

ACTA JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NÚMERO: DOPI-MUN-PP-ID-LP-064-2024.

OBJETO: Rehabilitación de la Unidad Deportiva denominada Miramar II, frente 01, ubicada en Av. las Torres, colonia la Gloria del Colli, Municipio de Zapopan, Jalisco.

LUGAR Y FECHA: En la sala de juntas de la Dirección de Obras Públicas e Infraestructura ubicada en Prolongación Avenida Laureles No. 300, 3er piso, colonia Tepeyac, Zapopan, Jalisco, México. En el Centro Integral de Servicios Zapopan (CISZ), C.P. 45150, a las **10:00 horas** del día **01 de noviembre del 2024.**

Acta que se formula de conformidad con el Reglamento de Asignación y Contratación de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Municipio de Zapopan, Jalisco, siendo las **10:00 horas** en el lugar y fecha citados, para hacer constar la realización de la junta convocada por la Dirección de Obras Públicas e Infraestructura, en relación con las bases de licitación, y de conformidad con lo dispuesto en el procedimiento de Licitación Pública.

El acto fue presidido por **Sandra Patricia Sánchez Valdez**, en representación de la Dirección de Obras Públicas e Infraestructura. La reunión tiene por objeto recibir las preguntas del Participante y hacer las aclaraciones necesarias a las bases de licitación y sus anexos, para la preparación de su propuesta técnica y económica.

Se preguntó y contestó lo que a continuación se indica:

N°	CONTRATISTA	PREGUNTA	RESPUESTA
	CONSTRUCTORA FRECOM, S.A. C.V.	<p>1.- ¿Existe algún estudio de mecánica de suelo? Ya que se requiere para la ejecución de los micropilotes.</p> <p>2.- Si no existe ¿se debe incluir en el precio unitario de la ejecución? Ó ¿se maneja un precio extraordinario?</p> <p>3.- ¿Existe algún armada específico para los micropilotes? Ya que el plano proporcionado por la dependencia solo viene una varilla ½" en el centro y se desconoce si existe algún otro refuerzo.</p>	<p>1.- Sí se realizó un estudio de mecánica de suelos (ver anexo adjunto a la presente acta).</p> <p>2.- Sí se realizó un estudio de mecánica de suelos (ver anexo adjunto a la presente acta).</p> <p>3.- No, no existe algún otro armado, el único refuerzo es una varilla central del #4 (1/2"). Ver proyecto (ver anexo adjunto a la presente acta).</p>




MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA
LICITACIÓN PÚBLICA NÚMERO: DOPI-MUN-PP-ID-LP-064-2024

ACTA JUNTA DE ACLARACIONES

- **ACLARACIONES POR PARTE DEL MUNICIPIO**
- Se les notifica a los Licitantes que el acto de Presentación y Apertura de las Proposiciones será el día 12 de noviembre del 2024 a las 09:00 horas, en el Auditorio Fray Antonio de Segovia "Unidad Basílica", de la Unidad Basílica, ubicado en el andador 20 de noviembre sin número (Plaza Américas), en la colonia Zapopan Centro, Zapopan, Jalisco, México.
- La persona física o moral que a la fecha límite de inscripción se encuentre en mora o incumplimiento de un contrato de obra pública no podrá participar en el procedimiento de contratación, Con fundamento en el artículo 137, numeral 2, historial de cumplimiento de la Ley de Obra Pública para el Estado de Jalisco y sus Municipios.
- Deberá de considerar en sus indirectos de obra el equipo de seguridad y protección del personal (uniformes, chalecos, cascos, arneses, botas, guantes, etc.) y demás disposiciones aplicables de acuerdo al artículo 132 fracciones I, III y XVII del capítulo I, Título Cuarto de la Ley Federal del Trabajo, y demás lineamientos, normas y especificaciones aplicables en materia de seguridad e higiene establecidas por la Secretaria de Salud, la Secretaria del Trabajo y Previsión Social y el Instituto Mexicano del Seguro Social.
- Deberá de considerar en sus indirectos de obra 2 rótulos informativos de obra de 2.00 x 3.00 m en lona según diseño aprobado por la Dirección de Obras Públicas e Infraestructura.

