

## **MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS**

CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL

CPE-005-2020

LPE-013-2020

**CENTRO PARA LA INTEGRACIÓN DE ADULTOS MAYORES ETAPA 02, AV. ADOLFO LÓPEZ  
MATEOS ORIENTE ESQUINA CALLE PODER LEGISLATIVO, AGUASCALIENTES, AGS.**

Aguascalientes, Ags., 29 de Septiembre de 2020.  
12:00 p.m.

1. Para los rubros de indirectos de obra se deberán basar en lo que se estipula en las bases de licitación y en el anexo a ésta minuta, donde se indica los rubros mínimos a considerar.
2. Cualquier incumplimiento, omisión o discrepancia contra lo indicado en las bases de licitación y a ésta minuta, que afecte la solvencia legal, técnica o económica de la propuesta, será motivo suficiente para desechar su propuesta.
3. Para estos Trabajos se otorgará el 30 % (TREINTA POR CIENTO) el cual se deberá de considerar para la elaboración de su propuesta, de no hacerlo así se desechará la propuesta.
4. Para esta Licitación se permitirá subcontratar la estructura metálica.
5. En los rellenos compactados se deberá de considerar el papeo del material.
6. Se deberá de contemplar un seguro de cobertura amplia contra daños a terceros por un monto de \$2'000,000.00 (Dos Millones de pesos 00/100 M.N.).
7. Los tiraderos serán autorizados por la SUPERVISION de la SOPMA MEDIANTE BITACORA, con horario de depósito de lunes a viernes de 8:00 a 18:00 Hrs. y sábados de 8:00 a 13:00 hrs; la comprobación de los mismos deberá contener como mínimo LUGAR DEL DESTINO, PLACAS DEL VEHICULO Y VOLUMEN DESCARGADO.
8. Previo al finiquito de la obra el licitante adjudicado deberá de entregar a la dirección de Supervisión los planos definitivos y actualizados, los cuales deberán de contener con la información general, acotaciones, medidas, longitudes, detalles constructivos, cortes. Lo anterior en digital con extensión \*.dwg e impreso en formato doble carta, debiendo de estar firmados por el contratista y por el perito responsable de obra, para que a su vez sean entregados para firma por parte del personal de la Dirección de Planeación y Proyectos de ésta Secretaría y se integren al expediente unitario correspondiente.
9. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día 29 de Septiembre de 2020, a la cual se le deberán agregar los puntos que la banca comercial maneje, debiendo coincidir la tasa aquí aplicada con la tasa activa del financiamiento.
10. La totalidad los precios unitarios, deberán desglosarse en materiales, equipos, piezas especiales, mano de obra, herramienta, etc., lo anterior con la finalidad de tener la posibilidad de hacer un análisis real de los mismo, las propuestas que no cumplan con esto serán desechadas, así mismo, deberán anexar las cotizaciones correspondientes.
11. Si el licitante es persona moral deberá incluir en el documento 1t copia del Acta Constitutiva y sus respectivas modificaciones. Al contratista que resulte ganador en caso de ser persona moral y la fecha de su acta constitutiva sea mayor a cinco años, deberá entregar previo a firma de contrato el ACTA DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS ANUAL, en donde sea ratificado el administrador único, o en su caso el apoderado legal.
12. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de SISPLIEGO. De no ser así será motivo de desechamiento.
13. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaria de Obras Públicas.

**MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS**

CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL

CPE-005-2020

LPE-013-2020

**CENTRO PARA LA INTEGRACIÓN DE ADULTOS MAYORES ETAPA 02, AV. ADOLFO LÓPEZ MATEOS ORIENTE ESQUINA CALLE PODER LEGISLATIVO, AGUASCALIENTES, AGS.**

