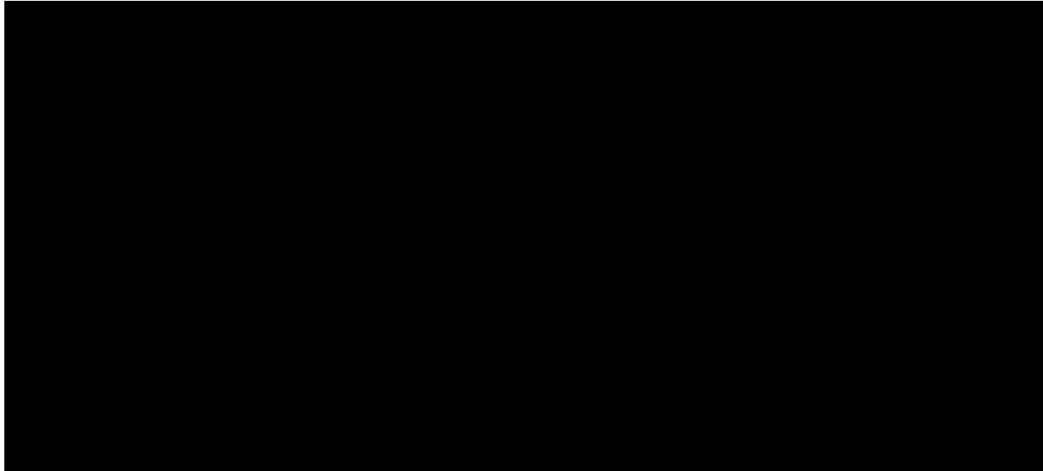
- a) Edificio 1: Aunque se encuentra con buen mantenimiento en cuanto a pintura interior, la cuestión de la humedad es demasiado presente afectando notablemente a los muros del inmueble sobre todo a los muros de la oficina junto a los baños de la planta baja. En la parte exterior del inmueble se encuentran desprendimientos de pintura los cuales pueden confundirse con fisuras o grietas.



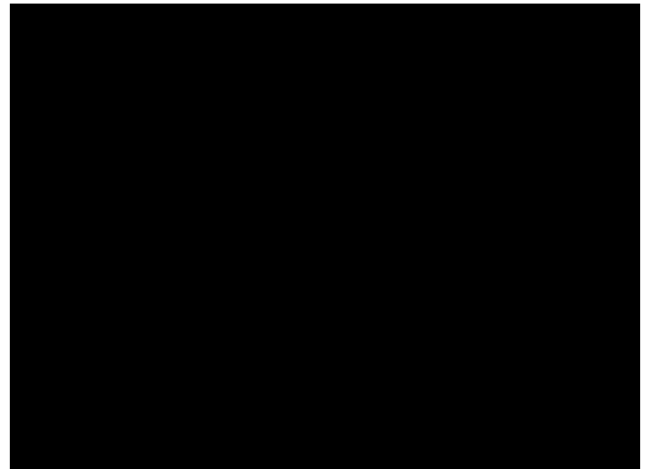
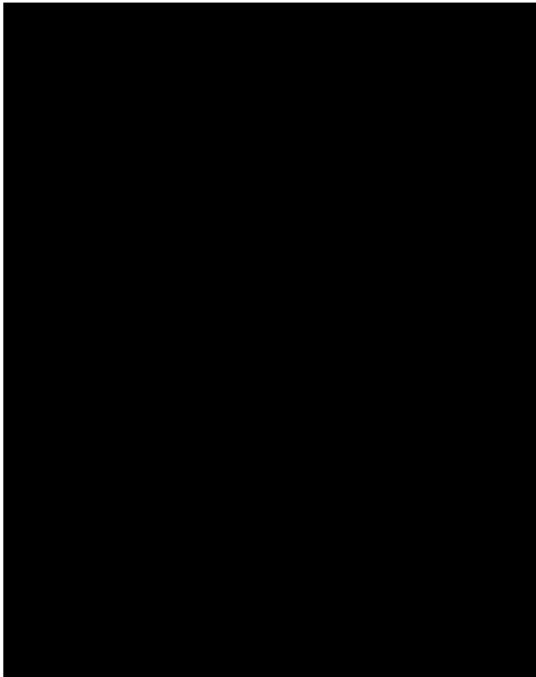
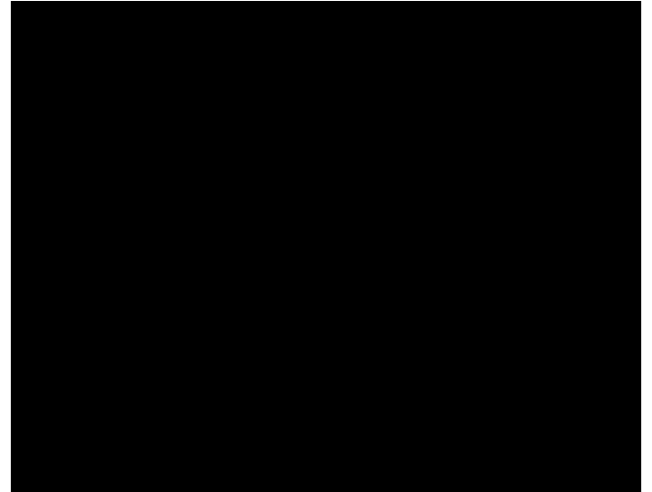
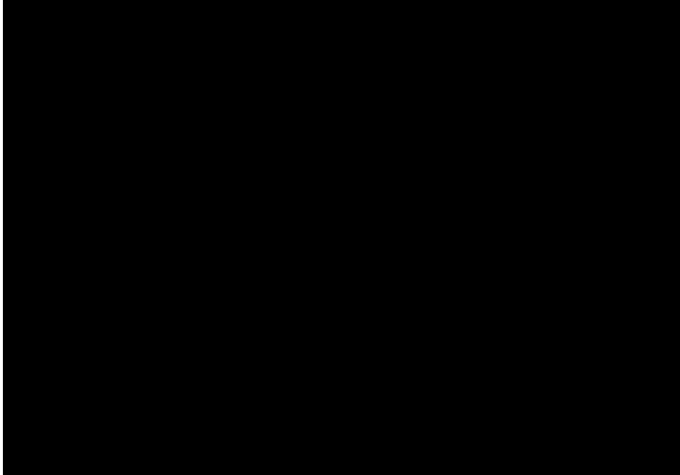
- b) Edificio 2: El mantenimiento del edificio en las zonas externas es adecuada ya que solo se observan un poco de desprendimientos de la pintura exceptuando un perfil canal ubicado en la esquina del edificio junto a el estacionamiento ya que este presenta un desprendimiento, en cuanto a la parte interna del edificio presenta demasiada humedad en los muros y losas, lo que se recomienda es quitar aplanados y dejar que el muro se ventile reduciendo así el contenido de humedad en el muro ( la solución propuesta no da un resultado al 100% debido a que el muro quedará con humedad debido al continuo contacto presentado a lo largo de la vida del edificio) para posteriormente volver a colocar el aplanado y la aplicación de impermeabilizante con color para exteriores



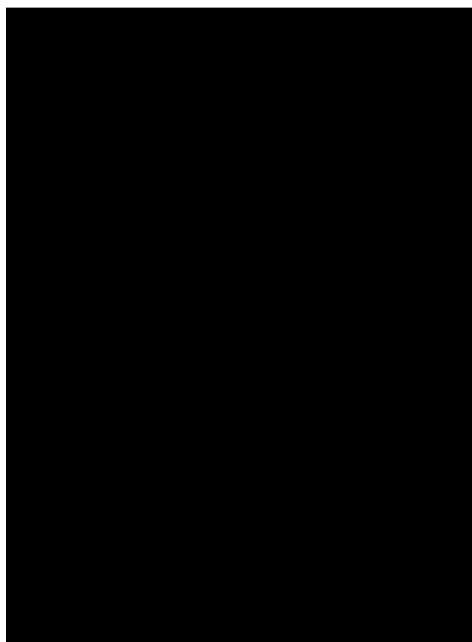
- c) Edificio 3: El estado de este edificio es bueno exceptuando el estado general de los muros exteriores del estacionamiento ya que se encuentran con humedad, las grietas que se llegan a apreciar en el edificio son ocasionadas por desprendimiento en el acabado del muro por lo que no presentan daño estructural.



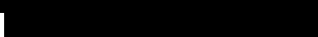
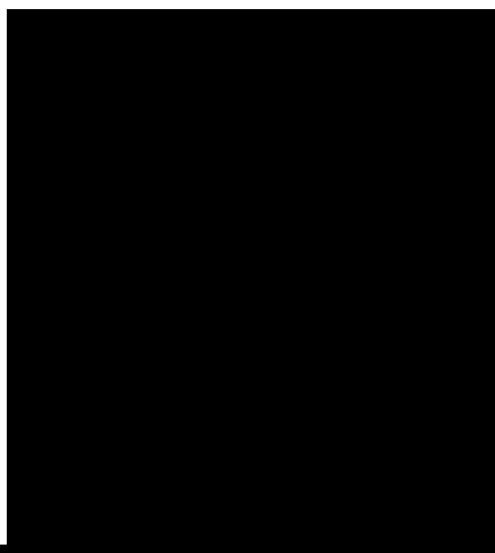
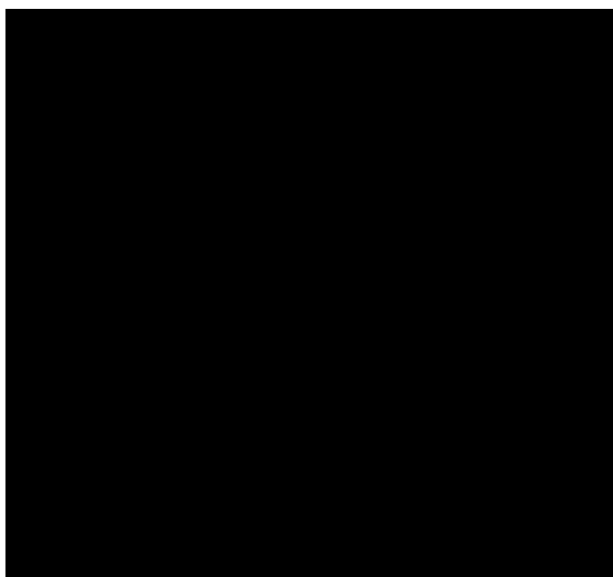
- d) Edificio 4: El edificio se cuenta con un buen estado en cuanto a mantenimiento, se presenta una grieta que se abordó en el punto anterior, presenta humedad y desprendimientos de acabado sin daño estructural. Se recomienda que la zona de archivero se reubique para así tener menos peso sobre la losa y evitar posibles fallas estructurales.



[REDACTED] Este inmueble no presenta ningún daño y el mantenimiento actual es el óptimo.



[REDACTED] Este inmueble presenta grietas en el acabado no generando daño estructural, se recomienda quitar el acabado y volver a colocarlo.

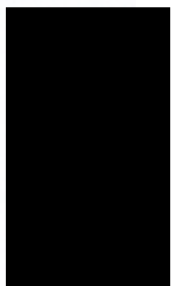
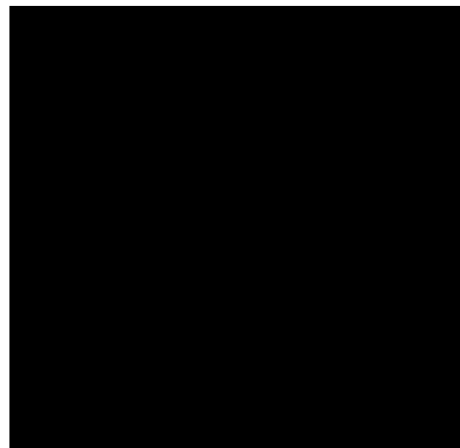
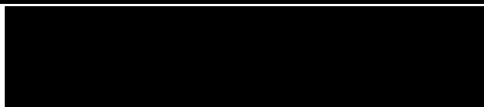
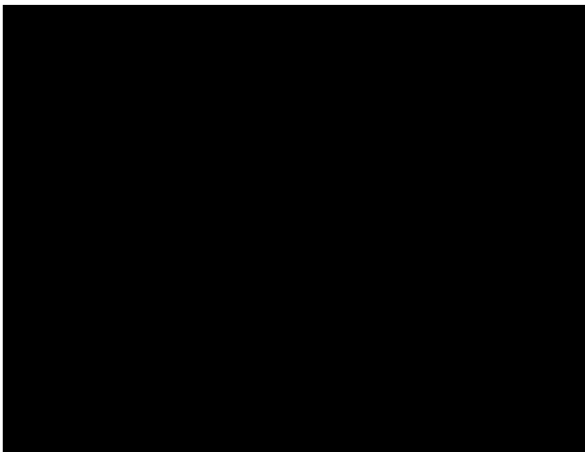
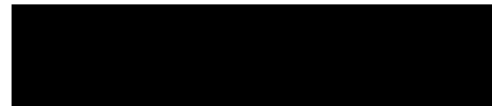
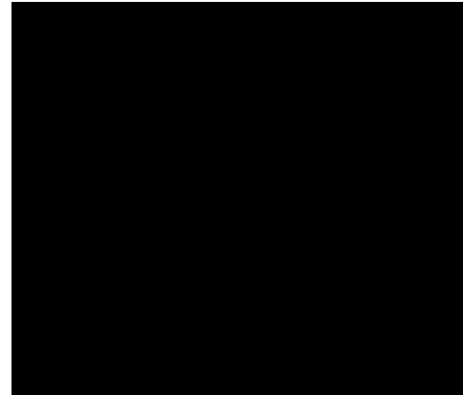
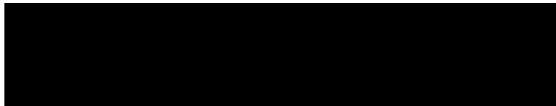




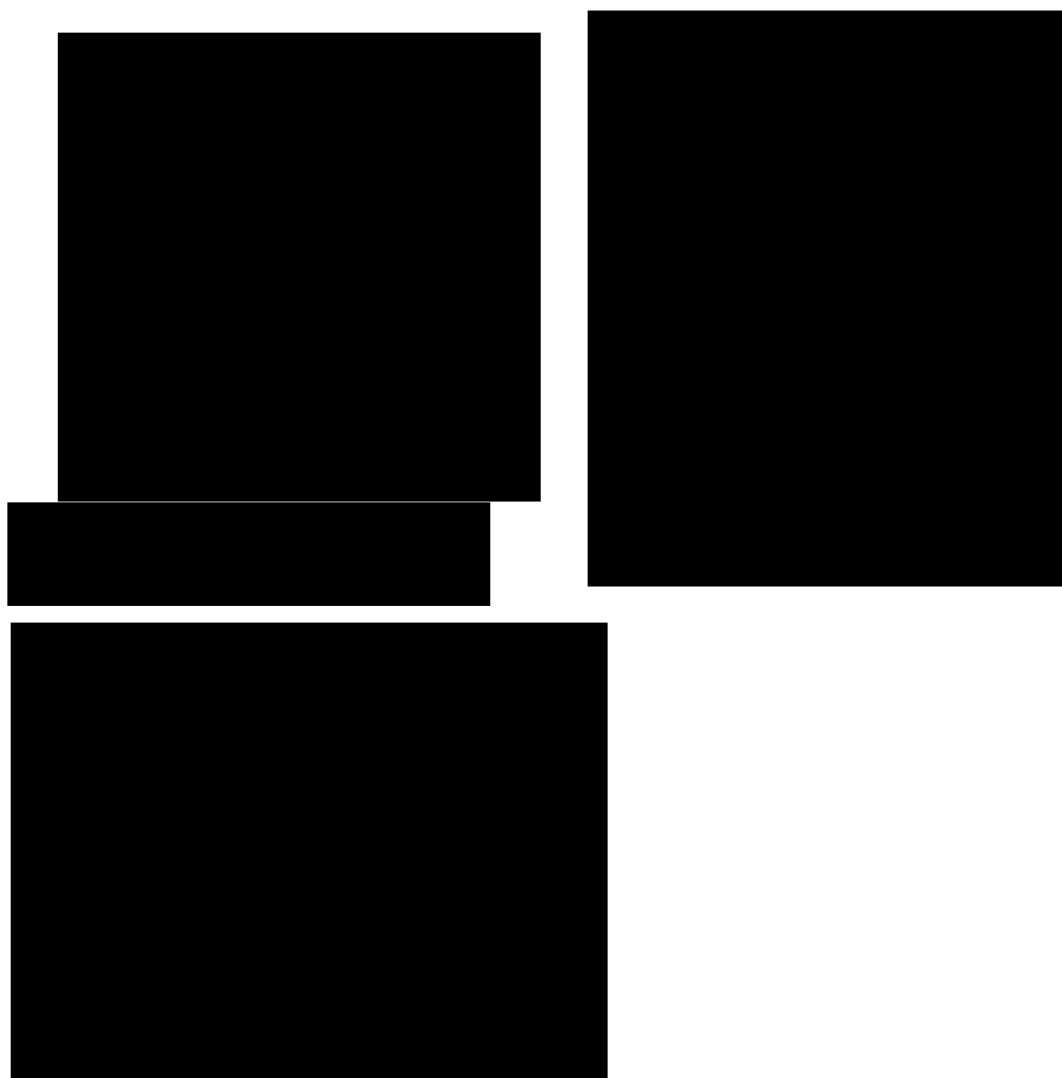
## **8.- Detección de posibles patologías en los materiales de construcción.**

**8.- Detección de posibles patologías en los materiales de construcción.**

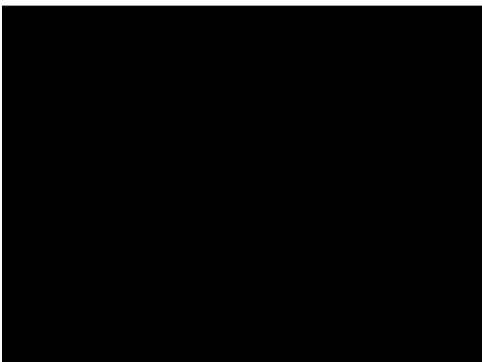
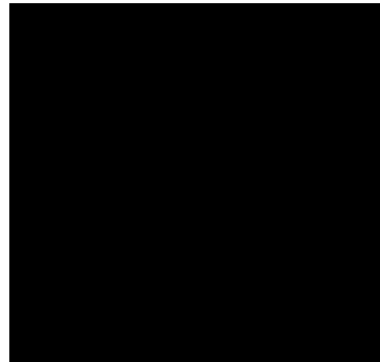
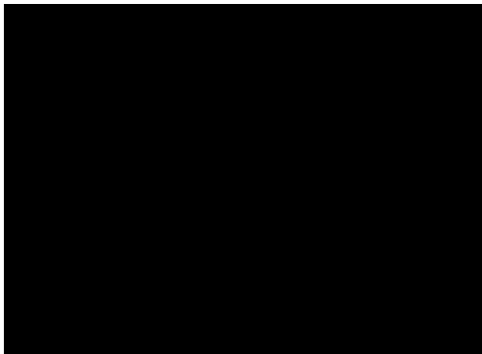
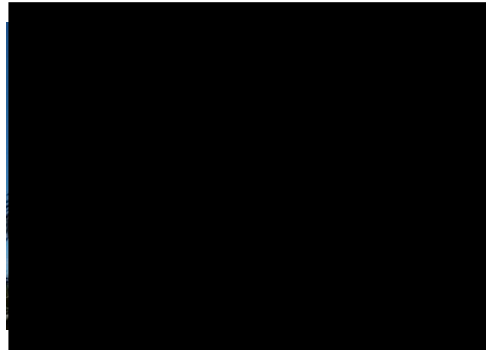
**Edificio 1**

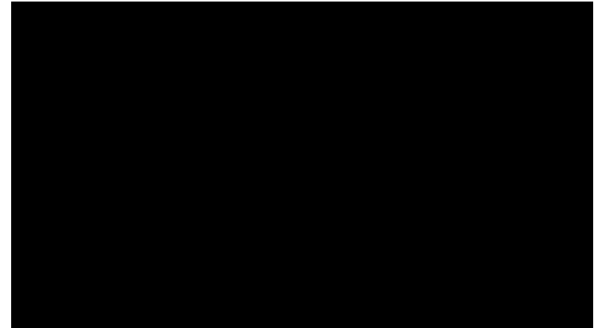
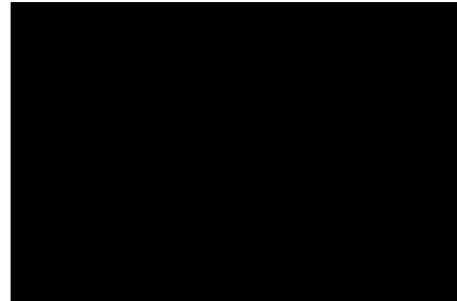


Grietas en Fig. 9.1.3 y Fig. 9.1.2. son causadas por falta de adherencia de mortero en distintos tipos de materiales, se recomienda remover acabado y volver a aplanar nuevamente.



Fisura en Fig. 9.2.2 es debido a humedad del terreno que asciende por capilaridad, para este tipo de fisuras se recomienda remover material de los acabados que se encuentre deteriorado y volver a aplanar.





Fisuras en Fig. 9.3.2 a la Fig. 9.3.9 son causadas por humedad y falta de mantenimiento, en estas fisuras se recomienda remover con espátula la pintura dañada y pintar nuevamente.



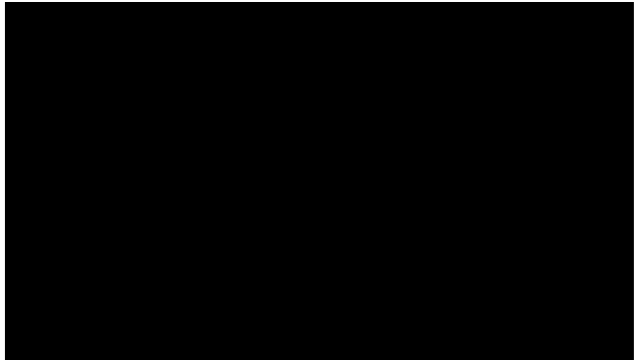


Este tipo de grietas en la Fig. 9.4.1 es solamente en los acabados, por lo cual no le afecta estructuralmente. La solución para ésta es ranurar alrededor de 4 milímetros de ancho sobre la línea de la grieta y resanar con mortero cemento arena en una proporción 1:5.



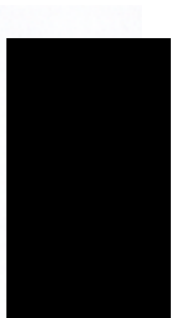
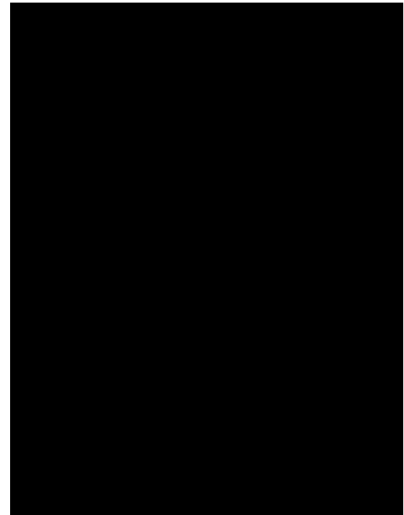
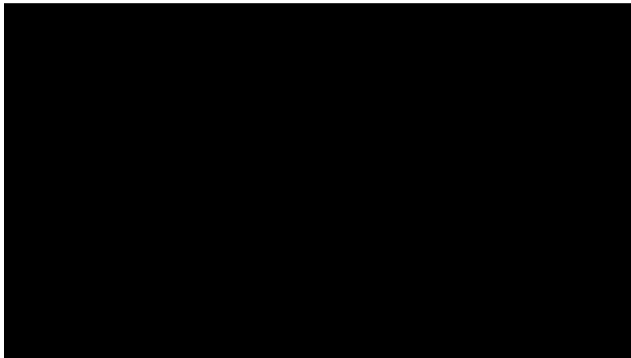
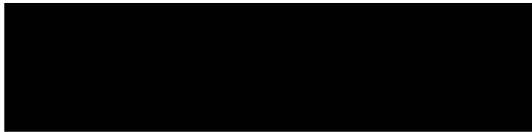
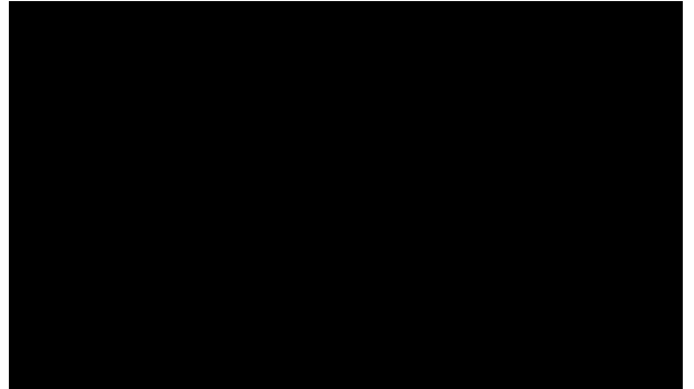
Este tipo de grietas en la Fig 9.5.2. se dan por pérdida de adherencia del mortero con el concreto. La solución para estas grietas es remover la boquilla y volver a aplanar con mortero cemento-arena en proporción 1:5.





Estas grietas en las Fig. 9.6.2 y Fig. 9.6.3 se deben a pintura vieja y sin mantenimiento, para solucionar se debe remover con espátula la pintura que pueda estar desprendida y volver a pintar.



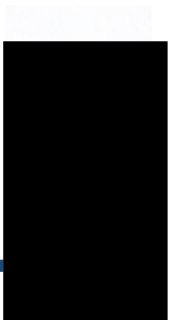
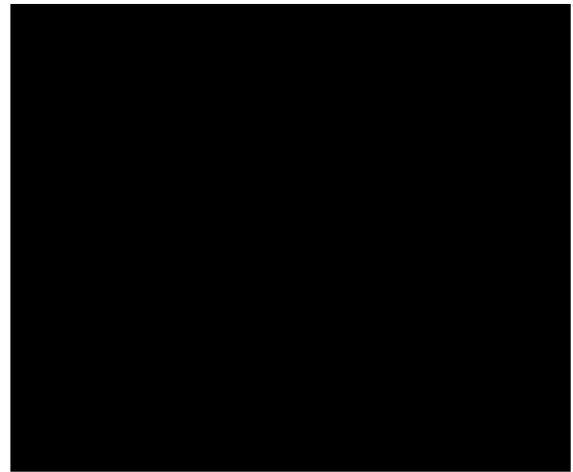
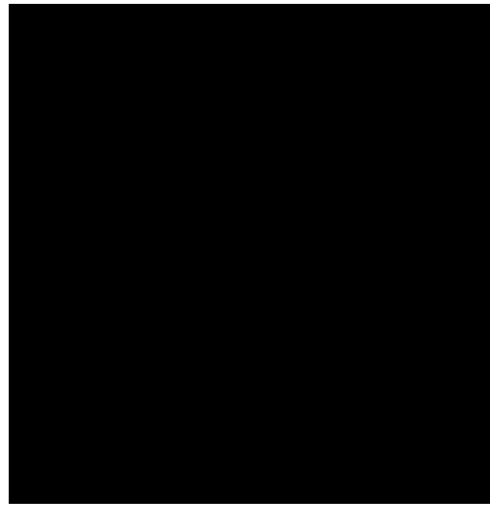
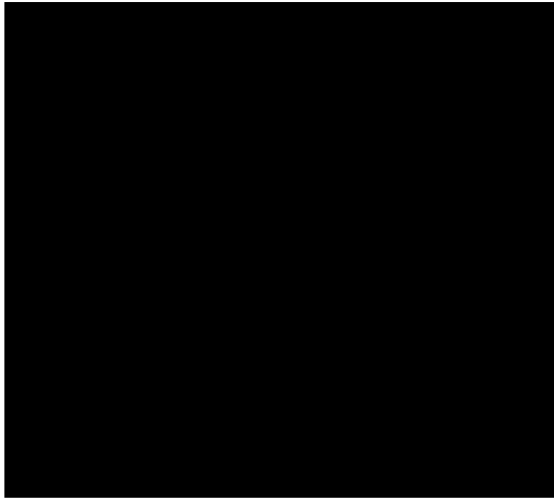


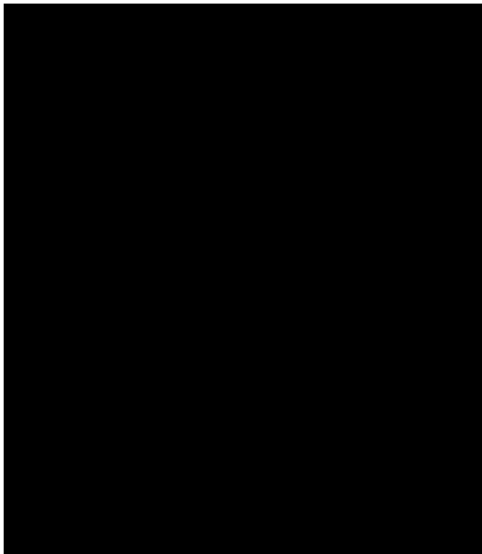
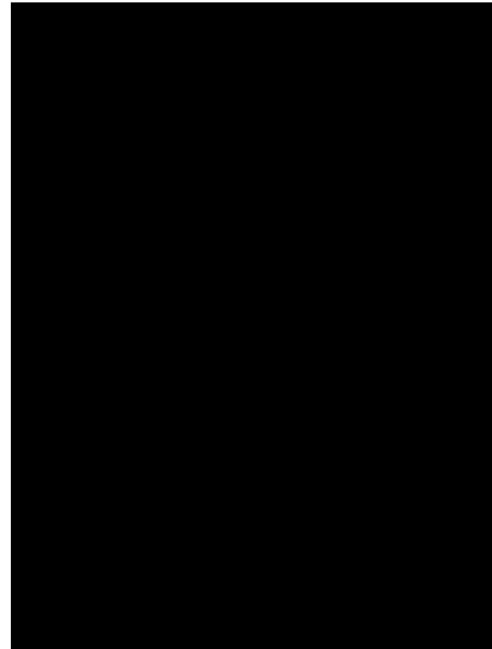
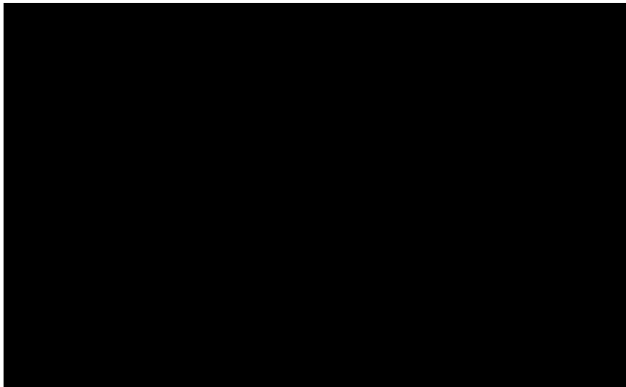




Este tipo de fisuras en la Fig. 9.7.2 a la Fig 9.7.5 se deben al exceso de humedad que acciende del suelo por capilaridad, no son consideradas como fallas, sin embargo, estas van deteriorando los materiales con el paso del tiempo y como se encuentran en muros de carga se debe ir dando mantenimiento periodicamente. Debido a que en el proceso constructivo no hubo impermeabilización en la cimentación y por la zona en la que se encuentra hay demasiada humedad, es muy difícil contrarestar dicha humedad.

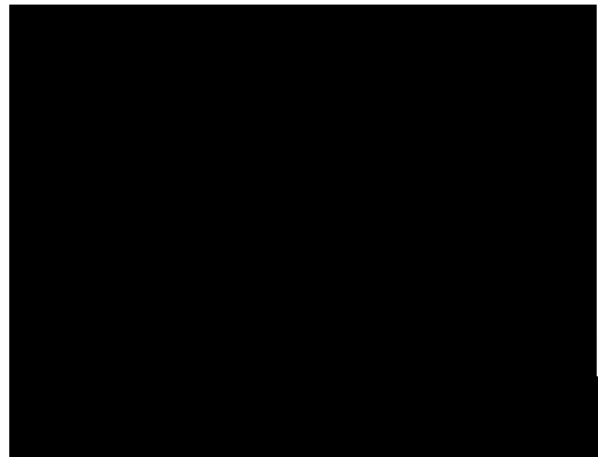
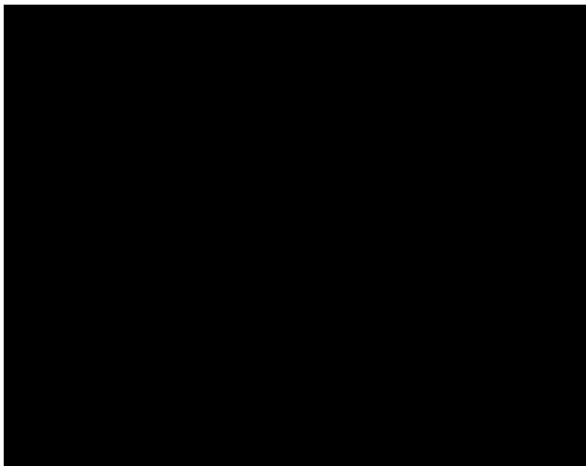
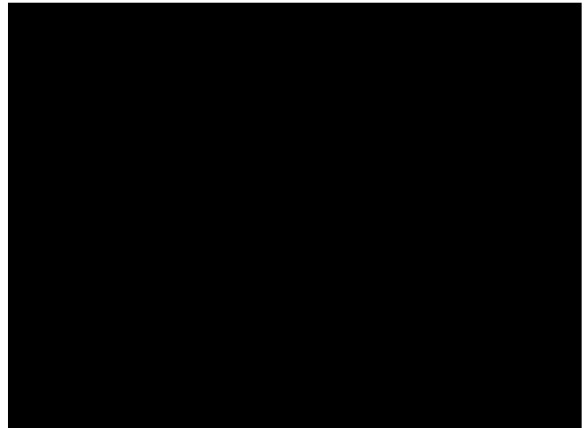
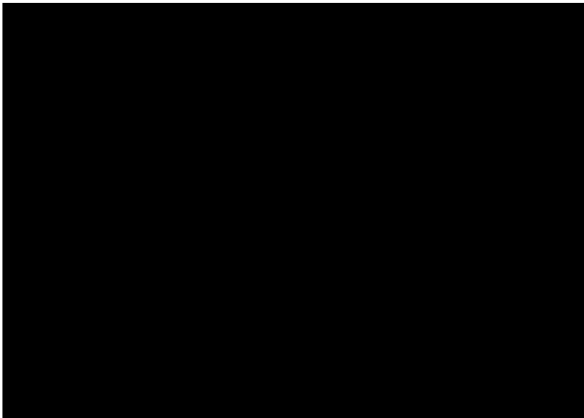
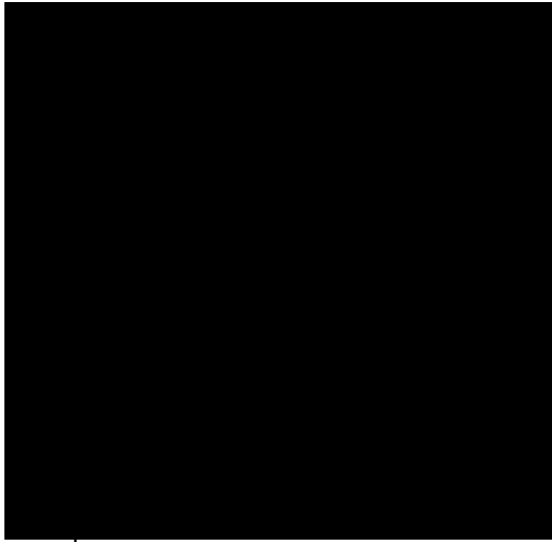
La solución para contrarestar la humedad en estos muros es remover su acabado (aplanado) y dejar alrededor de un mes ventilando los muros, posteriormente volver a aplanar los muros y pintar.





Fisuras en Fig. 9.7.7 a la Fig. 9.7.12 son causadas por humedad. Al igual que en planta baja se debe dar mantenimiento periodicamente, la solución para reducir la humedad y evitar que se sigan dañando lo materiales es retirar el aplanado y dejar que se ventile el muro alrededor de un mes, posteriormente volver a aplanar y pintar.



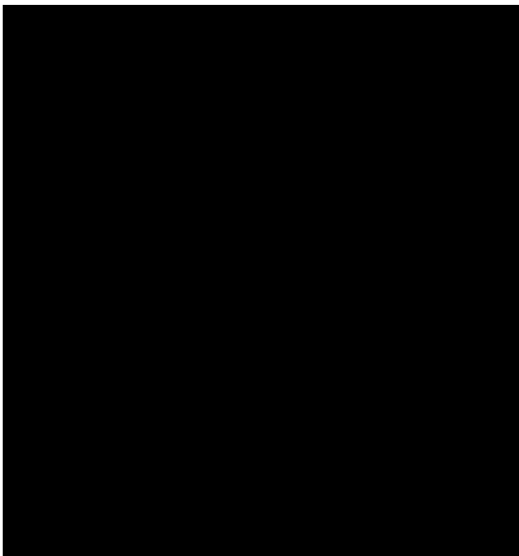
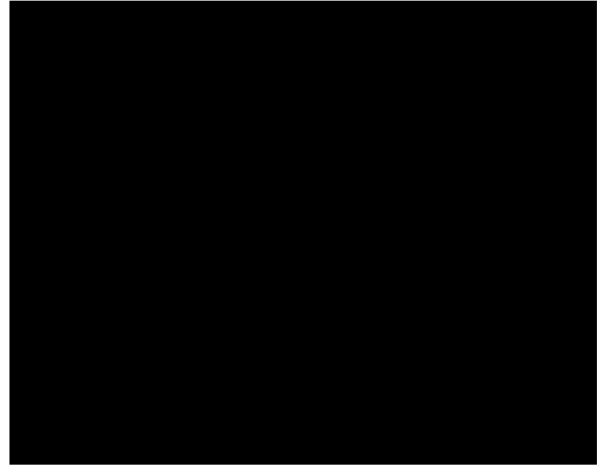




ARQELCO CONSTRUCCIONES S. DE R.L DE C.V.

Calle Italia 2216-1 Col. Las Hadas

PUEBLA, PUEBLA. C.P. 72070 TEL. 222 6039649

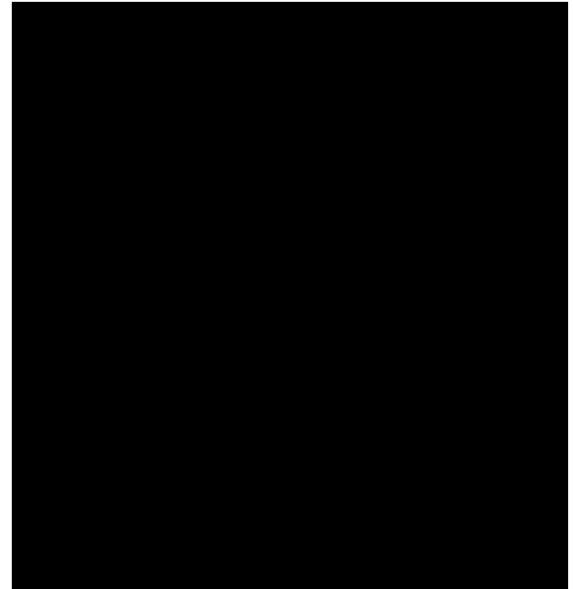
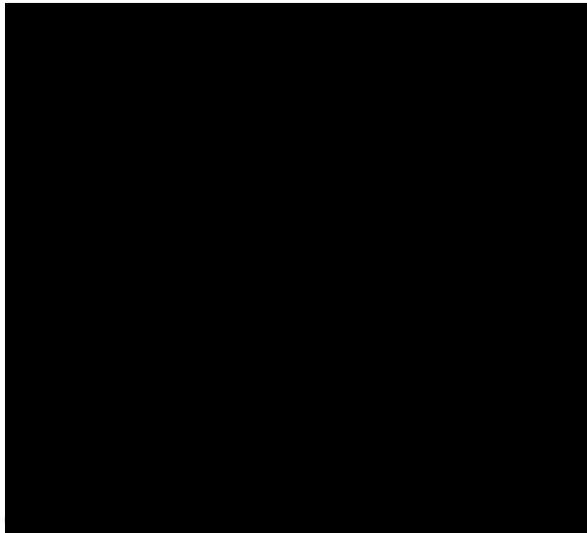


---

DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.

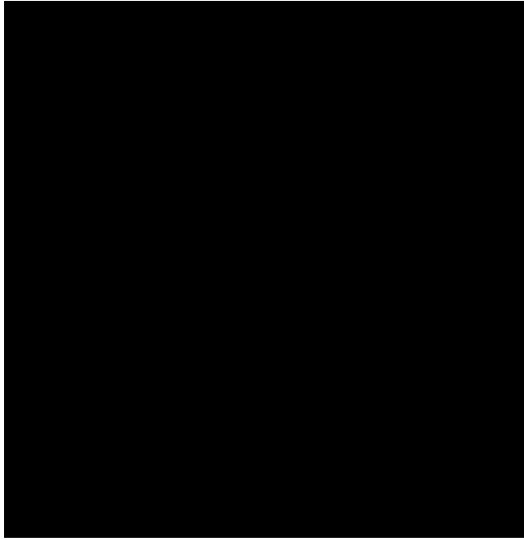
P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.

En las figuras anteriores de la Fig. 9.8.3 a la Fig. 9.8.11 hay fisuras debidas al desprendimiento de pintura, en este caso la solución es remover con espátula la pintura dañada y volver a pintar.

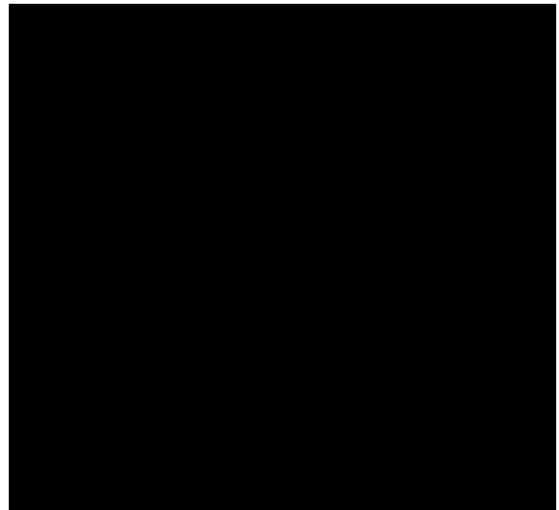
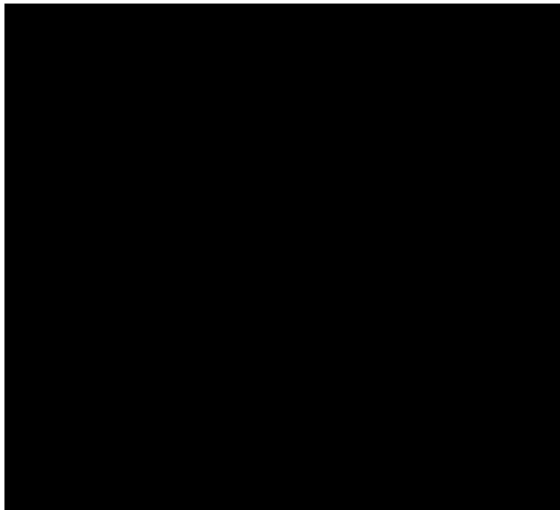


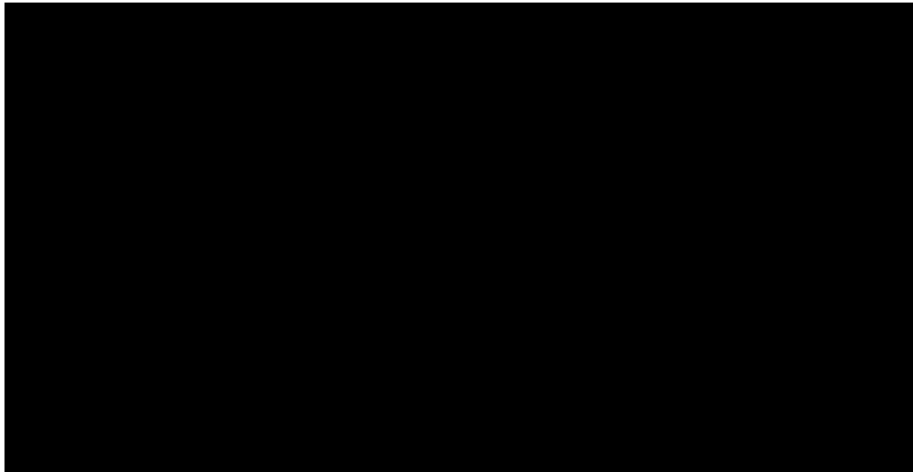
En la Fig. 9.9.2 la fisura se debe a que el acabado con el paso del tiempo perdió su adherencia con el cerramiento de la puerta. La solución para esta es retirar la boquilla deteriorada y volver a aplanar.



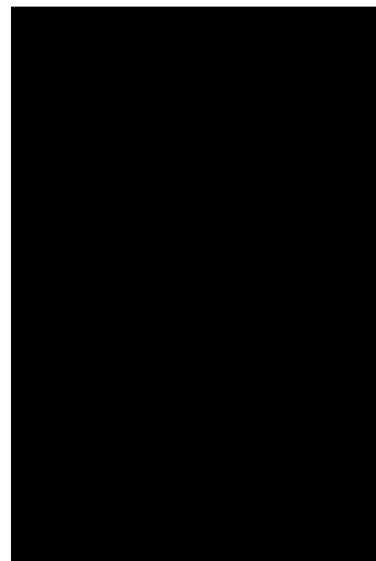
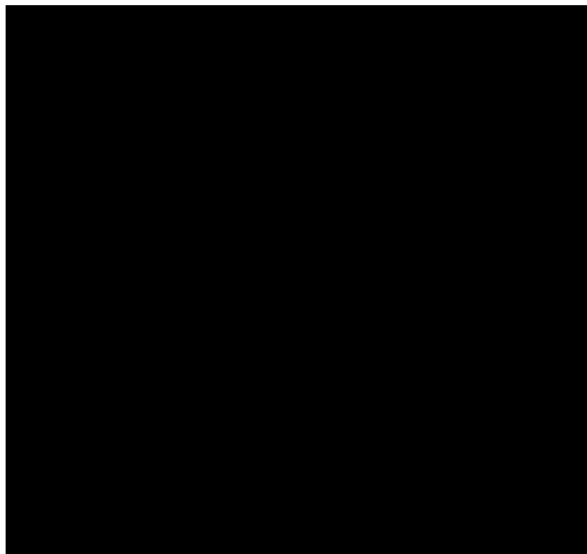


Grieta de la Fig. 9.10.2 causada por falta de adherencia entre cadena y mampostería y no afecta estructuralmente. La solución a esta grieta es remover acabado y volver a aplanar.