Una vez leída la presente y no habiendo más preguntas que contestar, se cierra siendo las 10:10 horas del mismo día, firmando a continuación de conformidad al margen y al calce todos los que participaron en ella.

Por Parte del Municipio de Zapopan, Jalisco

Sandra Patricia Sánchez Valdez

Empresa (s) Participante (s)

RAZÓN SOCIAL	REPRESENTANTES (NOMBRE Y FIRMA)
<p><i>CONSTRUCTORA FRECOM S.A DE C.V.</i></p> <p><i>ESS Construcciones S.A. de C.V.</i></p>	



PREGUNTAS

Licitación Pública con número: **DOPI-MUN-PP-ID-LP-064-2024**, con concepto "Rehabilitación de la Unidad Deportiva denominada Miramar II, frente 01, ubicada en Av. las Torres, colonia la Gloria del Colli, Municipio de Zapopan, Jalisco."

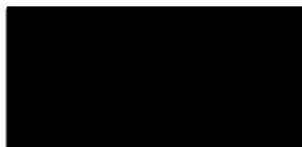
Constructora Frecom S.A. de C.V., Dom: Perif. Manel Gomez Morin #220 "A" y correo frecom.sa@hotmail.com

Relación de preguntas correspondientes:

Numero	Pregunta
1	¿Existe algún estudio de mecánica de suelo? Ya que se requiere para la ejecución de los micro pilotes.
2	Sino existe ¿se debe incluir en el precio unitario de la ejecución? Ó ¿se maneja un precio extraordinario?
3	¿Existe algún armado específico para los micropilotes? Ya que en el plano proporcionado por la dependencia solo viene una varilla ½" en el centro y se desconoce si existe algún otro refuerzo.



Representante legal.

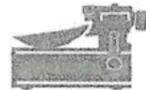




En respuesta a la relación de preguntas correspondientes a la licitación pública número: **DOPI-MUN-PP-ID-LP-064-2024**, concerniente a la obra **“Rehabilitación de la Unidad Deportiva denominada Miramar II, frente 01, ubicada en Av. Las Torres, colonia la Gloria del Colli, Municipio de Zapopan, Jalisco”**, realizadas por la empresa **Constructora Frecom S.A. de C.V.**, Dom: Perif. Manuel Gómez Morin #220 “A” y correo frecom.sa@hotmail.com

Al respecto, compartimos lo siguiente:

1. P. ¿Existe algún estudio de mecánica de suelos? Ya que se requiere para la ejecución de los micro pilotes.
R. **Sí se realizó un estudio de mecánica de suelos**



INGENIERÍA DE SUELOS
ASESORÍA Y LABORATORIO, S.A. DE C.V.

MONTE CARMELO # 97 COL. INDEPENDENCIA C.P. 44298 GUADALAJARA, JALISCO TELS. 33-36-51-36-68, 33-36-09-51-86

Muro perimetral,
colocación de
back stop, baños
y caseta de Ingreso
Unidad deportiva
Glorias de El Colli
Zapopan Jalisco

Dirección de Obras Públicas e Infraestructura
Prolongación Laureles No. 300
Piso 3
Col. Tepeyac
C.P. 45150, Zapopan, Jalisco, México
38 18 22 00
ext.3001 / 3006
www.zapopan.gob.mx

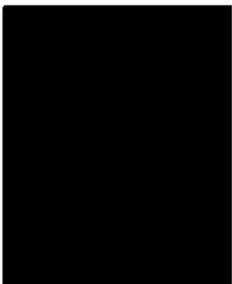
Dirección de Obras Públicas e Infraestructura de Zapopan
At'n.-Arq. Edwin Aguiar Escatel
Jefe de Unidad de estudios y proyectos
PRESENTE

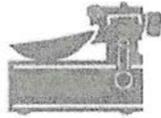
Presento a usted los resultados obtenidos del estudio de mecánica de suelos efectuado en un predio que actualmente ocupa la: Unidad deportiva “Glorias de El Colli” del Municipio de Zapopan Jalisco para el bardeo, así como la instalación del “backstop”.