14. El residente propuesto por el licitante adjudicado NO podrá ser sustituido durante la ejecución de los trabajos, sólo en caso de fuerza mayor se podrá realizar dicha acción previa autorización de la Dirección de Supervisión.
15. Se enviará al correo electrónico que especifica el padrón de contratistas "LOS LINEAMIENTOS TECNICOS ESPECIFICOS PARA LA REAPERTURA DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS emitidas por el DIARIO OFICIAL" con fecha del 29 de mayo de 2020 y "EL PROTOCOLO DE REGRESO SEGURO A LAS OBRAS DE CONSTRUCCION VER.2.0 emitido por la CAMARA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION" que contempla los lineamientos antes mencionados para su conocimiento. NO ES NECESARIO INCLUIRLOS EN LA PROPUESTA.
16. Como medida preventiva para la mitigación y control de riesgo para la salud que implica la enfermedad por el SARS-CoV2 (COVID-19), a los actos de Apertura Técnica y Económica se restringe el acceso; como máximo podrán asistir hasta 2 representantes en común de los licitantes.
17. Para comprobar la experiencia se deberá anexar un contrato con forme a lo estipulado en la CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL CPE-005-2020 publicada el 21 DE SEPTIEMBRE DE 2020, de ser menor el monto o el objeto del contrato, se deberá anexar la estimación FINIQUITO ó ACTA ENTREGA-RECEPCION en donde se compruebe fehacientemente el volumen solicitado en la convocatoria. No se aceptará otro documento diferente a estos; los cuales deben ser legibles, de no ser así será motivo de desechamiento.
18. Para la ejecución de los trabajos NO habrá prorrogas, por lo que debe considerar para esta licitación todo lo necesario para terminar en tiempo y forma (horas extras, frentes de trabajo, etc.)
19. En el concepto No. 68 dice: "SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC ... SUMINISTRO Y COLOCACION DE 1 TUBO PVC DE 21 MM (3/4)"..." debe decir: "SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC... SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC DE 21 MM (3/4)"..."
20. En el concepto No. 29 dice: "SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE ... SUMINISTRO Y COLOCACION DE 1 TUBO PVC DE 16 MM (1/2)"..." debe decir: "SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE .... SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC DE 16 MM (1/2)"..."
21. En el concepto No. 70 dice: "SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT... SUMINISTRO Y COLOCACION DE 1 TUBO PGG DE 16 MM (1/2)"..." debe decir: "SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO ... SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PGG DE 16 MM (1/2)"..."
22. En el concepto No. 71 dice: "SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT ... SUMINISTRO Y COLOCACION DE 1 TUBO PGG DE 21 MM (3/4)"..." debe decir "SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT ... SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PGG DE 21 MM (3/4)"..."
23. El concepto No. 35 dice: "LOSA DE LAMINA TERNIUM LOSACERO 25 Cal. 22. CON UNA CAPA DE COMPRESION DE CONCRETO PREMEZCLADO Y BOMBEADO,  $f'c=250$  kg/cm<sup>2</sup>. RN. REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-8/8 . INCLUYE: CONECTORES: PERNOS DE 19mm DE DIAMETRO X 100mm DE LONGITUD CON CABEZA, ASI COMO CIMBRADO, APUNTALAMIENTOS, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO , CURADO, ACARREOS, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA , HERRAMIENTAS, EQUIPO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL TRABAJO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.", Debe decir "LOSA DE LAMINA TERNIUM LOSACERO 25 Cal. 22. CON UNA CAPA DE COMPRESION DE 5 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO Y BOMBEADO,  $f'c=250$  kg/cm<sup>2</sup>. RN. REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-8/8 . INCLUYE: CONECTORES: PERNOS CONECTOR TIPO NELSON DE 3/4" L= 10cm, @ 40cm (O SIMILAR), ASI COMO CIMBRADO, APUNTALAMIENTOS, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO , CURADO, ACARREOS, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA , HERRAMIENTAS, EQUIPO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL TRABAJO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO."



**MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS**

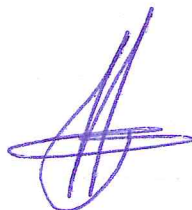
CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL

CPE-005-2020 LPE-013-2020

**CENTRO PARA LA INTEGRACIÓN DE ADULTOS MAYORES ETAPA 02, AV. ADOLFO LÓPEZ  
MATEOS ORIENTE ESQUINA CALLE PODER LEGISLATIVO, AGUASCALIENTES, AGS.**