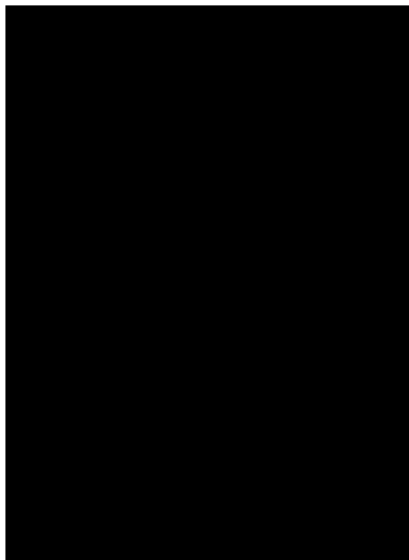




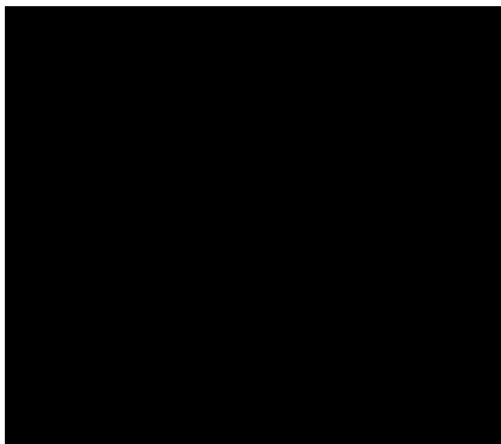
La grieta en la Fig. 9.11.2 se debe a flexión en cerramiento pero solo afecto al acabado.  
Solución a esta grieta es ranurar 4 mm alrededor de la grieta y resanar con mortero cemento arena.





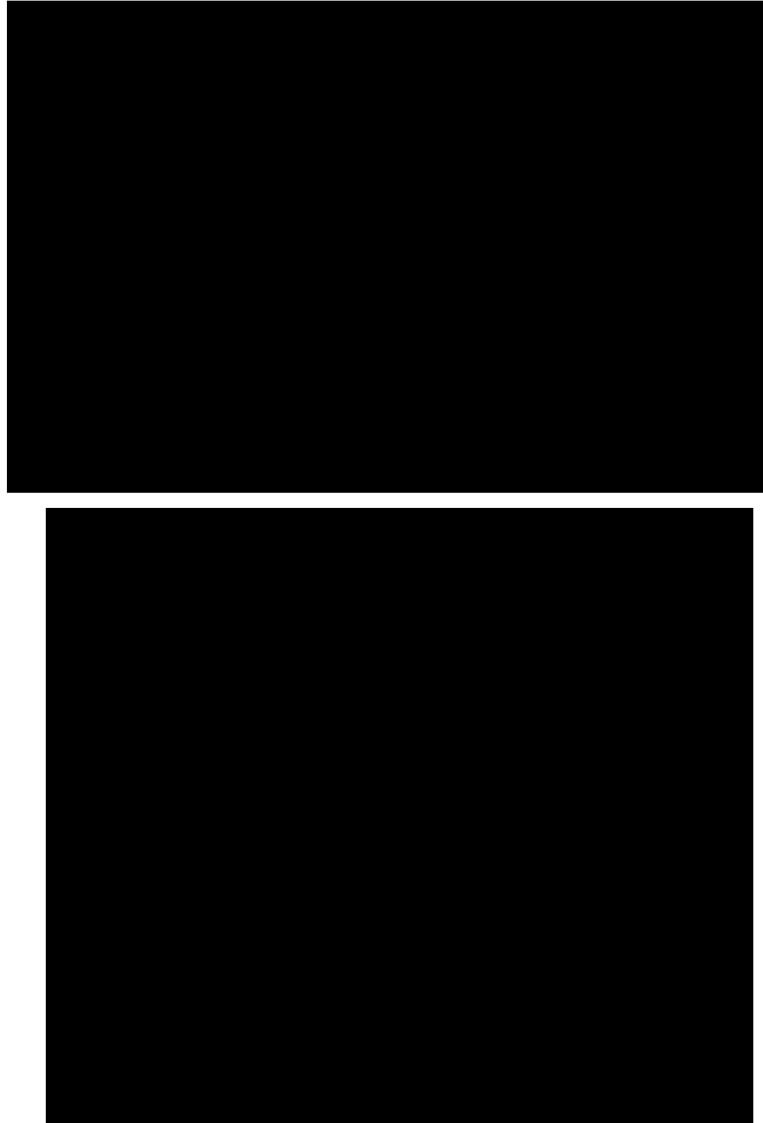


Las grietas de la Fig. 9.12.2 y Fig. 9.12.3 se deben a falta de confinamiento en la parte inferior de ventanas. Sólo se ha afectado el acabado, para reforzar se recomienda retirar acabado, colocar malla y aplanar nuevamente.



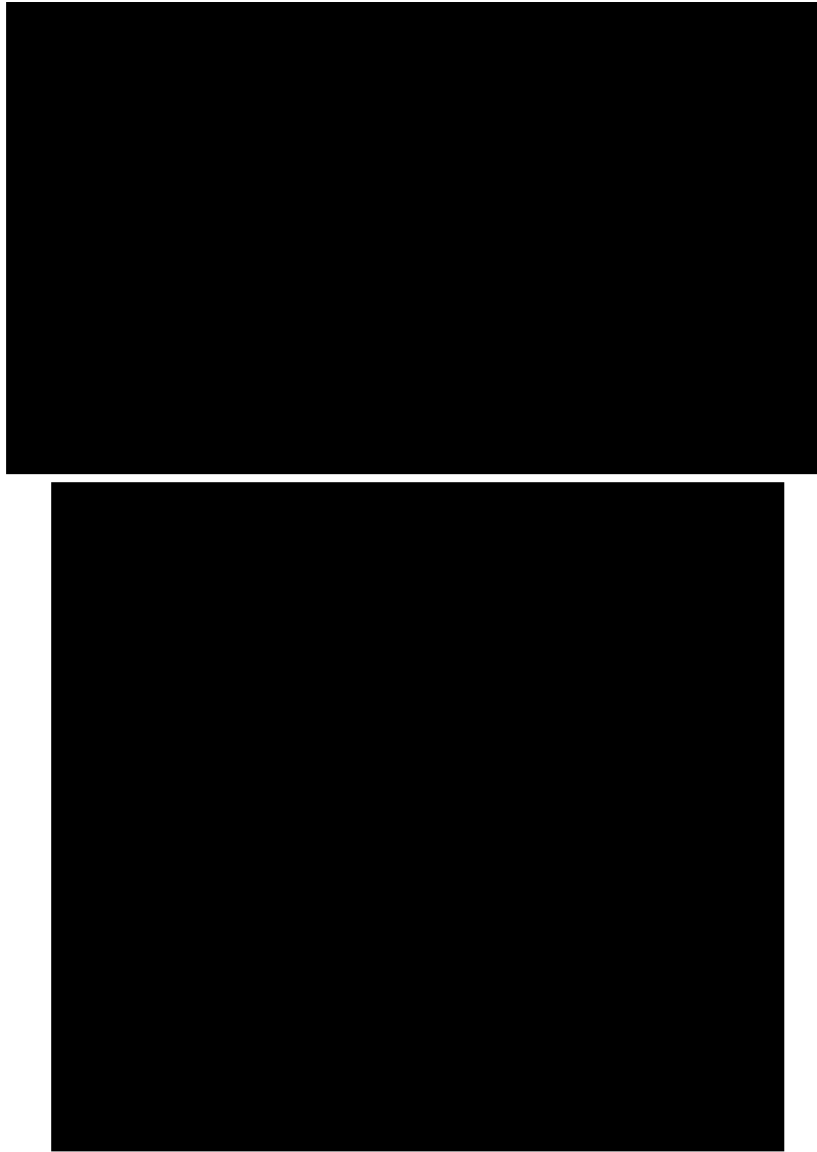
La grieta de la Fig 9.13.1 se debe a cortante sísmico, solo ha afectado el acabado. Se podría reforzar retirando acabado, colocar malla de gallinero y volver a aplanar.





En la Fig. 9.9.3 la fisura se debe a que el acabado con el paso del tiempo perdió su adherencia con el cerramiento. La solución para esta es retirar el aplanado dañado y sustituirlo con un nuevo aplanado de cemento- arena proporcion 1:5.

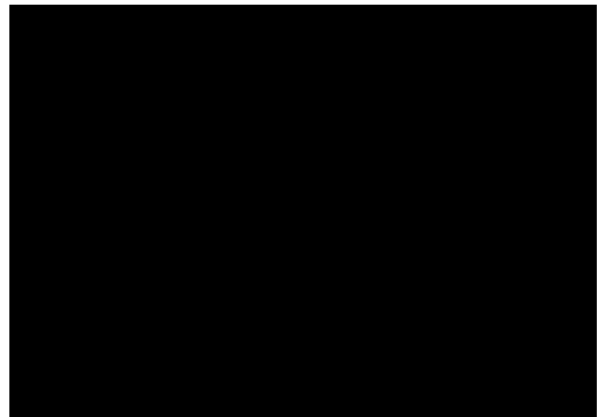
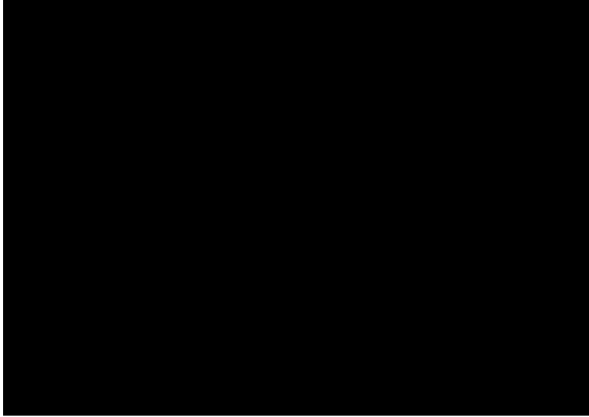




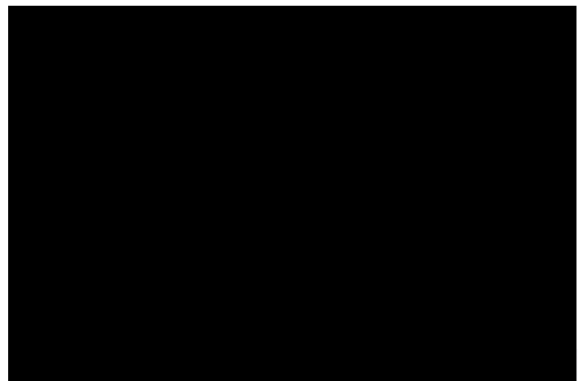
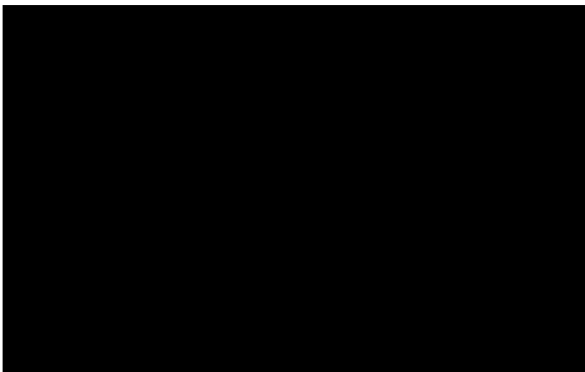
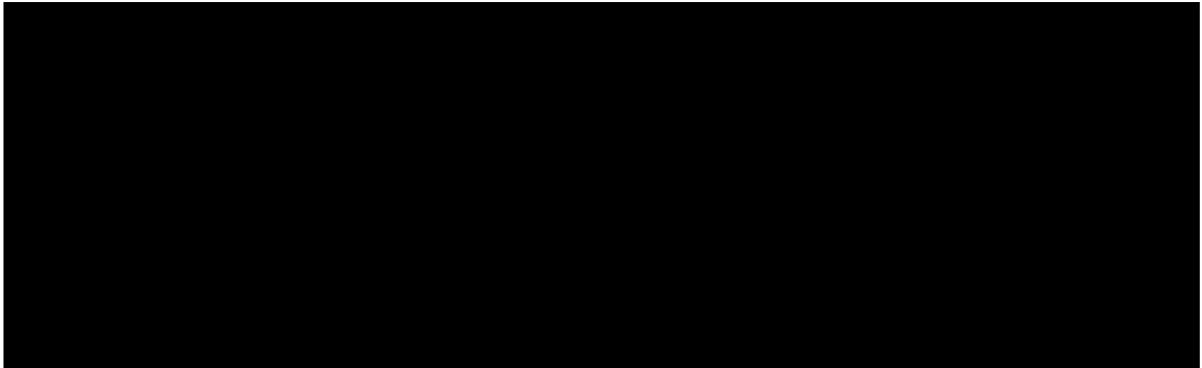
En la Fig. 9.9.5 existen fisuras por desprendimiento de pintura, aquí la solución correspondiente en retirar la pintura que se esta desprendiendo y sustituirla por pintura del mismo tono ya aplicado.



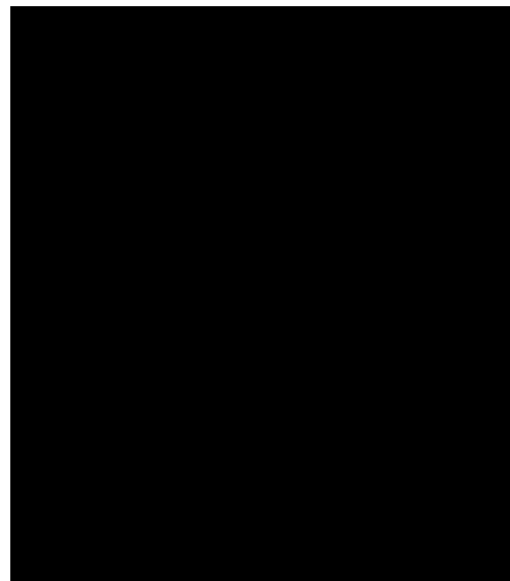
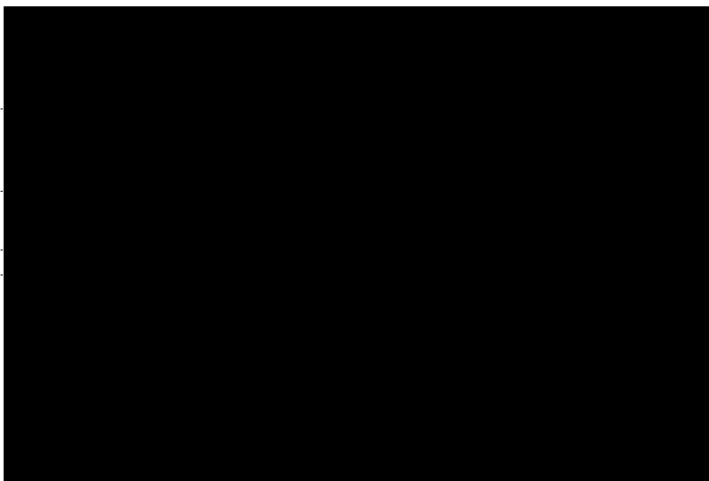
## Edificio 2



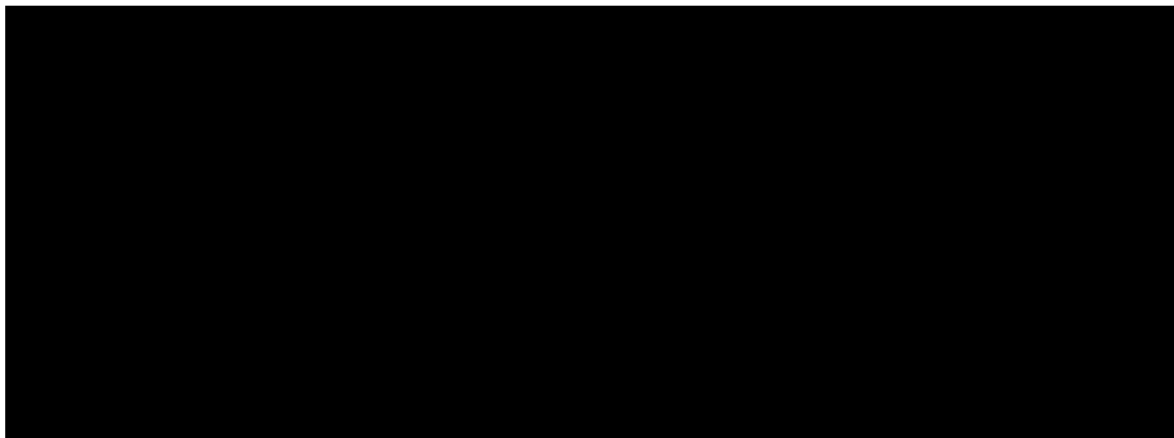
La fisura 1 se localiza en la esquina inferior del muro de planta baja, esta se debe al movimiento presentado por el sismo en el aplanado, por lo cual no representa daño alguno para la estructura. Al mismo tiempo se puede observar el desprendimiento de la pintura debido a la humedad en el sitio.

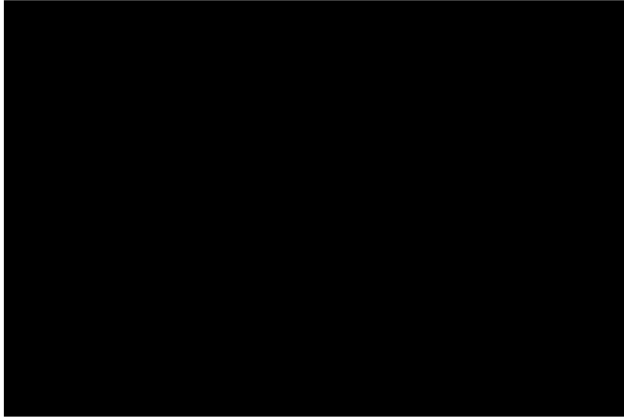


Las fisuras 4 y 5 se localizan en la esquina superior del muro de planta alta, estas se deben al movimiento presentado por el sismo en el aplanado, por lo cual no representa daño alguno para la estructura. La fisura 6 se localiza en la esquina inferior del muro de planta baja en las la proximidad del castillo, la fisura se debe al movimiento presentado por el sismo en el aplanado, por lo cual no representa daño alguno para la estructura.

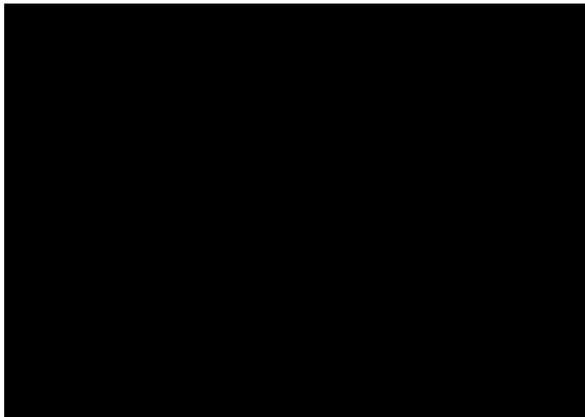
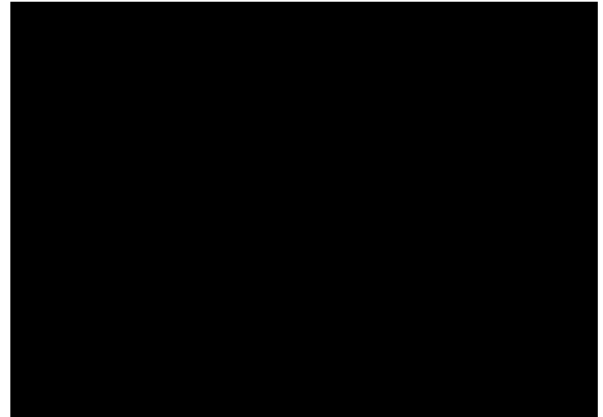
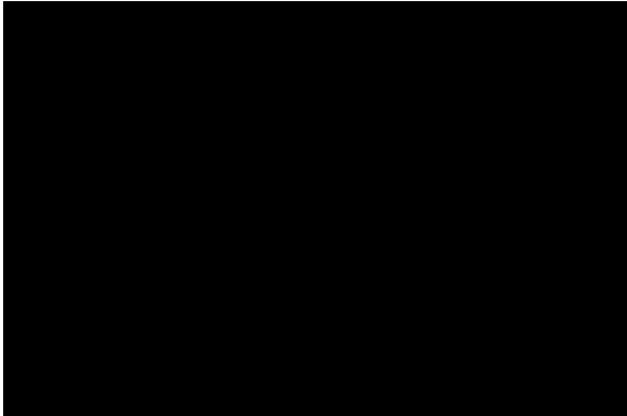


La fisura 7 se localiza en la proximidad del castillo de planta alta, esta se debe al movimiento presentado por el sismo en el aplanado, por lo cual no representa daño alguno para la estructura.



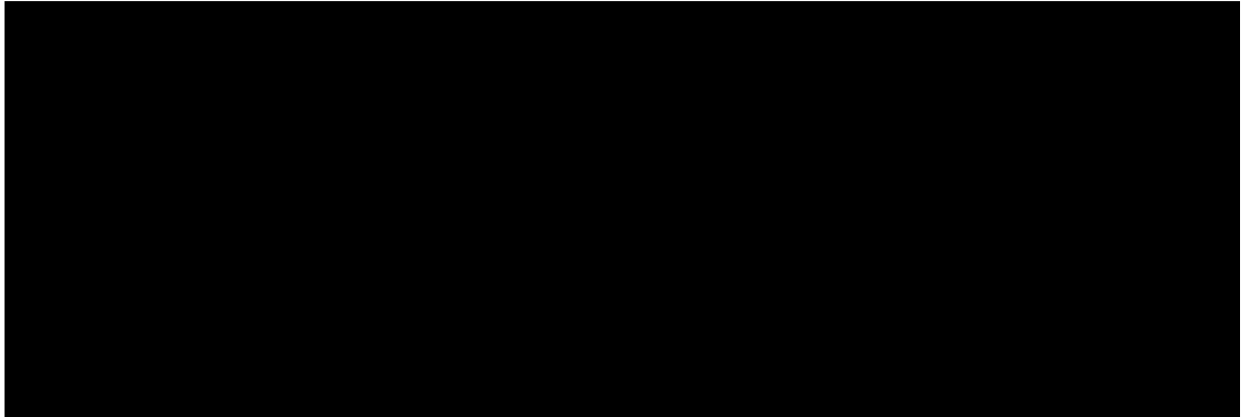


La fisura 9 se localiza en la proximidad del castillo de planta baja, esta se debe al movimiento presentado por el sismo en el aplanado, por lo cual no representa daño alguno para la estructura.



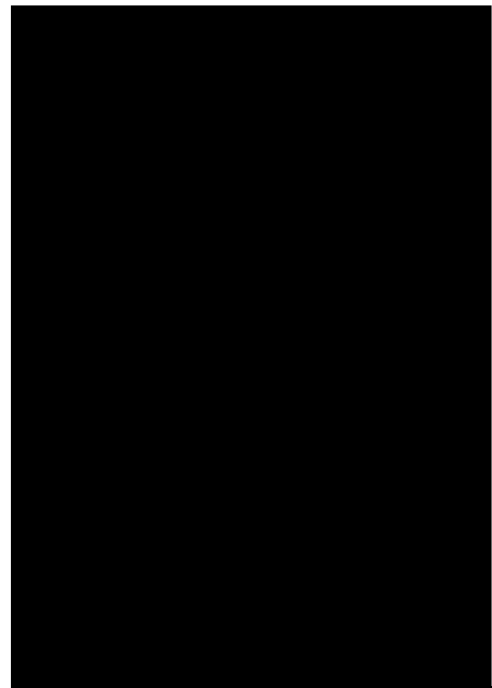
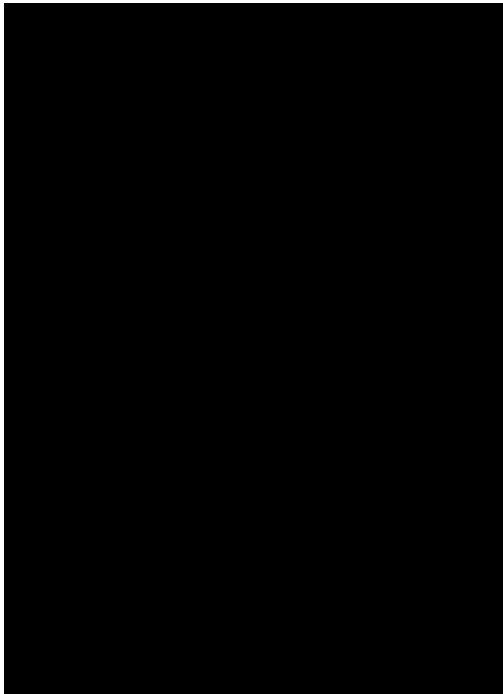
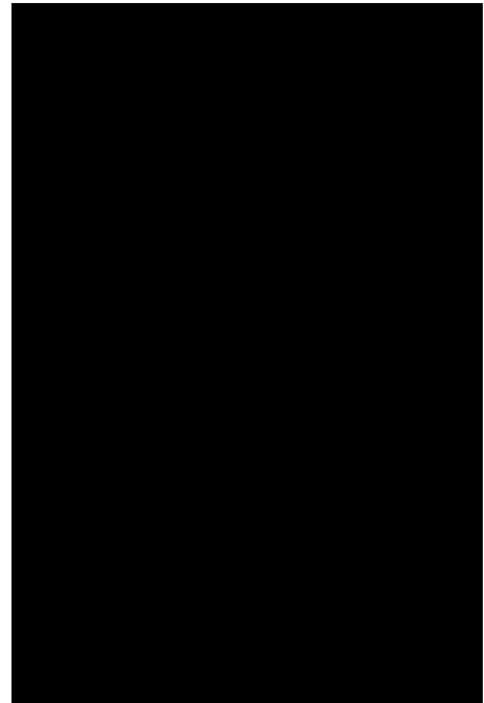
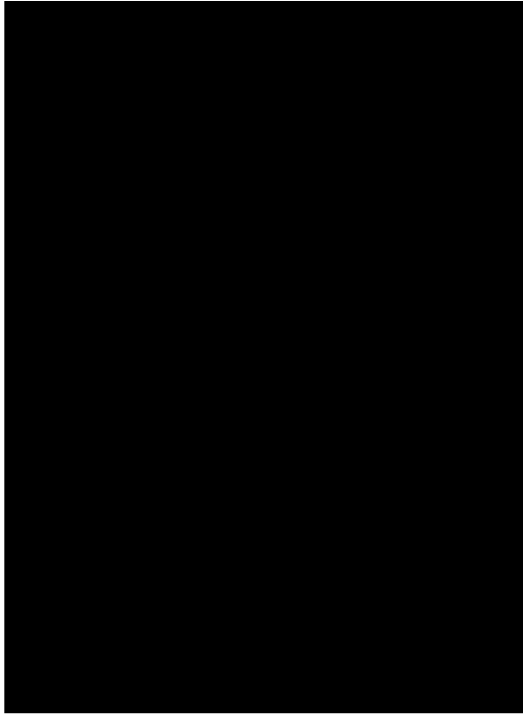
La fisura 10 se localiza en la esquina del muro de planta baja de manera inclinada, mientras que la fisura 11 se localiza en la parte inferior del muro de planta alta, ambas se deben al movimiento presentado por el sismo en el aplanado, por lo cual no representan daño alguno para la estructura.





Las fisuras 12 y 13 se localizan en la parte superior del muro de planta baja de manera horizontal, estas se deben al movimiento presentado por el sismo en el aplanado, por lo cual no representan daño alguno para la estructura.

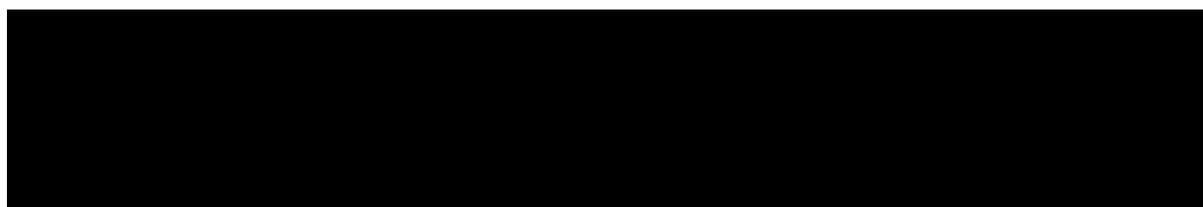


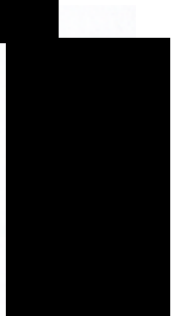
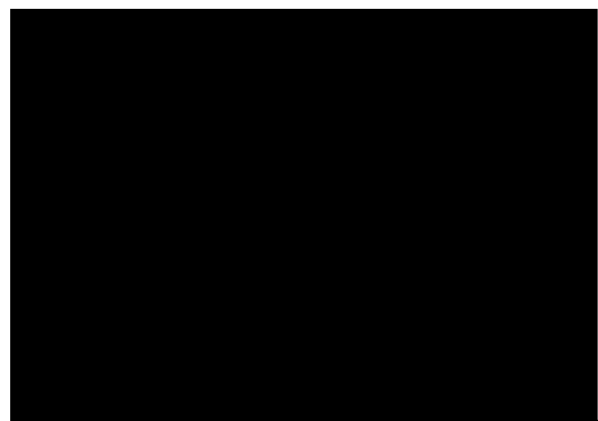
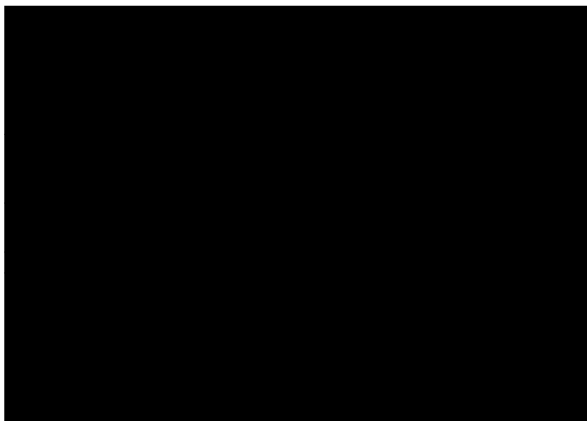
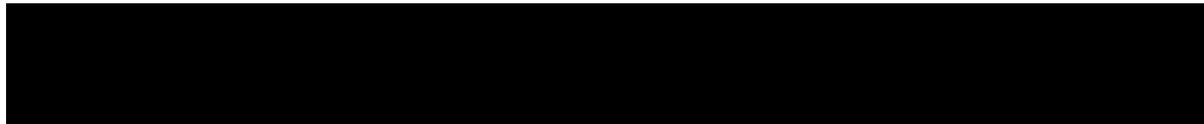


Las fisuras 14, 15 y 16 se deben a la separación de perfiles no estructurales ubicados en las boquillas de los portones de la planta baja, los cuales al no formar parte de la estructura no representan daño



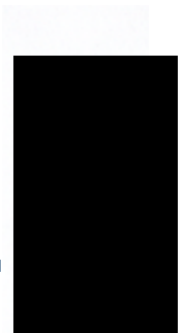
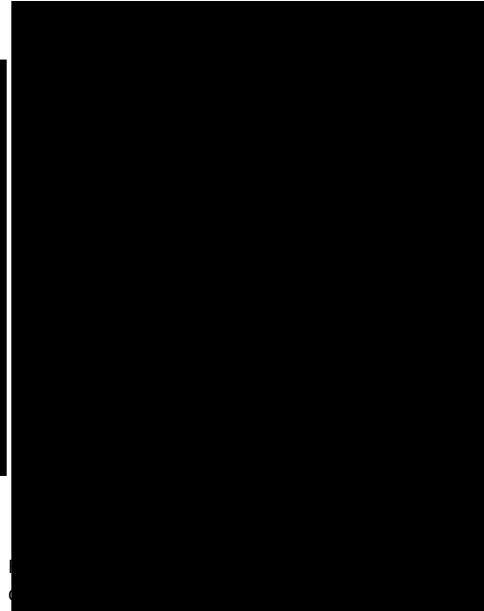
alguno. Su separación se debió a la falta de adherencia del acero del perfil con el concreto. La Fisura 17 se localiza en la parte superior derecha del portón, esta se debe al movimiento presentado por el sismo en el aplanado, por lo cual no representa daño alguno para la estructura.

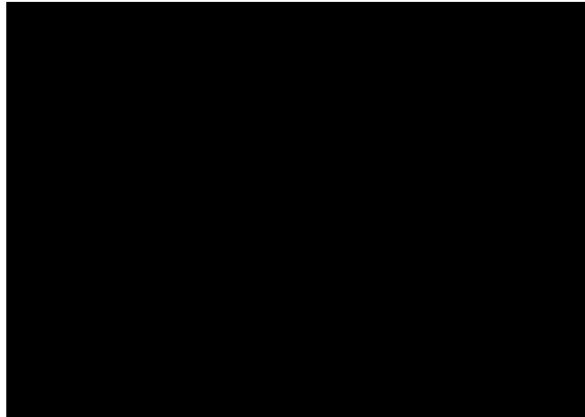
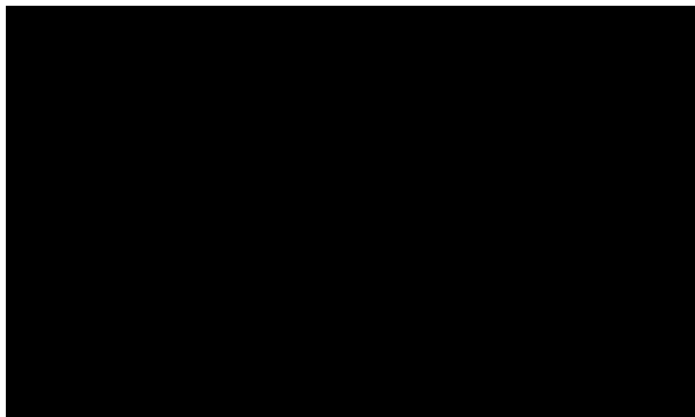




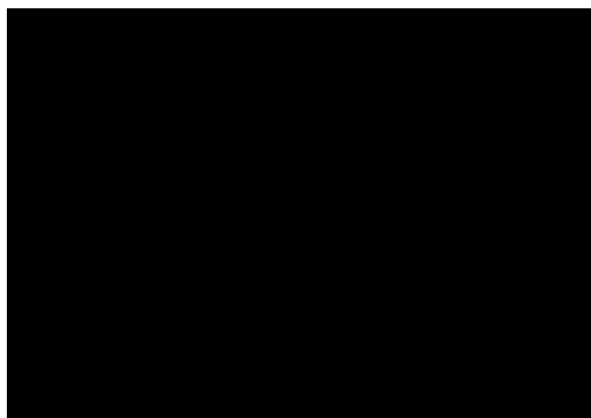
0

La fisura 22 se localiza en la parte inferior del muro de planta alta de forma horizontal. Esta se debe al movimiento presentado por el sismo en el aplonado, por lo cual no representa daño alguno en la estructura.

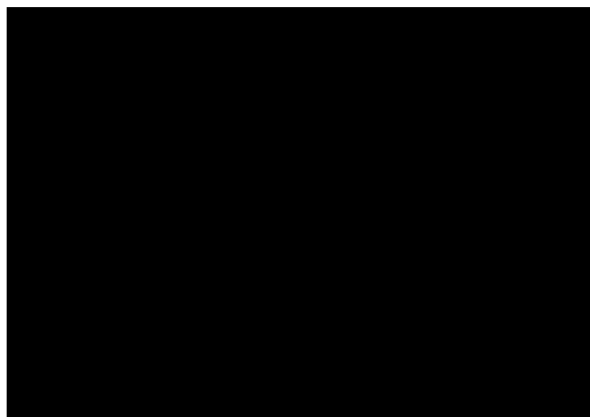




Las fisuras 25, 26 y 27 se ubican en la parte inferior del muro de planta sobre la puerta del acceso, se presentan en forma diagonal. Estas se deben al movimiento presentado por el sismo en el aplanado por lo cual no representan daño alguno a la estructura.

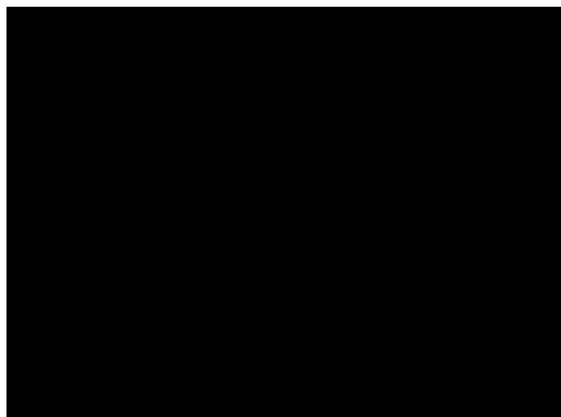


Las fisuras 28, 29 y 30 se localizan junto a la ventana perteneciente al cuarto de archivo ubicado en la planta alta, se presentan de forma vertical (28y 29) y de forma horizontal (30). Se deben al movimiento presentado por el sismo en el aplanado por lo cual no representan daño alguno a la estructura.

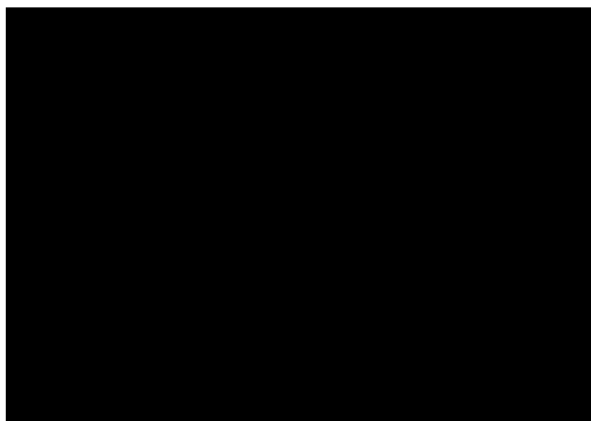


Las fisuras 31 y 32 se localizan en la parte inferior del muro de planta baja. La fisura 31 debe al desprendimiento del acabado de un resane realizado anteriormente, mientras que en la fisura 32 se puede observar el desprendimiento de la pintura y parte del aplanado debido al humedad del sitio.

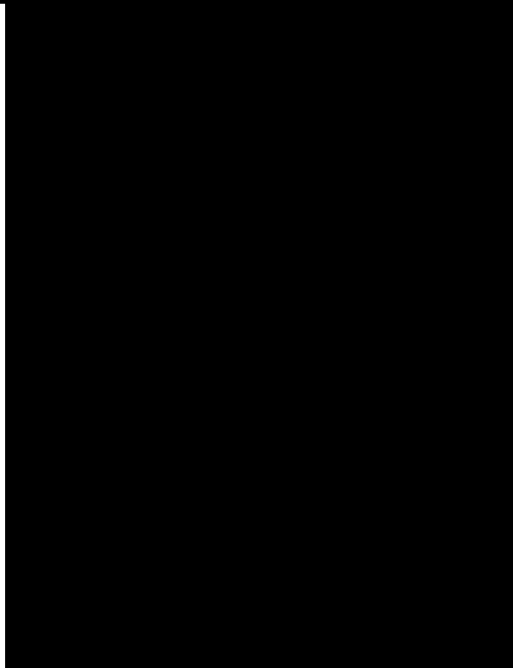




Las fisuras 33 y 34 se localizan a un lado de la ventana en el muro perteneciente al baño/bodega de la planta alta. Se deben al movimiento presentado por el sismo en el aplanado, por lo cual no representan daño alguno en la estructura.



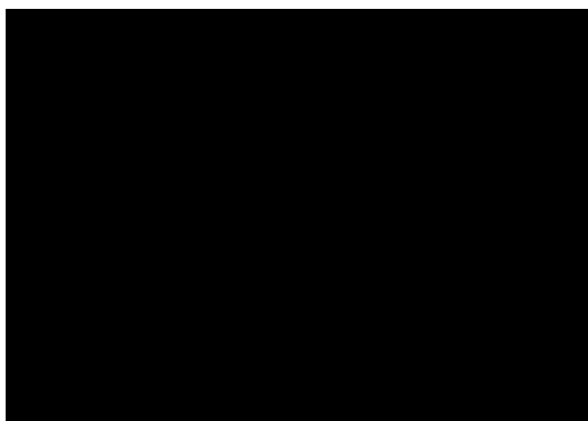
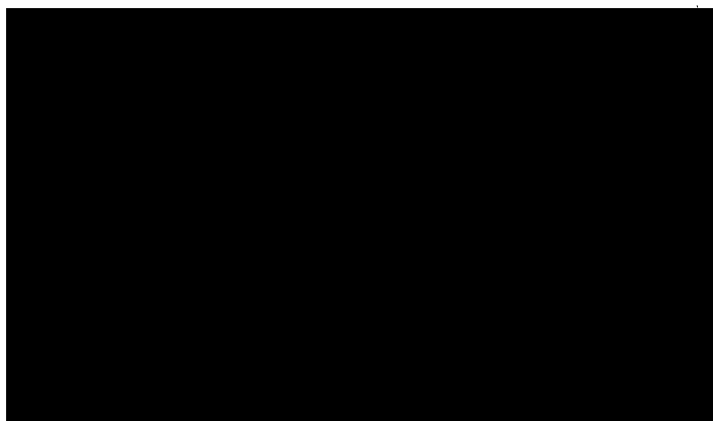
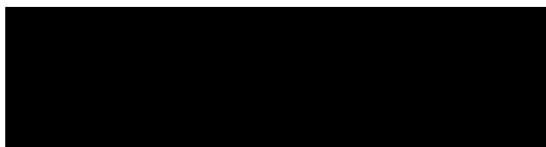
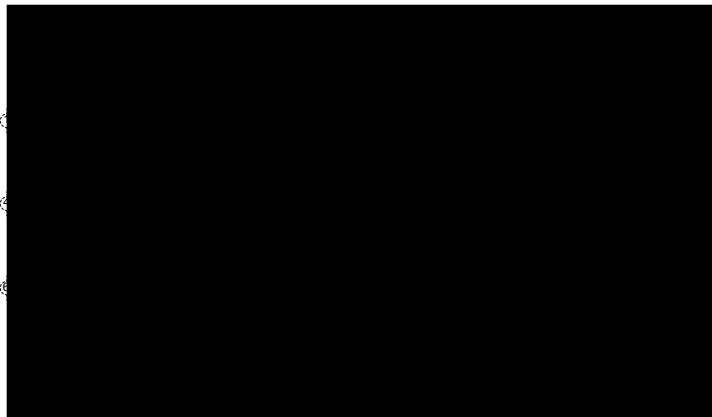
Las fisuras 35, 36, 37 y 38 se localizan sobre la puerta ubicada en el muro de la planta baja. Se deben al movimiento presentado por el sismo en el aplanado, por lo cual no representan daño alguno en la estructura.



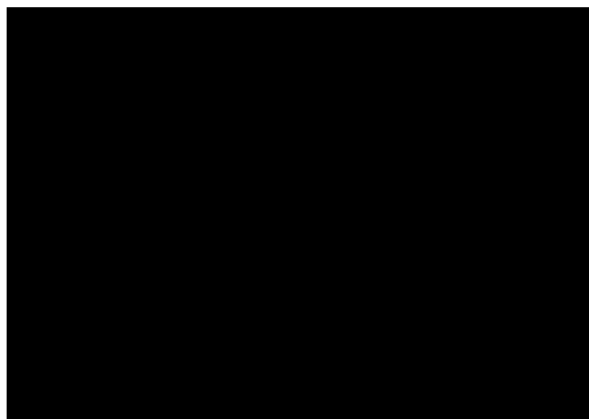
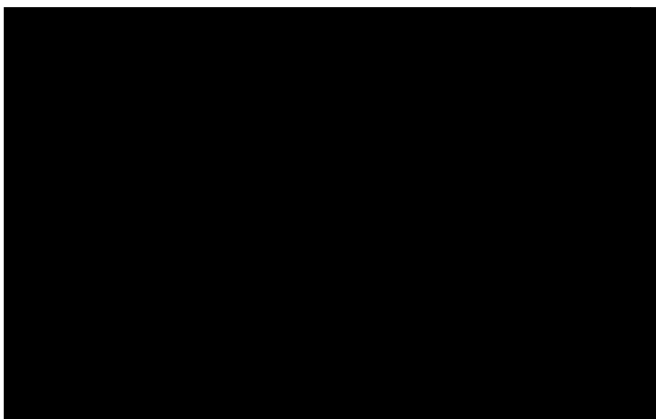
muro

La fisura 39 se deben a la separación del perfil no estructurales ubicado en las esquina del muro localizado sobre el eje F, el cual al no formar parte de la estructura no representa daño alguno. Su separación se debió a la falta de adherencia del acero del perfil con el concreto.