El presente estudio comprende la determinación de la capacidad de carga admisible, determinación de la estratigrafía, contenidos de humedad, clasificación de suelos, etc.

Para cumplir con el estudio de cimentación, se ejecutaron 3 sondeos mismos que se ubican de acuerdo a croquis adjunto teniendo una profundidad de exploración de 6.60 metros y ambos sondeos fueron numerados como SPT1, SPT2 y SPT3 de los cuales a continuación le presento el siguiente resumen:

1.-EL TERRENO en estudio corresponde a al Lote ubicado por la Calle: Av. Las Torres s/n en la “Gloria de El Colli” C.P. 45010 en el Municipio de Zapopan Jalisco y el predio mide 136.65 metros de frente los linderos laterales son de 47.30 y 69.0 metros, el lindero del fondo es de 92.73 metros en el que se ejecutaron los 3 sondeos según se puede advertir en el plano anexo.





INGENIERÍA DE SUELOS
ASESORÍA Y LABORATORIO, S.A. DE C.V.

MONTE CARMELO # 97 COL. INDEPENDENCIA C.P. 44290 GUADALAJARA, JALISCO TELS. 33-36-51-36-88, 33-36-09-51-86

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

a) Los suelos del sitio son suelos friccionantes de nula plasticidad con una capa de escombros hacia la zona del sondeo 1 hasta 4.80 metros, que aun cuando tienen una aparente alta respuesta a la penetración, esto es debido a los fragmentos de piedra ladrillo o basura, por lo que debe de considerarse toda esa capa como inestable y debe evitarse.

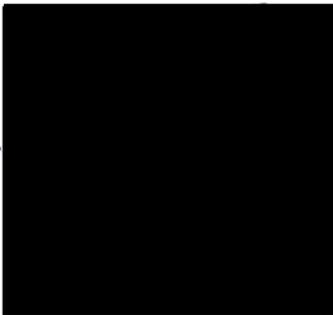
b) En relación a lo anterior, el desplantar cimentación sobre la capa de escombros puede dejar temporalmente estable la estructura, pero ante una saturación o cambio significativo de humedad o sismo puede súbitamente colapsar la EN LOS PERFILES ANEXOS SE ILUMINA DE COLOR AMARILLO LA CAPA DE COMPACIDAD SUELTA. El resto de las capas a diferentes profundidades aumentan su compactidad a mediana.

c) La condición segura, es desplantar una cimentación que puede ser confiablemente zapata aislada en 4.80 metros en las zonas del sondeo 1 y sin rebasar la capacidad de carga admisible reportados en las gráficas de ese mismo punto 8.

d) Para la zona de los sondeos 2 y 3, se puede desplantar una zapata aislada a partir de 1.20 metros.

e) Si se desea elevar el nivel de desplante para la zona del sondeo 1, se debe hacer la excavación como mínimo hasta rebasar las capas de compactidad suelta o muy suelta y luego rellenar con suelo cemento hasta alcanzar el nivel donde se pretenda apoyar la zapata.

f) LA OPCIÓN MAS VIABLE PARA LA ZONA DEL SONDEO 1, DONDE EL ESPESOR ES MAYOR, LO MAS VIABLE ES CIMENTAR CON MICROPILOTES (0.25 A 0.30 METROS DE DIÁMETRO) LIGADOS CON UNA TRABE Y SOBRE ESTA CONSTRUIR EL MURO.



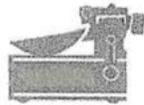
Dirección de Obras Públicas
e Infraestructura
Prolongación Laureles No. 300
Piso 3
Col. Tepeyac
C.P. 45150, Zapopan, Jalisco, México
38 18 22 00
ext. 3001 / 3006
www.zapopan.gob.mx





2. P. Sino existe ¿se debe incluir en el precio unitario de la ejecución? O ¿se maneja un precio extraordinario?

R. Sí se realizó un estudio de mecánica de suelos



INGENIERÍA DE SUELOS
ASESORÍA Y LABORATORIO, S.A. DE C.V.

