



Control de calidad y ensayos
para la construcción S.A. de C.V.



www.lcelaboratorio.com



Convento de Actopan No. 44
Col. Jardines de Santa Mónica,
Tlalnepantla, Edo. De Mex.
C.P. 54050



55-5361 62 01 * 55-5361 63 58



lcelaboratorio@hotmail.com

INFORME DE RESISTENCIAS A COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

| | | | |
|----------------------------|--|------------------------------|---------------|
| OBRA: | ANTENA VENECIA - TEOLOYUCAN | FECHA DE ELABORACIÓN: | 26/02/2021 |
| UBICACIÓN: | TEOLOYUCAN, MELCHOR OCAMPO, EDO MEX. | FECHA DE ENSAYE: | 01/03/2021 |
| CLIENTE: | GERENCIAS DE PROYECTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS S.A. DE C.V. | FECHA DE REPORTE: | 02/03/2021 |
| CIA. PREMEZCLADORA: | PLANTA DE CONCRETOS VALMAR | INFORME TÉCNICO NO.: | 01/GPSAV/2021 |
| PROCEDIMIENTOS: | MET-ENS-003 | MET-ENS-004 | MET-ENS-005 |

| | | | | | |
|---|-----|-----------------------------|-------------------------------|--------------|-------|
| RESISTENCIA EN kgf/cm²: | 250 | AGREGADO MÁXIMO (mm) | 20 | TIPO: | RR 3D |
| REVENIMIENTO PROYECTO: | 14 | cm | REVENIMIENTO OBTENIDO: | 14-15 | cm |

| | | | |
|--|-----------------|--------------|--------------|
| ELEMENTO COLADO | EDIFICIO | NIVEL | EJES: |
| LOSA DE CIMENTACIÓN Y COLUMNAS PARA ANTENA | | | |

| CLAVE DE ESPECIMEN | N° DE MUESTRA | EDAD EN DIAS | DIAMETRO (cm) | AREA (cm) | CARGA MAXIMA | | RESISTENCIA | | TIPO DE FALLA (TABLA DE REFERENCIA) |
|--------------------|---------------|--------------|---------------|-----------|--------------|--------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| | | | | | N | kg | MPa | kgf/cm ² | |
| GPSAV 01/01 | 1 | 3 | 10.0 | 78.5 | 123 956 | 12 640 | 15.8 | 161 | 2 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

REFERENCIA: NORMAS MEXICANAS NMX-C-083-ONNCCE-2014 Y NMX-C-109-ONNCCE-2013, NMX-C-159-ONNCCE-2016

| |
|--|
| OBSERVACIONES: |
| LA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE LA MUESTRA ES 64 % A EDAD de 3 DIAS |

| | | | |
|--|---|--|---------|
| REALIZÓ | APROBÓ | | RECIBIO |
| ARTURO DORANTES R. TEC. LABORATORISTA | OSCAR MARTÍNEZ ALLENDE GERENTE TÉCNICO | | CLIENTE |

FOR ENS-002 / ED 01

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN PREVIA AUTORIZACIÓN POR LA GERENCIA TÉCNICA.
ESTE REPORTE AMPARA ÚNICAMENTE LOS DATOS CONTENIDOS EN EL.



Control de calidad y ensayos
para la construcción S.A. de C.V.



www.lclaboratorio.com



Convento de Actopan No. 44
Col. Jardines de Santa Mónica,
Tlalnepantla, Edo. De Mex.
C.P. 54050



55-5361 62 01 * 55-5361 63 58



lclaboratorio@hotmail.com

INFORME DE RESISTENCIAS A COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

| | | | |
|----------------------------|--|------------------------------|---------------|
| OBRA: | ANTENA VENECIA - TEOLOYUCAN | FECHA DE ELABORACIÓN: | 26/02/2021 |
| UBICACIÓN: | TEOLOYUCAN, MELCHOR OCAMPO, EDO MEX. | FECHA DE ENSAYE: | 05/03/2021 |
| CLIENTE: | GERENCIAS DE PROYECTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS S.A. DE C.V. | FECHA DE REPORTE: | 06/03/2021 |
| CIA. PREMEZCLADORA: | PLANTA DE CONCRETOS VALMAR | INFORME TÉCNICO NO.: | 01/GPSAV/2021 |
| PROCEDIMIENTOS: | MET-ENS-003 | MET-ENS-004 | MET-ENS-005 |

| | | | | | |
|---|-----|-----------------------------|-------------------------------|--------------|-------|
| RESISTENCIA EN kgf/cm²: | 250 | AGREGADO MÁXIMO (mm) | 20 | TIPO: | RR 3D |
| REVENIMIENTO PROYECTO: | 14 | cm | REVENIMIENTO OBTENIDO: | 14-15 | cm |

| | | | |
|--|-----------------|--------------|--------------|
| ELEMENTO COLADO | EDIFICIO | NIVEL | EJES: |
| LOSA DE CIMENTACIÓN Y COLUMNAS PARA ANTENA | | | |

| CLAVE DE ESPECIMEN | N° DE MUESTRA | EDAD EN DIAS | DIAMETRO (cm) | AREA (cm) | CARGA MAXIMA | | RESISTENCIA | | TIPO DE FALLA (TABLA DE REFERENCIA) |
|--------------------|---------------|--------------|---------------|-----------|--------------|--------|-------------|---------------------|-------------------------------------|
| | | | | | N | kg | MPa | kgf/cm ² | |
| GPSAV 01/02 | 1 | 7 | 10.0 | 78.5 | 155 141 | 15 820 | 19.8 | 201 | 2 |
| | | | | | | | | | TIPO 1 |
| | | | | | | | | | TIPO 2 |
| | | | | | | | | | TIPO 3 |
| | | | | | | | | | TIPO 4 |
| | | | | | | | | | TIPO 5 |
| | | | | | | | | | TIPO 6 |

REFERENCIA: NORMAS MEXICANAS NMX-C-083-ONNCCE-2014 Y NMX-C-109-ONNCCE-2013, NMX-C-159-ONNCCE-2016

OBSERVACIONES:

LA RESISTENCIA A COMPRESIÓN EN PROMEDIO ES 81 % A EDAD DE 7 DÍAS

La evolución se comporta como un concreto normal

| | | | |
|--|---|--|---------|
| REALIZÓ | APROBÓ | | RECIBIO |
| ARTURO DORANTES R. TEC. LABORATORISTA | OSCAR MARTÍNEZ ALLENDE GERENTE TÉCNICO | | CLIENTE |

FOR ENS-002 / ED 01

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN PREVIA AUTORIZACIÓN POR LA GERENCIA TÉCNICA.
ESTE REPORTE AMPARA ÚNICAMENTE LOS DATOS CONTENIDOS EN EL.



PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN PREVIA AUTORIZACIÓN POR LA GERENCIA TÉCNICA. ESTE REPORTE AMPARA ÚNICAMENTE LOS DATOS CONTENIDOS EN EL.