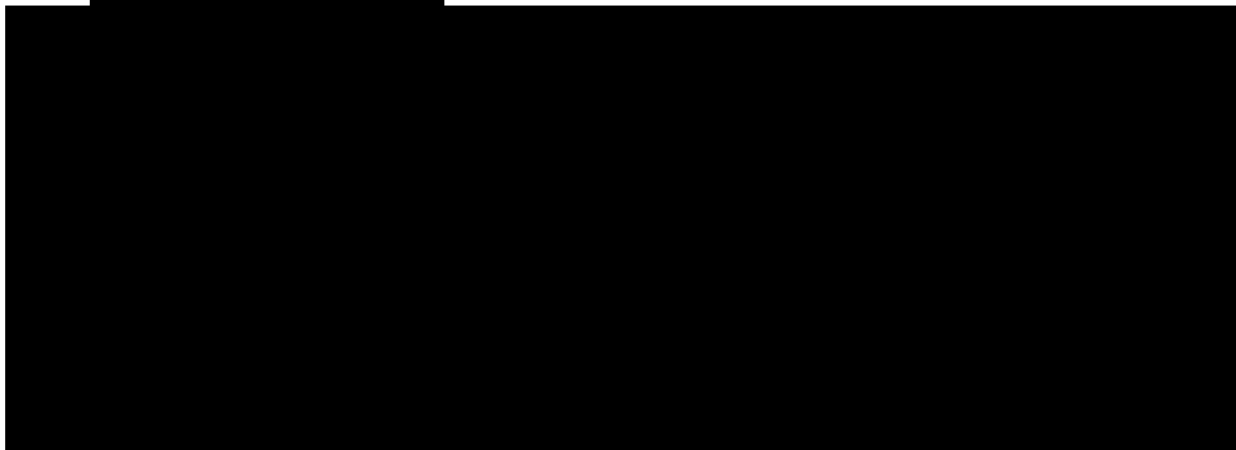
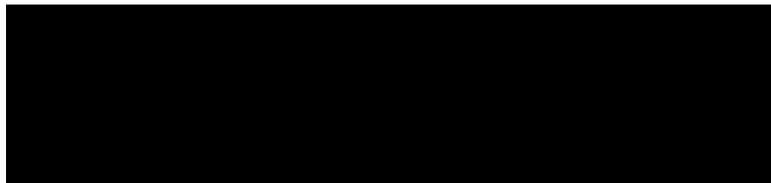
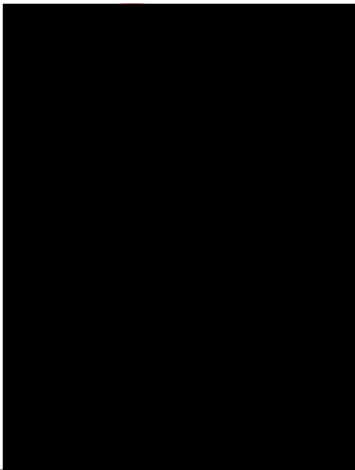
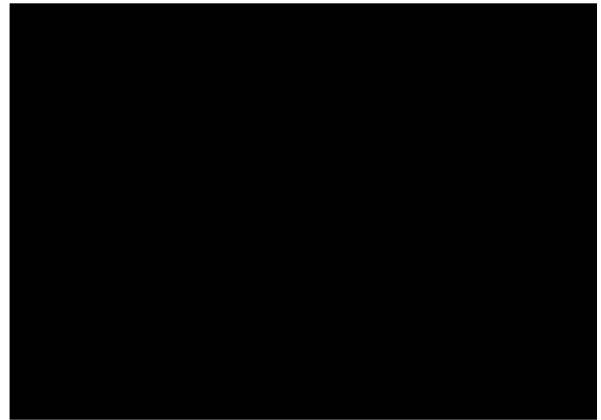




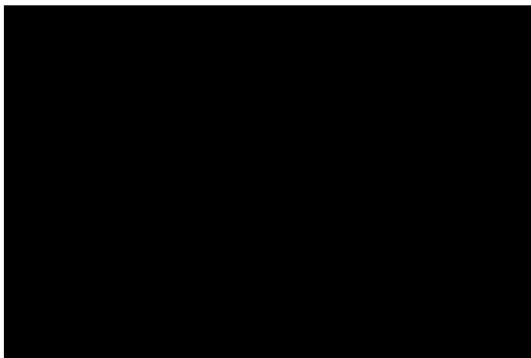
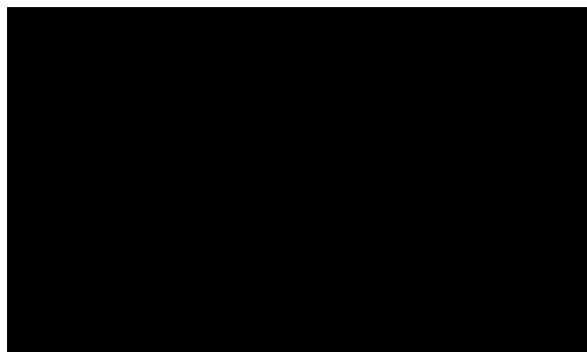
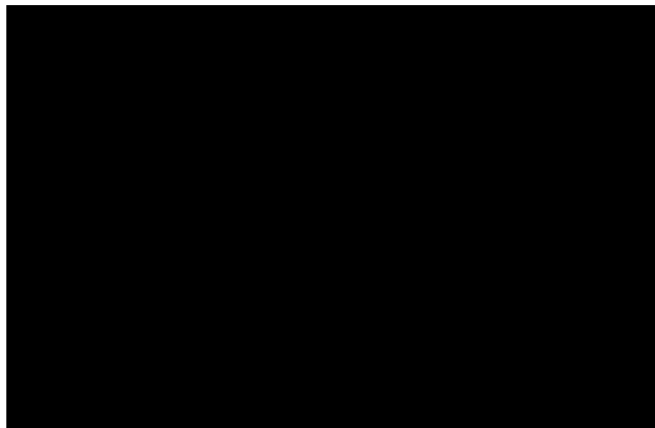
La habitación no presenta fisuras graves solo las correspondientes a los acabados. Buscando la posición de las fisuras vistas en exteriores se pudo observar que estas no atravesaron los muros, por lo tanto se confirma que no son fisuras que dañen la estructura del lugar.



La habitación no presenta fisuras graves en los muros, solo las correspondientes a acabados. En el plafón se puede observar el desprendimiento de los acabados por humedad.



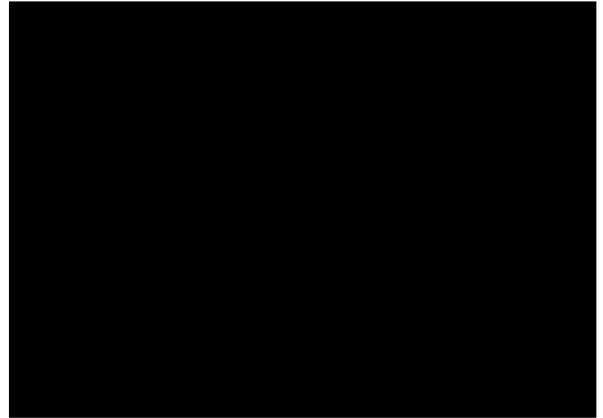
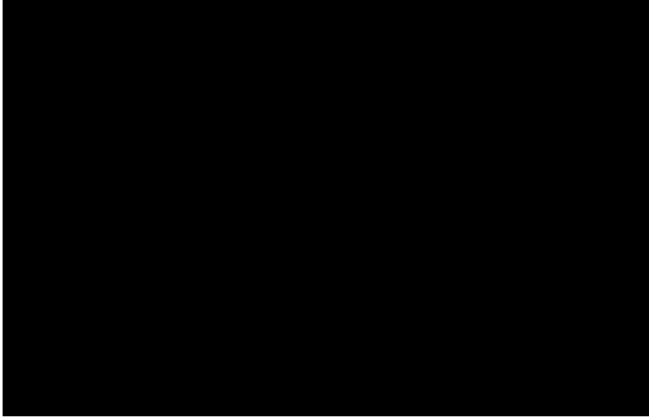
La habitación se encuentra vacía, contando únicamente con tablas que sirven de estantes. No presenta fisuras en los muros, solo desprendimiento de los acabados por humedad y ménsulas colocadas para sostener las tablas mencionadas en muros.



La habitación no presenta fisuras graves solo las correspondientes a los acabados. Buscando la posición de las fisuras vistas en exteriores se pudo observar que estas no atravesaron los muros, por lo tanto se confirma que no son fisuras que dañen la estructura del lugar. También presenta desprendimiento de los acabados por humedad en plafones.

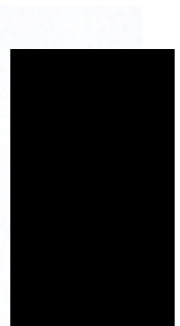
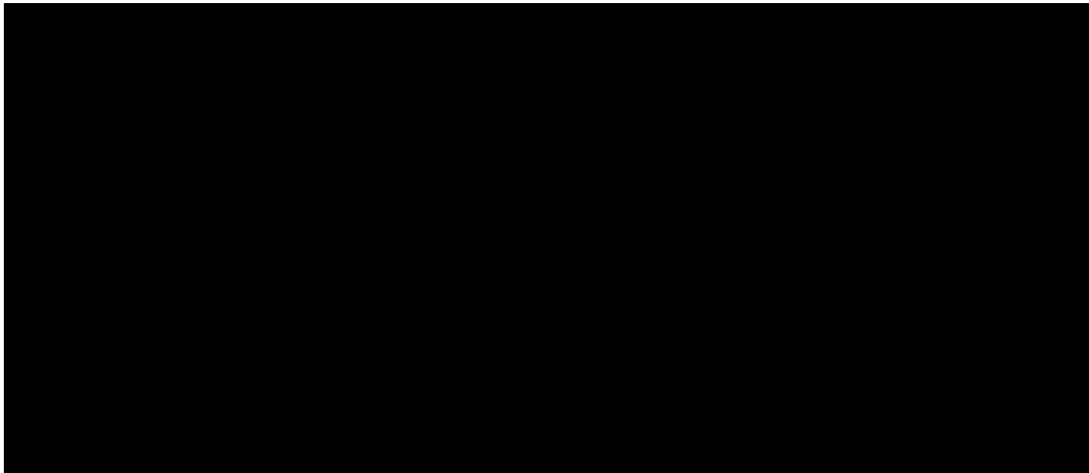
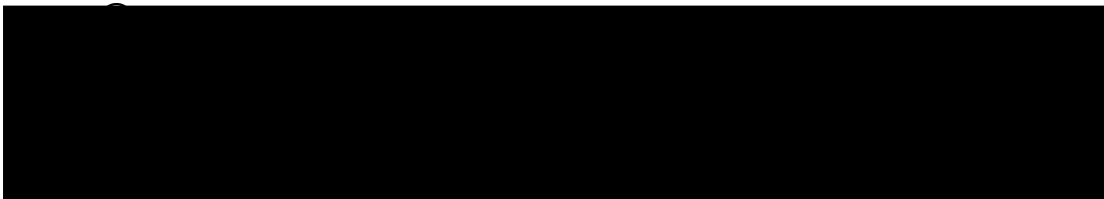
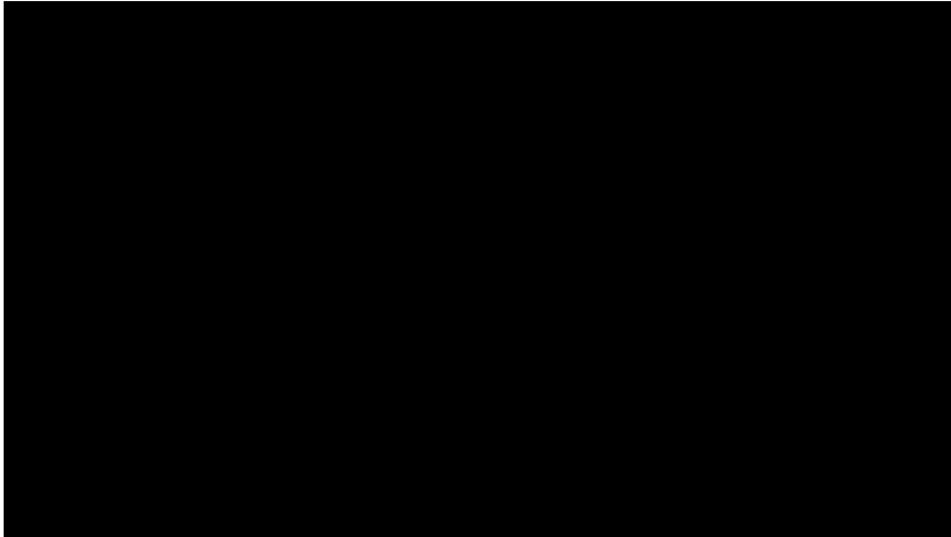


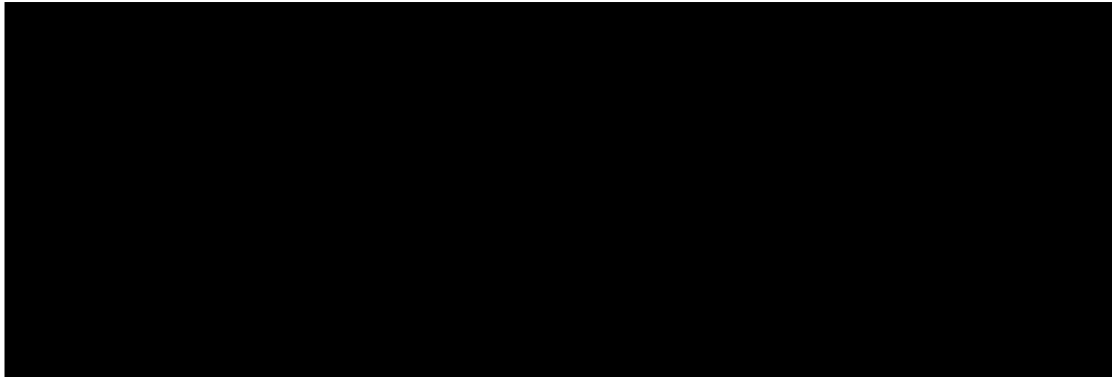




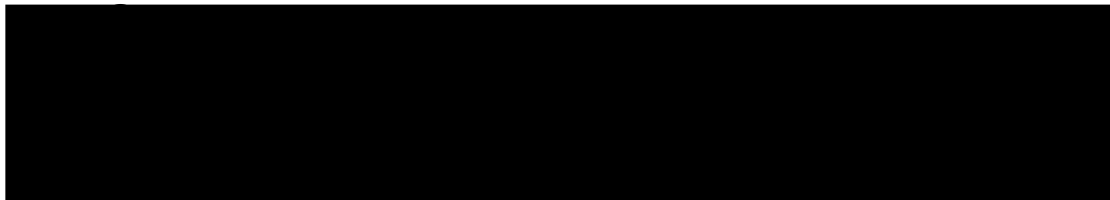
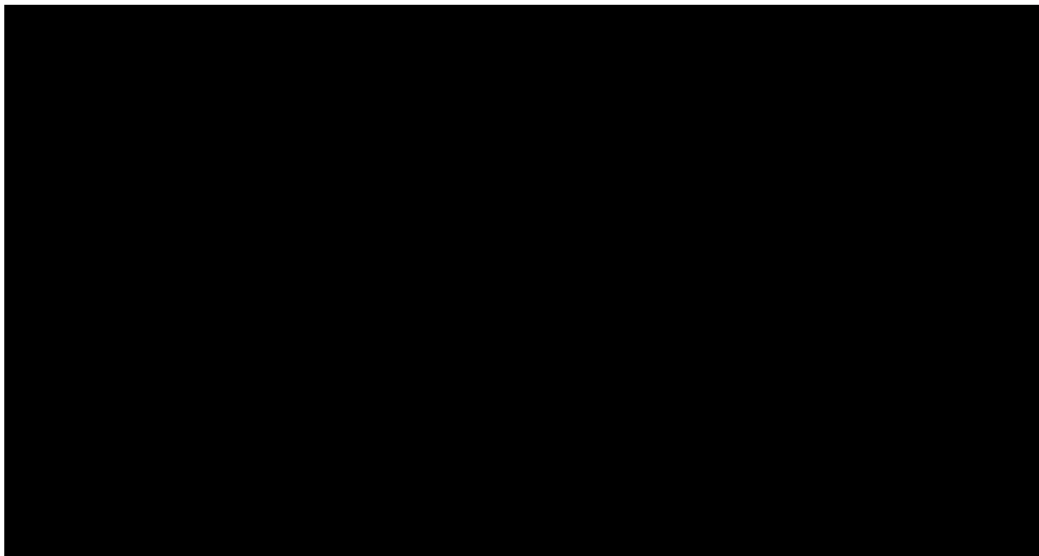
La habitación no presenta fisuras graves solo las correspondientes a los acabados. Buscando la posición de las fisuras vistas en exteriores se pudo observar que estas no atravesaron los muros, por lo tanto se confirma que no son fisuras que dañen la estructura del lugar. También presenta desprendimiento de los acabados por humedad en plafones.





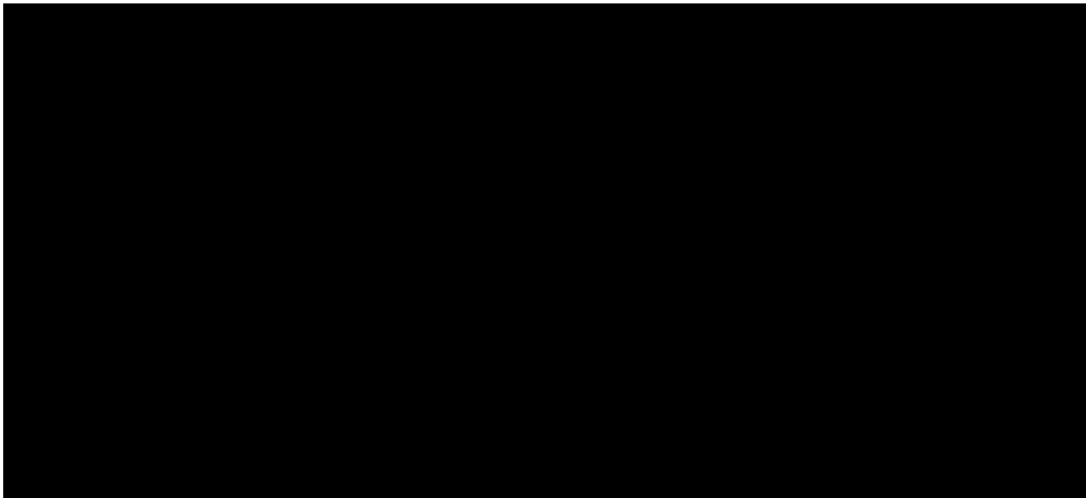


**Fisura ③:** Se localiza en la esquina superior derecha del acceso, mide aproximadamente 80cm partiendo del paño con direccion en dos sentidos hacia la izquierda. Esta fisura es debido al movimiento presentado por el sismo en el reboque, sin perjudicacion interna de la estructura.



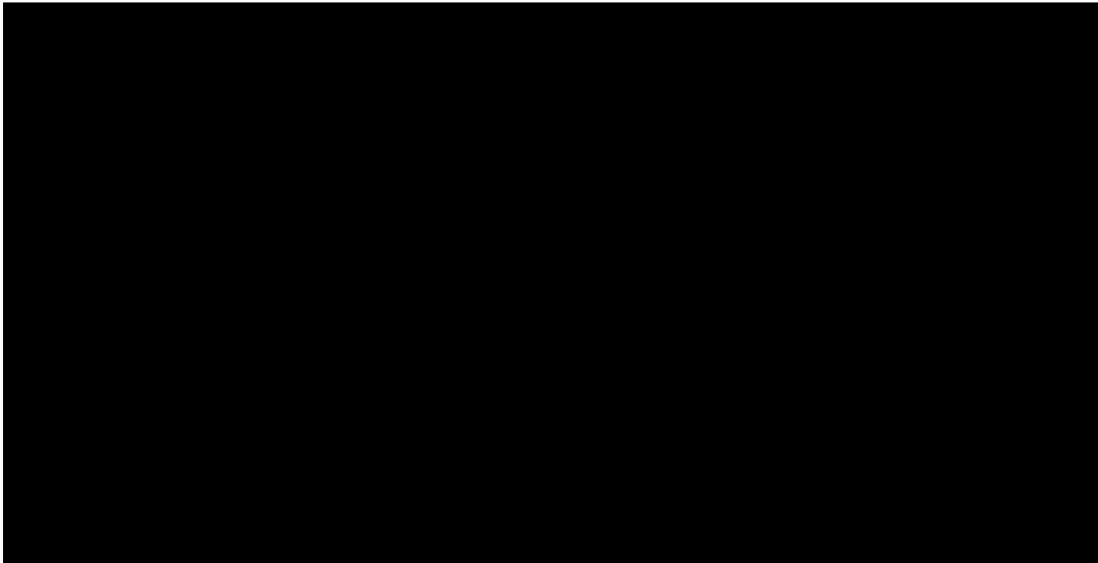


**Fisura ⑤:** Se localiza en el muro, del plafon hacia abajo en el punto marcado. Mide aproximadamente un metro. Esta fisura es debido al movimiento presentado por el sismo en el reboque, sin perjudicacion profunda alguna en el muro.

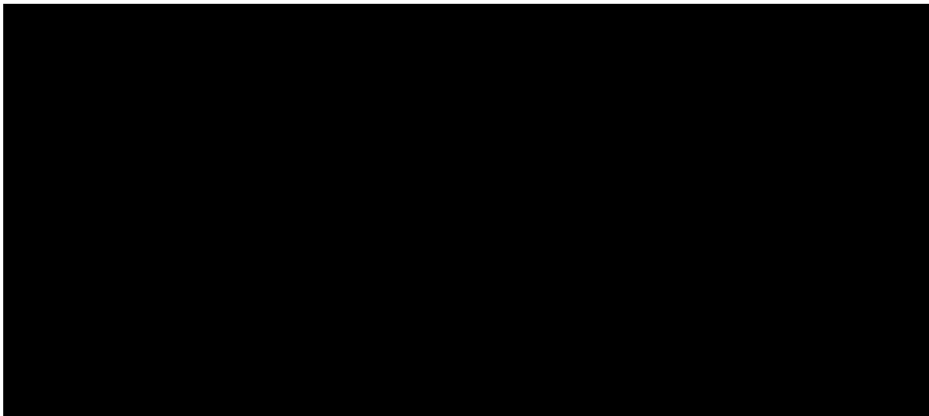


**Fisura ⑥:** Se localiza en el muro, del plafon hacia abajo en el punto marcado. Mide aproximadamente 60cm. Esta fisura es debido al movimiento presentado por el sismo en el reboque, sin perjudicacion profunda alguna en el muro.





**Fisura ⑦:** Se localiza en el muro, del plafon hacia abajo en el punto marcado. Comienza desde el plafon y termina en el piso, y es completamente recta por lo que tratandose de muro de carga podria mostrar un poco de riesgo. Esta fisura fue provocada por el movimiento del sismo en el que actuo y al no estar bien confinado el muro se separo, ya que en la parte posterior del muro, por la parte exterior muestra la misma fisura y en el mismo sentido. ⑧ La fisura se muestra tal y como se presenta por la parte de adentro. Se considera tomar medidas mas delicadas por lo que se propone insertar un castillo a medida que pueda confinar los muros. Es importante recalcar que los muros que se confinaran quedaran terminados de forma en “zig-zag” para que el concreto pueda adherirse bien



Edificio 4

Fachadas.

En la fachada frontal del edificio 4 se pudieron detectar algunos agrietamientos en los recubrimientos de muros y pisos.

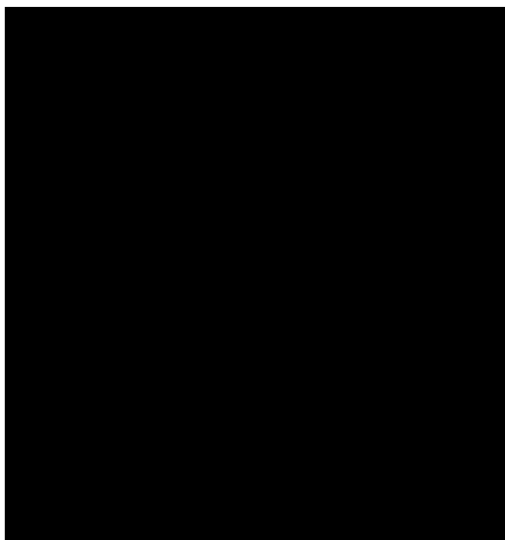


Figura 1.- Agrietamiento vertical de 20 cm de longitud en recubrimiento de muro, no afecta el sistema estructural, localizadas en muros de vestíbulo de baños.

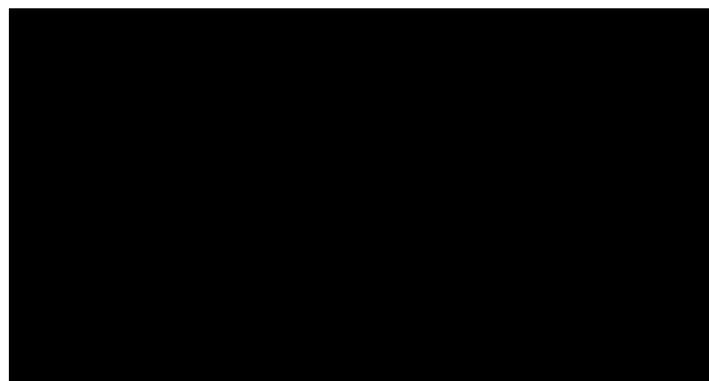
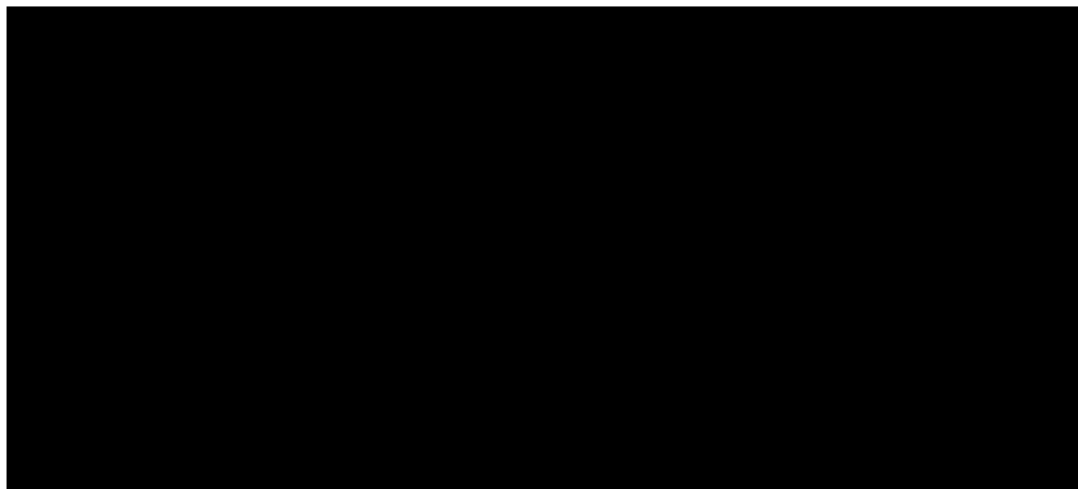


Figura 2.- Agrietamiento horizontal a lo largo de recubrimiento de muro y moldura, no afecta el sistema estructural, localizadas en vestíbulo de baños planta baja.



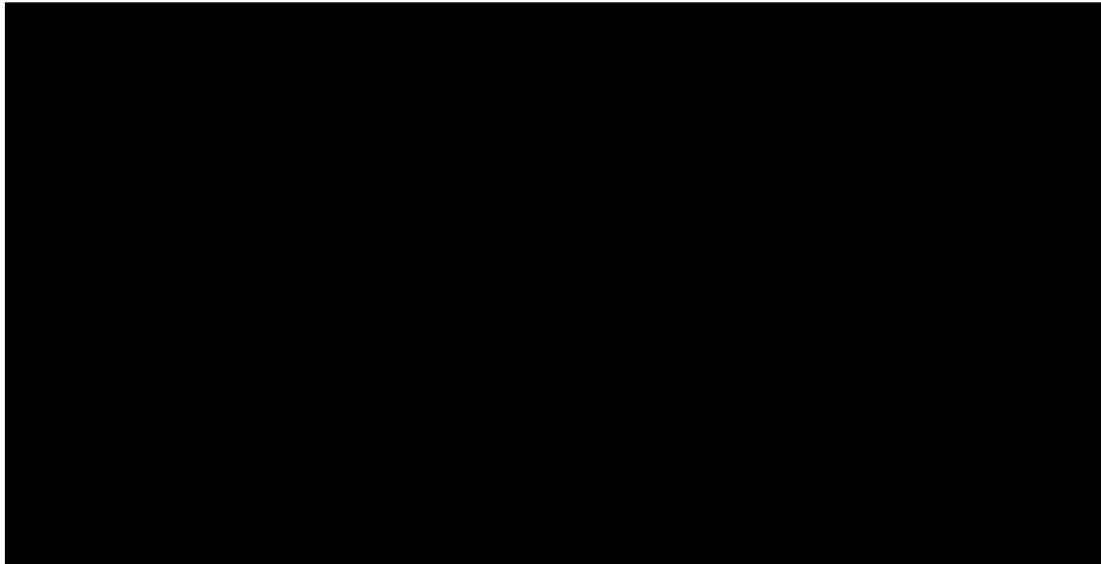
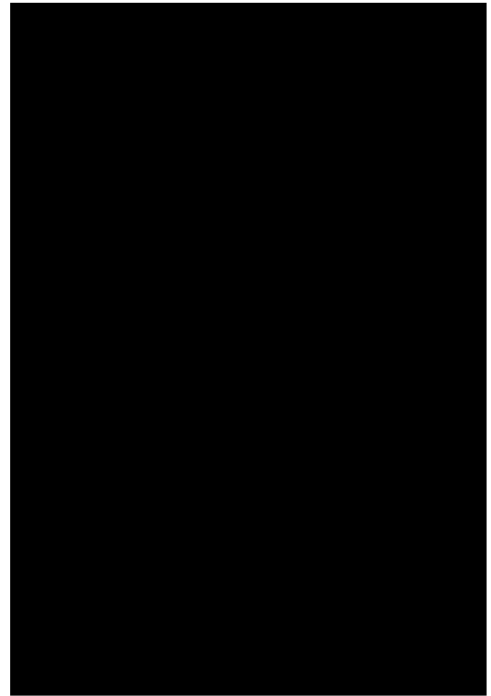
*Fig. 1.- Localización de agrietamientos en muros.*



ARQELCO CONSTRUCCIONES S. DE R.L DE C.V.

Calle Italia 2216-1 Col. Las Hadas

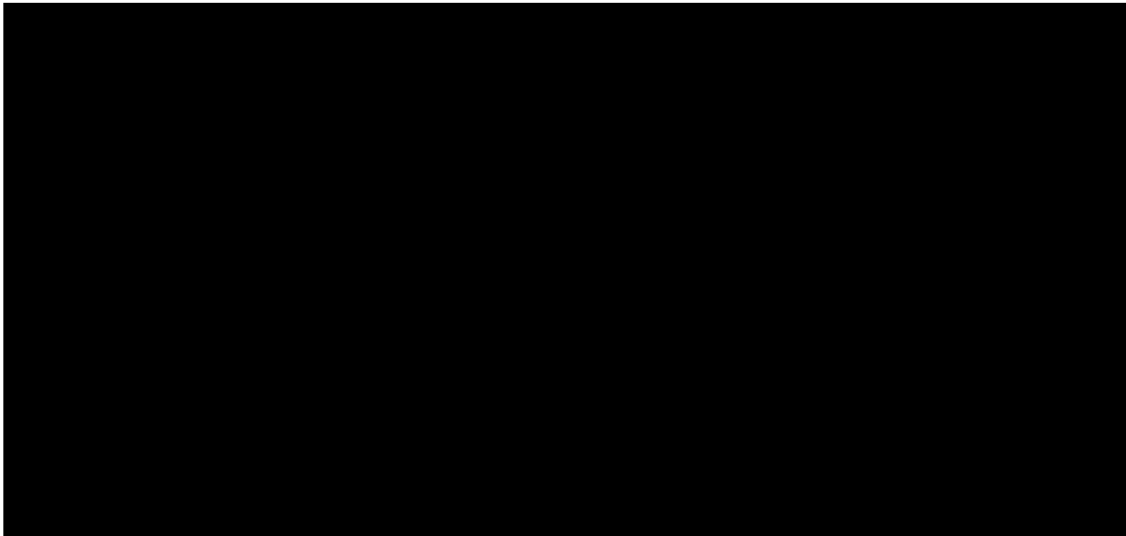
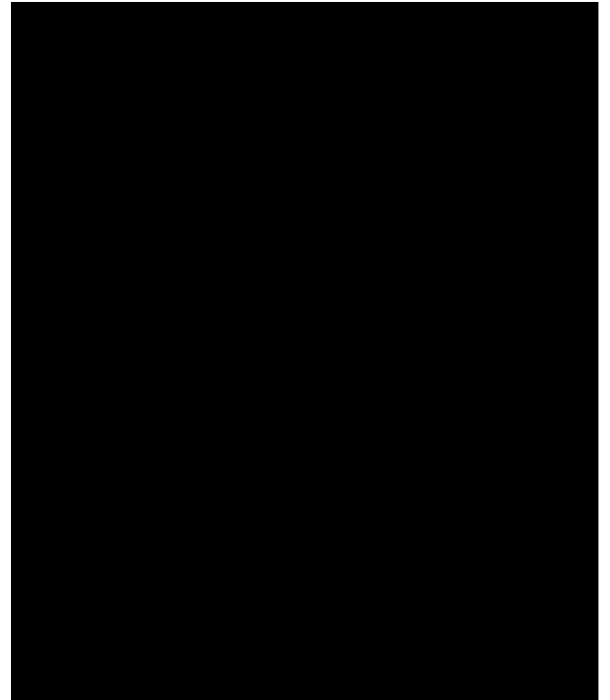
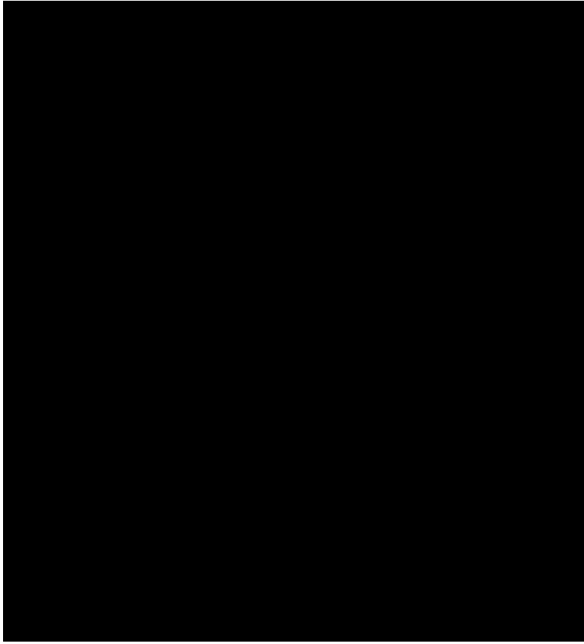
PUEBLA, PUEBLA. C.P. 72070 TEL. 222 6039649



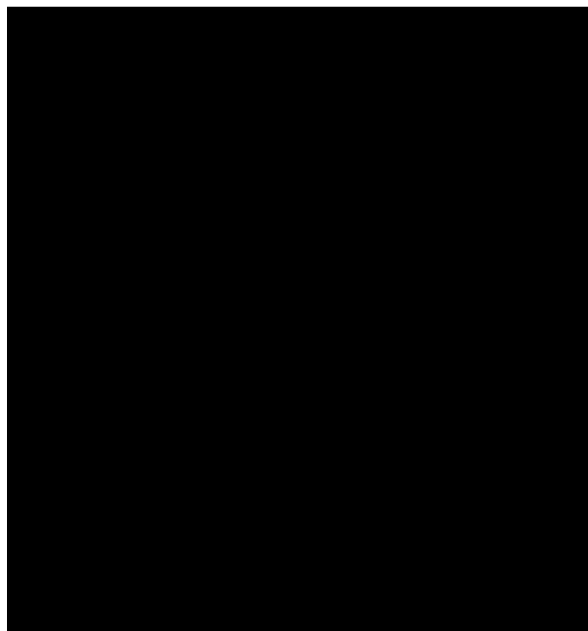
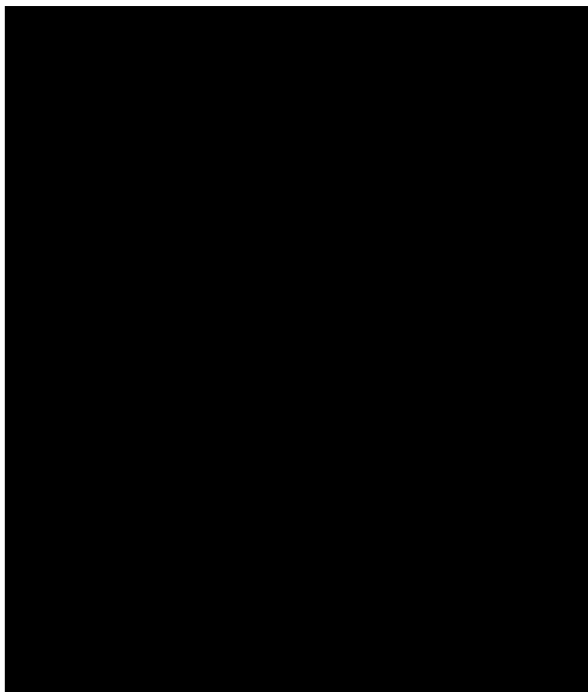
---

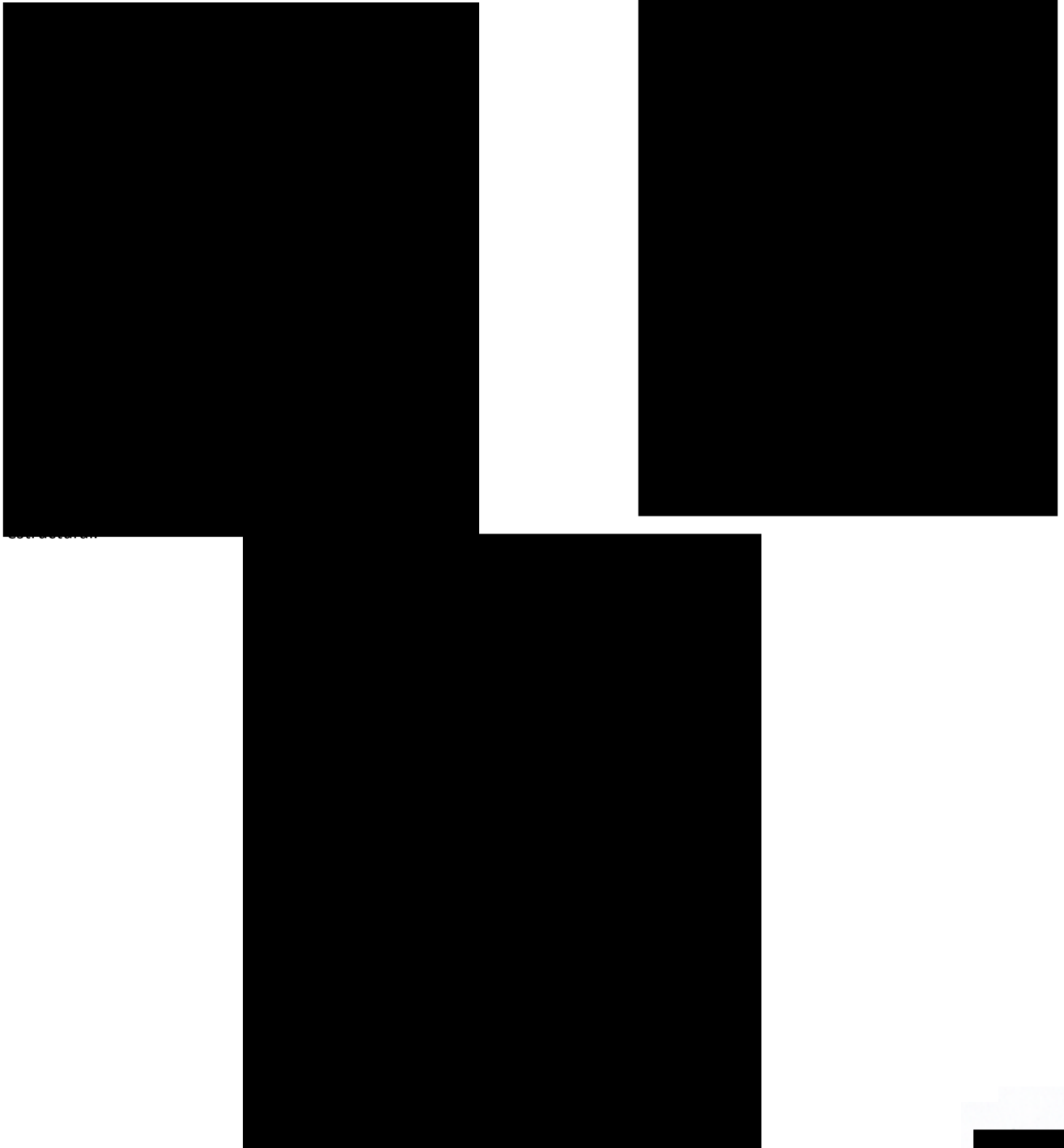
DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.

P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.



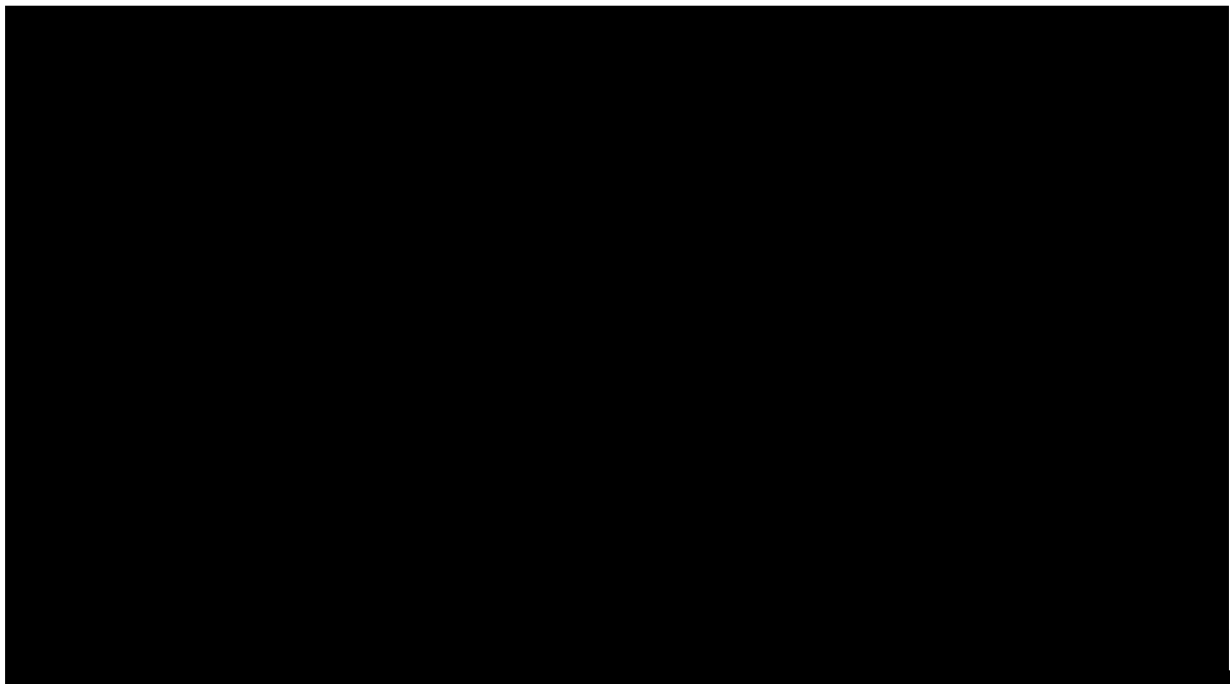
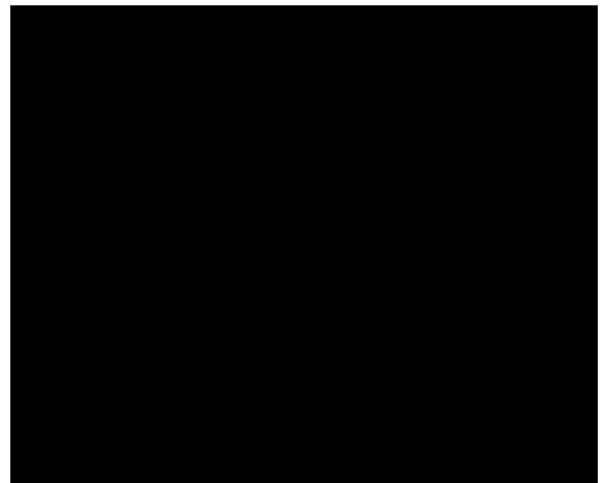
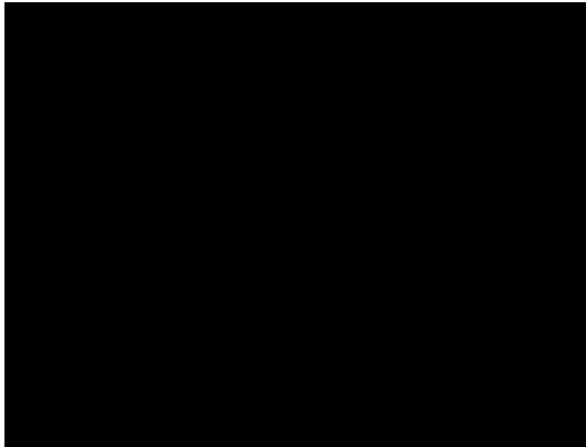






Espacios Interiores.

En los espacios al interior del edificio son menores ya que solo en algunas zonas se pudieron detectar pequeñas grietas.

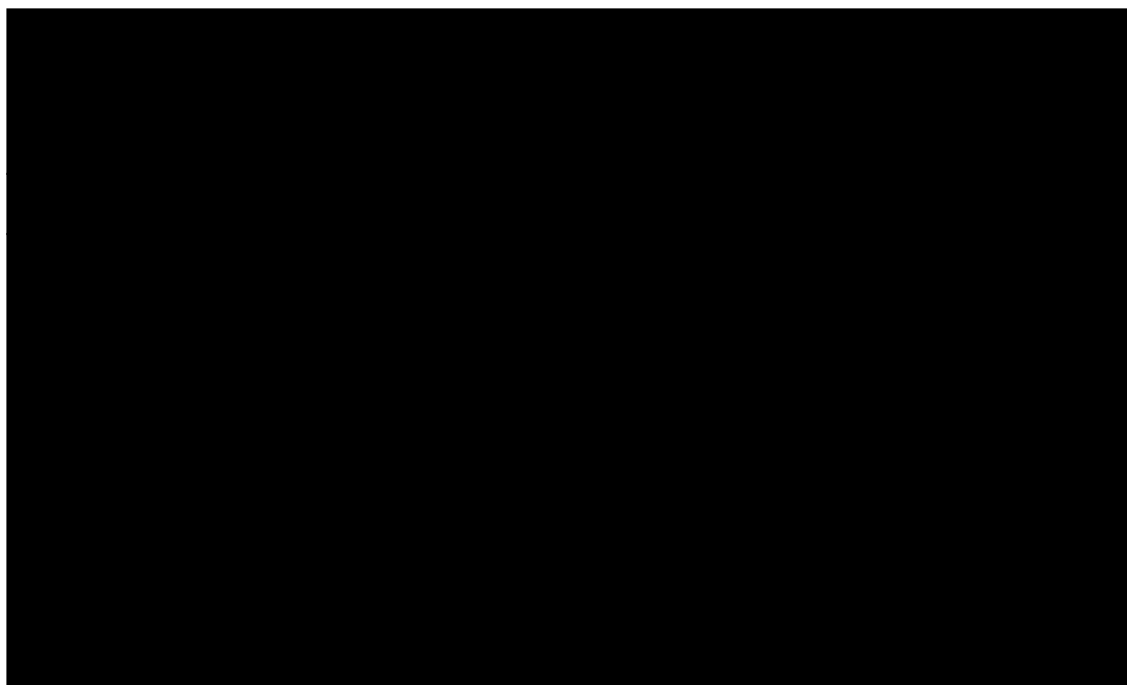
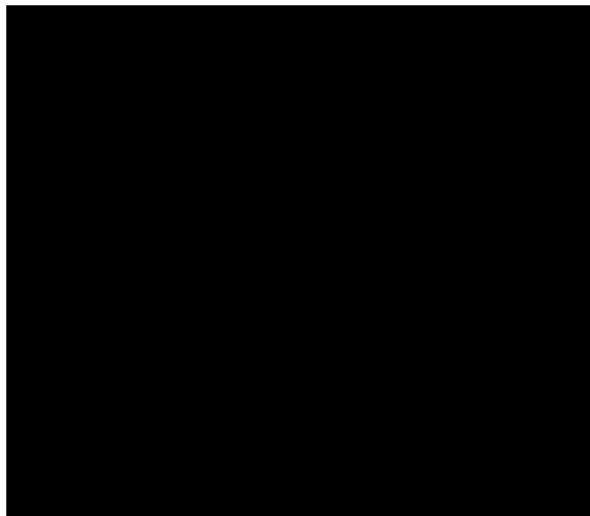
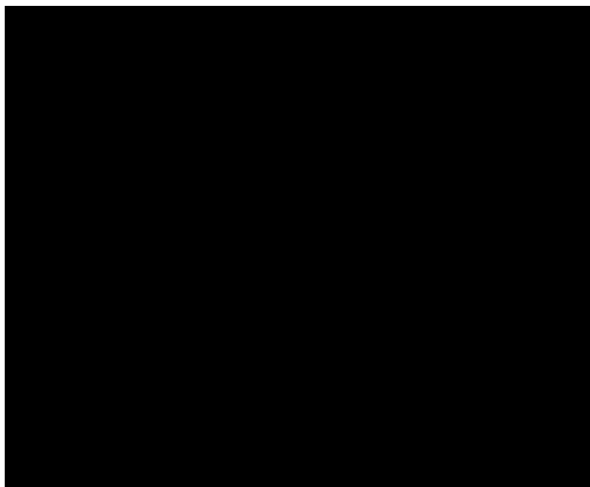




ARQELCO CONSTRUCCIONES S. DE R.L DE C.V.