MONTE CARMELO # 97 COL. INDEPENDENCIA C.P. 44290 GUADALAJARA, JALISCO TELS. 33-36-51-36-88, 33-36-09-51-88

Muro perimetral,
colocación de
back stop, baños
y caseta de Ingreso
Unidad deportiva
Glorias de El Colli
Zapopan Jalisco

Dirección de Obras Públicas e Infraestructura
Prolongación Laureles No. 300
Piso 3
Col. Tepeyac
C.P. 45150, Zapopan, Jalisco, México
38 18 22 00
ext. 3001 / 3006
www.zapopan.gcb.mx

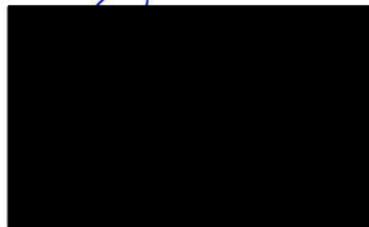
Dirección de Obras Públicas e Infraestructura de Zapopan
At'n.-Arq. Edwin Aguilar Escatel
Jefe de Unidad de estudios y proyectos
PRESENTE

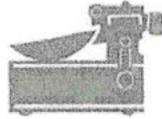
Presento a usted los resultados obtenidos del estudio de mecánica de suelos efectuado en un predio que actualmente ocupa la: Unidad deportiva "Glorias de El Colli" del Municipio de Zapopan Jalisco para el bardeo, así como la instalación del "backstop".

El presente estudio comprende la determinación de la capacidad de carga admisible, determinación de la estratigrafía, contenidos de humedad, clasificación de suelos, etc.

Para cumplir con el estudio de cimentación, se ejecutaron 3 sondeos mismos que se ubican de acuerdo a croquis adjunto teniendo una profundidad de exploración de 6.60 metros y ambos sondeos fueron numerados como SPT1, SPT2 y SPT3 de los cuales a continuación le presento el siguiente resumen:

1.-EL TERRENO en estudio corresponde a al Lote ubicado por la Calle: Av. Las Torres s/n en la "Gloria de El Colli" C.P. 45010 en el Municipio de Zapopan Jalisco y el predio mide 136.65 metros de frente los linderos laterales son de 47.30 y 69.0 metros, el lindero del fondo es de 92.73 metros en el que se ejecutaron los 3 sondeos según se puede advertir en el plano anexo.





INGENIERÍA DE SUELOS
ASESORÍA Y LABORATORIO, S.A. DE C.V.

MONTE CARMELO # 97 COL. INDEPENDENCIA C.P. 44290 GUADALAJARA, JALISCO TELS. 33-36-51-36-88, 33-36-09-51-86

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

a) Los suelos del sitio son suelos friccionantes de nula plasticidad con una capa de escombro hacia la zona del sondeo 1 hasta 4.80 metros, que aun cuando tienen una aparente alta respuesta a la penetración, esto es debida a los fragmentos de piedra ladrillo o basura, por lo que debe de considerarse toda esa capa como inestable y debe evitarse.

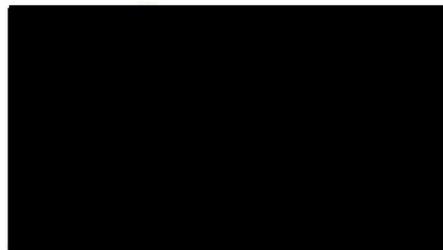
b) En relación a lo anterior, el desplantar cimentación sobre la capa de escombro puede dejar temporalmente estable la estructura, pero ante una saturación o cambio significativo de humedad o sismo puede súbitamente colapsar la EN LOS PERFILES ANEXOS SE ILUMINA DE COLOR AMARILLO LA CAPA DE COMPACIDAD SUELTA. El resto de las capas a diferentes profundidades aumentan su compacidad a mediana.

c) La condición segura, es desplantar una cimentación que puede ser confiablemente zapata aislada en 4.80 metros en las zonas del sondeo 1 y sin rebasar la capacidad de carga admisible reportados en las gráficas de ese mismo punto 8.

d) Para la zona de los sondeos 2 y 3, se puede desplantar una zapata aislada a partir de 1.20 metros.

e) Si se desea elevar el nivel de desplante para la zona del sondeo 1, se debe hacer la excavación como mínimo hasta rebasar las capas de compacidad suelta o muy suelta y luego rellenar con suelo cemento hasta alcanzar el nivel donde se pretenda apoyar la zapata.