24. El concepto No. 53 dice: "LOSA DE LAMINA TERNIUM LOSACERO 25 Cal. 22. CON UNA CAPA DE COMPRESION DE CONCRETO PREMEZCLADO Y BOMBEADO,  $f'c=250 \text{ kg/cm}^2$ . RN. REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-8/8 . INCLUYE: CONECTORES: PERNOS CONECTOR TIPO NELSON DE 3/4" L= 10cm, @ 40cm (O SIMILAR), ASI COMO CIMBRADO, APUNTALAMIENTOS, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO , CURADO, ACARREOS, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA , HERRAMIENTAS, EQUIPO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL TRABAJO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.", Debe decir "LOSA DE LAMINA TERNIUM LOSACERO 25 Cal. 22. CON UNA CAPA DE COMPRESION DE 5 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO Y BOMBEADO,  $f'c=250 \text{ kg/cm}^2$ . RN. REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-8/8 . INCLUYE: CONECTORES: PERNOS CONECTOR TIPO NELSON DE 3/4" L= 10cm, @ 40cm (O SIMILAR), ASI COMO CIMBRADO, APUNTALAMIENTOS, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO , CURADO, ACARREOS, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA , HERRAMIENTAS, EQUIPO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL TRABAJO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO."

9/10



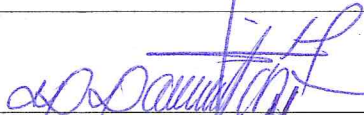
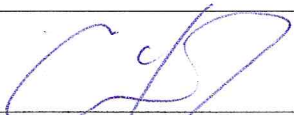
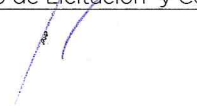
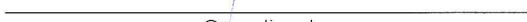
**MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS**

CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL

CPE-005-2020

LPE-013-2020

**CENTRO PARA LA INTEGRACIÓN DE ADULTOS MAYORES ETAPA 02, AV. ADOLFO LÓPEZ  
MATEOS ORIENTE ESQUINA CALLE PODER LEGISLATIVO, AGUASCALIENTES, AGS.**

|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>ARQ. Carlos Gabriel GAITÁN MERCADO</b><br>Director de Costos y Licitación de Obra | <br><b>Adrián ROSALES MEDINA</b><br>Departamento de Licitación y Control de Obra |
| <br><b>I.C. MIGUEL ANGEL HUIZAR BOTELLO</b><br>Dirección de Supervisión de Obra          | <br>Jefe de Depto. de Supervisión                                                |
| <br>Coordinador                                                                         | <br>Supervisor                                                                   |



Fecha de Actualización:

Mayo 2018

Vigencia:

30 de abril 2019

| No. | EMPRESA                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÁREA ACREDITADA    | CAPACIDAD DE OPERACIÓN |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
| 1   | GAT<br><b>Geotecnia Aplicada y Topografía S. A. de C.V.</b><br>Felipe Ruiz de Chávez No. 417, Col. Miravalle, Aguascalientes, Ags.,<br>C.P. 20040<br>(449) 996 69 26<br><a href="mailto:laboratoriogat@hotmail.com">laboratoriogat@hotmail.com</a>                                      | CONCRETOS          | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TERRACERÍAS        | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ASFALTO            | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MECÁNICA DE SUELOS | Limitada               |
| 2   | SIDOC<br><b>Supervisor Integral de Obra Civil, S. A. de C.V.</b><br>Mariano Escobedo No. 310, Col. Jardines de la Cruz, Aguascalientes,<br>Ags. CP 20250<br>(449) 970 94 00<br><a href="mailto:sidoclaboratorio@prodigy.net.mx">sidoclaboratorio@prodigy.net.mx</a>                     | CONCRETOS          | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TERRACERÍAS        | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ASFALTO            | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MECÁNICA DE SUELOS | Amplia                 |
| 3   | AMM Laboratorio, S. C<br>Calle 1 No. 406, Anexo Lic. Benito Palomino Dena, Aguascalientes,<br>Ags.<br>(449) 4121168<br><a href="mailto:Mmlaboratorio2017@gmail.com">Mmlaboratorio2017@gmail.com</a>                                                                                     | CONCRETOS          | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TERRACERÍAS        | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ASFALTO            | ***                    |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MECÁNICA DE SUELOS | ***                    |
| 4   | COCA<br><b>Control de Obra y Construcciones de Aguascalientes, S. A. de C.V.</b><br>Benjamín de la Mora No. 168, Zona Centro, Aguascalientes, Ags.,<br>C.P. 20000<br>(449) 688 71 10<br><a href="mailto:co.ca@outlook.com">co.ca@outlook.com</a>                                        | CONCRETOS          | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TERRACERÍAS        | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ASFALTO            | ***                    |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MECÁNICA DE SUELOS | ***                    |
| 5   | COSOC, S. A. de C.V.<br>Cieneguillas No. 603, Aguascalientes, Ags., C.P. 20196<br>(449) 974 28 41<br><a href="mailto:labcosoc@yahoo.com.mx">labcosoc@yahoo.com.mx</a>                                                                                                                   | CONCRETOS          | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TERRACERÍAS        | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ASFALTO            | ***                    |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MECÁNICA DE SUELOS | Adecuada               |
| 6   | SYCO<br><b>Sistemas y Control en Obras, S. A. de C.V.</b><br>Av. Mahatma Gandhi No. 2030, Col. San Francisco del Arenal,<br>Aguascalientes, Ags., C.P. 20280<br>(449) 971 23 49<br><a href="mailto:svco@syco.com.mx">svco@syco.com.mx</a>                                               | CONCRETOS          | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TERRACERÍAS        | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ASFALTO            | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MECÁNICA DE SUELOS | Amplia                 |
| 7   | EXPLORA<br><b>Ingeniería, Proyecto y Control de Obra, S. de R.L. de C.V.</b><br>Circuito Tecnopol Norte No. 101, Col. Hacienda Nueva,<br>Aguascalientes, Ags., C.P. 20313<br>(449) 282 32 85<br><a href="mailto:exploraingenieria@live.com.mx">exploraingenieria@live.com.mx</a>        | CONCRETOS          | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TERRACERÍAS        | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ASFALTO            | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MECÁNICA DE SUELOS | Amplia                 |
| 8   | HEEMZE<br><b>Análisis, Control y Supervisión de Infraestructura, S.A. de C.V.</b><br>Boulevard Guadalupeño No. 100-10, Col. Nazario Ortiz Garza,<br>Aguascalientes, Ags., C.P. 20170<br>(449) 972 70 06<br><a href="mailto:ing.efren.fdz@heemze.com.mx">ing.efren.fdz@heemze.com.mx</a> | CONCRETOS          | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TERRACERÍAS        | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ASFALTO            | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MECÁNICA DE SUELOS | Adecuada               |
| 9   | PROCCOSA<br><b>Proyecto Control y Construcción de Obras, S. A. de C.V.</b><br>Acueducto No. 174, Barrio de la Salud, Aguascalientes, Ags.<br>(449) 293 54 59<br><a href="mailto:proccosalaboratorio@gmail.com">proccosalaboratorio@gmail.com</a>                                        | CONCRETOS          | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TERRACERÍAS        | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ASFALTO            | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MECÁNICA DE SUELOS | ***                    |
| 10  | Laboratorio JULIMA para la Construcción, S. A. de C.V.<br>Vivero de la Floresta No. 208 Fracc. Casa Blanca, Aguascalientes, Ags.,<br>(449) 977 52 62<br><a href="mailto:prolabconstruccion@hotmail.com">prolabconstruccion@hotmail.com</a>                                              | CONCRETOS          | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TERRACERÍAS        | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ASFALTO            | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MECÁNICA DE SUELOS | Adecuada               |

*[Firma manuscrita]*

*[Firma manuscrita]*

*[Firma manuscrita]*



Fecha de Actualización:

Mayo 2018

Vigencia:

30 de abril 2019

| No. | EMPRESA                                                                                                                                                                                                                                         | ÁREA ACREDITADA    | CAPACIDAD DE OPERACIÓN |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
| 11  | Contratos y Servicios Maquipa, S. A. de C.V.<br>Av. Aguascalientes Sur No. 212-B, Fracc. Versailles, 2ª Sección,<br>Aguascalientes, Aqs., C.P. 20285<br>(449) 913 56 29<br><a href="mailto:maquipa1@prodigy.net.mx">maquipa1@prodigy.net.mx</a> | CONCRETOS          | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                 | TERRACERÍAS        | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                 | ASFALTO            | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                 | MECÁNICA DE SUELOS | Adecuada               |
| 12  | LASSUCA<br>Laboratorio, Supervisión, Construcción y Calidad S. A. de C.V.<br>Calle el Cono No. 98, Barrio La Escuela, Calvillito, Aqs.<br>(449) 238 41 82<br><a href="mailto:lassuca@hotmail.com">lassuca@hotmail.com</a>                       | CONCRETOS          | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                 | TERRACERÍAS        | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                 | ASFALTO            | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                 | MECÁNICA DE SUELOS | ***                    |
| 13  | Ingeniería Integral y Control de Calidad<br>De la Dama No. 246, Fracc. Lomas del Ajedrez, Aguascalientes,<br>Aqs., C.P. 20299<br>(449) 975 68 79<br><a href="mailto:iccsadecv@prodigy.net.mx">iccsadecv@prodigy.net.mx</a>                      | CONCRETOS          | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                 | TERRACERÍAS        | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                 | ASFALTO            | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                 | MECÁNICA DE SUELOS | Limitada               |
| 14  | SUELOSOLV, S. DE R.L. DE C.V.<br>Los Mezquites # 132, Corral de Barrancos, Jesús María, Aqs.<br>(449) 9933564<br><a href="mailto:suelosolve@gmail.com">suelosolve@gmail.com</a>                                                                 | CONCRETOS          | ***                    |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                 | TERRACERÍAS        | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                 | ASFALTO            | ***                    |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                 | MECÁNICA DE SUELOS | ***                    |
| 15  | Corporativo Construye S. A. de C.V.<br>Libertad No. 301-A, Centro, Aguascalientes, Aqs., C.P. 20000<br>(449) 916 50 48<br><a href="mailto:corporativoonstruye@live.com">corporativoonstruye@live.com</a>                                        | CONCRETOS          | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                 | TERRACERÍAS        | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                 | ASFALTO            | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                 | MECÁNICA DE SUELOS | ***                    |
| 16  | BCMGEOTEC, S. C.<br>Hermanos Bravo # 132, Fracc. Morelos I, Aguascalientes, Aqs.<br>(449) 9777009<br><a href="mailto:bcmgeotecnia_aqs@live.com.mx">bcmgeotecnia_aqs@live.com.mx</a>                                                             | CONCRETOS          | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                 | TERRACERÍAS        | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                 | ASFALTO            | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                 | MECÁNICA DE SUELOS | ***                    |
| 17  | JDE CONSTRUYE AGUASCALIENTES<br>Av. Abelardo L. Rodríguez No. 507, Col. La Soledad, Aguascalientes,<br>Aqs., CP 20000<br>449 205 76 15<br><a href="mailto:Ppdiaze1@hotmail.com">Ppdiaze1@hotmail.com</a>                                        | CONCRETOS          | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                 | TERRACERÍAS        | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                 | ASFALTO            | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                 | MECÁNICA DE SUELOS | Limitada               |
| 18  | INTROSPECCIÓN EN LA INGENIERÍA, S. DE R.L. DE C.V.<br>Prol. Zaragoza No. 1753-A, Fracc. Circunvalación Norte,<br>Aguascalientes, Aqs.<br>(449) 996 02 22<br><a href="mailto:introing17@gmail.com">introing17@gmail.com</a>                      | CONCRETOS          | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                 | TERRACERÍAS        | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                 | ASFALTO            | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                 | MECÁNICA DE SUELOS | Adecuada               |
| 19  | Laboratorio y Control de Calidad Osins S. A. de C.V.<br>Privada Industrial OSIRIS Int. 5 Carr. Aqs. - Zac. Km. 115, Guadalupe,<br>Zac.<br>(492) 927 78 01<br><a href="mailto:jose_abraham17@hotmail.com">jose_abraham17@hotmail.com</a>         | CONCRETOS          | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                 | TERRACERÍAS        | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                 | ASFALTO            | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                 | MECÁNICA DE SUELOS | ***                    |
| 20  | Secretaría de Obras Públicas Municipales<br>Av. Aguascalientes No. 2615, Fracc. Jardines de las Fuentes,<br>Aguascalientes, Aqs., C.P. 2615<br>(449) 978 92 01<br><a href="http://www.aqs.gob.mx">www.aqs.gob.mx</a>                            | CONCRETOS          | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                 | TERRACERÍAS        | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                 | ASFALTO            | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                 | MECÁNICA DE SUELOS | ***                    |