Calle Italia 2216-1 Col. Las Hadas

PUEBLA, PUEBLA. C.P. 72070 TEL. 222 6039649

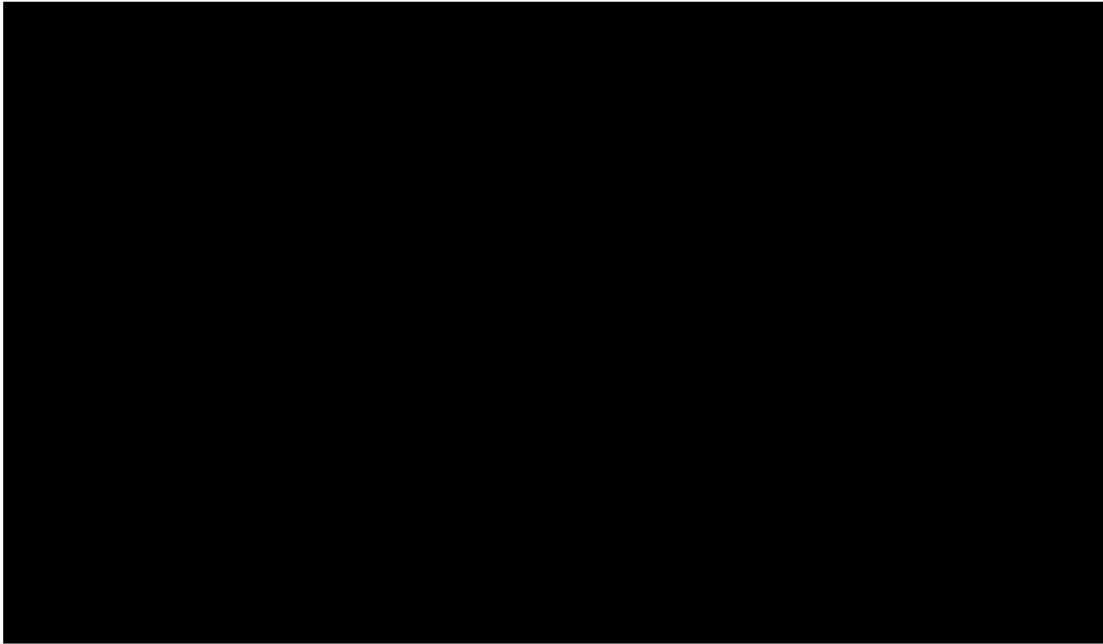


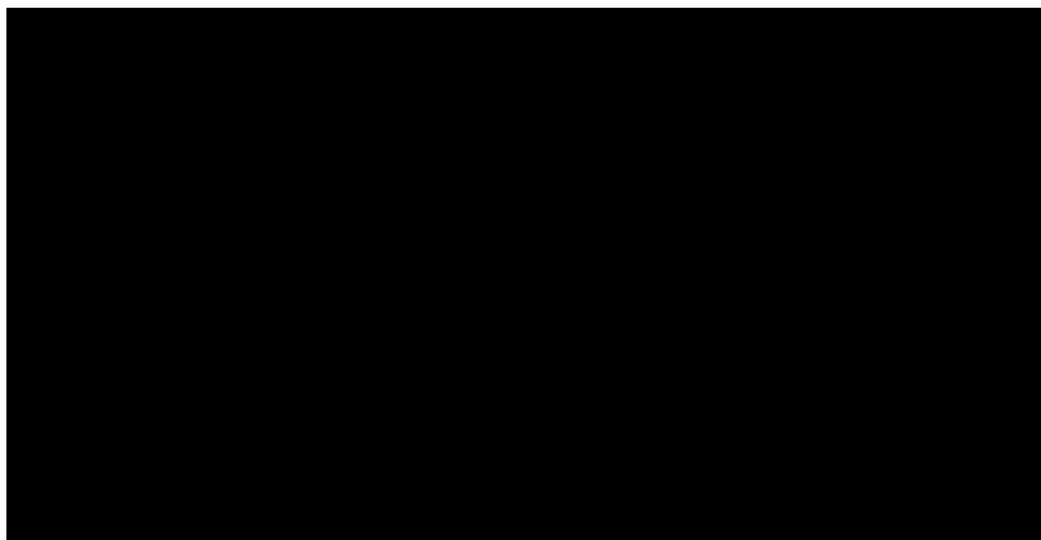
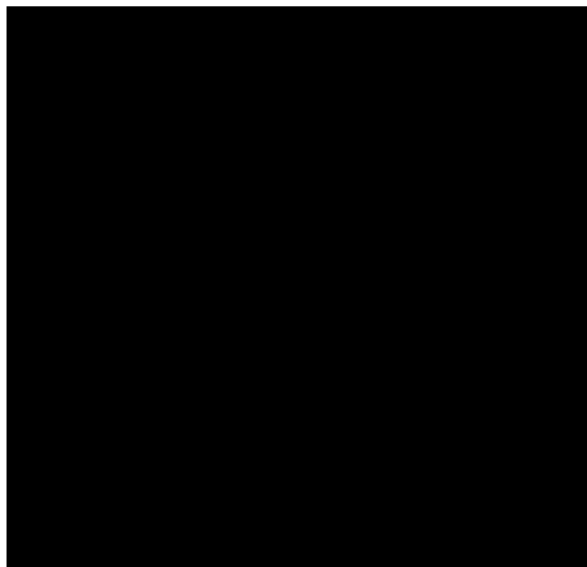
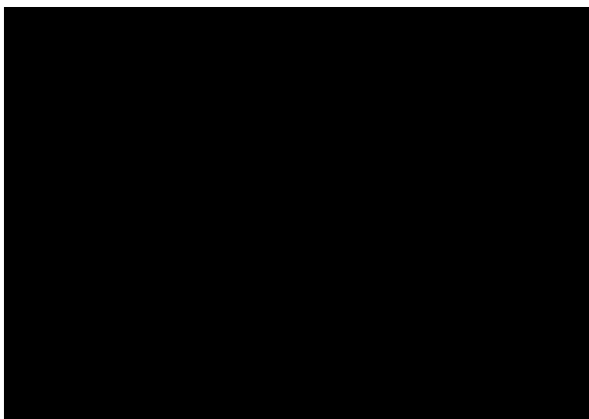
DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.

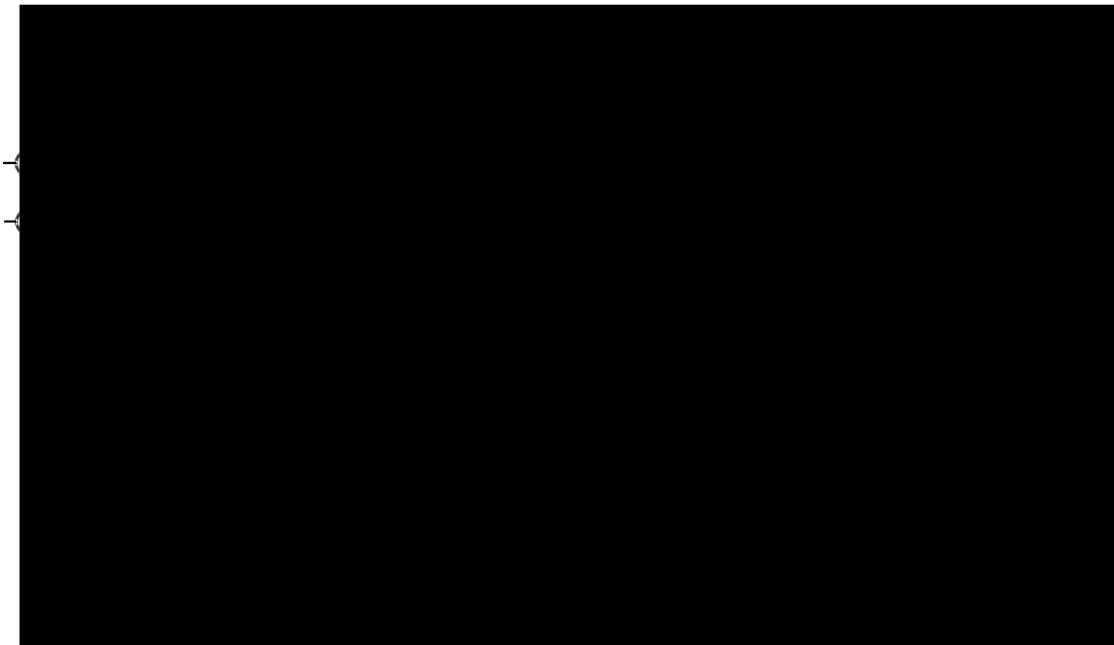
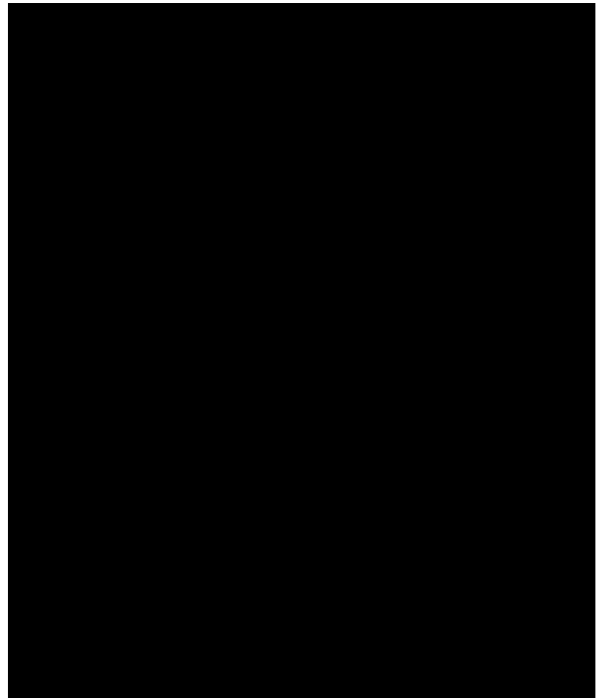
P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.

En diferentes zonas de la fachada frontal podemos localizar diferentes agrietamientos esto debido a la mala elaboración y aplicación de mortero cemento-cal-arena y a la intemperización del material, aunque no se puede descartar el hecho de que algunos agrietamientos se formaron por los movimientos sísmicos.

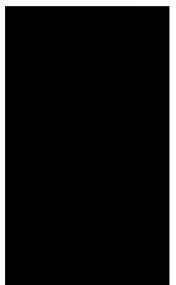
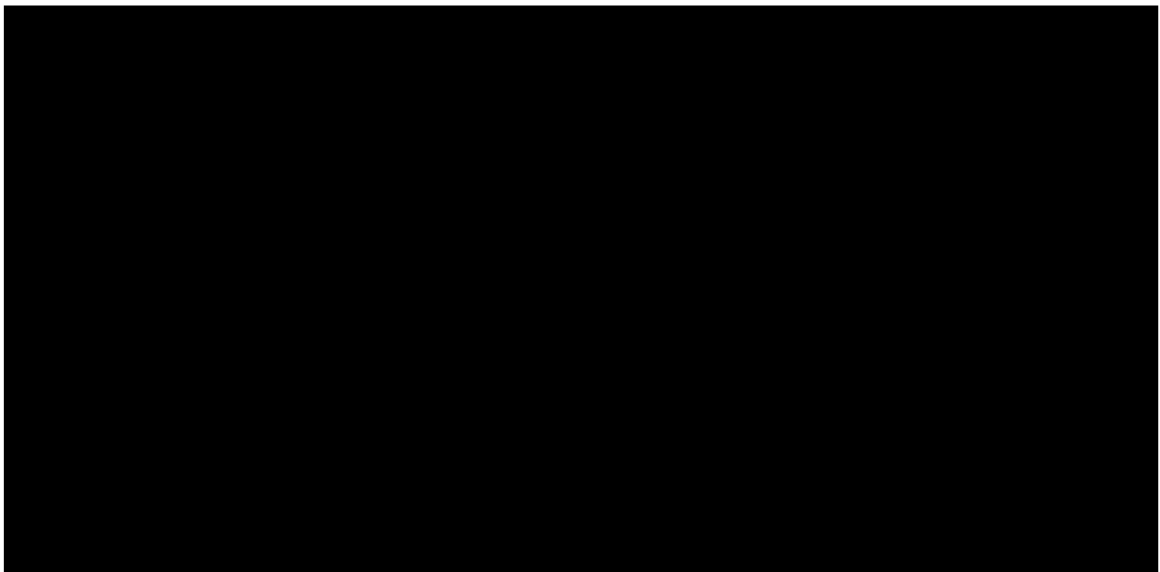
Para la reparación para estos agrietamientos se puede remover en las zonas donde se produjeron el recubrimiento y sustituirlo con un aplanado de cemento-arena proporción 1:5 y aplicación de un acabado como pintura a dos manos del mismo tono que se tiene ya aplicado. Debido a la gran humedad que existe en el lugar se ha detectado salitre y desprendimiento de recubrimiento y pintura en algunas zonas de los muros.







Espacios interiores.







ARQELCO CONSTRUCCIONES S. DE R.L DE C.V.

Calle Italia 2216-1 Col. Las Hadas

PUEBLA, PUEBLA. C.P. 72070 TEL. 222 6039649



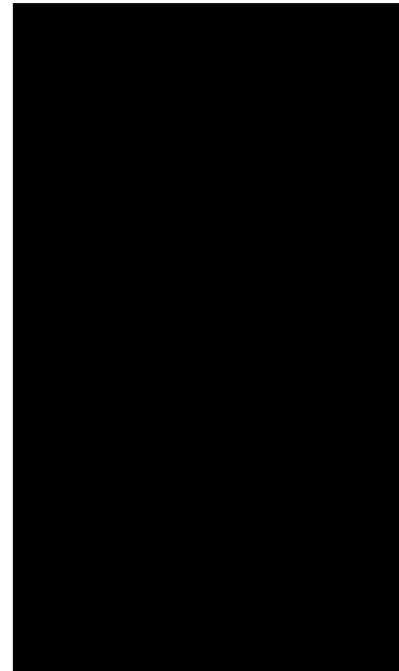
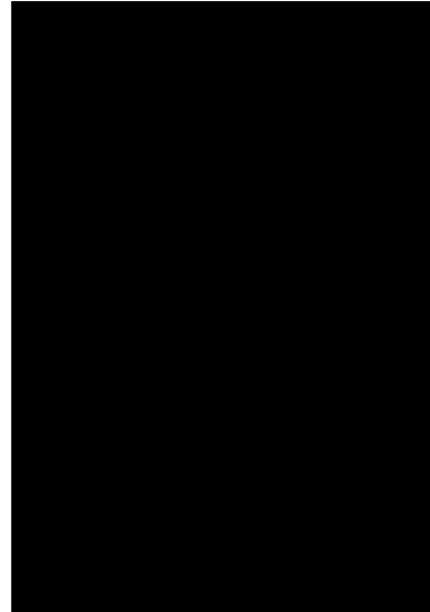
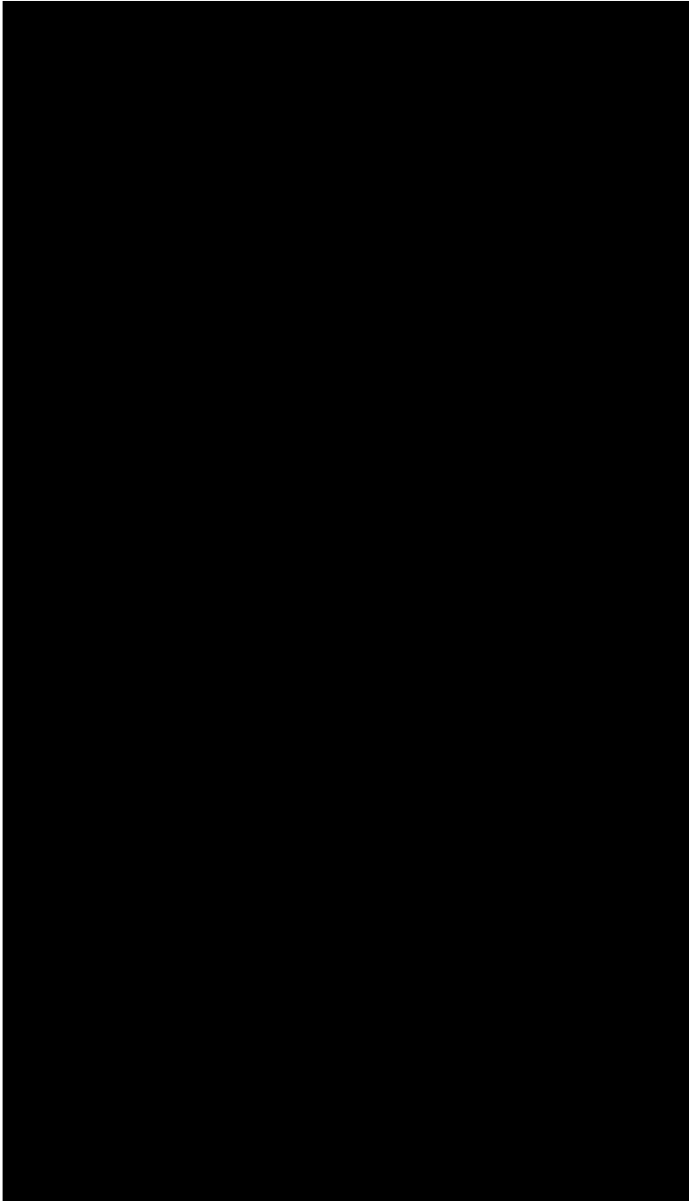
---

DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.

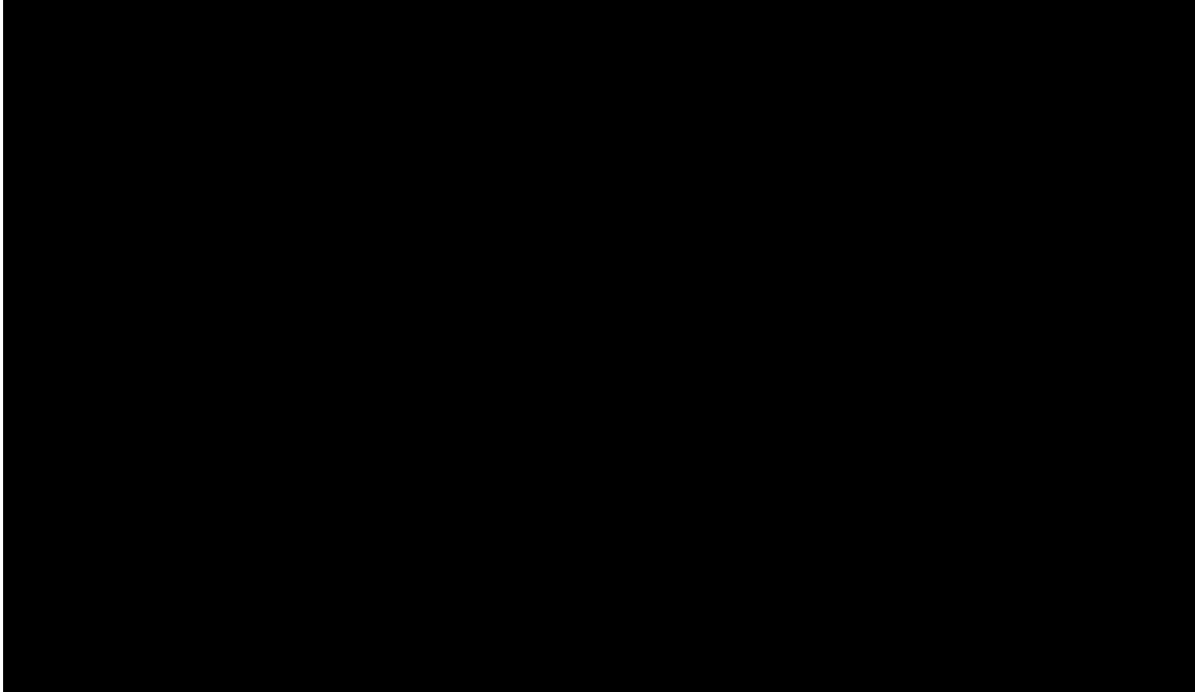
P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.

### Edificio 5

Este edificio no presenta ningun tipo de daño en la estructura a causa de los sismos presentados , se puede determinar que la estructura trabajo adecuadamente y esta en optimas condiciones para seguir cumpliendo con su funcionalidad.



## Edificio 6



Las grietas que presenta este edificio no representan un daño estructural ya que son simplemente grietas a causa de los movimientos generados por los sismos y que afecto al acabado del muro , algunas otras grietas son mas antiguas que fueron generadas por algunas otras causas como la contraccion del concreto por perdida de agua , pero que de igual manera no representan un riesgo o una falla estructural.

Solucion de la grieta:

- a) Se recomienda desprender el acabado del elemento en el area afectada y posteriormente revestirlo nuevamente con una mezcla mortero cemento:arena 1:4 .



## **9.- CONCLUSIONES Y**

## **RECOMENDACIONES GENERALES.**

## **9.- Conclusiones y Recomendaciones Generales.**

Las recomendaciones se encuentran en los apartados correspondientes en los que se describen las fallas y patologías encontradas a lo largo de la revisión que se tuvo. Las condiciones de los inmuebles igualmente se encuentran en el apartado correspondiente dando. Como conclusiones finales se tienen:

- [REDACTED] Estructuralmente el edificio no presenta ningún riesgo, las grietas que se presentan son en los acabados por lo que no dañan elementos estructurales; la fisura que se encuentra a lo largo del muro junto a la escalera solamente es por desprendimiento del acabado. El edificio se encuentra con demasiada humedad por lo que se recomienda que en las zonas mas críticas se quite el acabado dejando el muro rustico durante un mes aproximadamente para contribuir en la perdida de humedad por ventilación del muro, esta solución no contrarestará en gran medida debido a que se deduce que la cimentación del inmueble no esta impermeabilizada generando así la ascención de la humedad, por lo que se recomendaria la aplicación de algun producto que pudiera impermeabilizar el muro.
- [REDACTED] Estructuralmente el edificio no presenta ningún riesgo, las grietas son en los acabados y se encentra el problema de mucha humedad como en el resto de los edificios, se ubico un desprendimiento de parte de la losa de un acceso en la planta alta dando una solución en el apartado correspondiente. Se recomienda que se reubiquen la zona de los archiveros para apoyar a la estructura retirando carga muerta.
- [REDACTED] El edificio no presenta riesgo estructural, se recomienda quitar los acabados de los muros y volver a colocar unos nuevos, la columna que se encuentra en el centro que es la que sufrió daño estructural se da la recomendación en el apartado correspondiente.

- [REDACTED] Estructuralmente el edificio se encuentra en condiciones de ser ocupado, la grieta que se encontró de la ventana se le dio solución en el apartado correspondiente, se recomienda confinar la parte del muro mediante cadenas y castillos apoyando a la rigidez del sistema. Se recomienda reubicar la zona de los archiveros. Se logrará notar que no hubo asentamiento diferencial por parte de la cimentación.
- [REDACTED] no presenta ningún daño estructural por lo que es completamente ocupable sin ningún problema.
- [REDACTED] no presenta ningún daño debido al sismo, solo presenta grietas por acabado las cuales se da la solución en los apartados correspondientes.

Atentamente.

[REDACTED]  
Cedula Profesional No. 5290570  
PDRO 3059/2016 del Municipio de Puebla  
Puebla, Puebla a 11 de Diciembre de 2017.

DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.

P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.

## **10.-REPORTE FOTOGRÁFICO.**

**10.-Reporte fotográfico.**



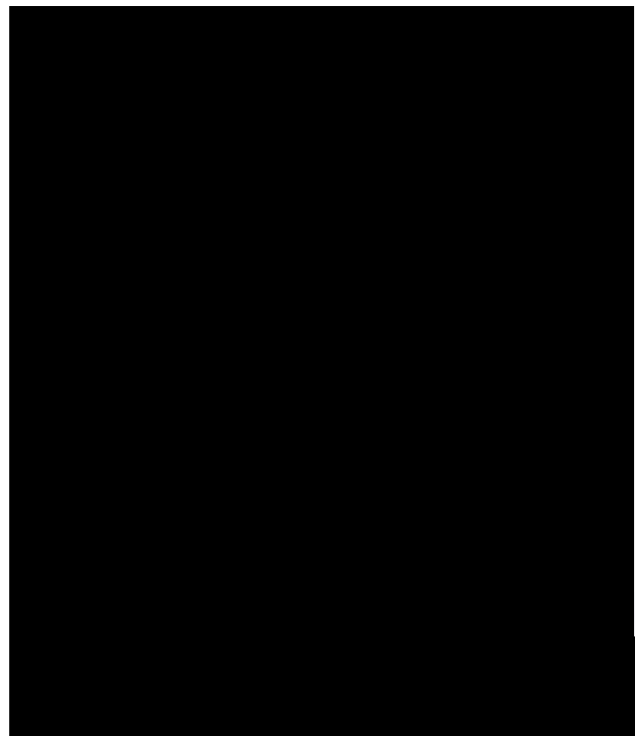
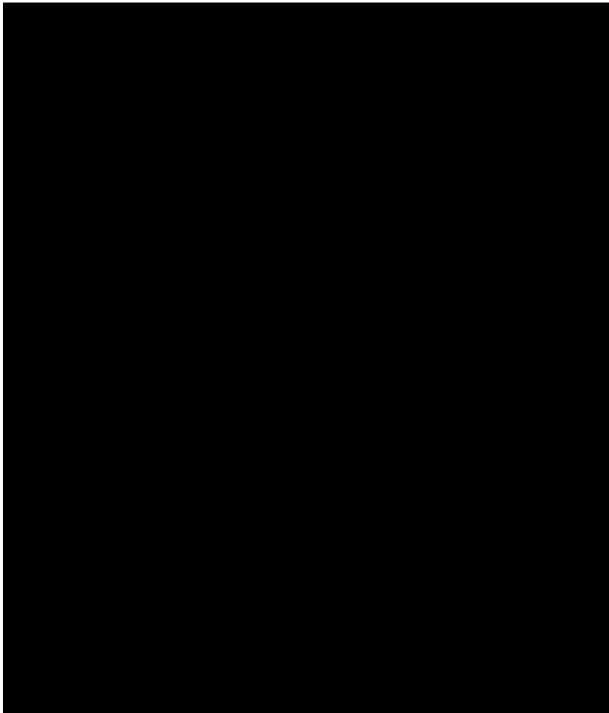
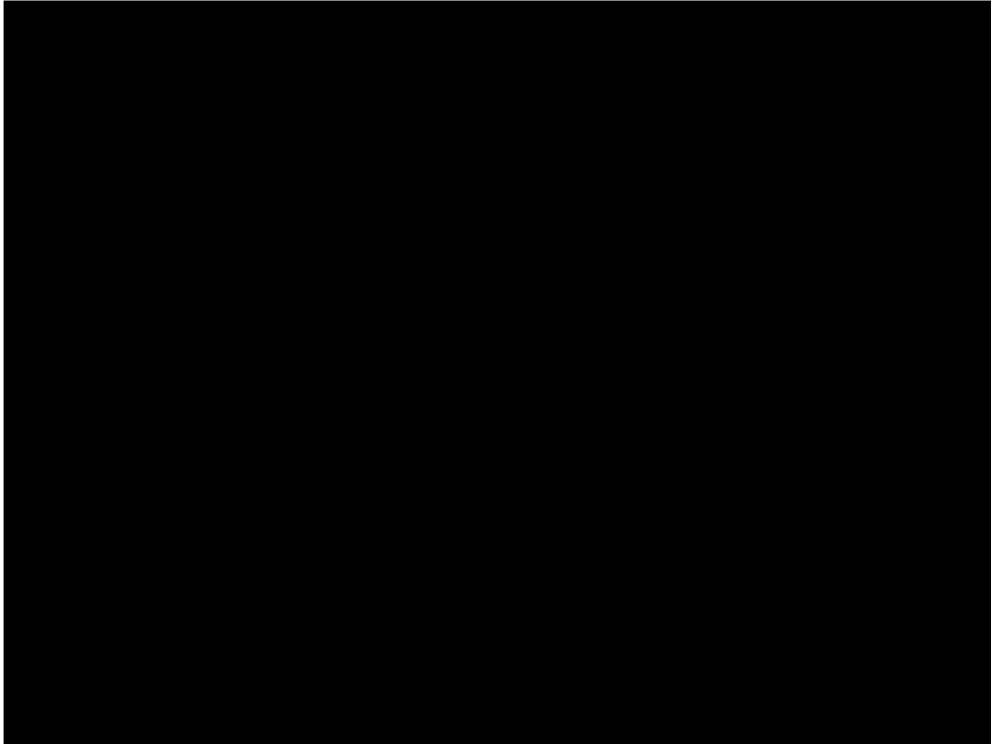
Exterior



**DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.**

**P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.**



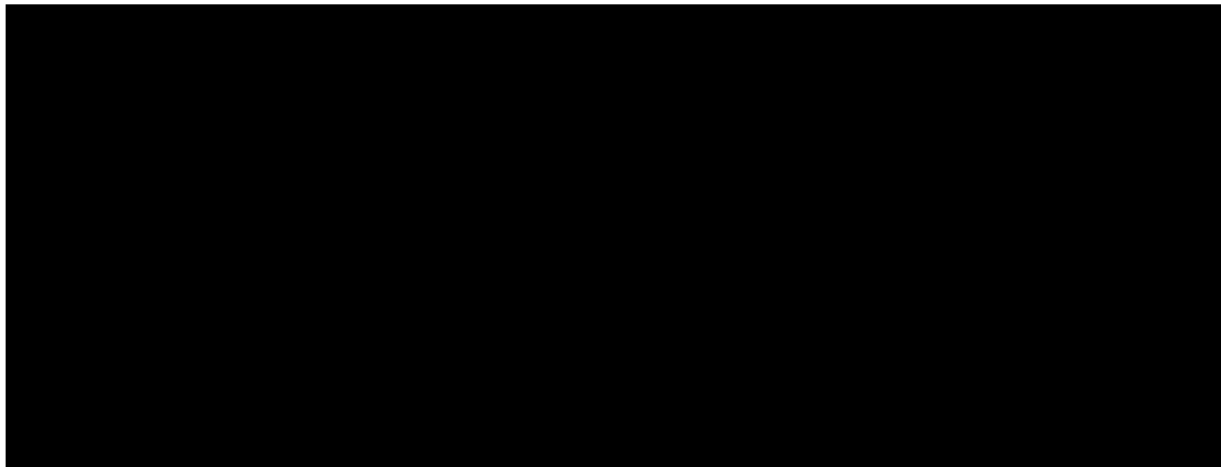
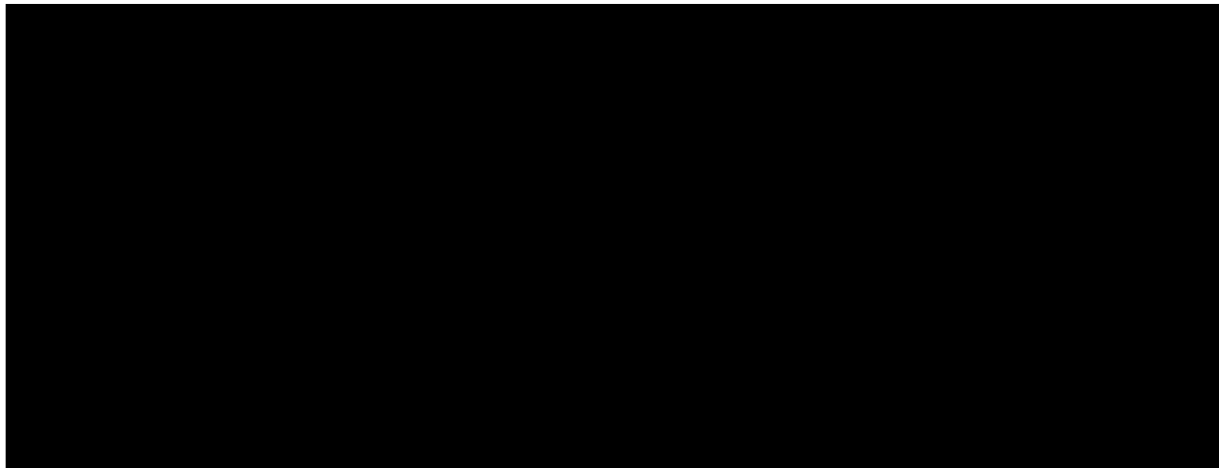
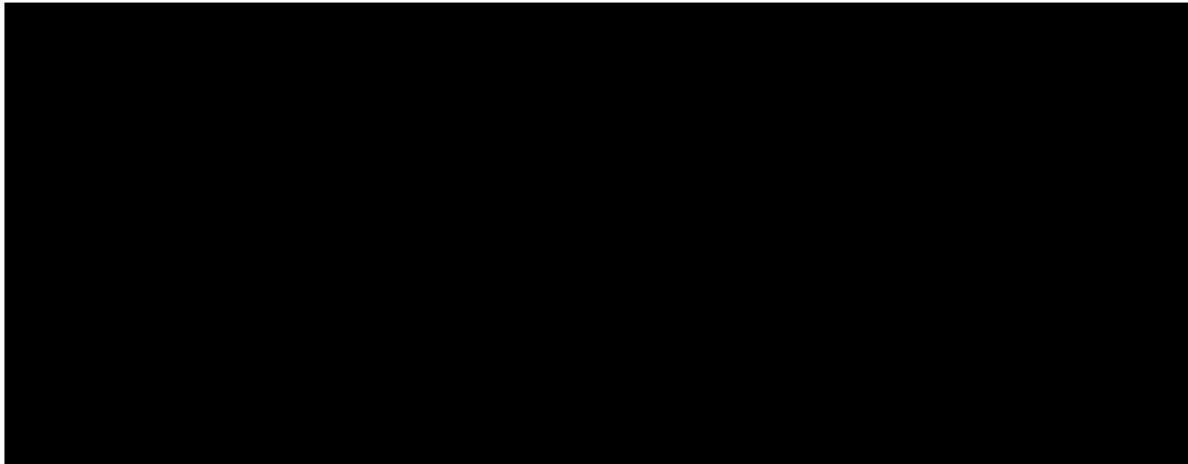




ARQELCO CONSTRUCCIONES S. DE R.L DE C.V.

Calle Italia 2216-1 Col. Las Hadas

PUEBLA, PUEBLA. C.P. 72070 TEL. 222 6039649

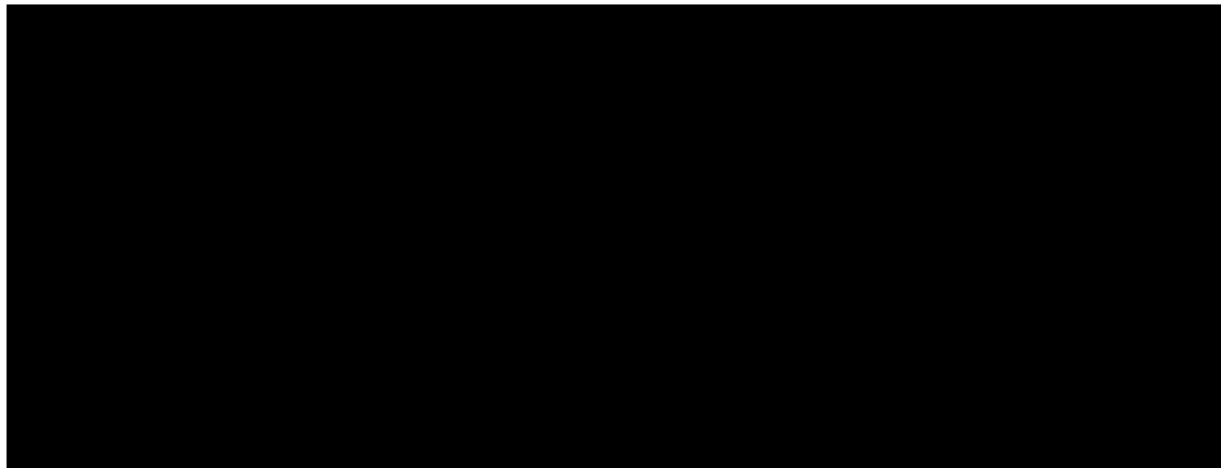
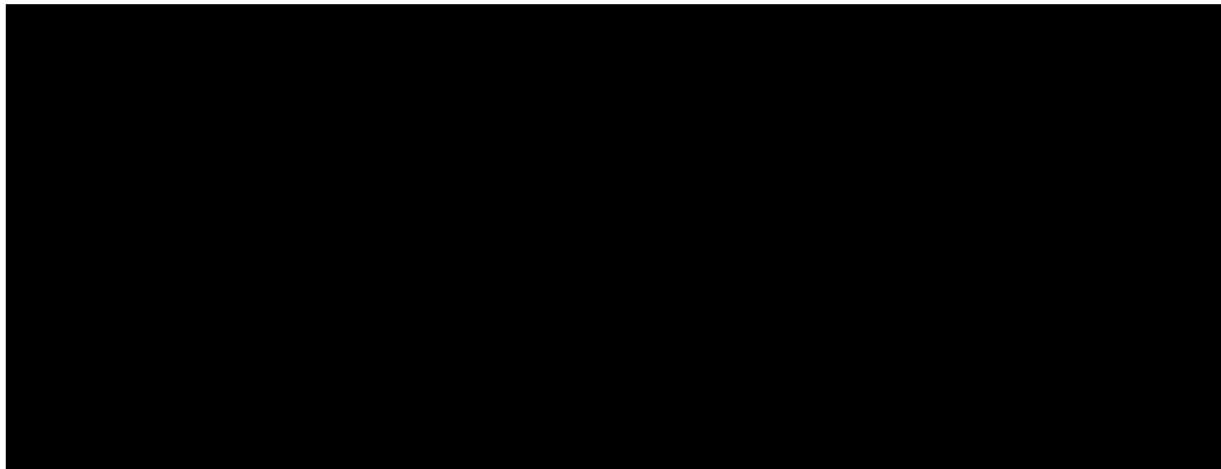
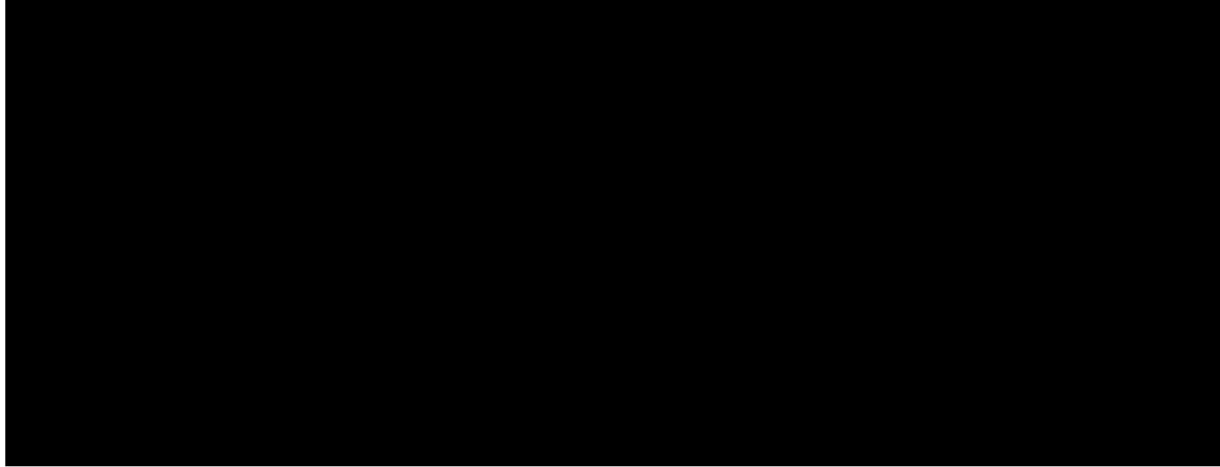


---

DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.

P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.

## Interior

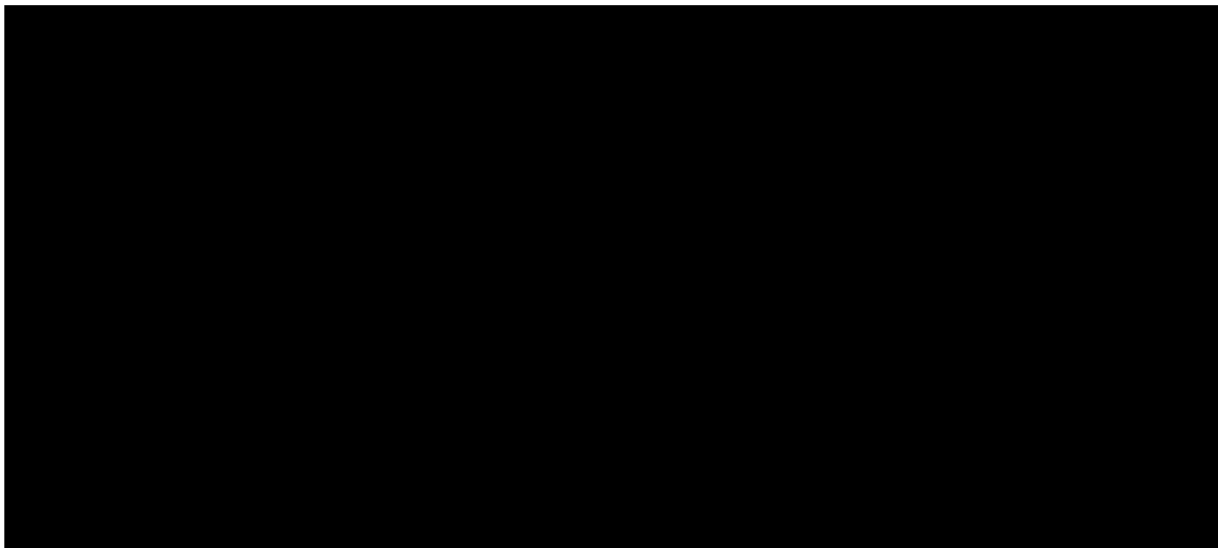
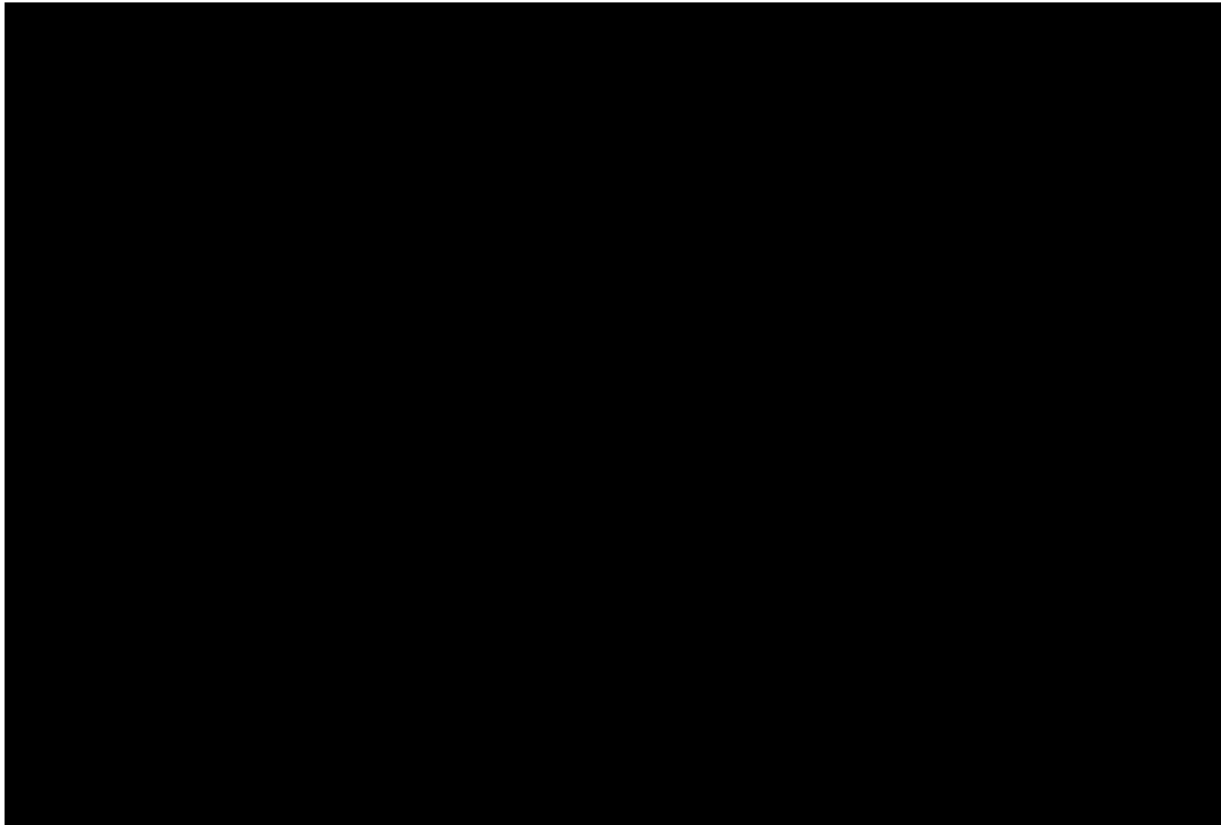




ARQELCO CONSTRUCCIONES S. DE R.L DE C.V.