EN LA OPCIÓN MAS VIABLE PARA LA ZONA DEL SONDEO 1, DONDE EL ESPESOR ES MAYOR, LO MAS VIABLE ES CIMENTAR CON MICROPILOTES (0.25 A 0.30 METROS DE DIÁMETRO) LIGADOS CON UNA TRABE Y SOBRE ESTA CONSTRUIR EL MURO.

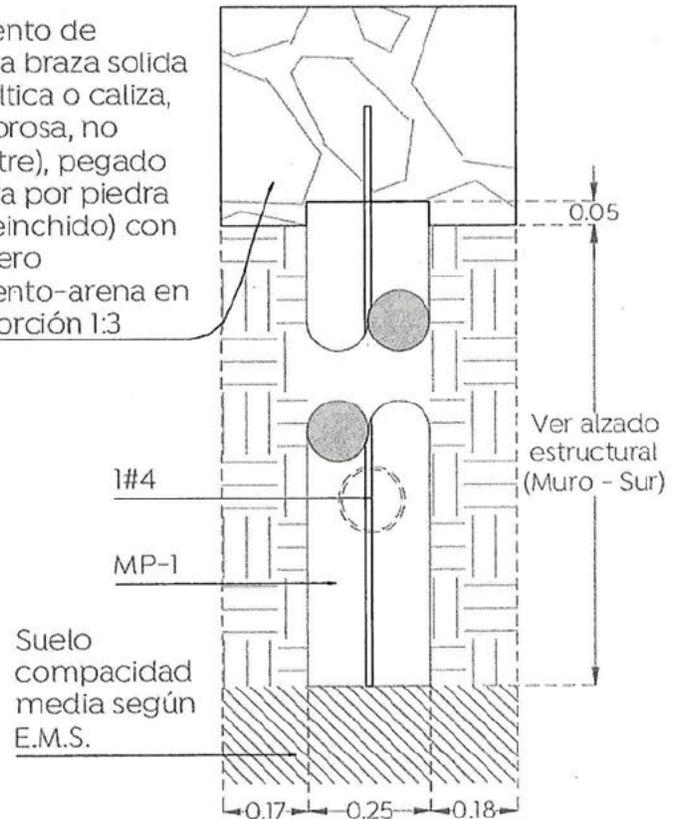




3. P. ¿Existe algún armado específico para los micropilotes? Ya que en el plano proporcionado por la dependencia solo viene una varilla 1/2" en el centro y se desconoce si existe algún otro refuerzo.

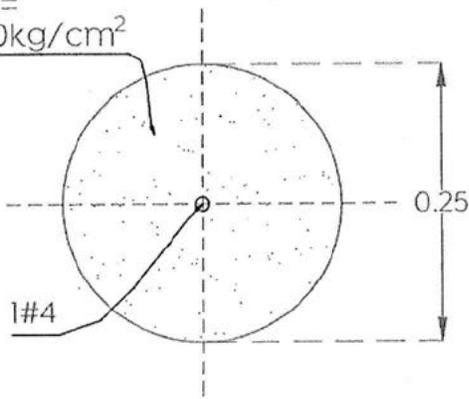
R. No, no existe algún otro armado, el único refuerzo es una varilla central del #4 (1/2"). Ver proyecto.

Cimiento de piedra braza solida (basáltica o caliza, no porosa, no balastre), pegado piedra por piedra (no reinchido) con mortero cemento-arena en proporción 1:3



Dirección de Obras Públicas e Infraestructura
Prolongación Laureles No. 300
Piso 3
Col. Tepeyac
C.P. 45150, Zapopan, Jalisco, México
38 18 22 00
ext. 3001 / 3006
www.zapopan.gob.mx

Concreto
 $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$



MP-1