Calle Italia 2216-1 Col. Las Hadas

PUEBLA, PUEBLA. C.P. 72070 TEL. 222 6039649



---

DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.

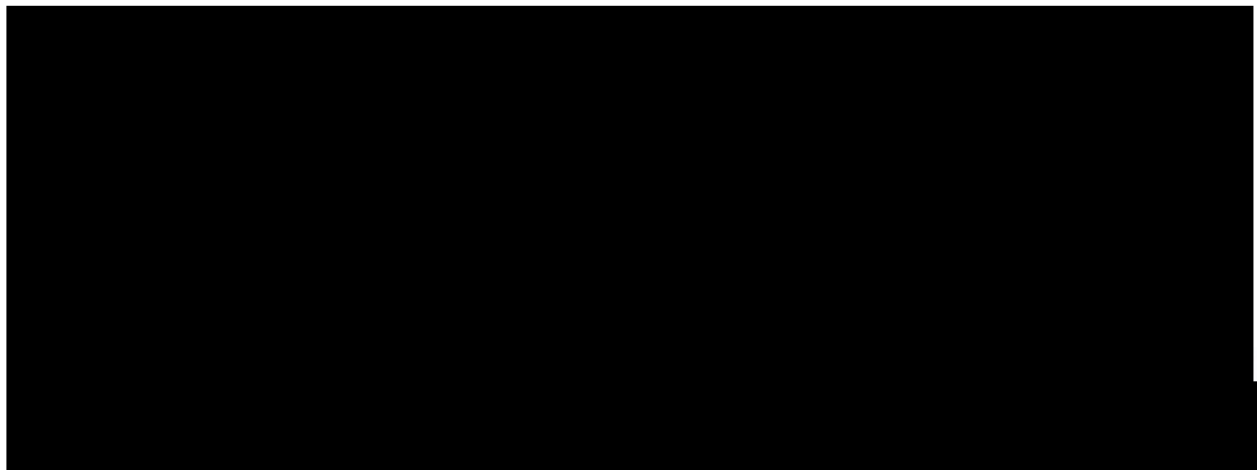
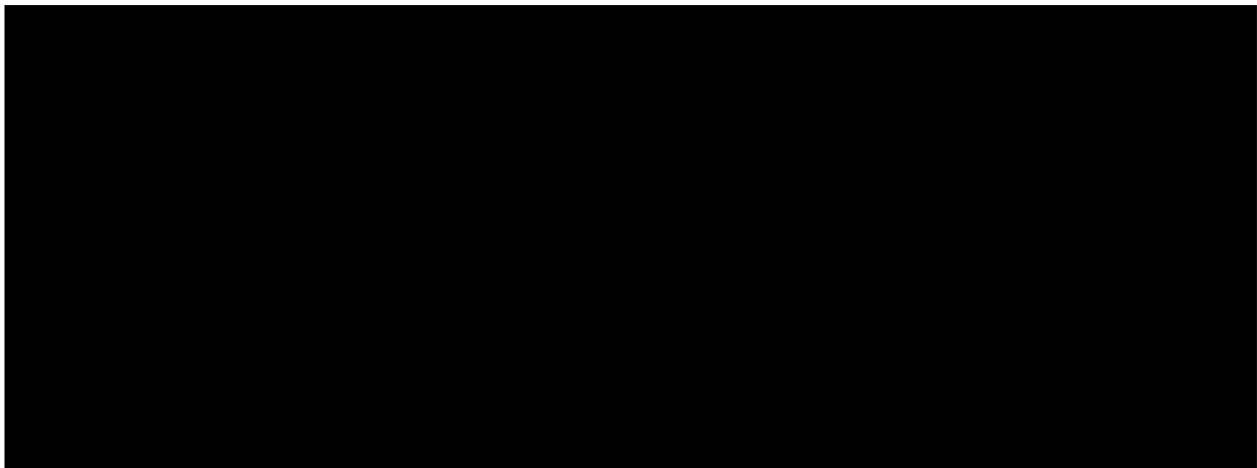
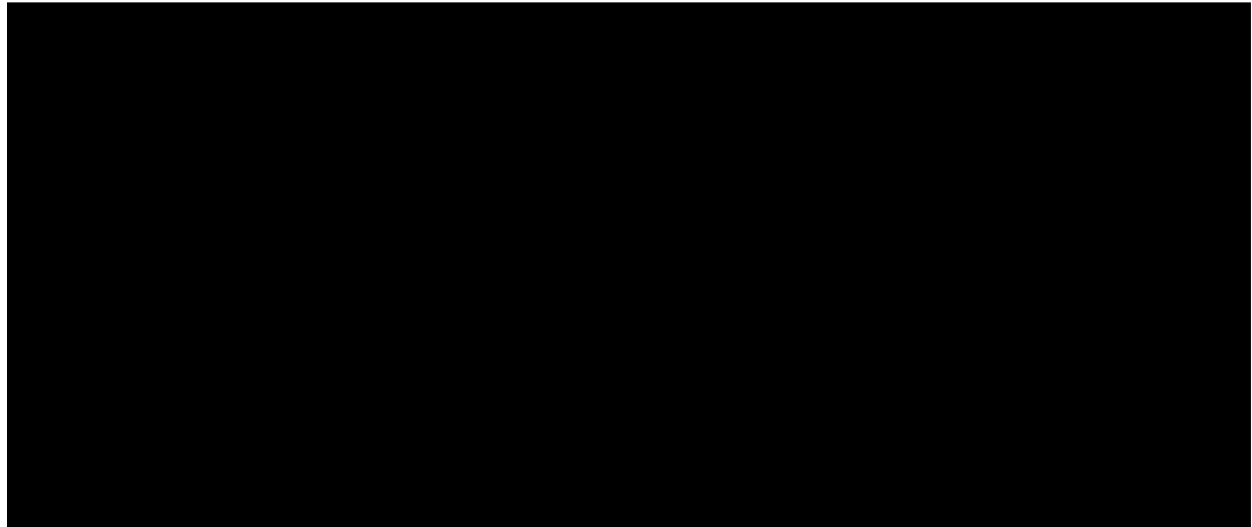
P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.



ARQELCO CONSTRUCCIONES S. DE R.L DE C.V.

Calle Italia 2216-1 Col. Las Hadas

PUEBLA, PUEBLA. C.P. 72070 TEL. 222 6039649



---

DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.

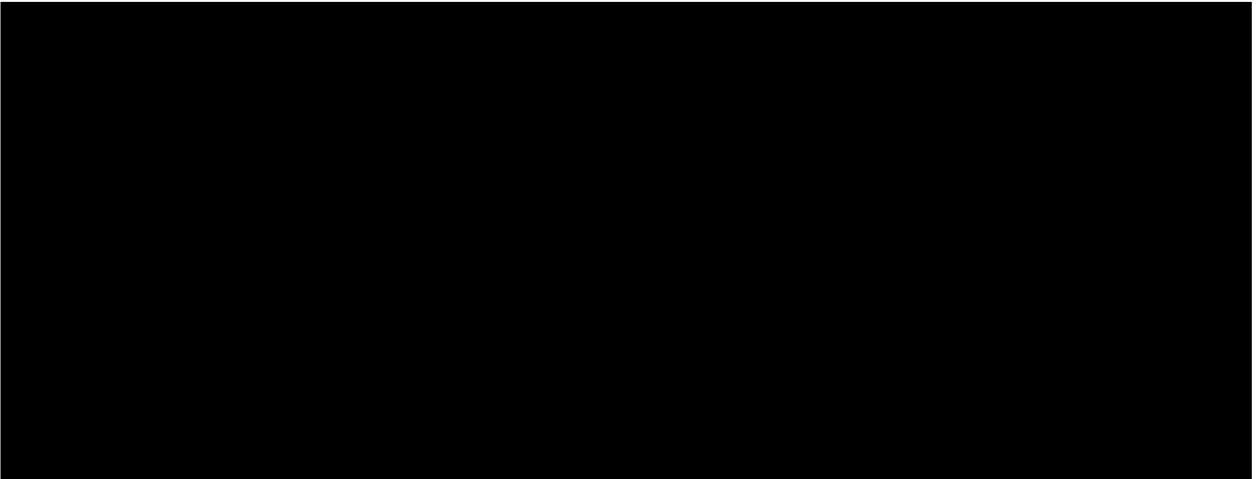
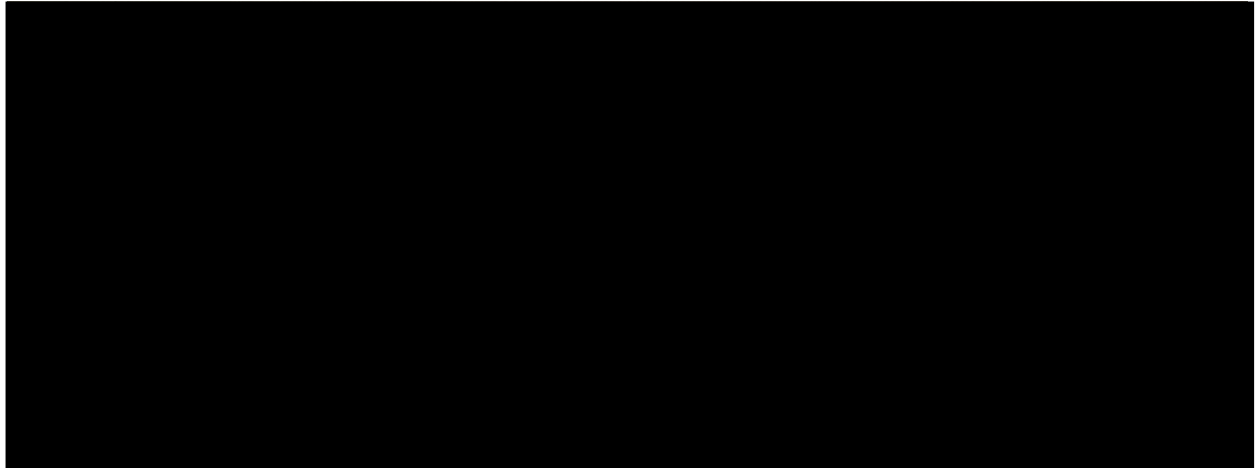
P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.



ARQELCO CONSTRUCCIONES S. DE R.L DE C.V.

Calle Italia 2216-1 Col. Las Hadas

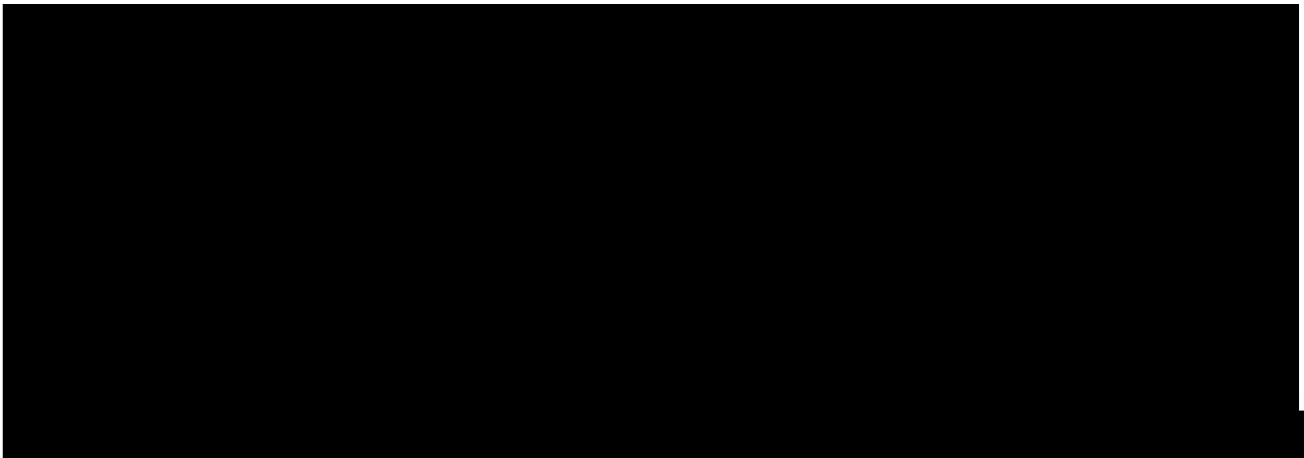
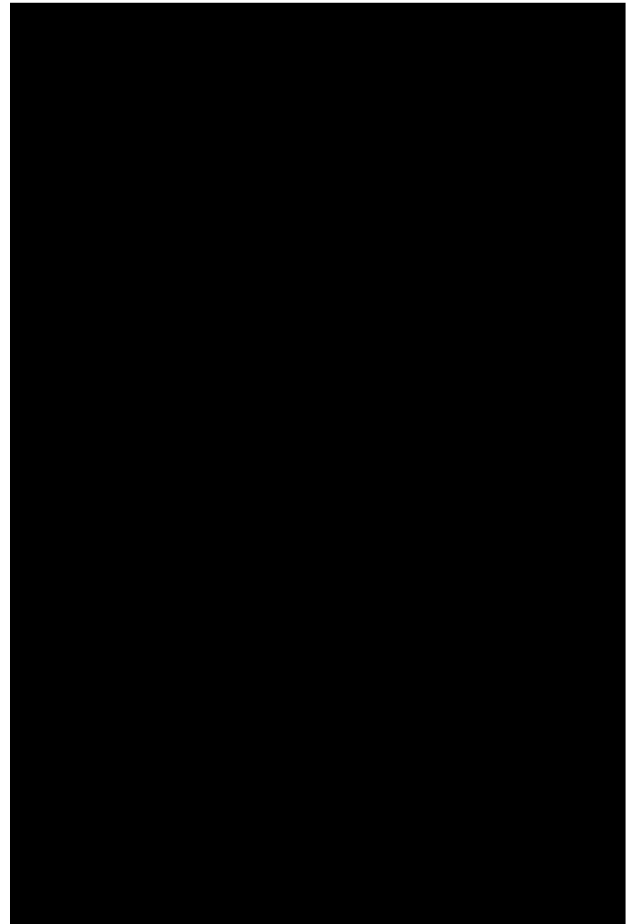
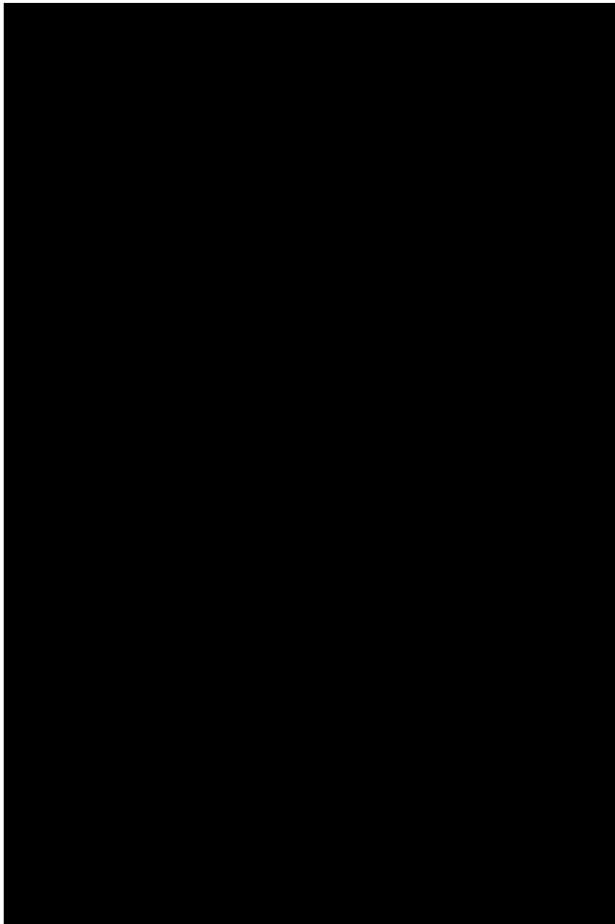
PUEBLA, PUEBLA. C.P. 72070 TEL. 222 6039649



---

DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.

P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.

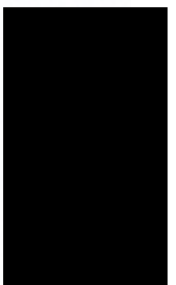
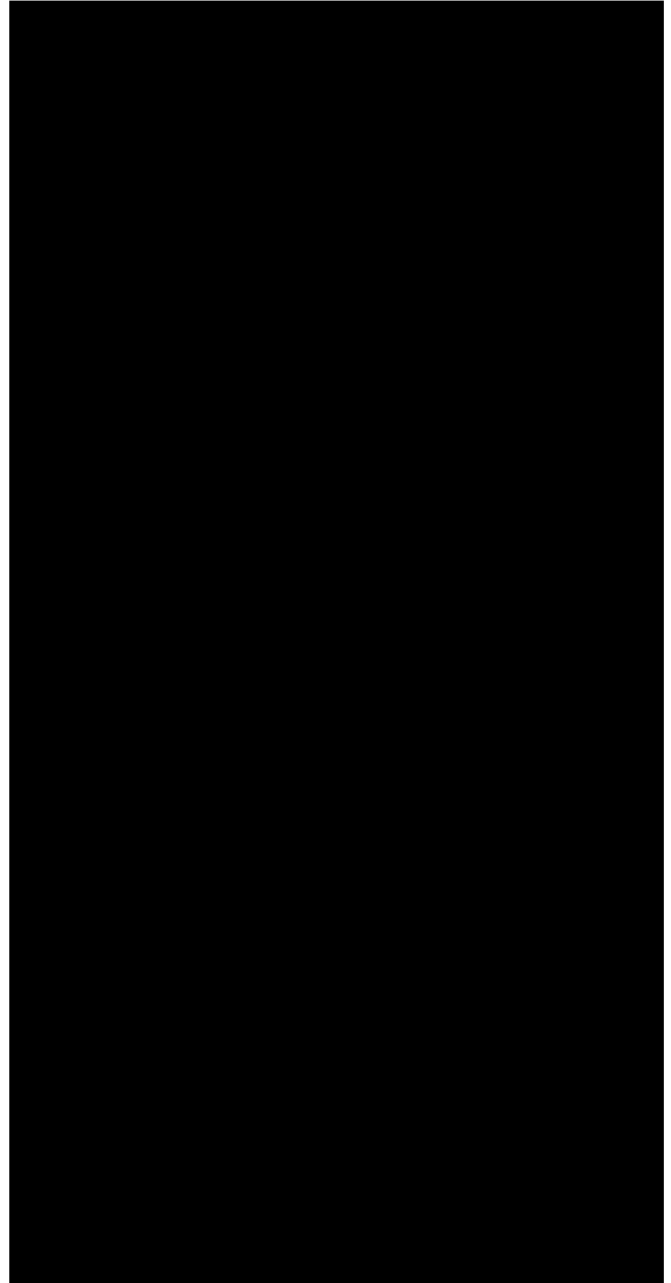
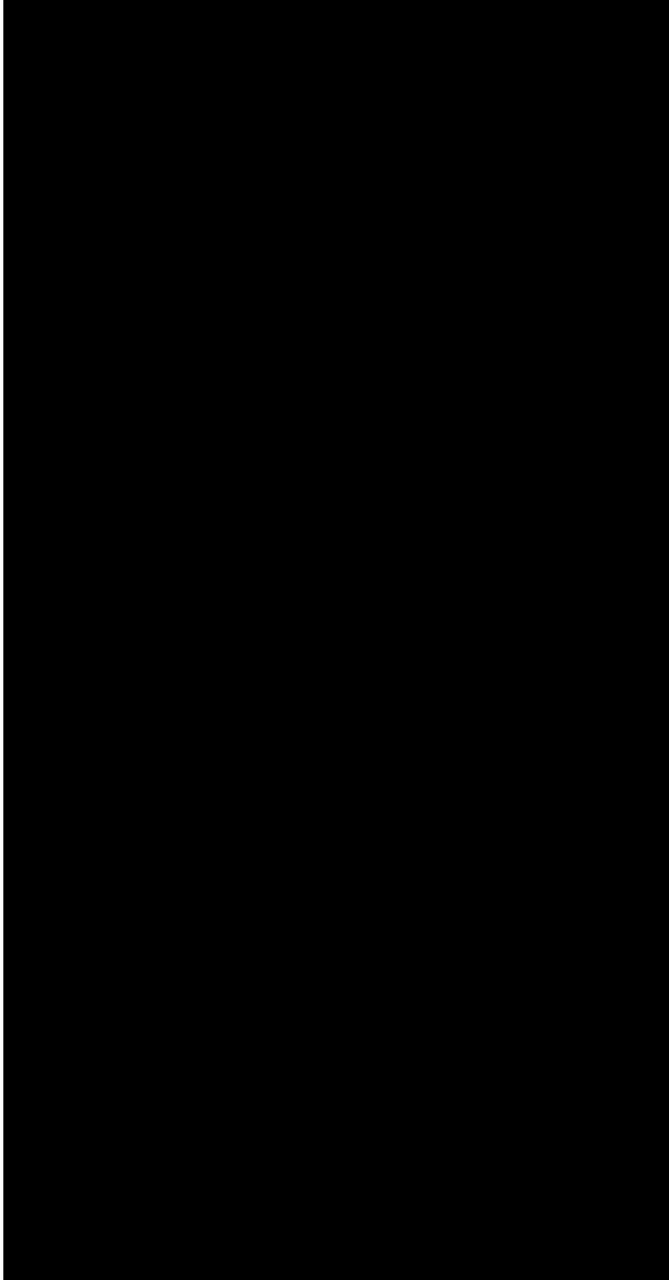




ARQELCO CONSTRUCCIONES S. DE R.L DE C.V.

Calle Italia 2216-1 Col. Las Hadas

PUEBLA, PUEBLA. C.P. 72070 TEL. 222 6039649



---

DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.

P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.

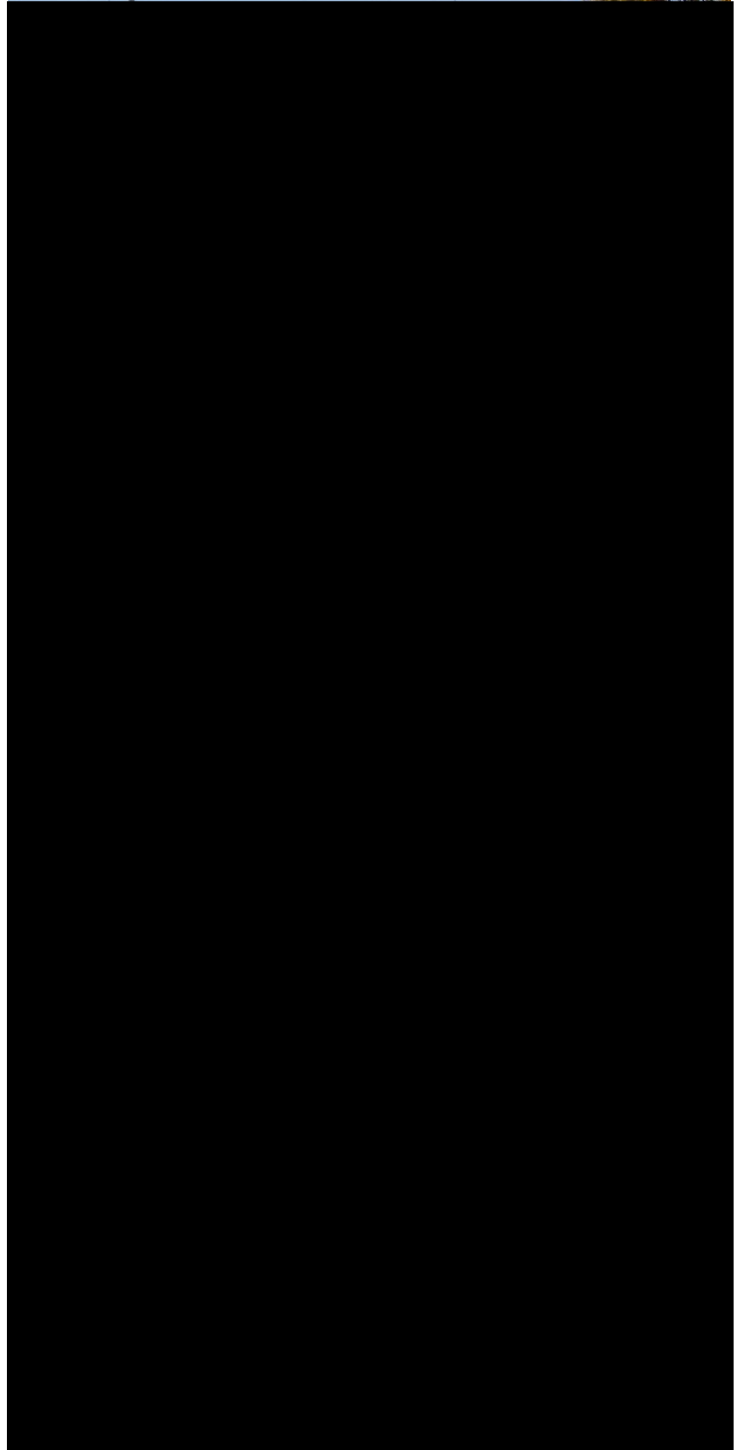
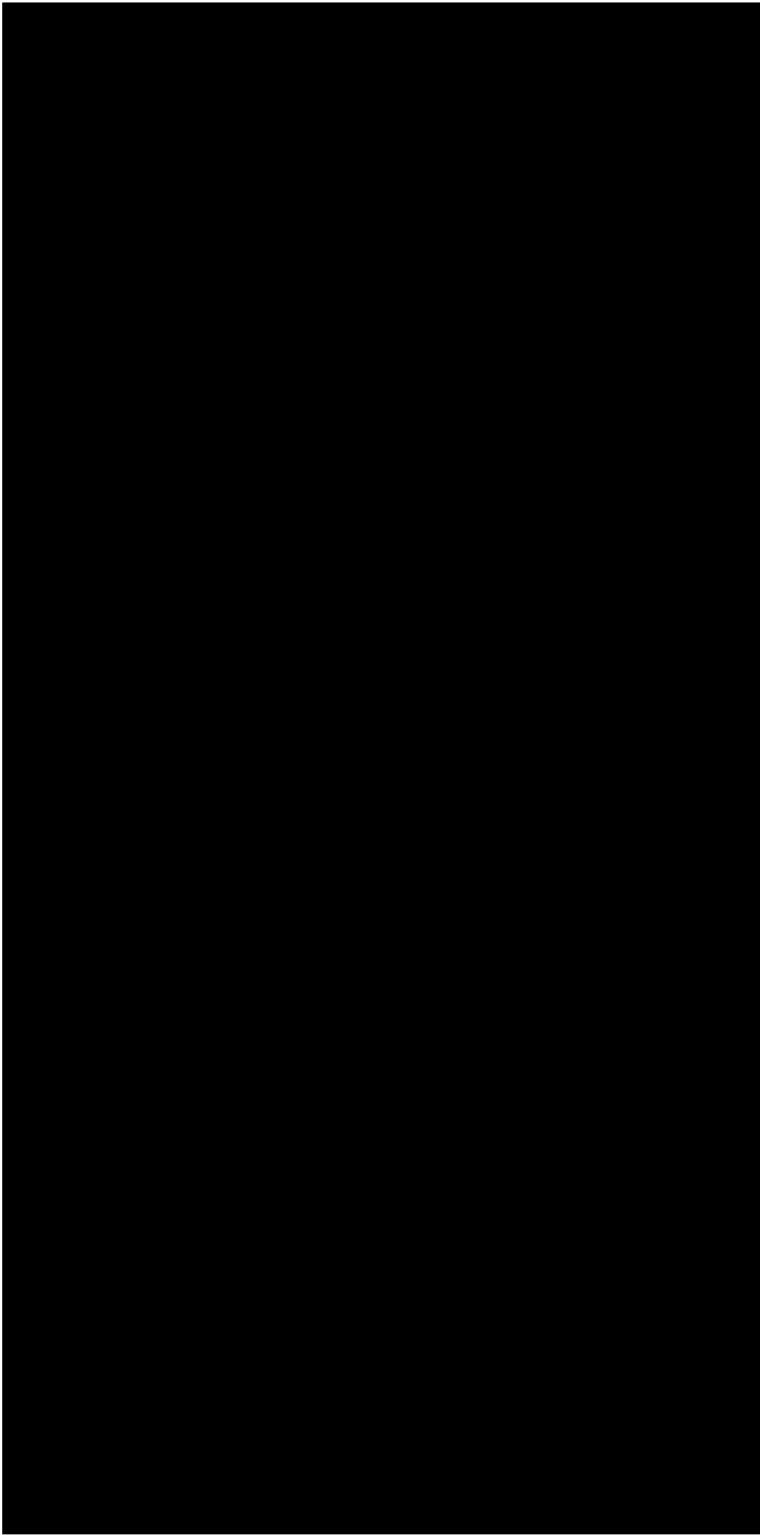




ARQELCO CONSTRUCCIONES S. DE R.L DE C.V.

Calle Italia 2216-1 Col. Las Hadas

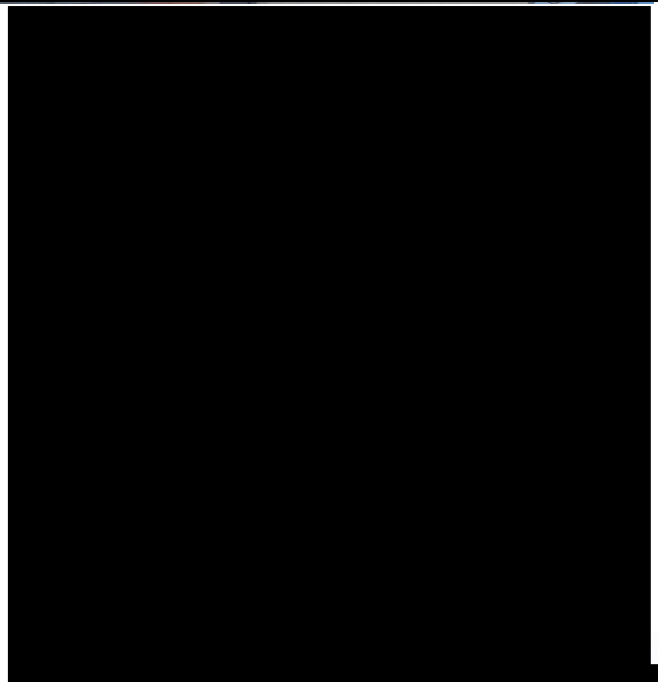
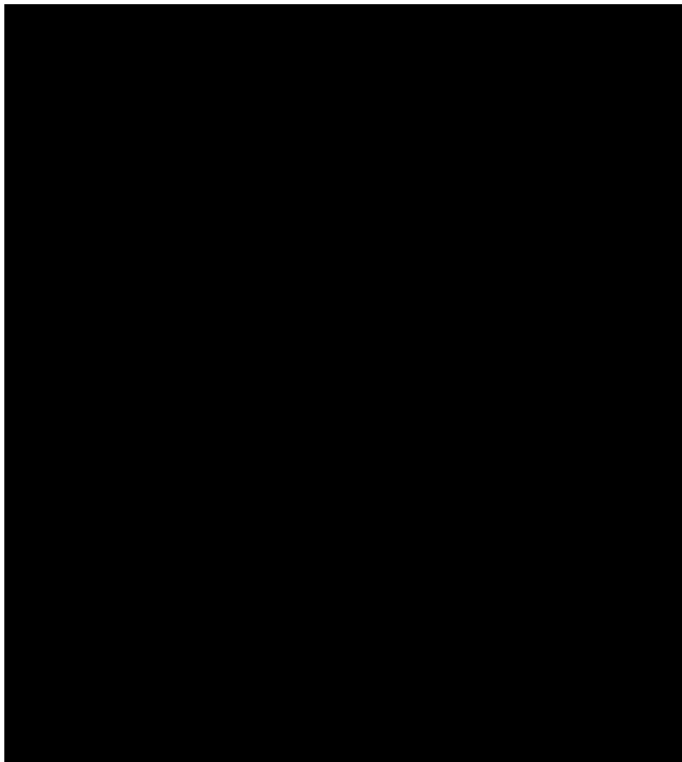
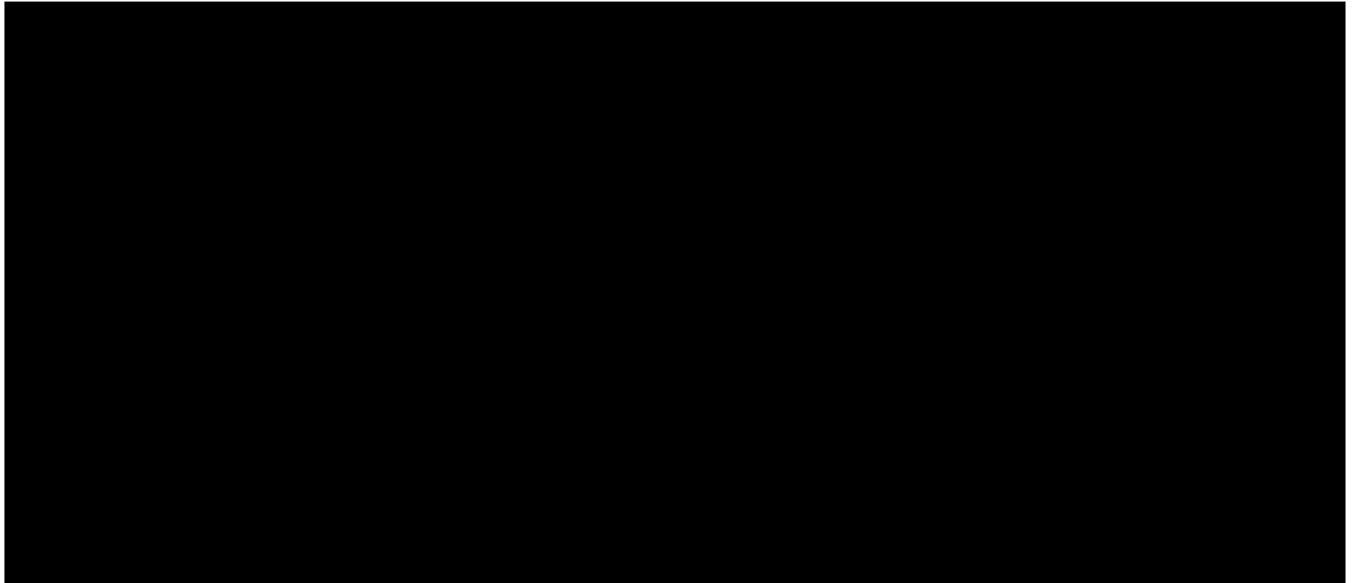
PUEBLA, PUEBLA. C.P. 72070 TEL. 222 6039649



---

DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO  
EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.

P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.

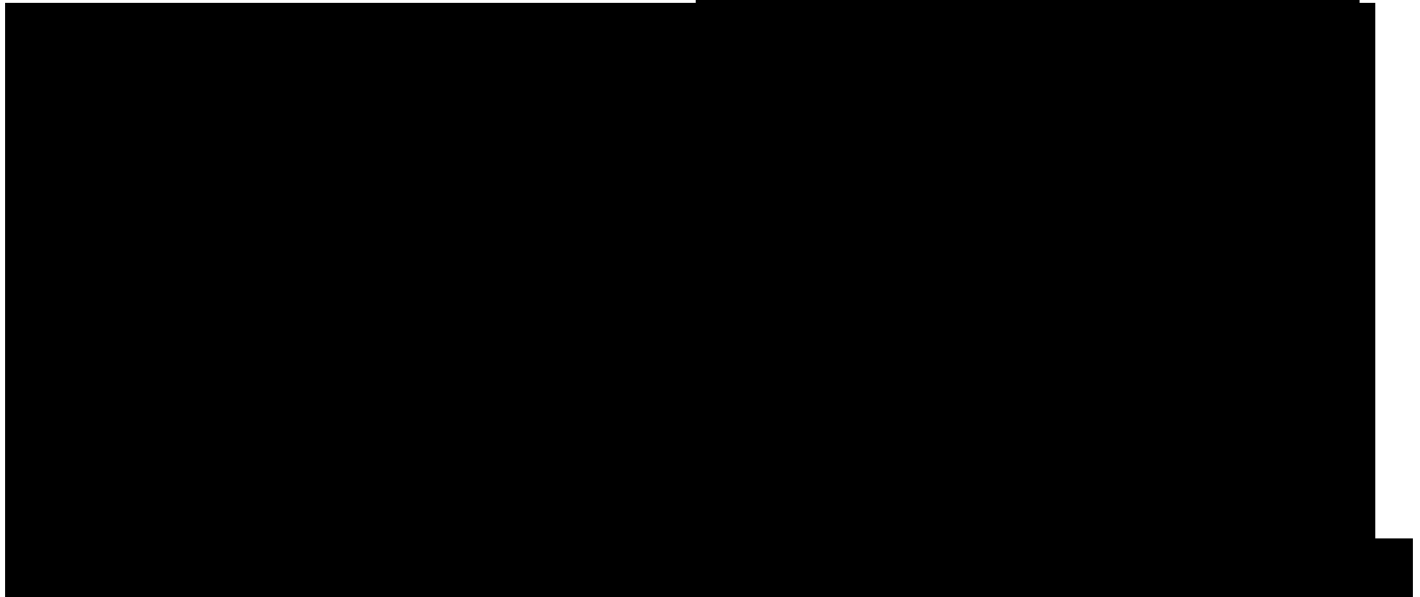
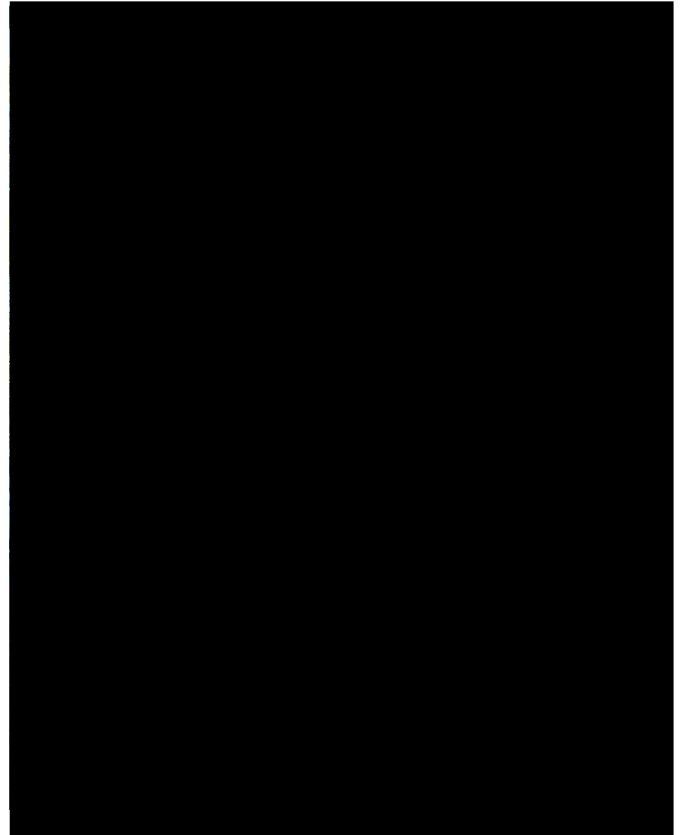
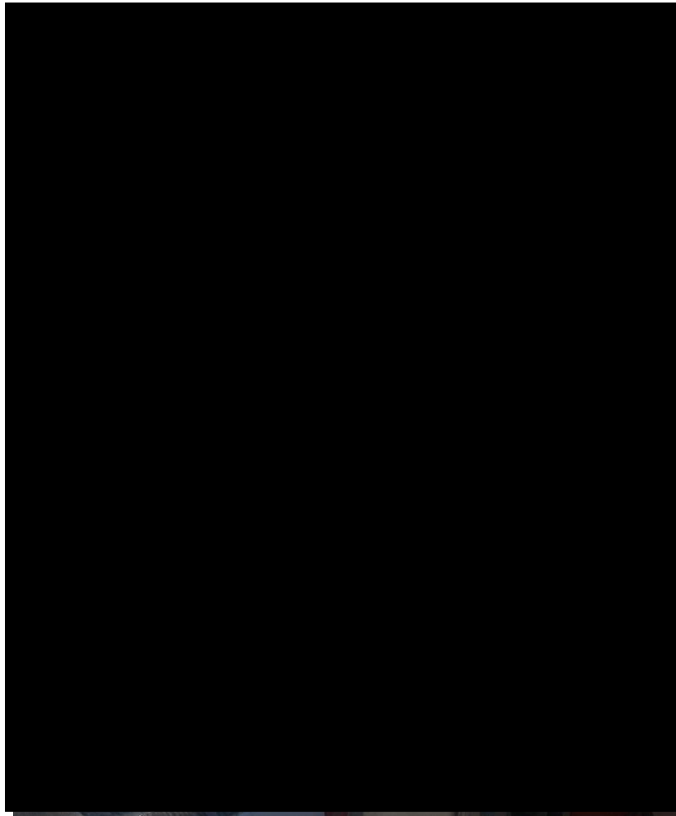




ARQELCO CONSTRUCCIONES S. DE R.L DE C.V.

Calle Italia 2216-1 Col. Las Hadas

PUEBLA, PUEBLA. C.P. 72070 TEL. 222 6039649



---

DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO  
EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.

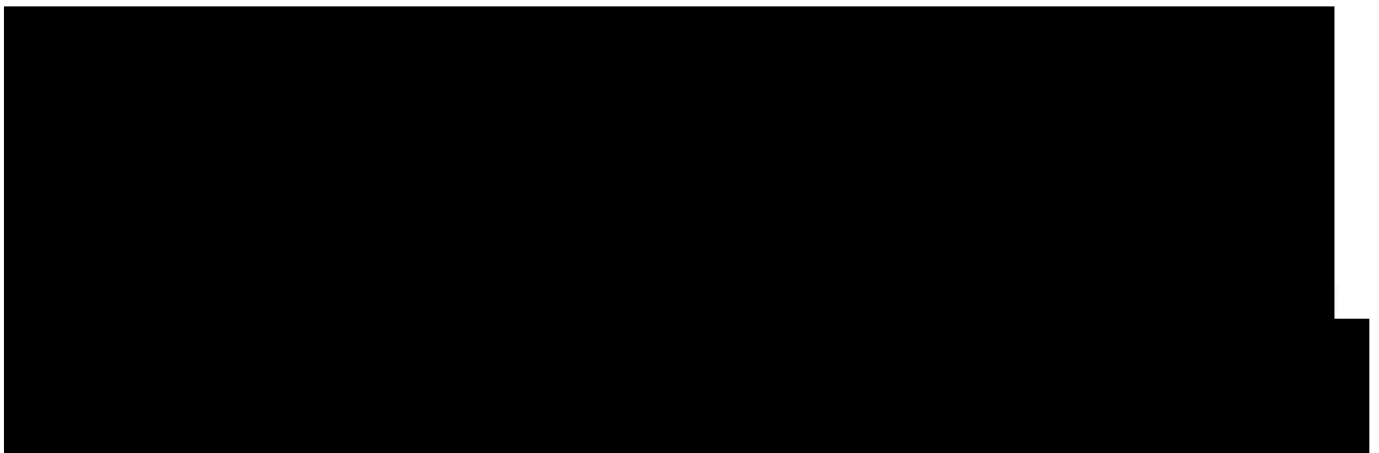
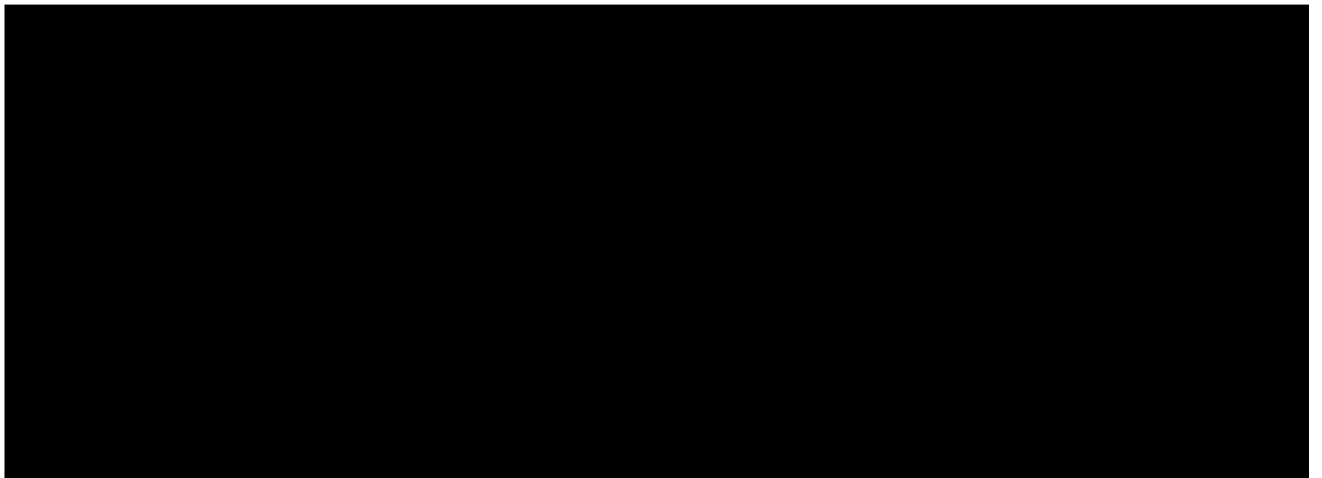
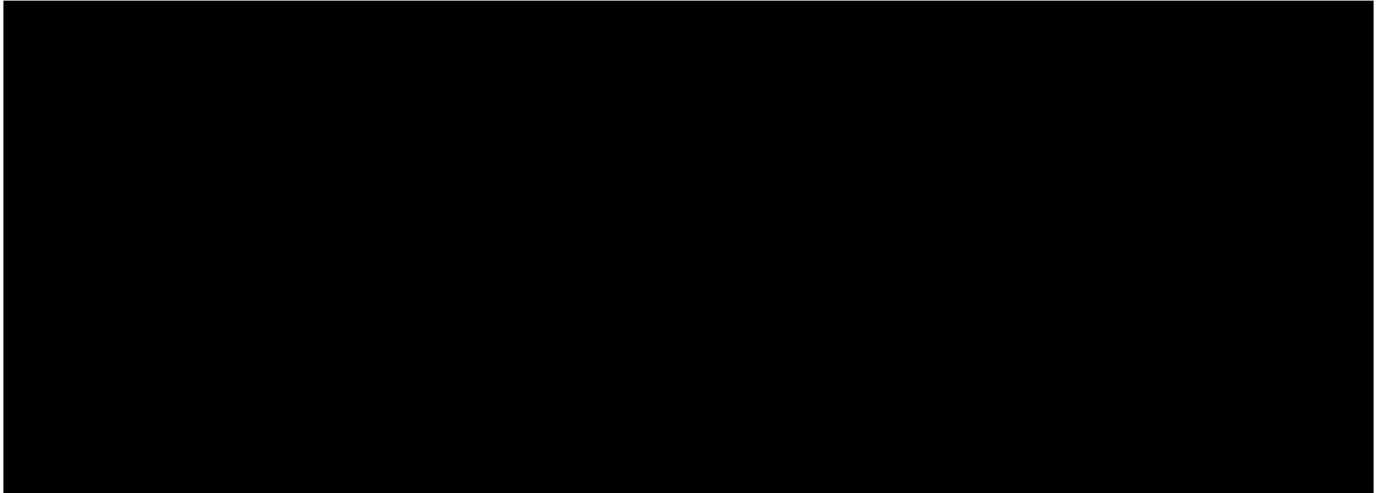
P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.



ARQELCO CONSTRUCCIONES S. DE R.L DE C.V.

Calle Italia 2216-1 Col. Las Hadas

PUEBLA, PUEBLA. C.P. 72070 TEL. 222 6039649



---

DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.

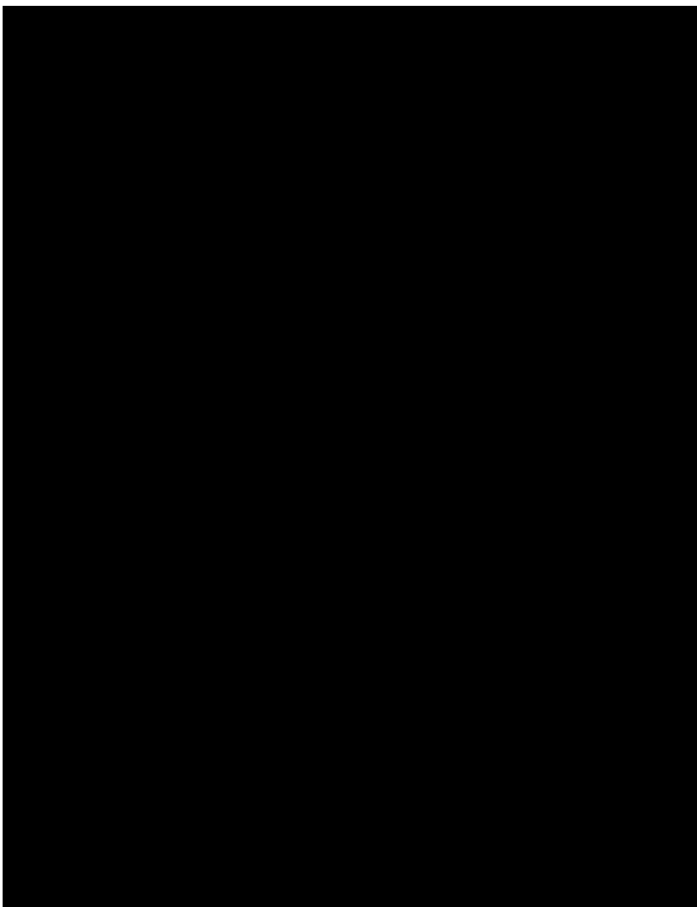
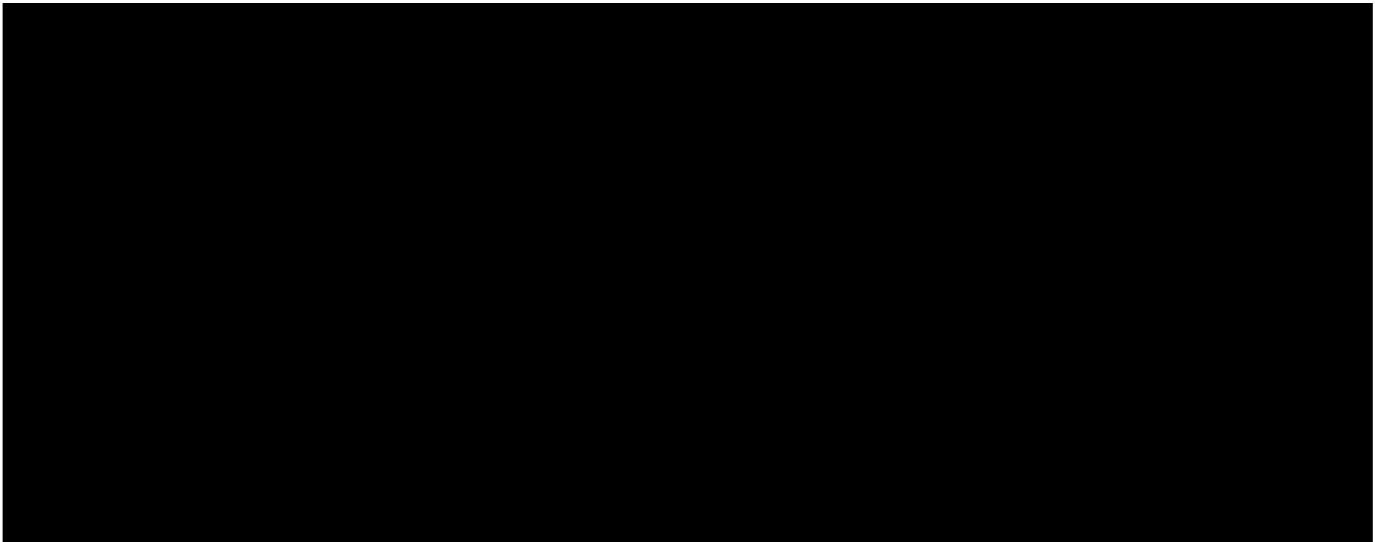
P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.



ARQELCO CONSTRUCCIONES S. DE R.L DE C.V.

Calle Italia 2216-1 Col. Las Hadas

PUEBLA, PUEBLA. C.P. 72070 TEL. 222 6039649



---

DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.

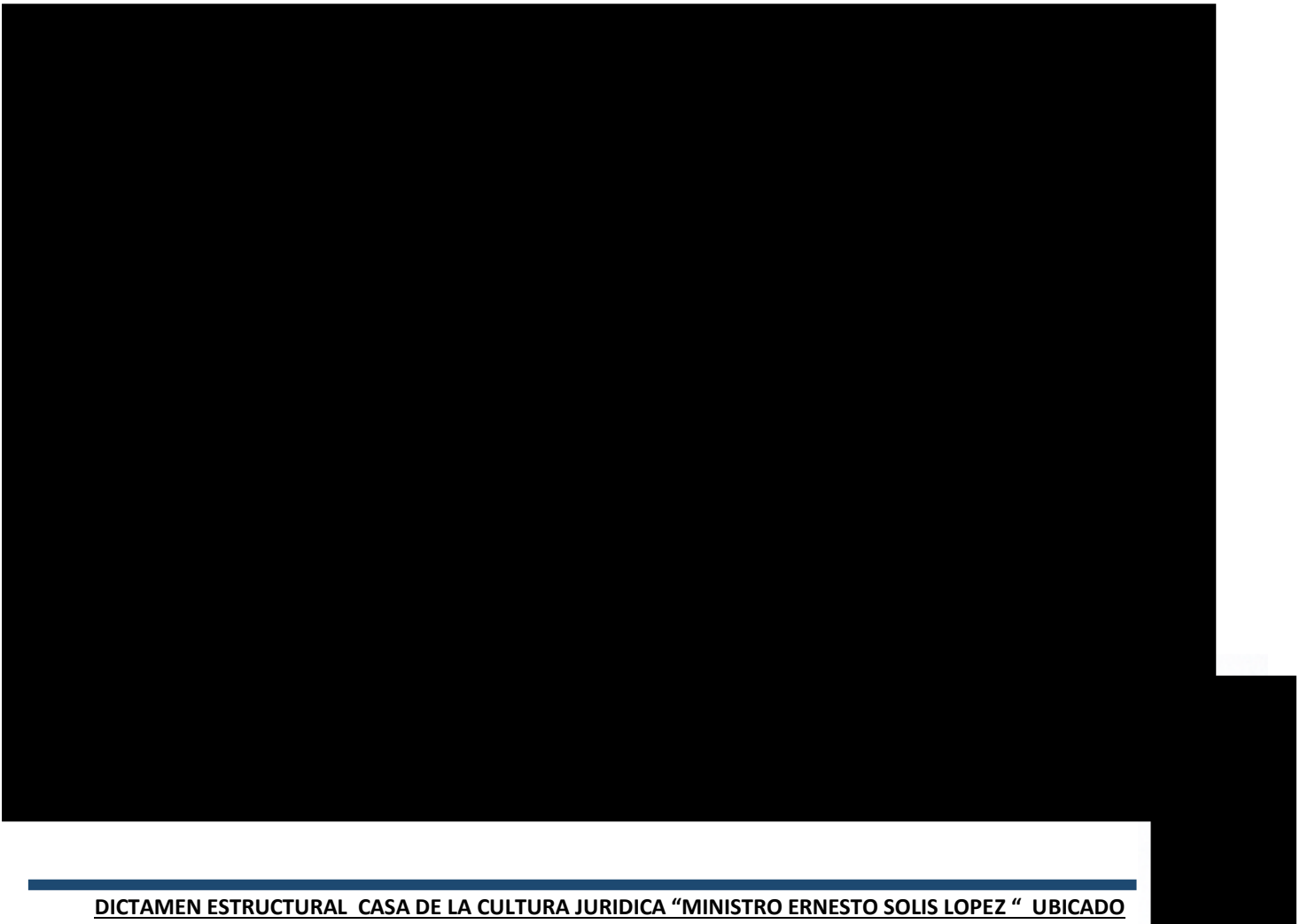
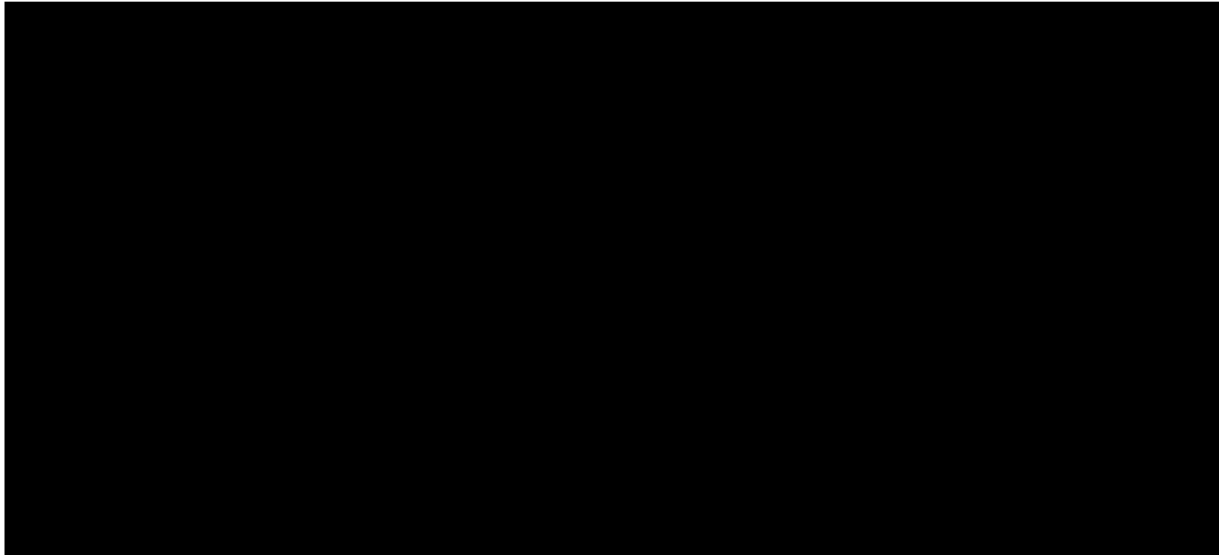
P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.



ARQELCO CONSTRUCCIONES S. DE R.L DE C.V.

Calle Italia 2216-1 Col. Las Hadas

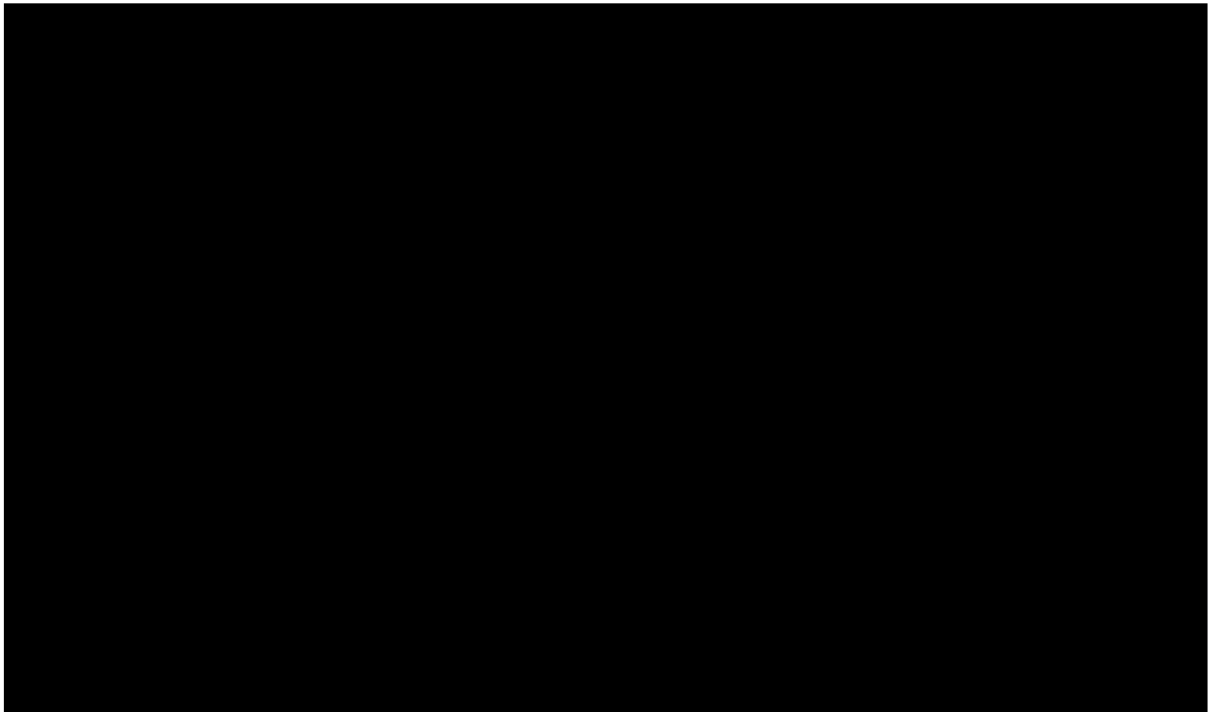
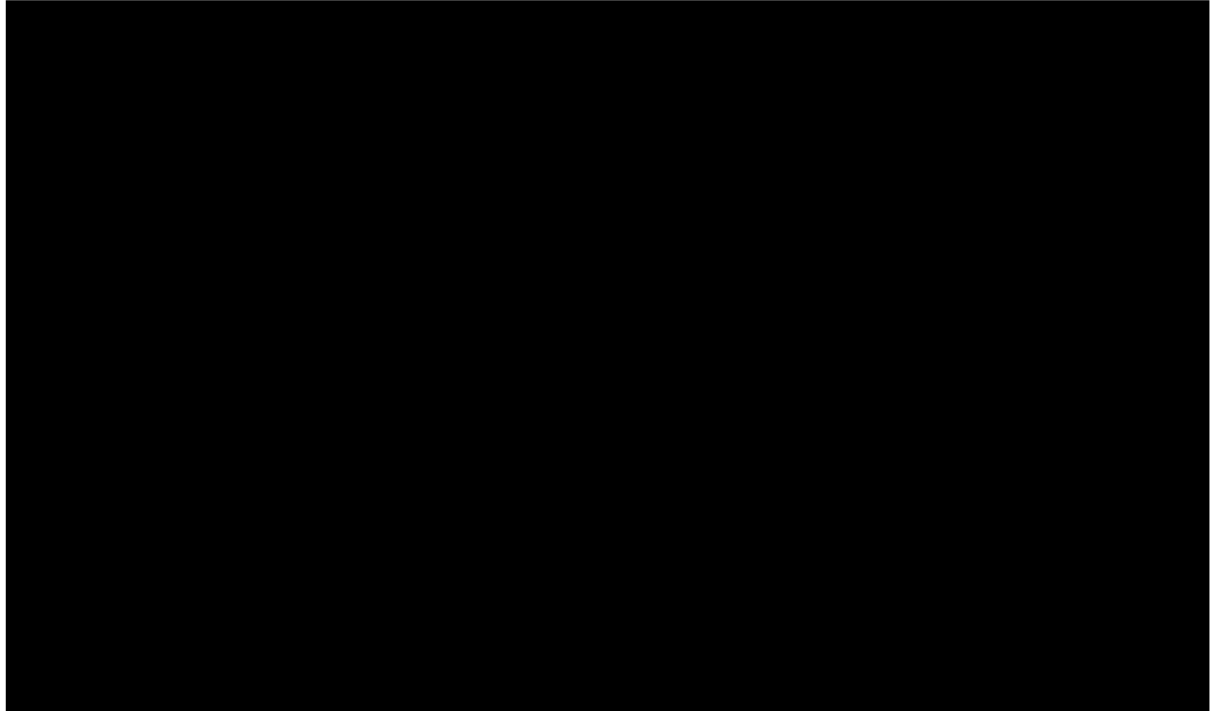
PUEBLA, PUEBLA. C.P. 72070 TEL. 222 6039649



DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.

P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.

## Interior

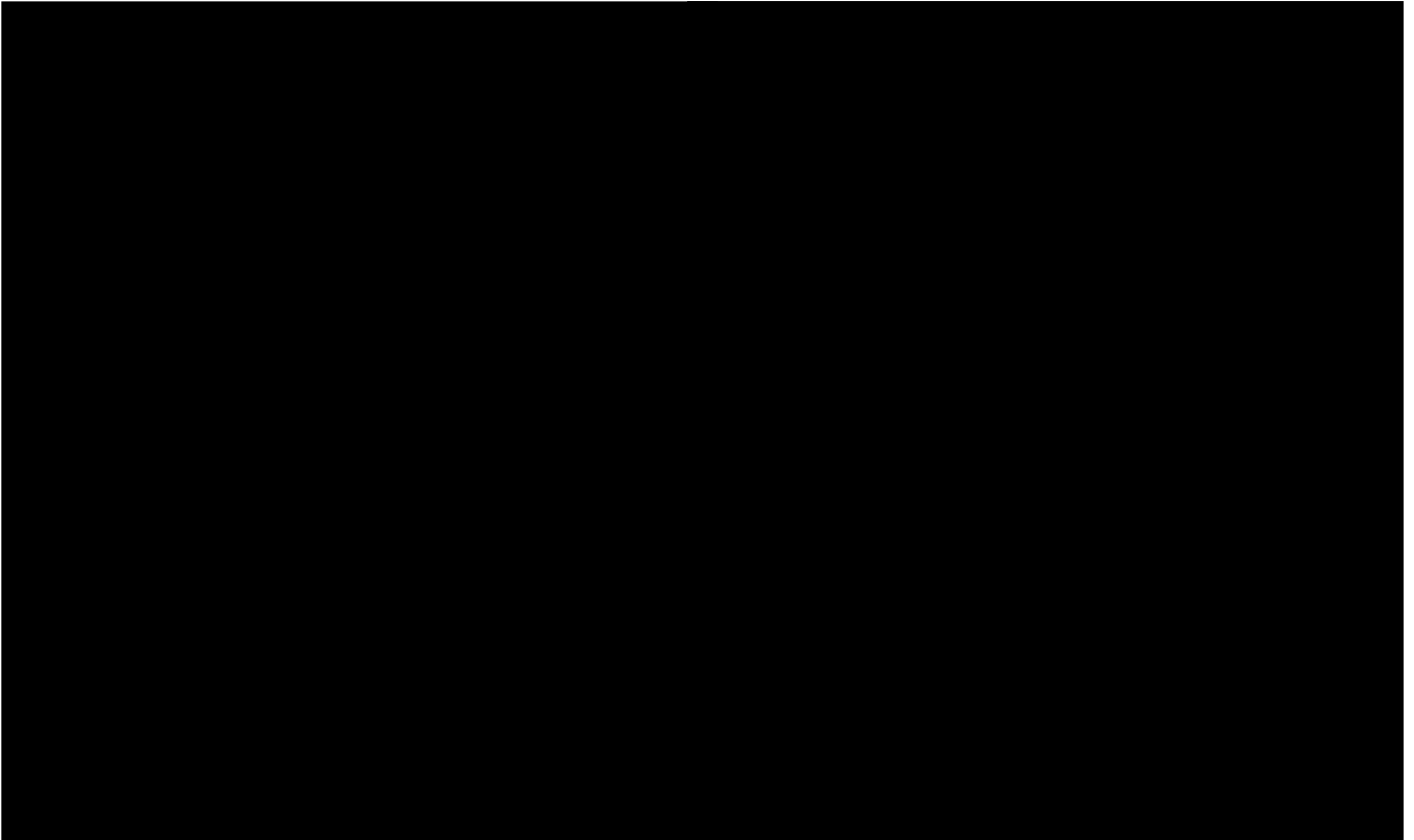




ARQELCO CONSTRUCCIONES S. DE R.L DE C.V.

Calle Italia 2216-1 Col. Las Hadas

PUEBLA, PUEBLA. C.P. 72070 TEL. 222 6039649



DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.

P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.

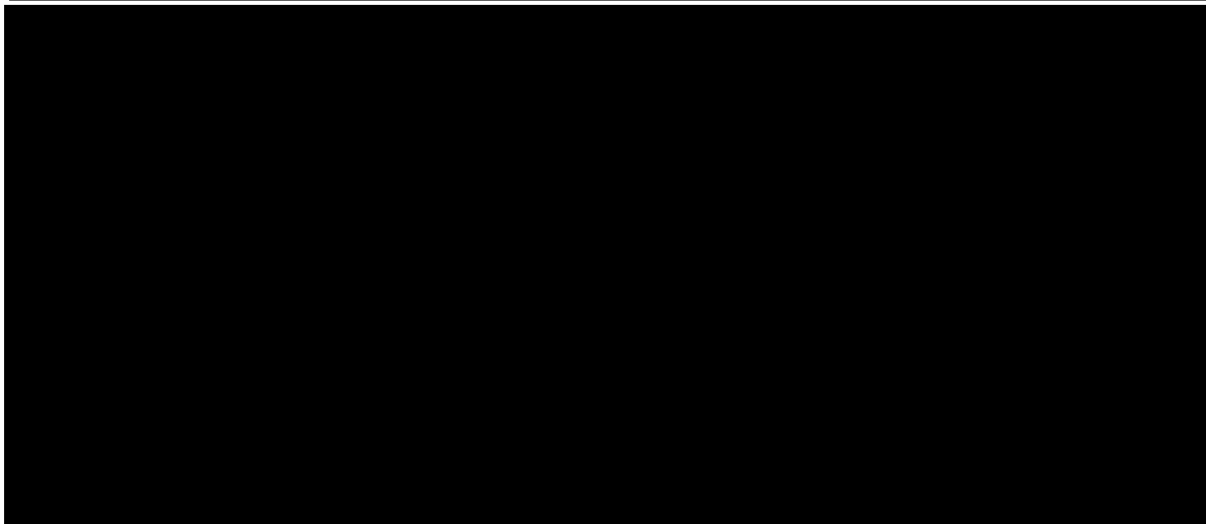
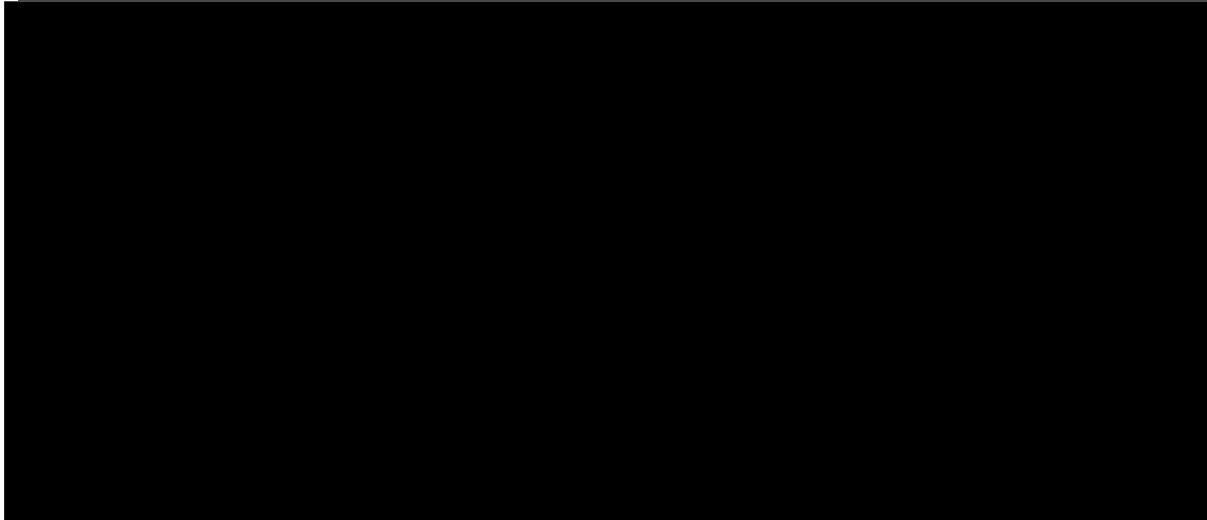
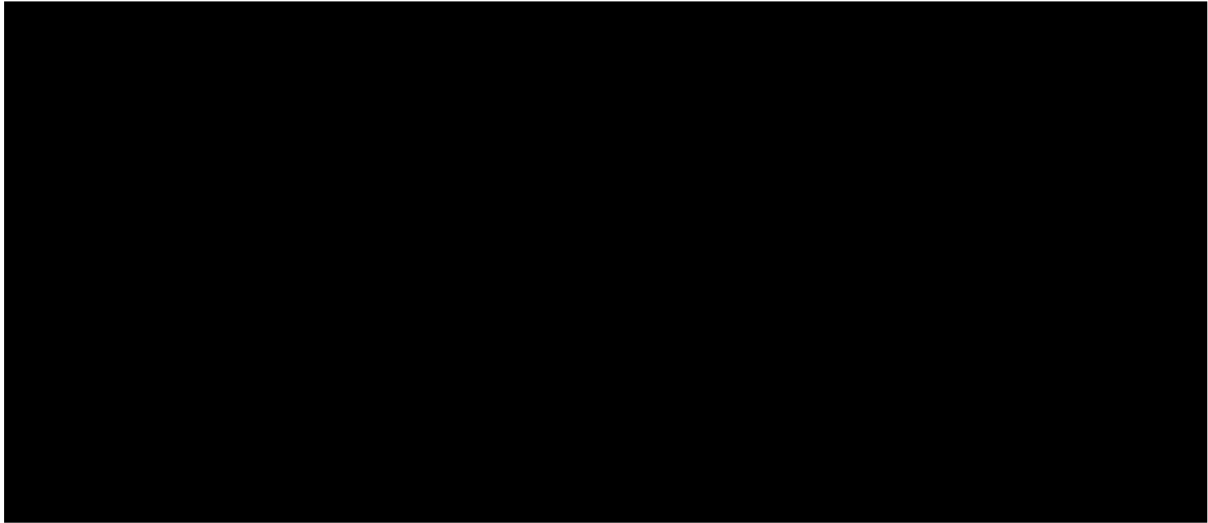




ARQELCO CONSTRUCCIONES S. DE R.L DE C.V.

Calle Italia 2216-1 Col. Las Hadas

PUEBLA, PUEBLA. C.P. 72070 TEL. 222 6039649

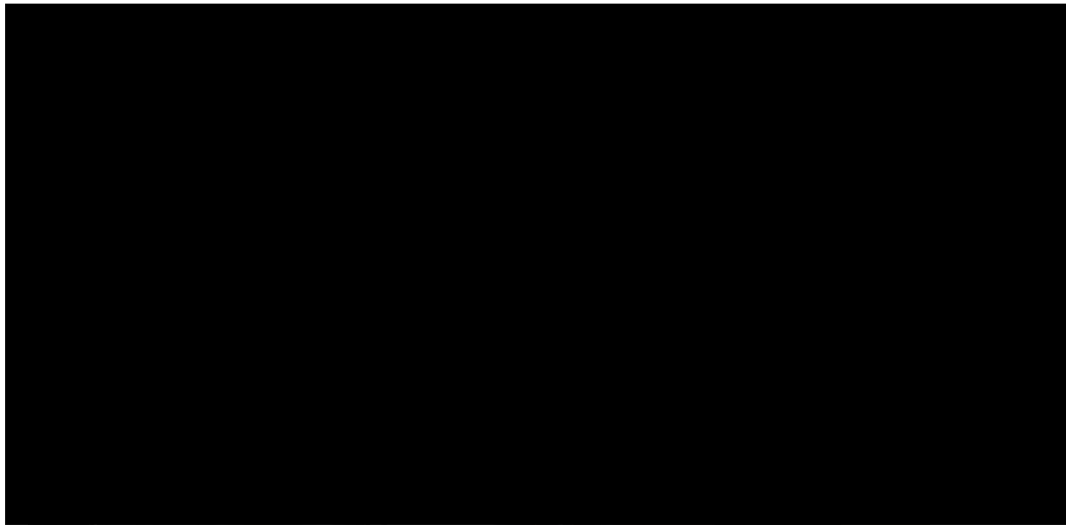


DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.

P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.



Exterior

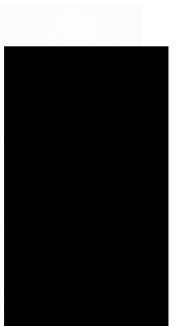
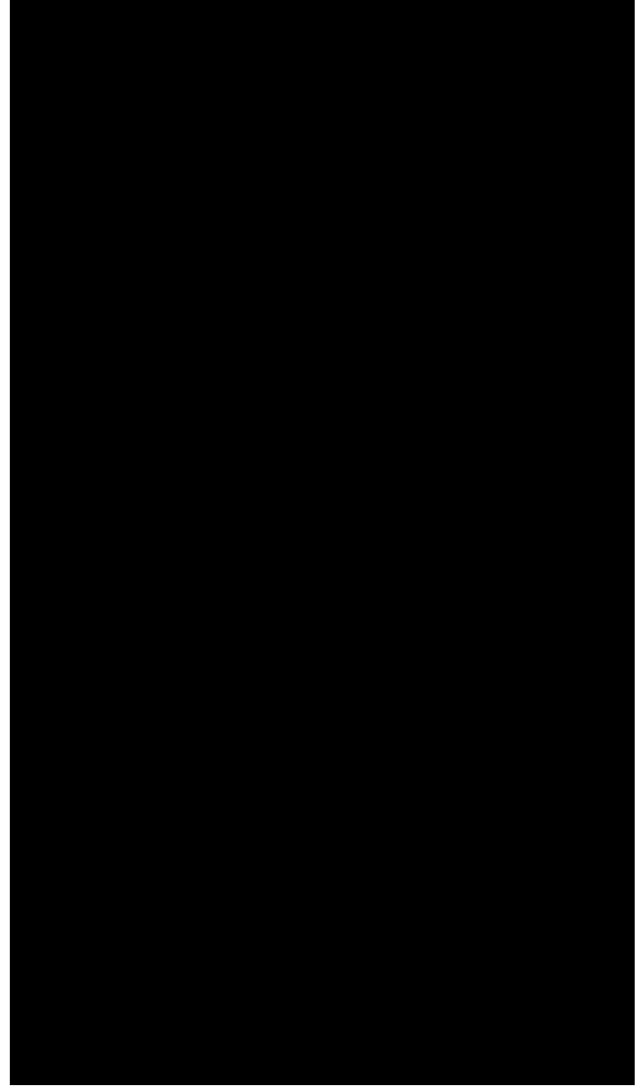




ARQELCO CONSTRUCCIONES S. DE R.L DE C.V.

Calle Italia 2216-1 Col. Las Hadas

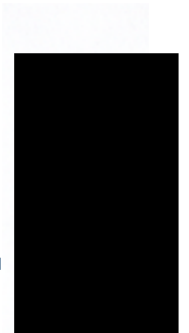
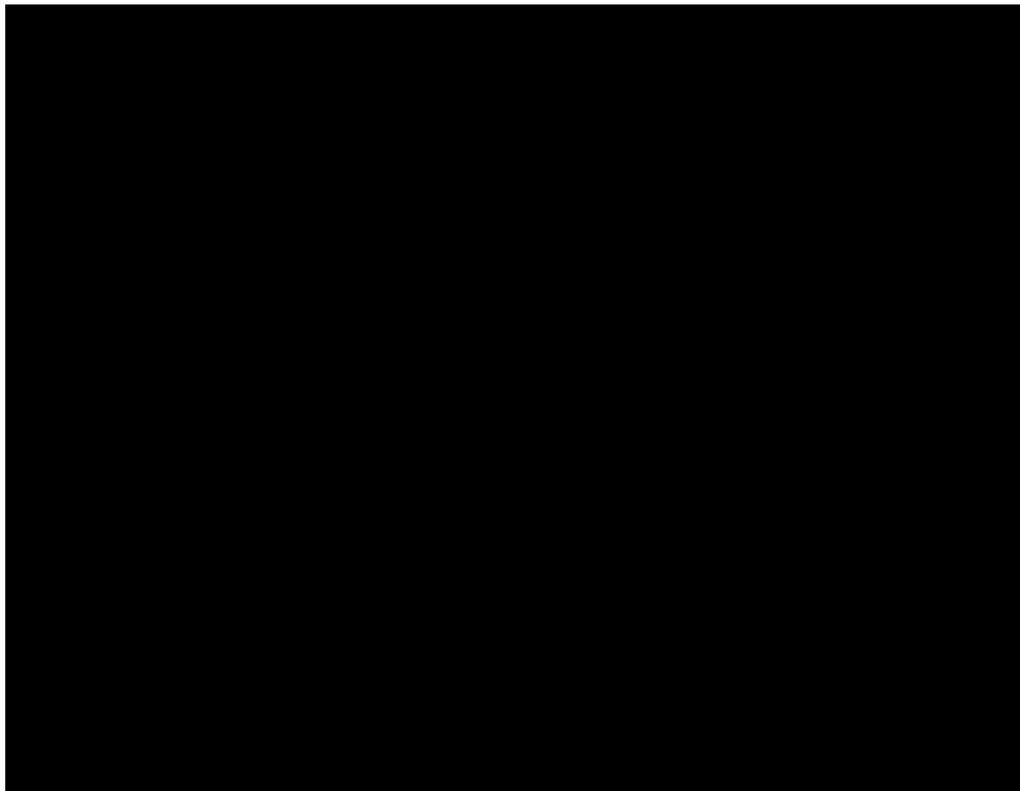
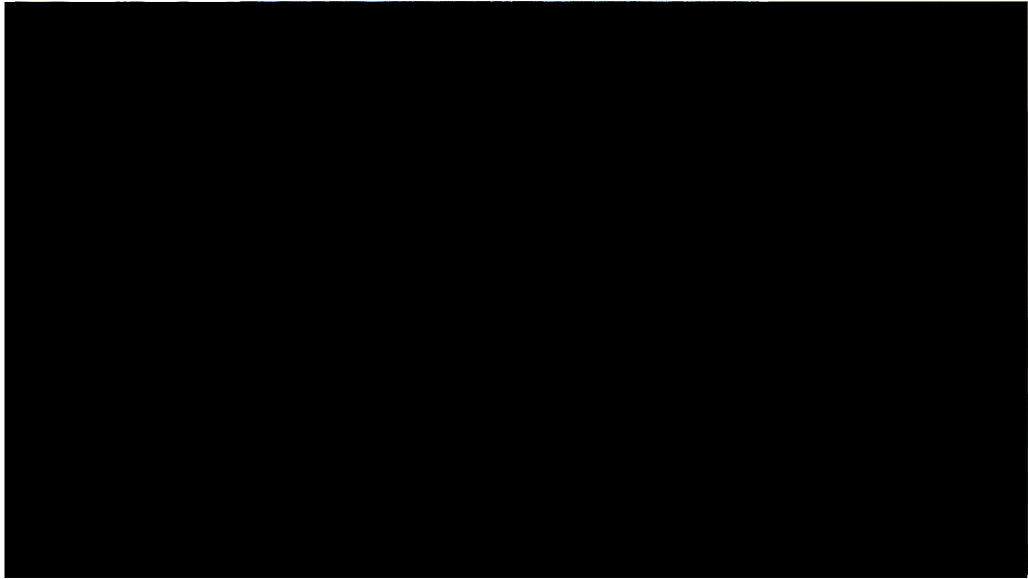
PUEBLA, PUEBLA. C.P. 72070 TEL. 222 6039649

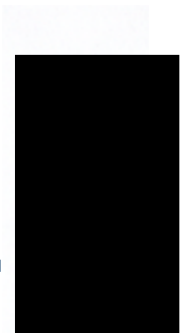
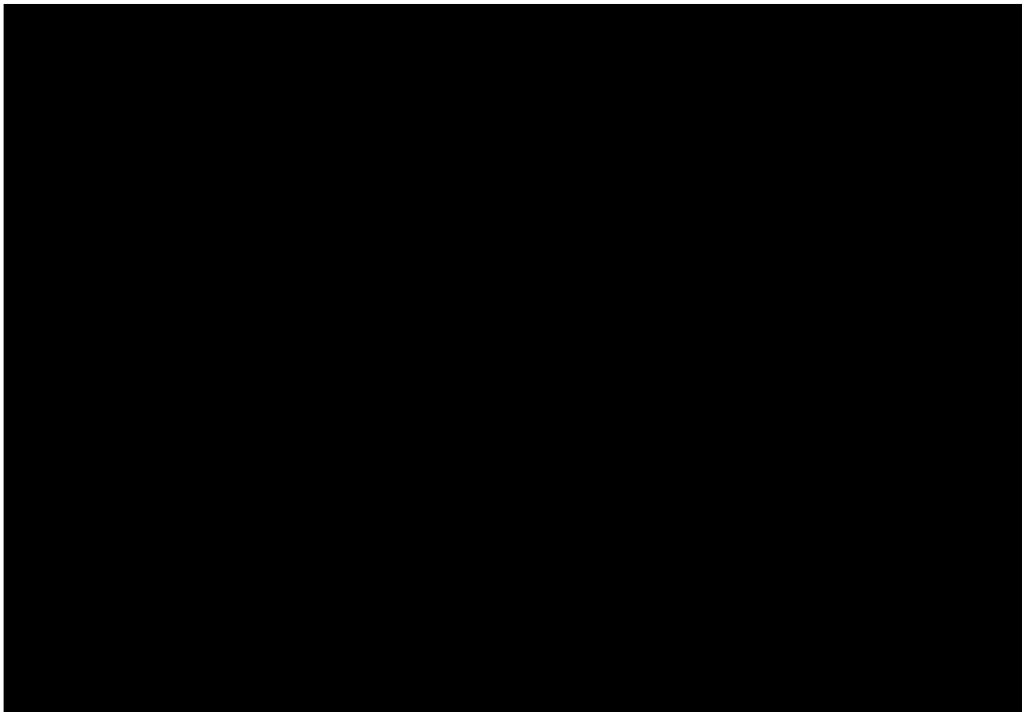
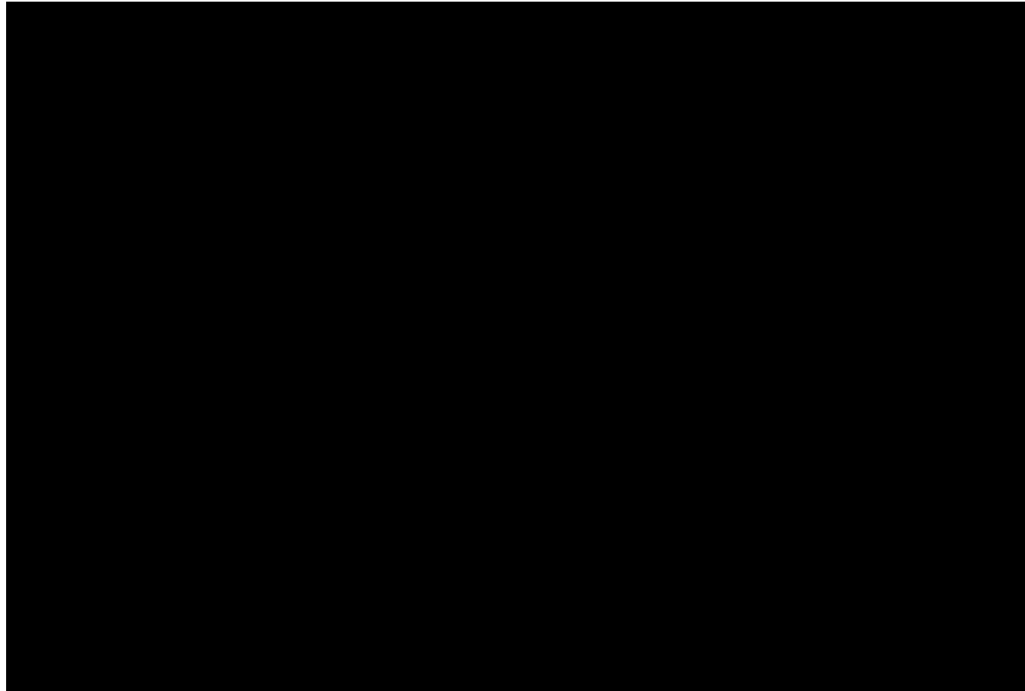


---

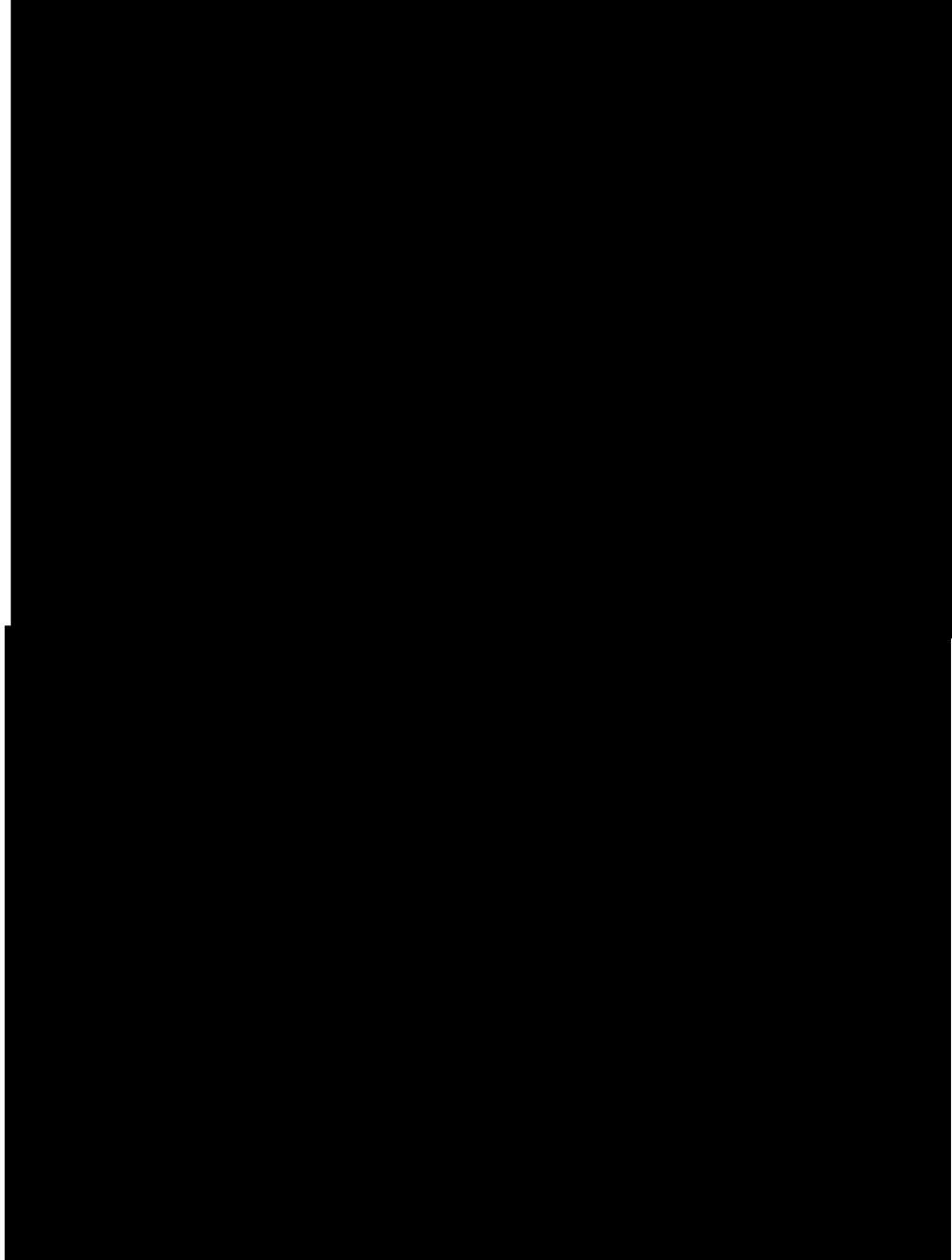
DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.

P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.





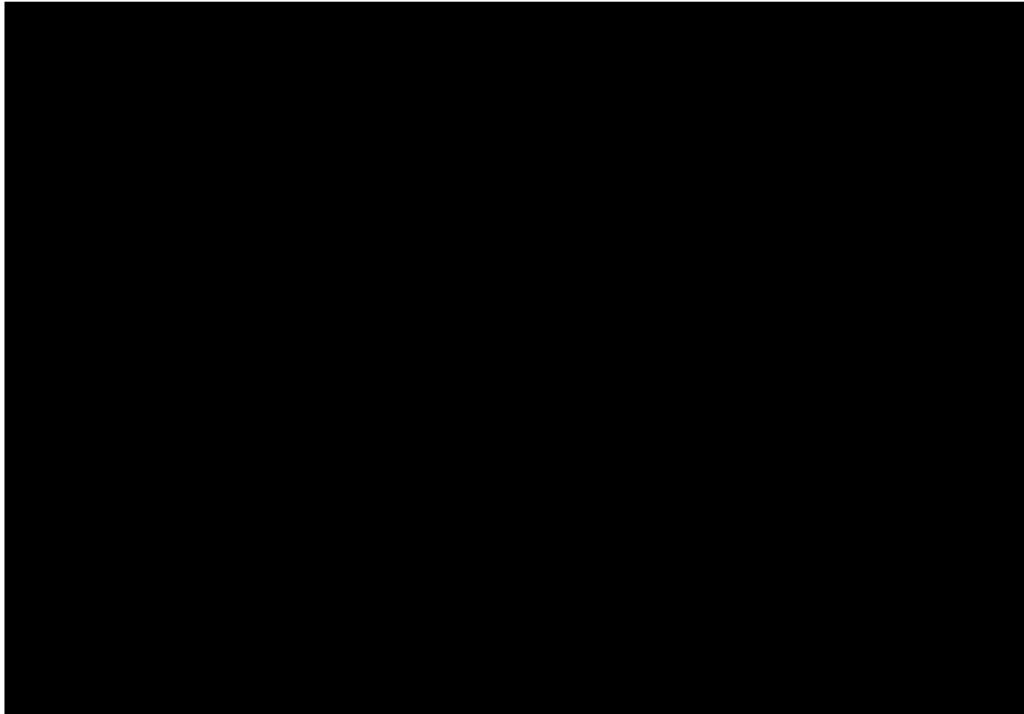
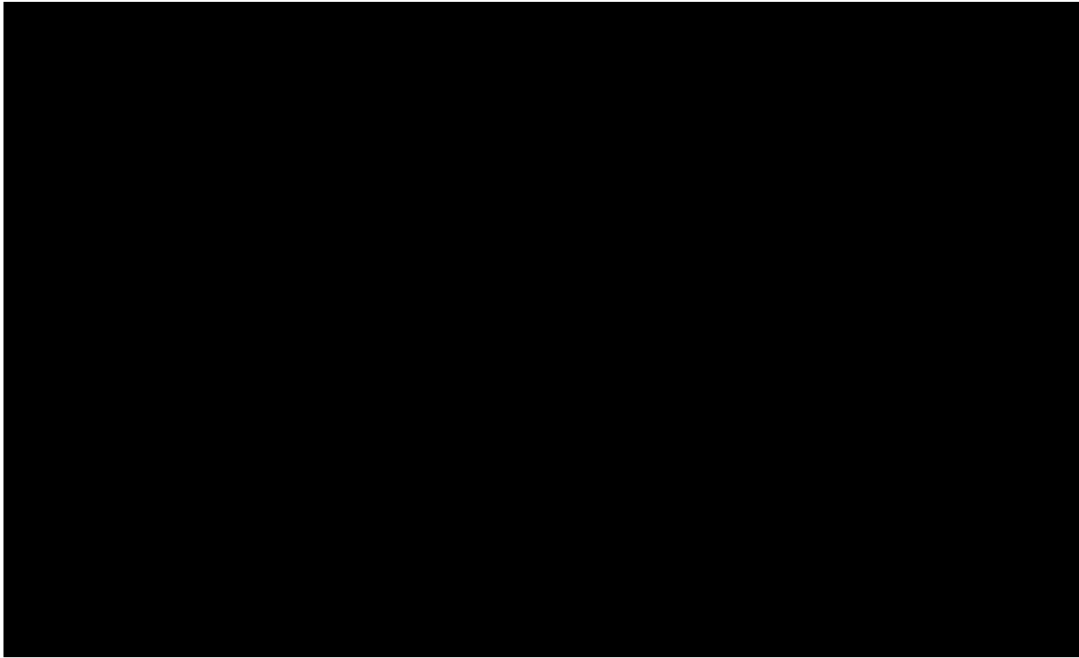
**Interior.**

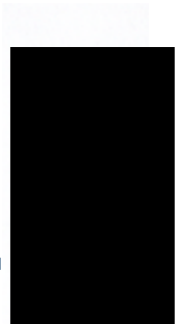
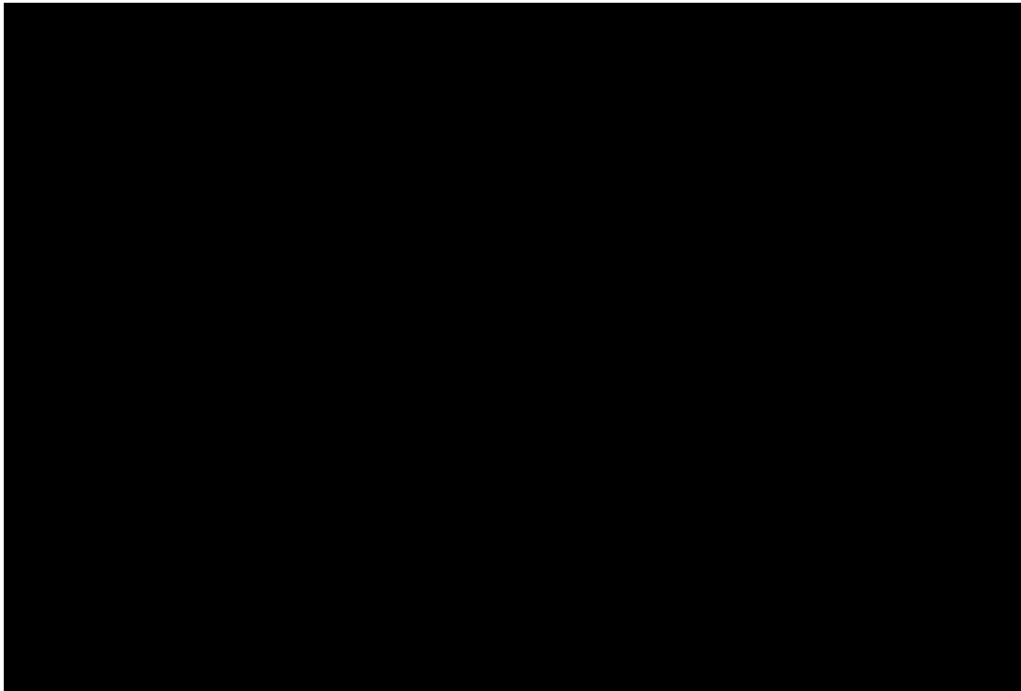
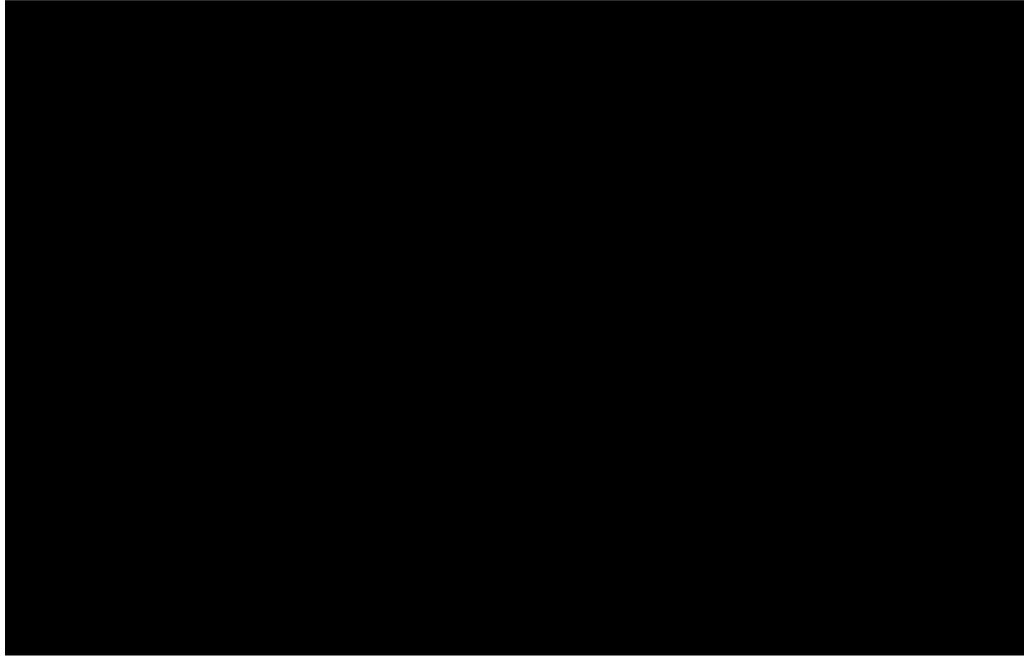


DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.

P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.







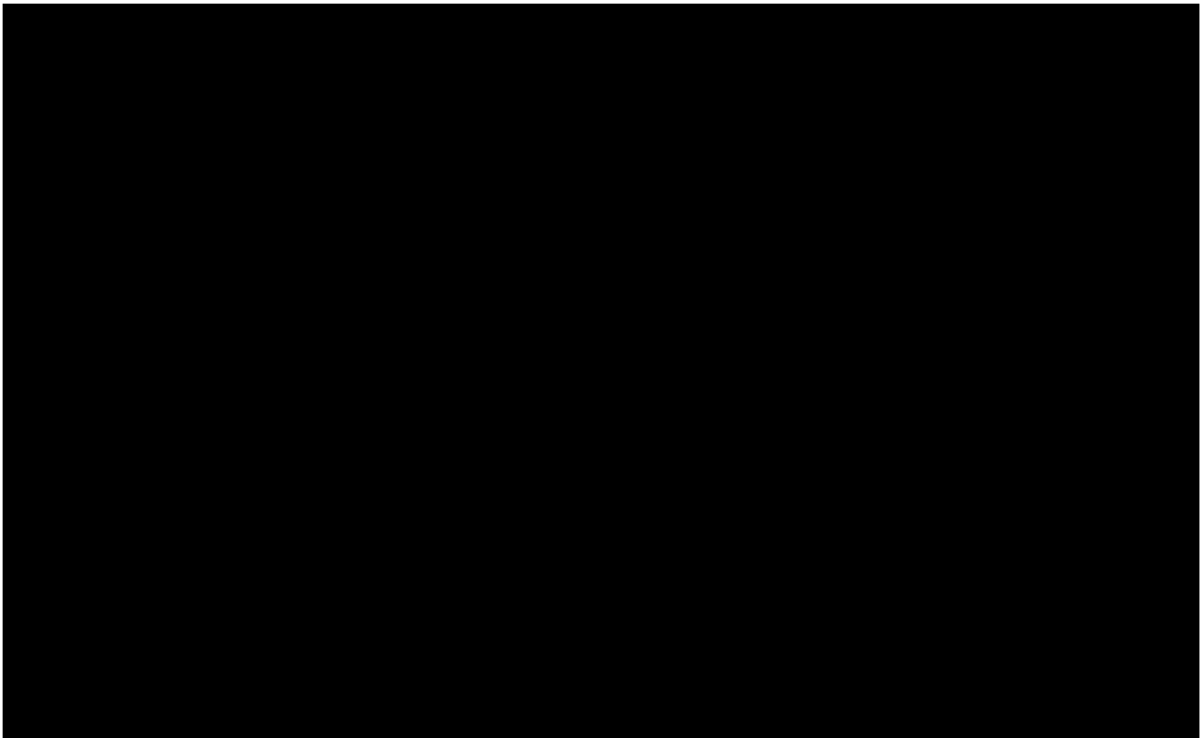
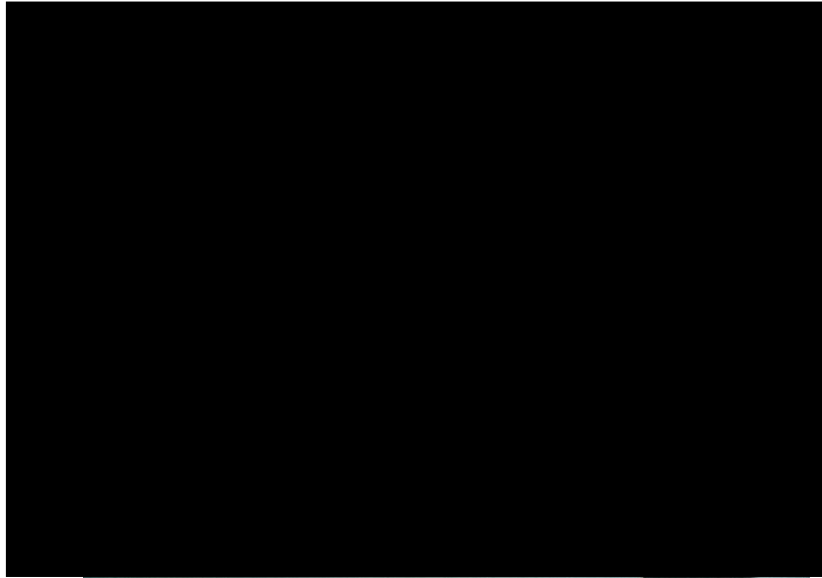




ARQELCO CONSTRUCCIONES S. DE R.L DE C.V.

Calle Italia 2216-1 Col. Las Hadas

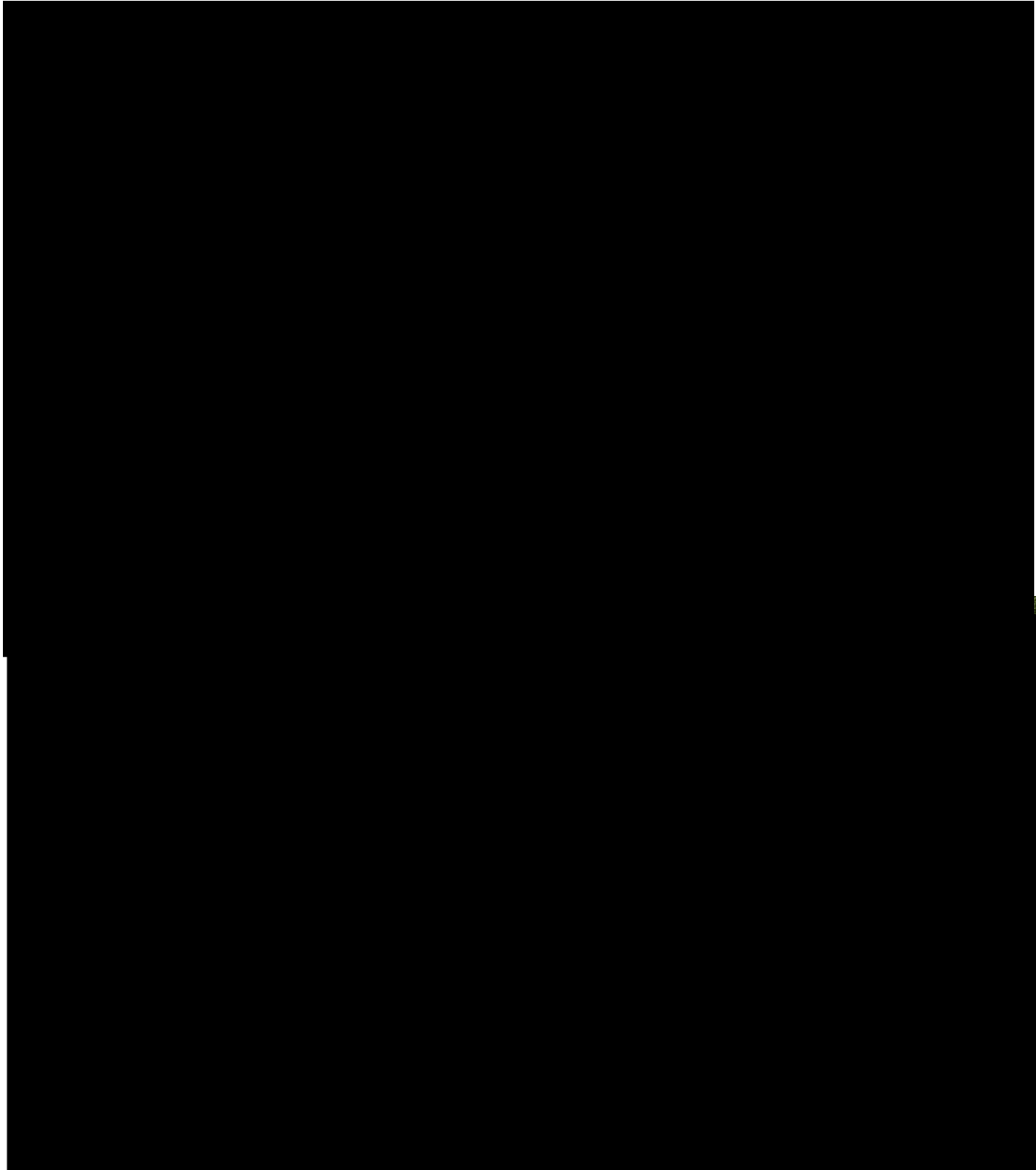
PUEBLA, PUEBLA. C.P. 72070 TEL. 222 6039649

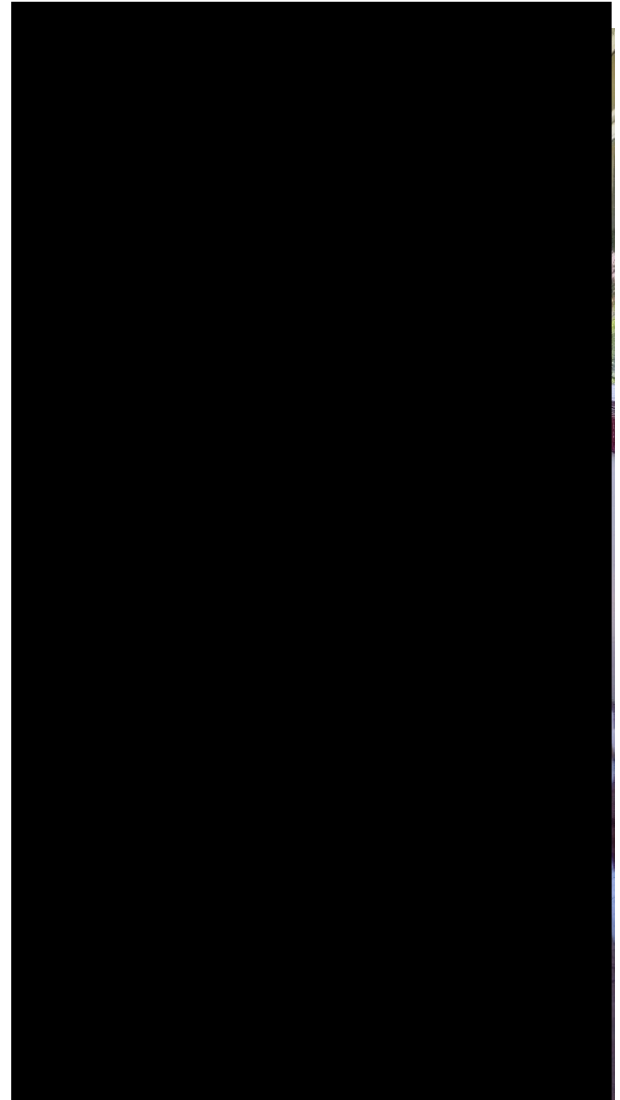
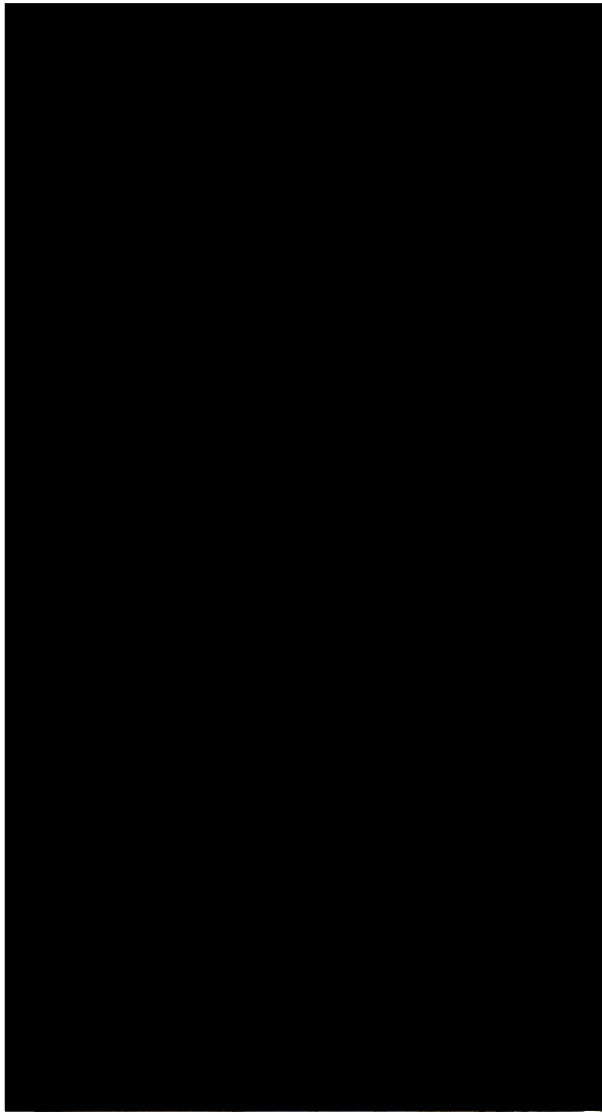


---

DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.

P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.



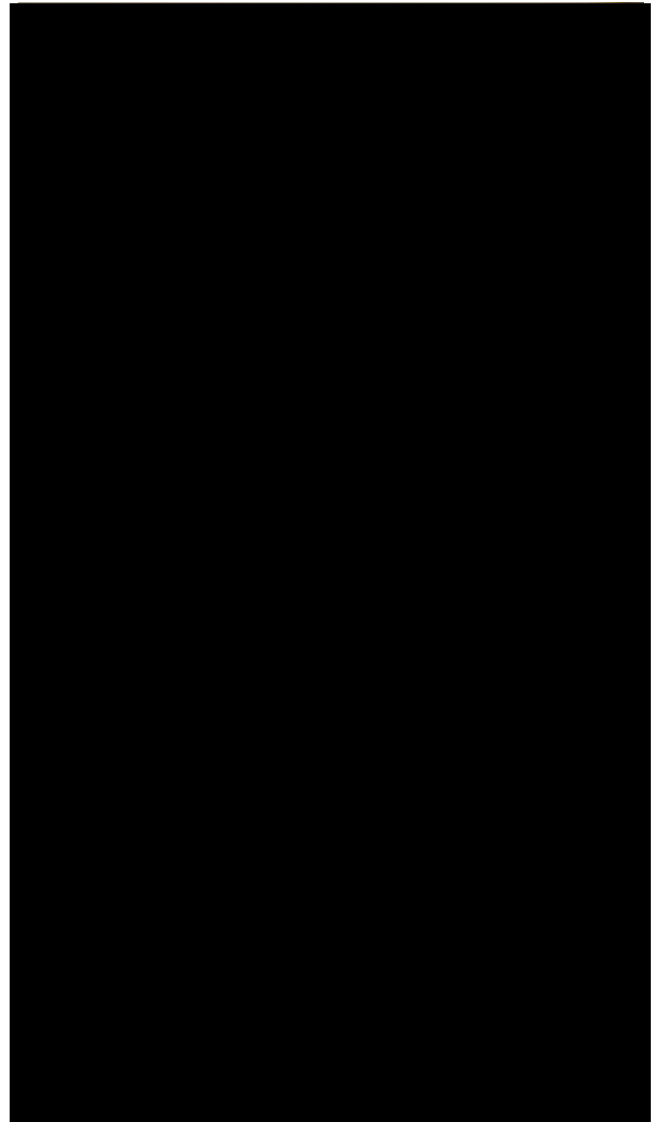
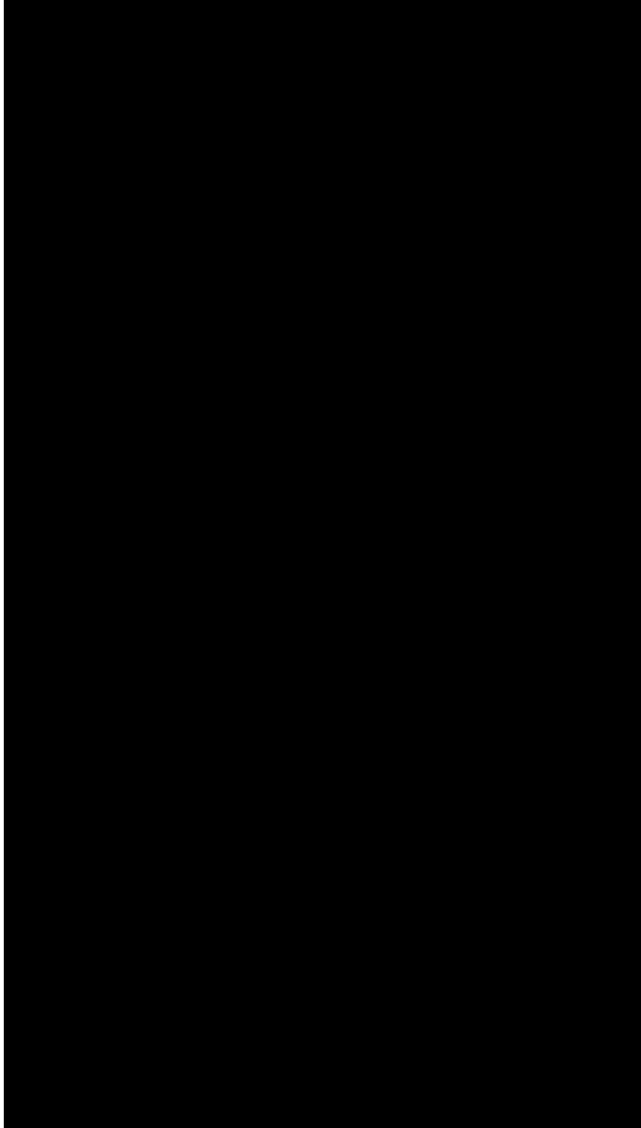




ARQELCO CONSTRUCCIONES S. DE R.L DE C.V.

Calle Italia 2216-1 Col. Las Hadas

PUEBLA, PUEBLA. C.P. 72070 TEL. 222 6039649



DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.

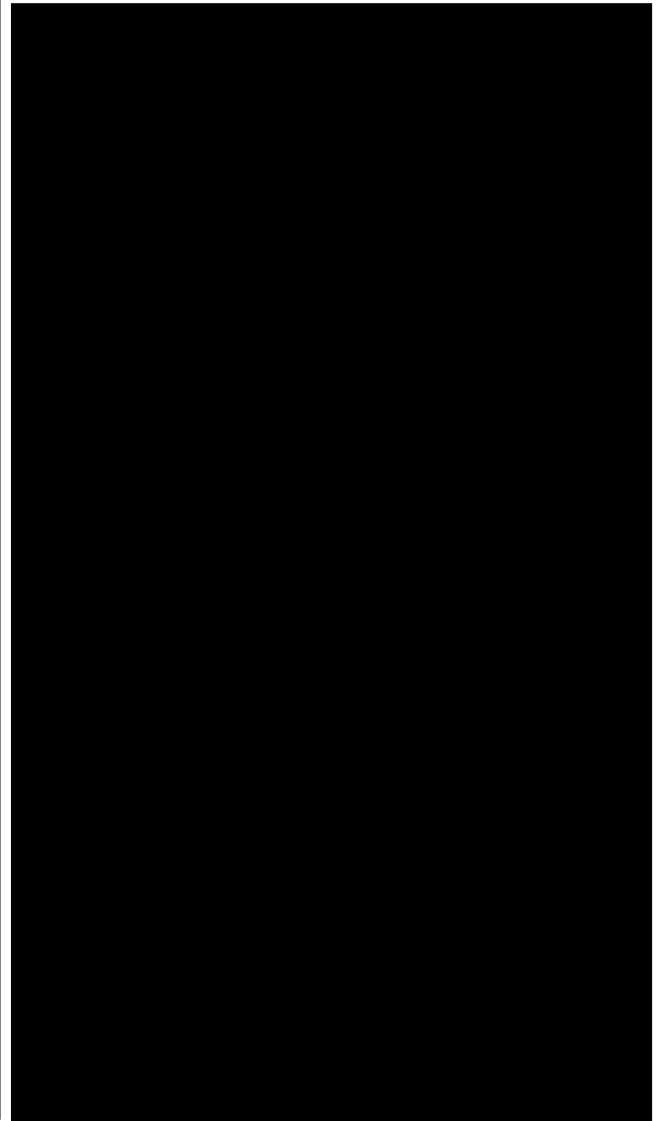
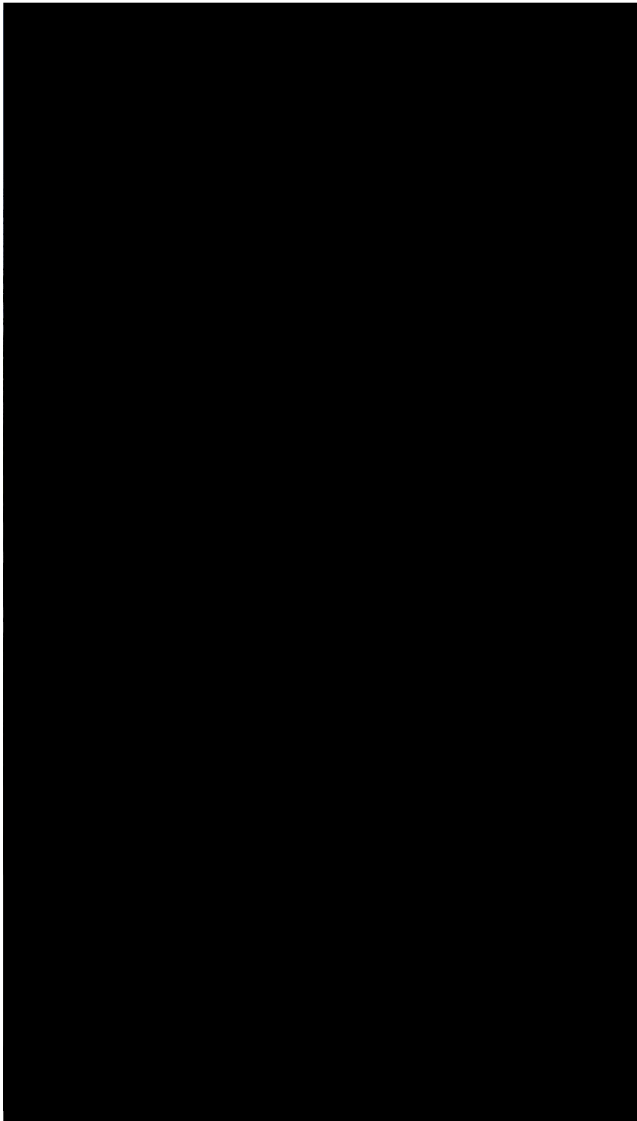
P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.



ARQELCO CONSTRUCCIONES S. DE R.L DE C.V.

Calle Italia 2216-1 Col. Las Hadas

PUEBLA, PUEBLA. C.P. 72070 TEL. 222 6039649



---

DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.

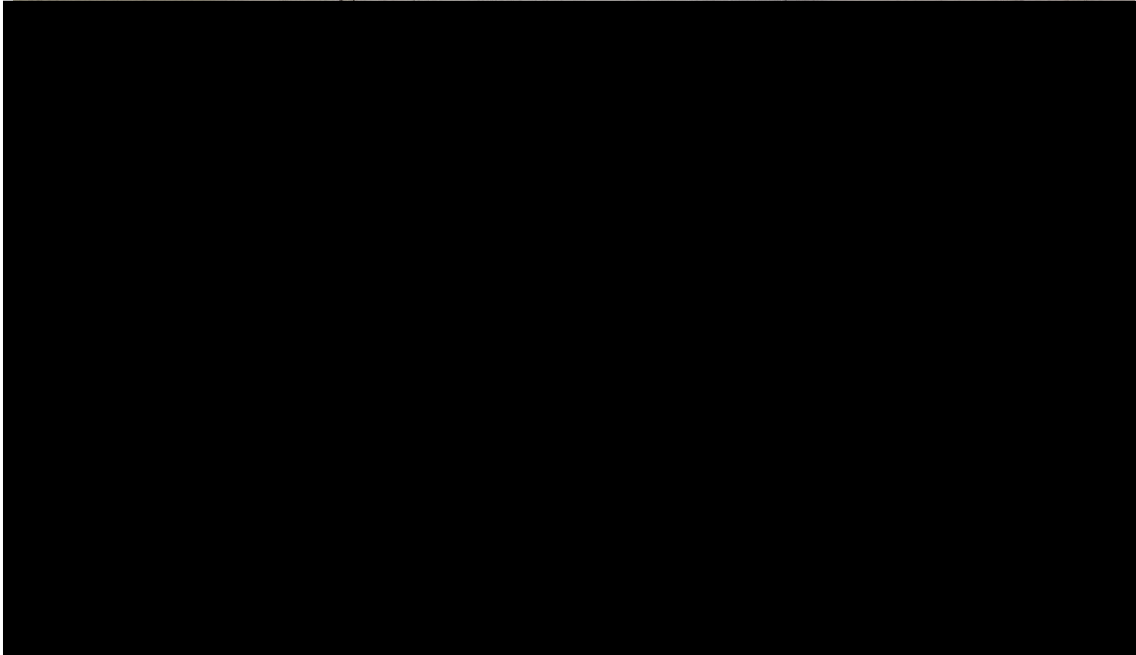
P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.



ARQELCO CONSTRUCCIONES S. DE R.L DE C.V.

Calle Italia 2216-1 Col. Las Hadas

PUEBLA, PUEBLA. C.P. 72070 TEL. 222 6039649



---

DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO  
EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.

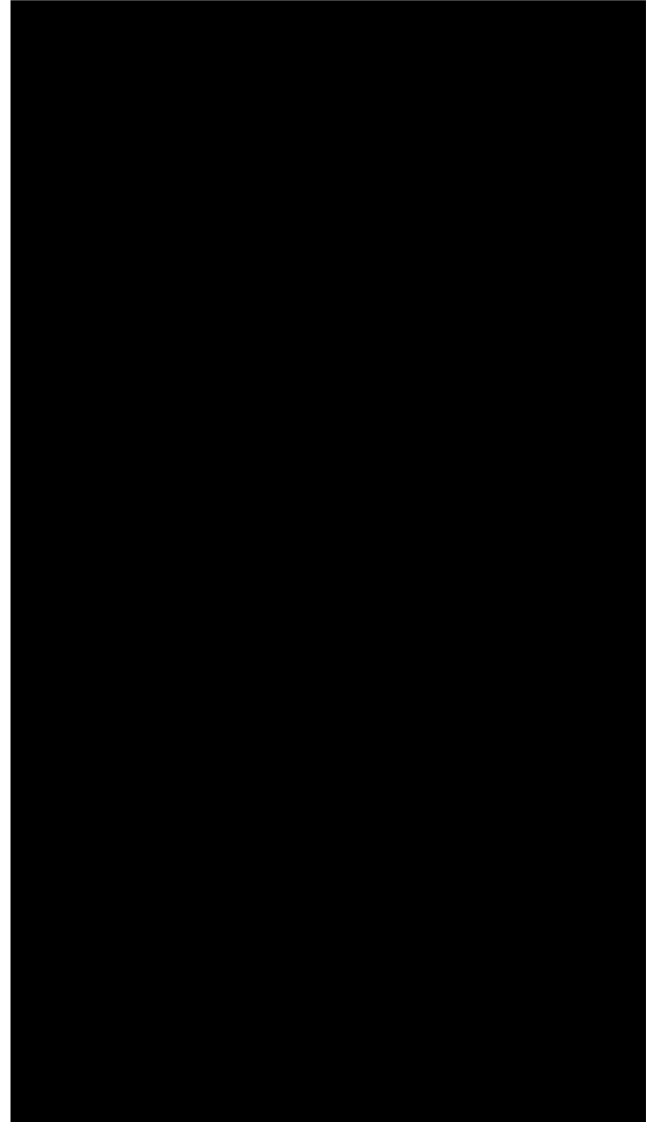
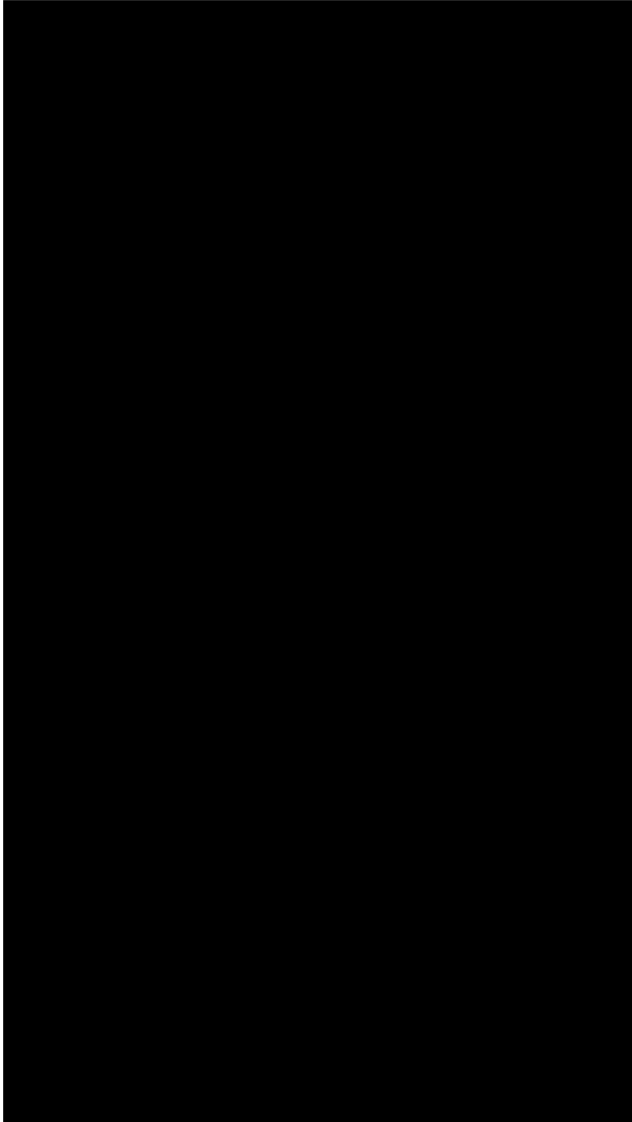
P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.



ARQELCO CONSTRUCCIONES S. DE R.L DE C.V.

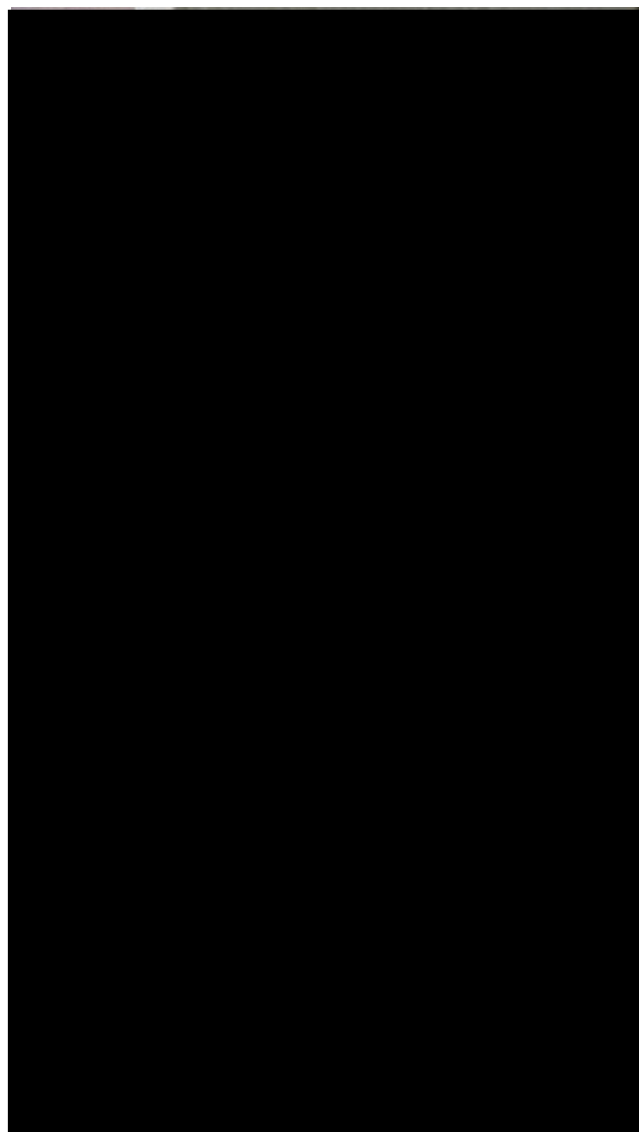
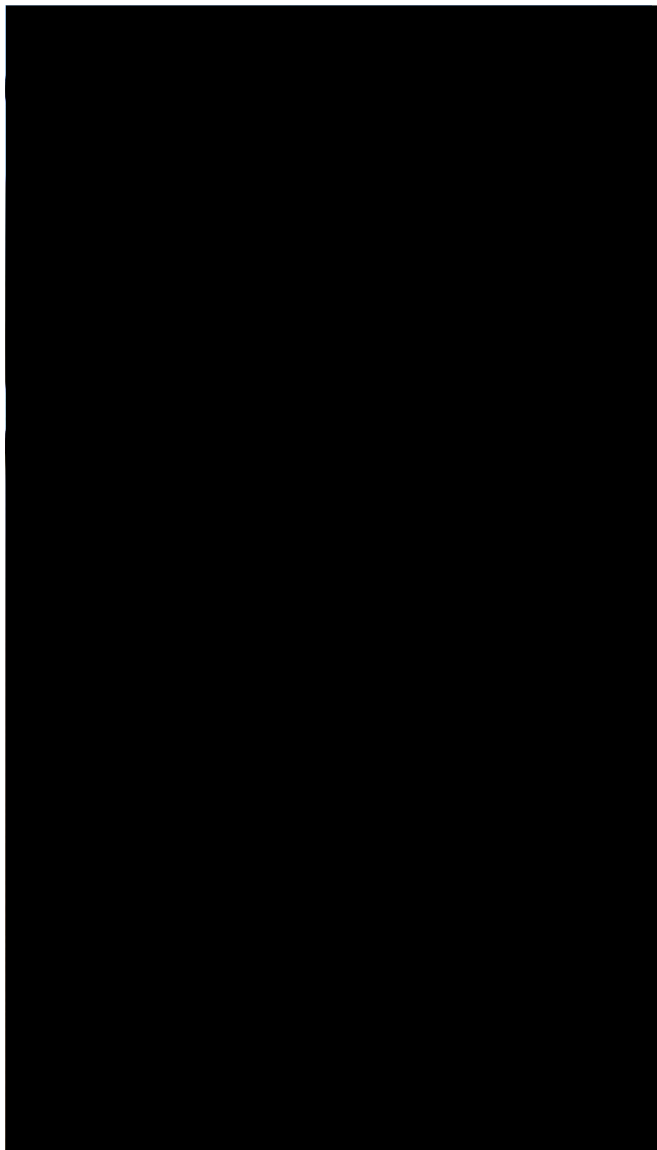
Calle Italia 2216-1 Col. Las Hadas

PUEBLA, PUEBLA. C.P. 72070 TEL. 222 6039649



DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.

P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.







ARQELCO CONSTRUCCIONES S. DE R.L DE C.V.

Calle Italia 2216-1 Col. Las Hadas

PUEBLA, PUEBLA. C.P. 72070 TEL. 222 6039649



DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.

P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.

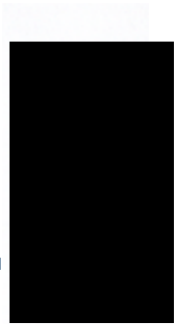
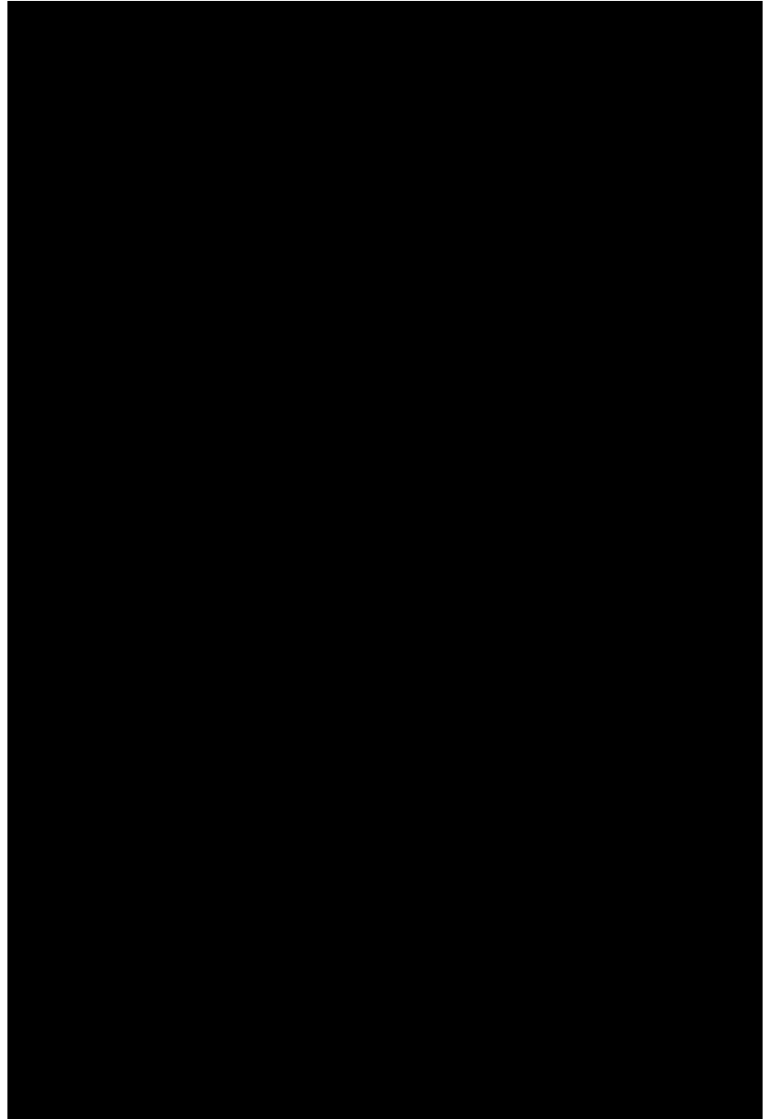
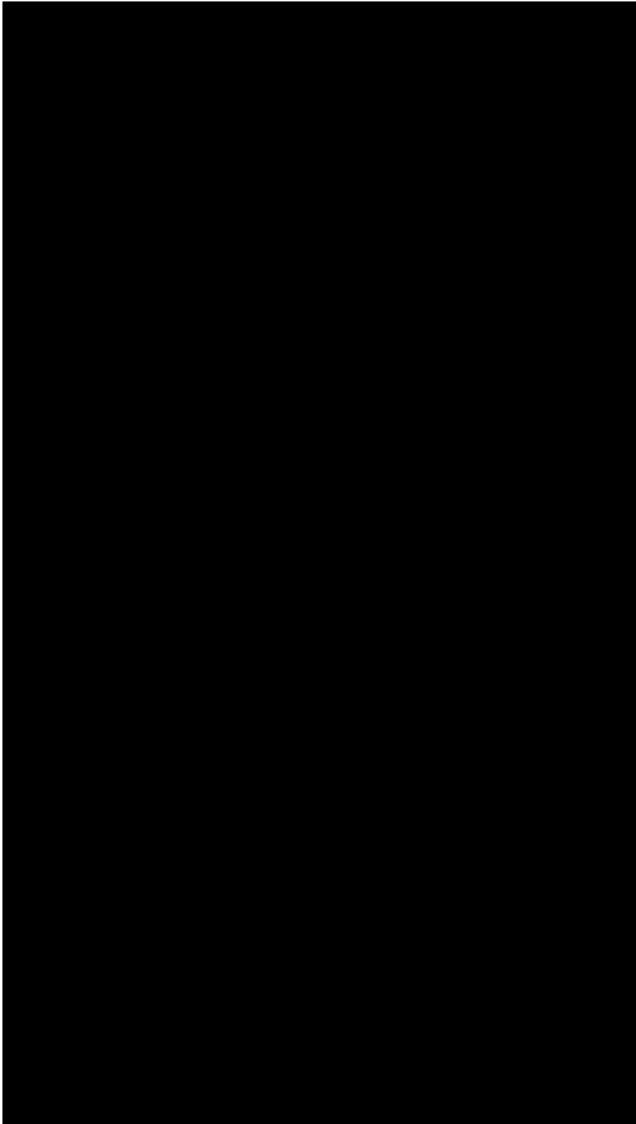




ARQELCO CONSTRUCCIONES S. DE R.L DE C.V.

Calle Italia 2216-1 Col. Las Hadas

PUEBLA, PUEBLA. C.P. 72070 TEL. 222 6039649



---

DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.

P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.

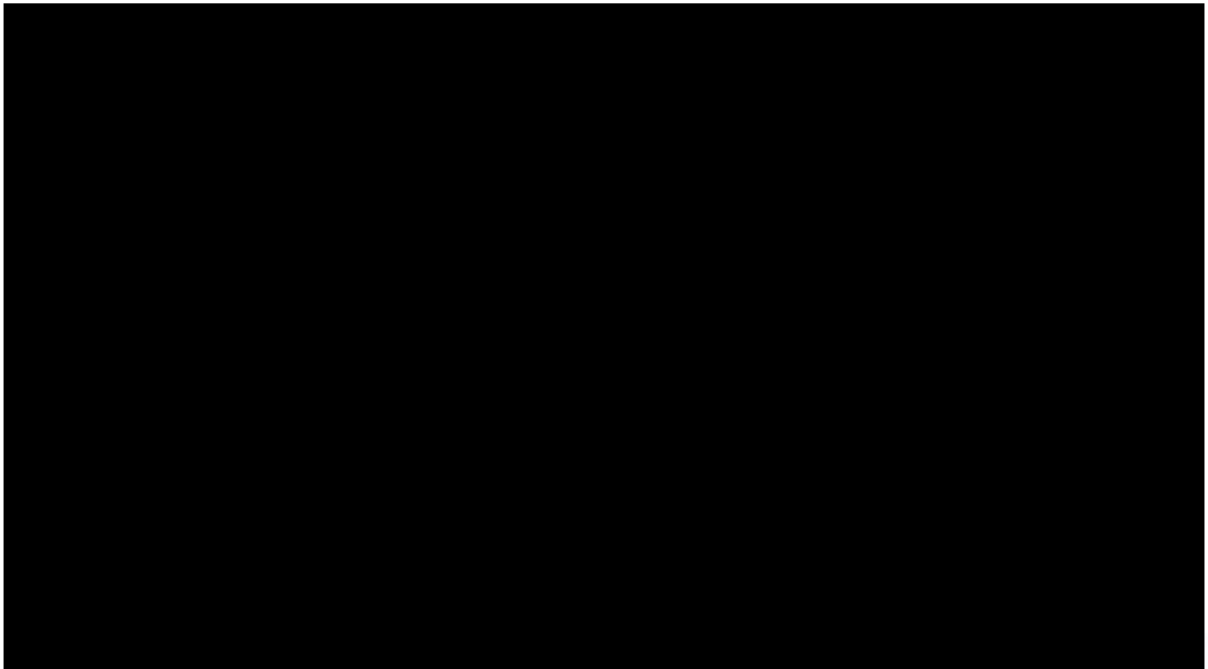




ARQELCO CONSTRUCCIONES S. DE R.L DE C.V.

Calle Italia 2216-1 Col. Las Hadas

PUEBLA, PUEBLA. C.P. 72070 TEL. 222 6039649



---

DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.

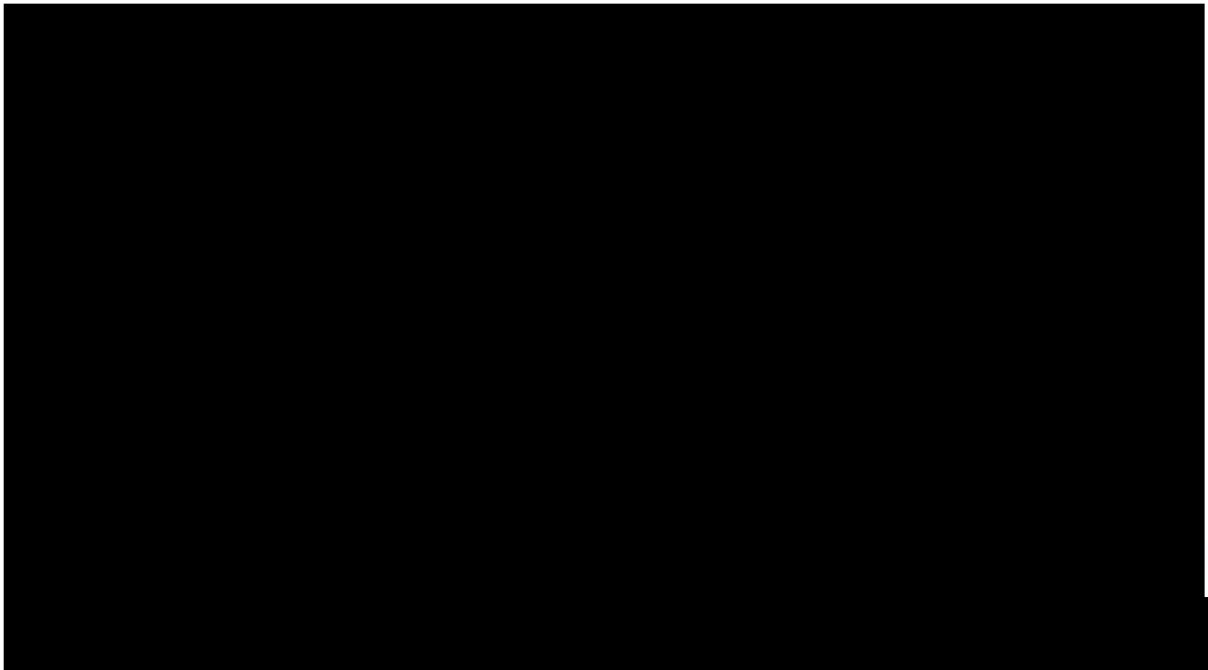
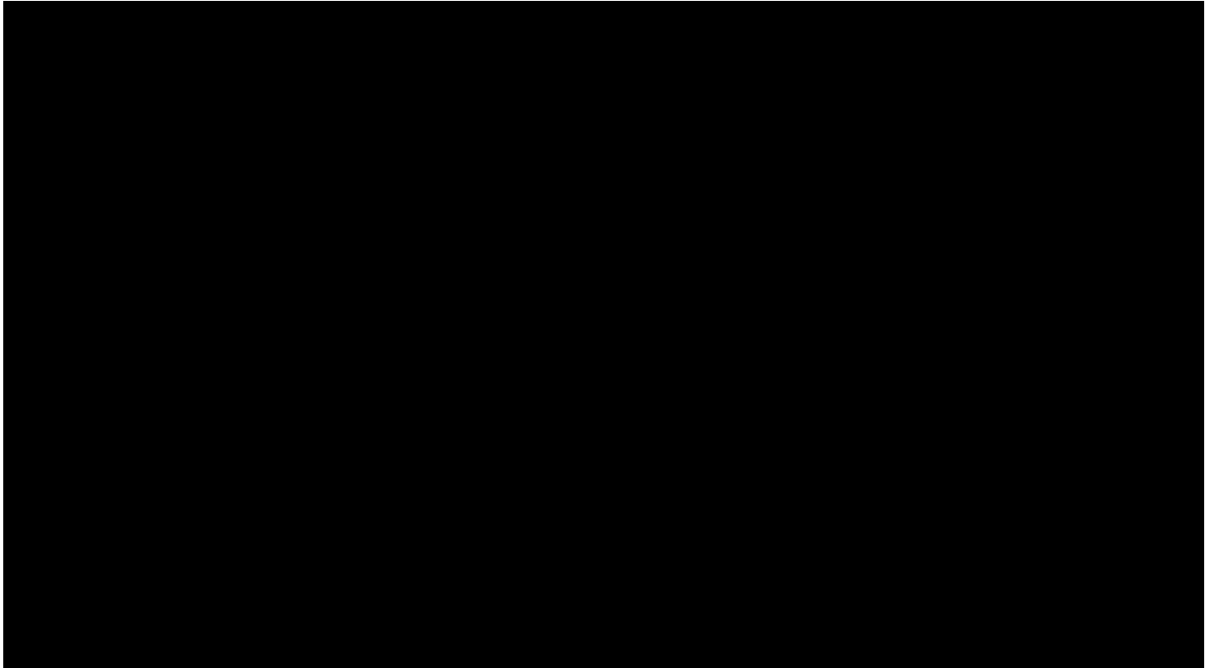
P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.



ARQELCO CONSTRUCCIONES S. DE R.L DE C.V.

Calle Italia 2216-1 Col. Las Hadas

PUEBLA, PUEBLA. C.P. 72070 TEL. 222 6039649



---

DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO  
EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.

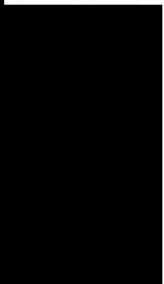
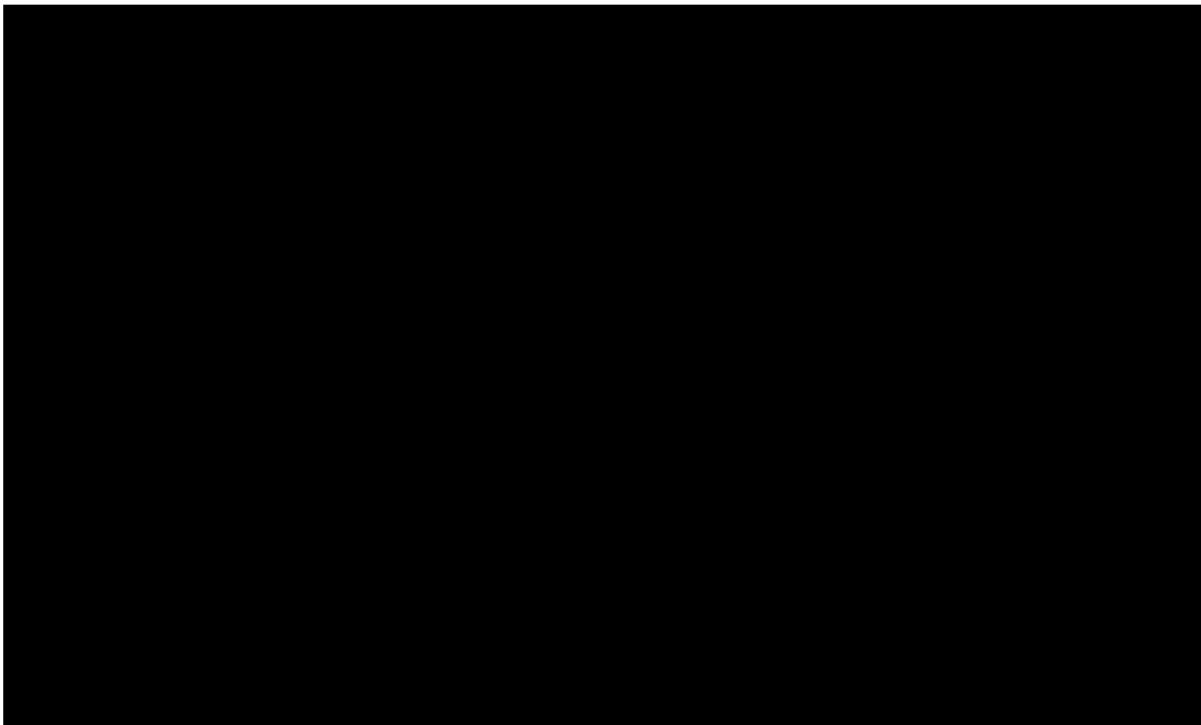
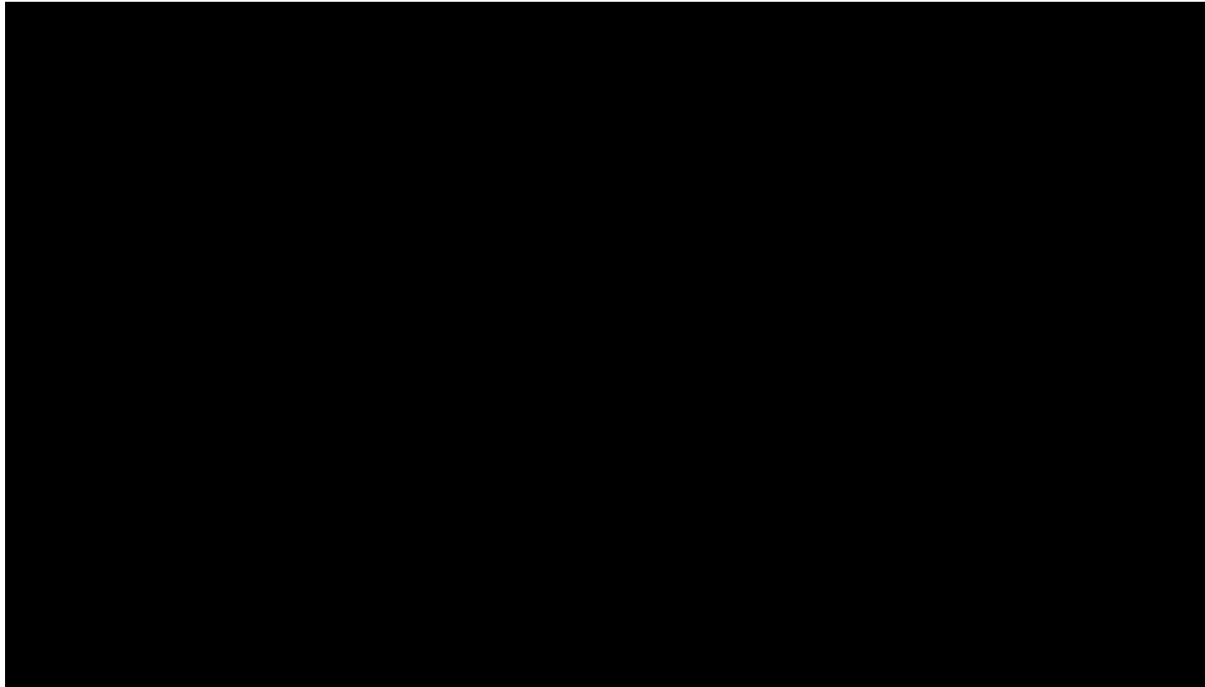
P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.



ARQELCO CONSTRUCCIONES S. DE R.L DE C.V.

Calle Italia 2216-1 Col. Las Hadas

PUEBLA, PUEBLA. C.P. 72070 TEL. 222 6039649



DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.

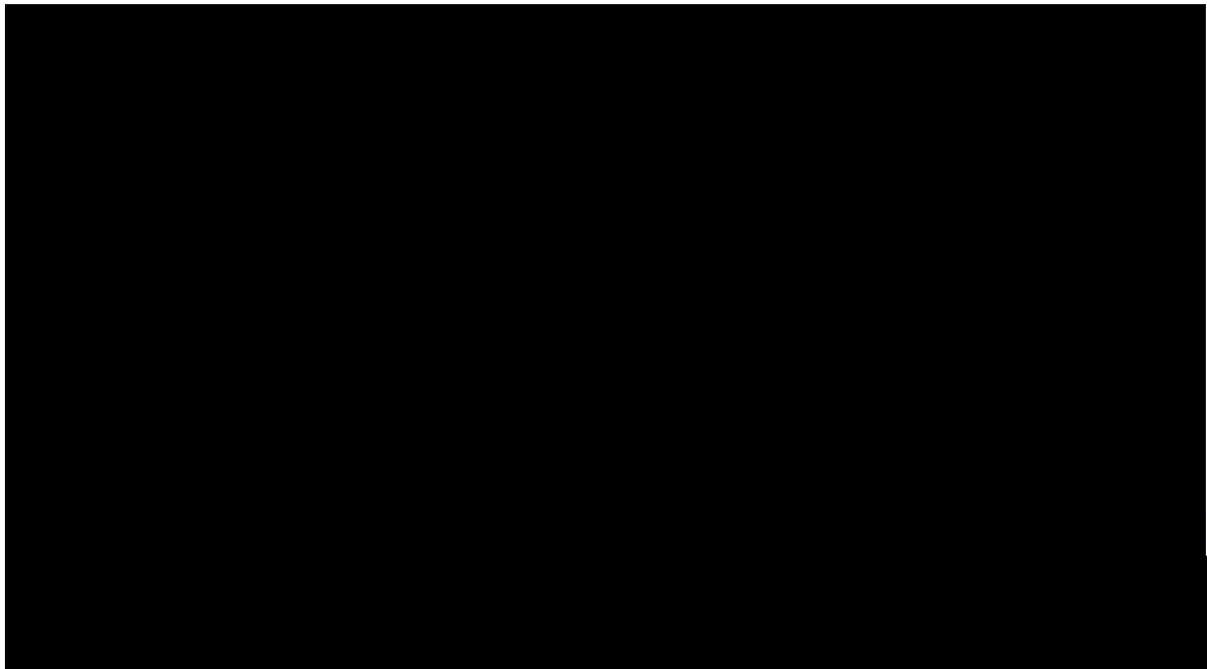
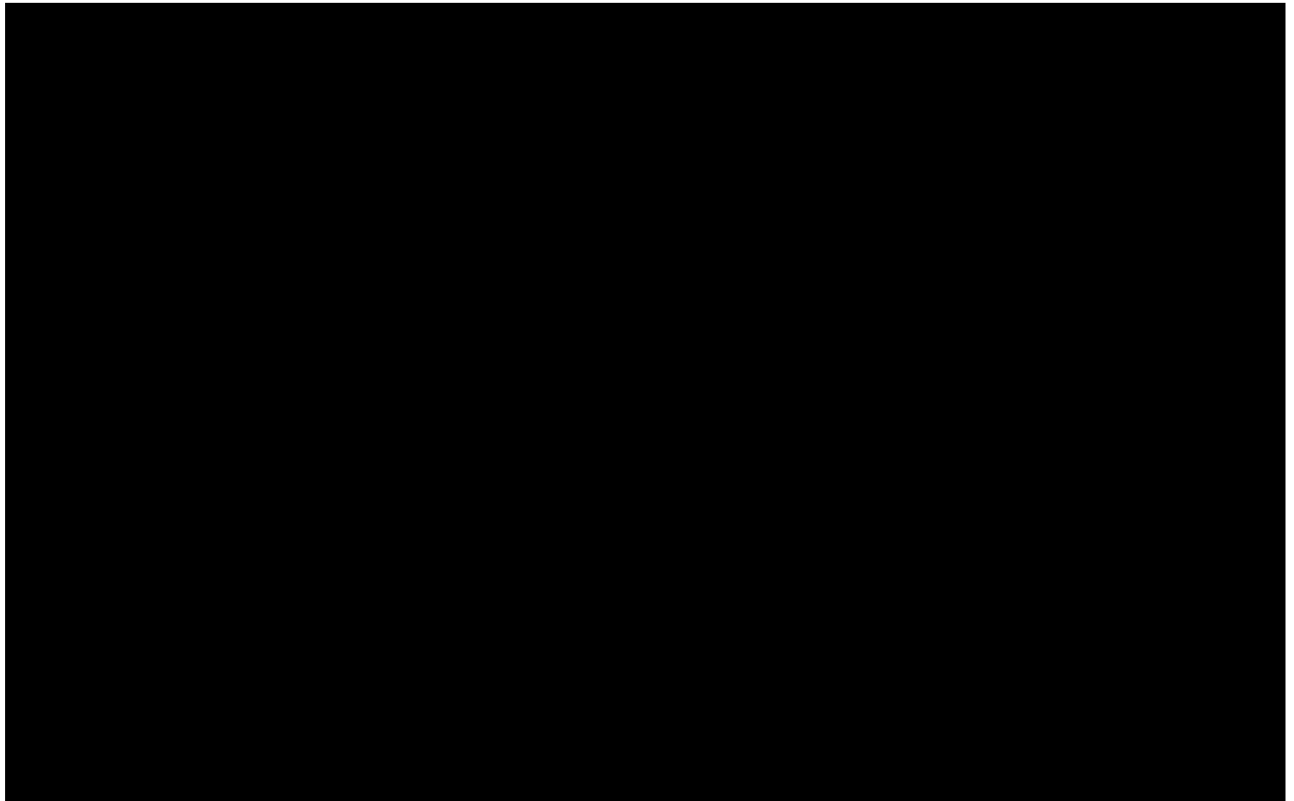
P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.



ARQELCO CONSTRUCCIONES S. DE R.L DE C.V.

Calle Italia 2216-1 Col. Las Hadas

PUEBLA, PUEBLA. C.P. 72070 TEL. 222 6039649



---

DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.

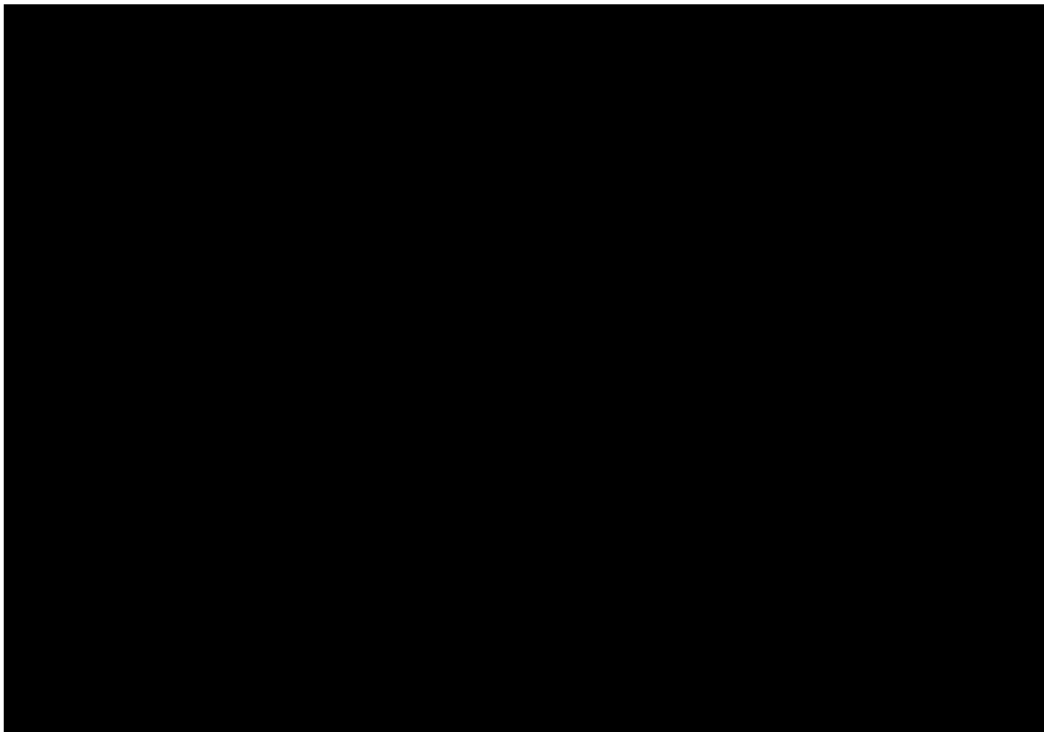
P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.



ARQELCO CONSTRUCCIONES S. DE R.L DE C.V.

Calle Italia 2216-1 Col. Las Hadas

PUEBLA, PUEBLA. C.P. 72070 TEL. 222 6039649

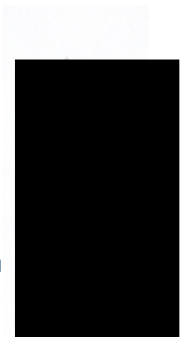
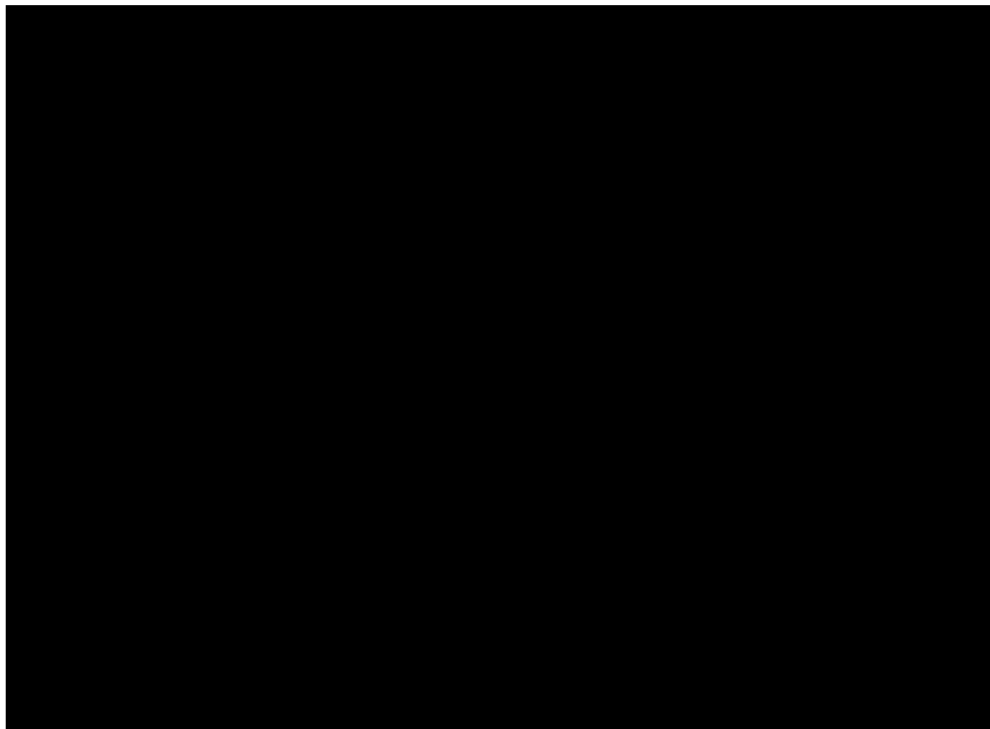
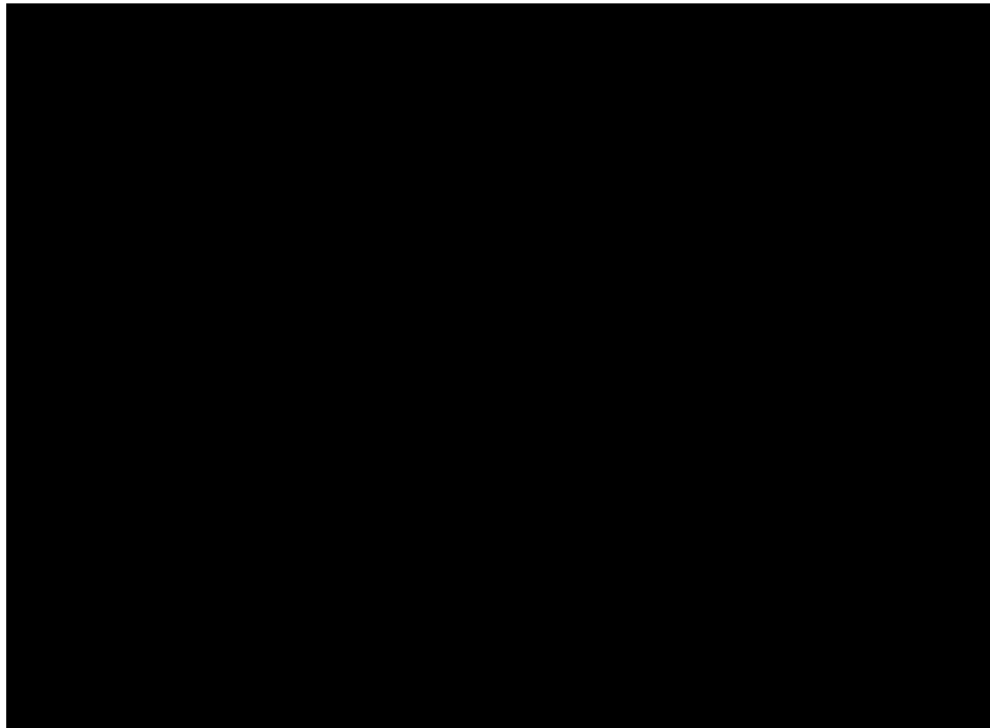


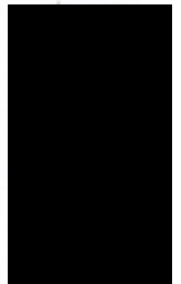
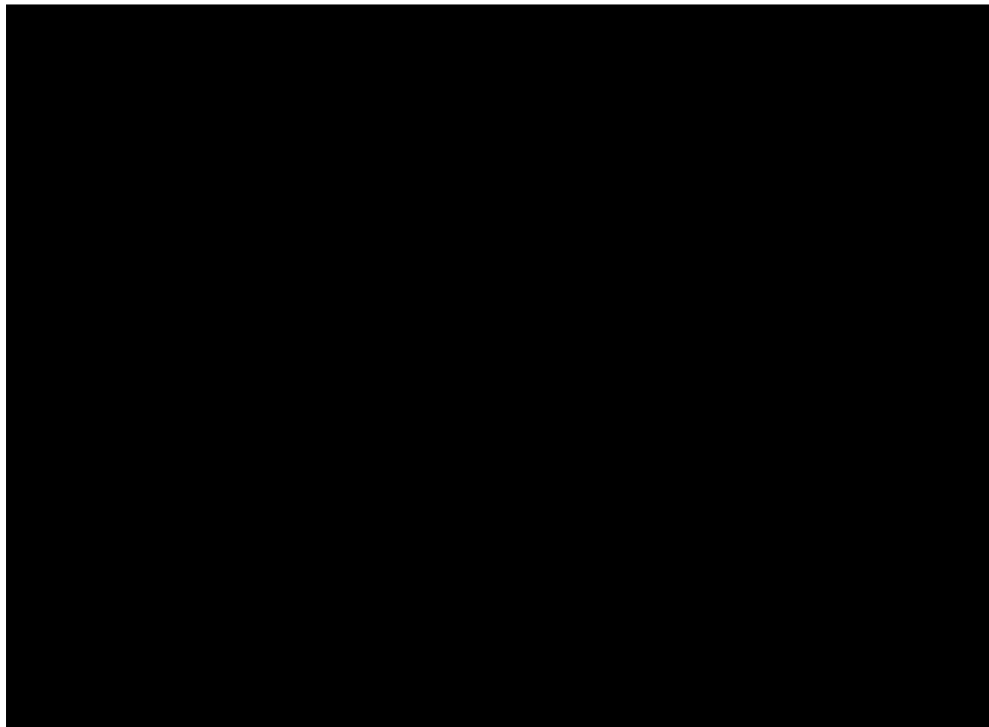
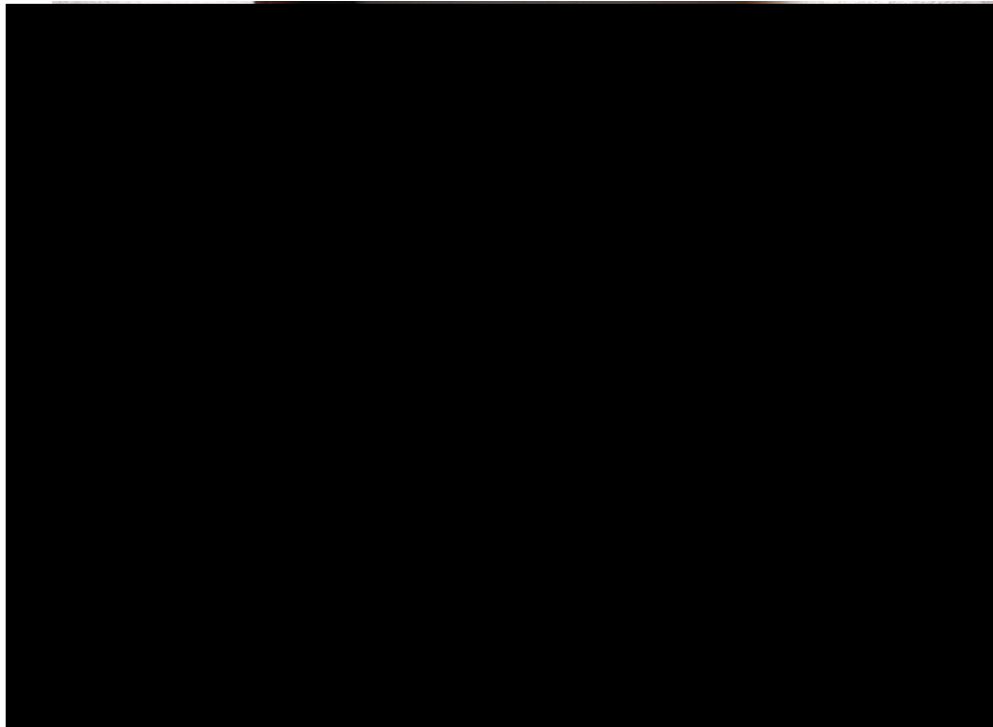
---

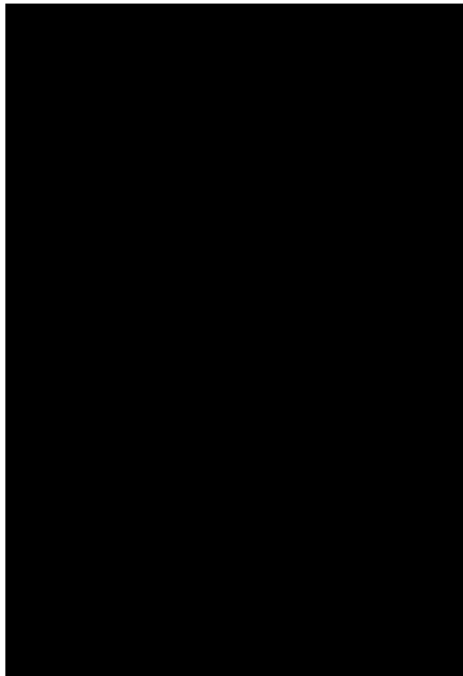
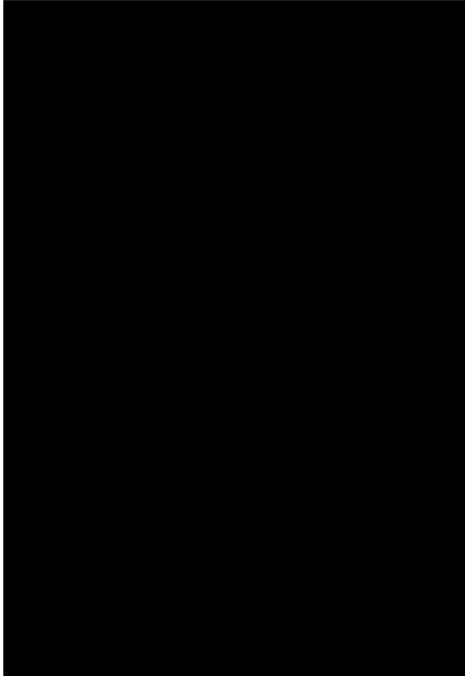
DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.

P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.







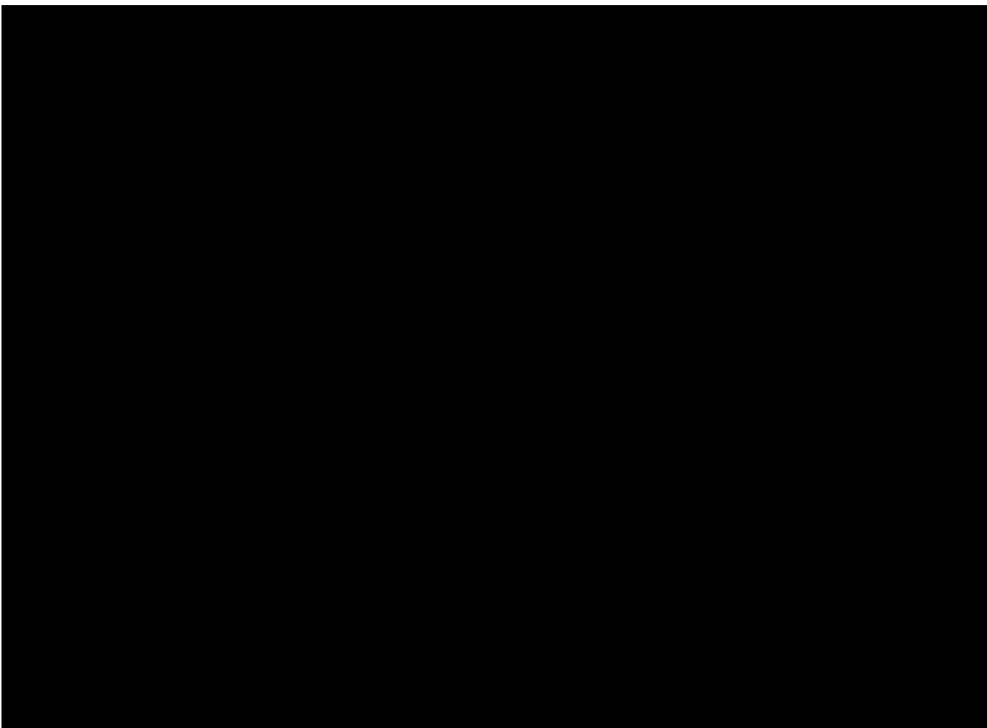
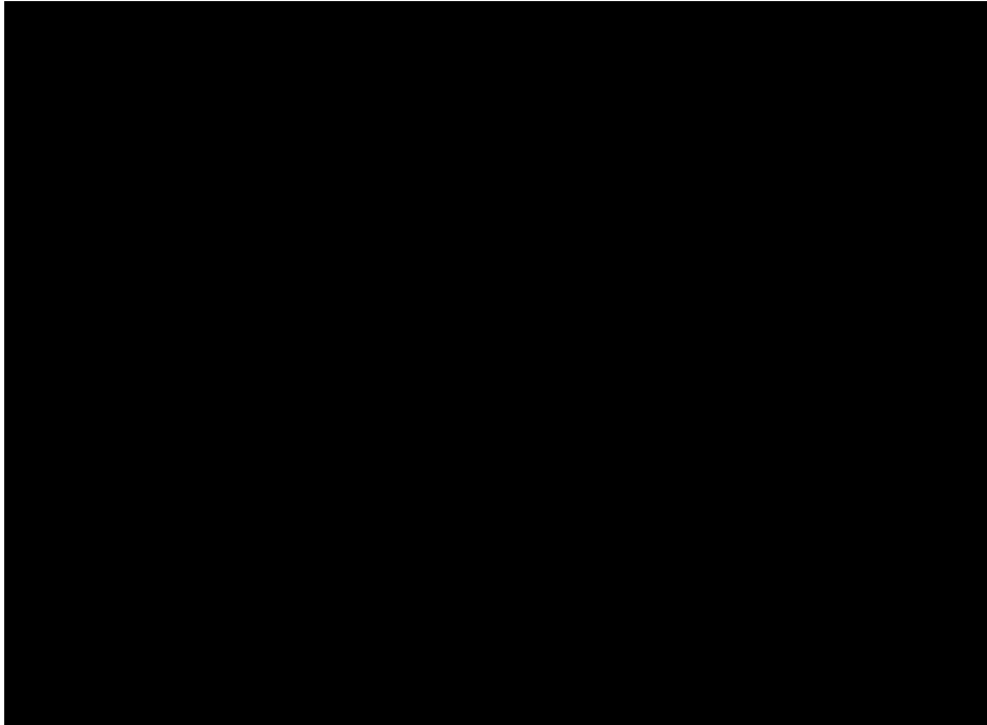




ARQELCO CONSTRUCCIONES S. DE R.L DE C.V.

Calle Italia 2216-1 Col. Las Hadas

PUEBLA, PUEBLA. C.P. 72070 TEL. 222 6039649



---

DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.

P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.



ARQELCO CONSTRUCCIONES S. DE R.L DE C.V.

Calle Italia 2216-1 Col. Las Hadas

PUEBLA, PUEBLA. C.P. 72070 TEL. 222 6039649

## ANEXO 1 Cédula Profesional

---

DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.

P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.







ARQELCO CONSTRUCCIONES S. DE R.L DE C.V.

Calle Italia 2216-1 Col. Las Hadas

PUEBLA, PUEBLA. C.P. 72070 TEL. 222 6039649

## ANEXO 2 Registro de PDRO

---

DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO  
EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.

P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.



Gobierno Municipal de Puebla

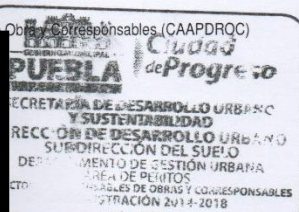
Dirección de Desarrollo Urbano



**TARJETÓN DEL ÁREA DEL PDROC**

**DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA**

H. Ayuntamiento de Puebla  
Subdirección de Suelo  
Comisión de Asesoría y Admisión de Peritos Directores Responsables de Obra y Corresponsables (CAAPDRQC)



El presente registro de Perito Director Responsables de Obra fue otorgado con fundamento en el capítulo 17, artículos 661, 662, 664 y demás relativos del Código Reglamentario del Municipio de Puebla, publicado en el Periódico Oficial del Estado el 31 de Diciembre de 2004, su vigencia será hasta el 31 de Diciembre del año en que se expida y deberá ser refrendado cumpliendo con los requisitos que establezca el Código Reglamentario del Municipio de Puebla vigente y la Comisión de Asesoría y Admisión de Peritos Directores Responsables de Obra y Corresponsables.

PROFESIÓN: ARQUITECTA

NOMBRE: ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ

Nº REGISTRO: 3059/16

Cédula profesional expedida por la Dirección General de Profesionistas de la S.E.P.: 5290570

Leído el contenido y alcance del presente formato, confirmado que los datos plasmados son exactos, completos y actualizados en función del objeto para el cual fueron recabados y en ejercicio de mi derecho, otorgo mi consentimiento expreso y por escrito al Gobierno Municipal de Puebla, para que pueda publicarlos y difundirlos, ya que se trata de mi inscripción voluntaria a un registro público.

En Puebla a 06 de junio de 2017

Pag. 1 de 1

Documento firmado por:	Cargo:	Fecha/hora:
FELIPE HUMBERTO AGUILA ACHARD	Director De Desarrollo Urbano	06/06/2017 10:28

**DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.**

**P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.**



**ANEXO DE FIRMA ELECTRONICA**



FELIPE HUMBERTO AGUILA ACHARO  
e3HR185+bqSGi9T2lsTK3wXfUEm6kXJhPX7P/F6wz9NFVv5Tz2t5+RWgITkXkzpNCT7QBhYuUK  
g8v2a19IROGNg70KCOALWCP1orj2TSIEoyOINBJqXKlsgQO6WldKTPY2cdlwvWajmqnh6emEem0Z  
o03pMf9jQ10pXyWTOLjYg3rC0n1Dm6JbxvzMNMgXOfTsTYKxSxUM39L0c8oksFJSxNeV9WEMgAY  
hBb8mWib+cSDOrWYXzKFM7bCKqrPGl0dR26wHezwCb31H2TPGJv9h3qxGwZw8mh2ysBYLQfj0m  
tpJgV6quXY9REU8aSB2iQeE8BDJKZ9yTwU7Dw==

El presente acto administrativo ha sido firmado mediante el uso de la firma electrónica avanzada, amparada por un certificado vigente a la fecha de su elaboración; y, es válido de conformidad con lo dispuesto en los artículos 7º y 10º de la Ley de Firma Electrónica Avanzada, el artículo 12 de su Reglamento; así como en los artículos 2361 2362, 2363 y 2365 del Código Reglamentario para el Municipio de Puebla.

Por un uso responsable del papel, las copias de conocimiento se enviarán de forma electrónica, de conformidad con lo establecido en las fracciones V y VI del artículo Décimo Primero del "Decreto que establece las medidas para el uso eficiente, transparente y eficaz de los recursos públicos, y las acciones de disciplina presupuestaria en el ejercicio del gasto público, así como para la modernización de la Administración Pública Federal", criterio establecido en el Capítulo III, inciso B) numeral 18 de la "Circular por la que se emiten las medidas de austeridad, racionalidad, eficiencia y disciplina en el ejercicio del presupuesto 2015" y el numeral VI.III relativo al cierre de documentos de la "Guía para la emisión de oficios, memorándum y circulares de las dependencias y entidades de la Administración Pública Municipal".

La versión electrónica del presente documento, su integridad y autoría se podrá comprobar a través de la página electrónica del Municipio de Puebla por medio de la siguiente liga: <http://experta.pueblacapital.gob.mx:8080/validacionDoc/index.jsp>; para lo cual, será necesario capturar el número de folio de validación de la presente representación impresa del documento digital. De igual manera, podrá verificar el documento electrónico por medio del código QR para lo cual, se recomienda descargar una aplicación de lectura de éste tipo de códigos a su dispositivo móvil.

**FIRMA DEL D.R.O.C.**



Documento firmado por:	Cargo:	Fecha/hora:
FELIPE HUMBERTO AGUILA ACHARO	Director De Desarrollo Urbano	23/05/2017 15:54

**DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.**

**P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.**



**ARQELCO CONSTRUCCIONES S. DE R.L DE C.V.**

Calle Italia 2216-1 Col. Las Hadas

PUEBLA, PUEBLA. C.P. 72070 TEL. 222 6039649

## **ANEXO 3 Planos de Levantamiento Arquitectónico**

---

**DICTAMEN ESTRUCTURAL CASA DE LA CULTURA JURIDICA "MINISTRO ERNESTO SOLIS LOPEZ " UBICADO  
EN CALZADA DE LOS FUERTES No. 24 COLONIA RINCÓN DEL BOSQUE PUEBLA, PUE.**

**P.D.R.O. M.E.G.C. ARQ. ANA MARIA GONZALEZ LOPEZ No. 3059/16 MUNICIPIO DE PUEBLA.**