Ing. Guillermo Becerra Magallanes  
Director General de Calidad

Ing. Fredicio Soledad Reyes  
Subsecretario de Coordinación Técnica

Arq. José de Jesús Altamira Acosta  
Secretario de Obras Públicas



| SALARIOS MÍNIMOS PROFESIONALES                             |                                                                                                            |                                  |                  |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|
| QUE ESTARÁN VIGENTES A PARTIR DEL 1° DE ENERO DEL AÑO 2020 |                                                                                                            |                                  |                  |
| Pesos diarios                                              |                                                                                                            |                                  |                  |
| OFICIO No.                                                 | PROFESIONES, OFICIOS Y TRABAJOS ESPECIALES                                                                 | ÁREA GEOGRÁFICA                  |                  |
|                                                            |                                                                                                            | Zona libre de la Frontera Norte* | Resto del país** |
| 1                                                          | Albañilería, oficial de                                                                                    | \$185.56                         | \$142.14         |
| 2                                                          | Boticas, farmacias y droguería, dependiente de mostrador en                                                | \$185.56                         | \$125.64         |
| 3                                                          | Buldozer, operador de (y/o traxcavo, operador de 2010)                                                     | \$185.56                         | \$148.90         |
| 4                                                          | Cajero(a) de máquina registradora                                                                          | \$185.56                         | \$127.83         |
| 5                                                          | Cantínero preparador de bebidas                                                                            | \$185.56                         | \$130.44         |
| 6                                                          | Carpintero de obra negra                                                                                   | \$185.56                         | \$142.14         |
| 7                                                          | Carpintero en la fabricación y reparación de muebles, oficial                                              | \$185.56                         | \$139.80         |
| 8                                                          | Cocinero(a), mayor(a) en restaurantes, fondas y demás establecimientos de preparación y venta de alimentos | \$185.56                         | \$143.94         |
| 9                                                          | Colchones, oficial en fabricación y reparación de                                                          | \$185.56                         | \$131.73         |
| 10                                                         | Colocador de mosaicos y azulejos, oficial                                                                  | \$185.56                         | \$139.30         |
| 11                                                         | Construcción de edificios y casas habitación, yesero en                                                    | \$185.56                         | \$132.66         |
| 12                                                         | Cortador en talleres y fábricas de manufactura de calzado, oficial                                         | \$185.56                         | \$129.18         |
| 13                                                         | Costurero(a) en confección de ropa en talleres o fábricas                                                  | \$185.56                         | \$127.64         |
| 14                                                         | Costurero(a) en confección de ropa en trabajo a domicilio                                                  | \$185.56                         | \$130.99         |
| 15                                                         | Chofer acomodador de automóviles en estacionamientos                                                       | \$185.56                         | \$133.53         |
| 16                                                         | Chofer de camión de carga en general                                                                       | \$185.56                         | \$145.06         |
| 17                                                         | Chofer de camioneta de carga en general                                                                    | \$185.56                         | \$140.95         |
| 18                                                         | Chofer operador de vehículos con grúa                                                                      | \$185.56                         | \$135.58         |
| 19                                                         | Draga, operador de                                                                                         | \$185.56                         | \$150.28         |
| 20                                                         | Ebanista en fabricación y reparación de muebles, oficial                                                   | \$185.56                         | \$141.82         |
| 21                                                         | Electricista instalador y reparador de instalaciones eléctricas, oficial                                   | \$185.56                         | \$139.30         |
| 22                                                         | Electricista en la reparación de automóviles y camiones, oficial                                           | \$185.56                         | \$140.65         |
| 23                                                         | Electricista reparador de motores y/o generadores en talleres de servicio, oficial                         | \$185.56                         | \$135.58         |
| 24                                                         | Empleado de góndola, anaquel o sección en tienda de autoservicio                                           | \$185.56                         | \$125.28         |
| 25                                                         | Encargado de bodega y/o almacén                                                                            | \$185.56                         | \$129.75         |
| 26                                                         | Ferreterías y tlapalerías, dependiente                                                                     | \$185.56                         | \$132.34         |
| 27                                                         | Fogonero de calderas de vapor                                                                              | \$185.56                         | \$136.57         |
| 28                                                         | Gasolinero, oficial                                                                                        | \$185.56                         | \$127.64         |
| 29                                                         | Herrería, oficial de                                                                                       | \$185.56                         | \$137.50         |
| 30                                                         | Hojalatería en la reparación de automóviles y camiones, oficial                                            | \$185.56                         | \$139.80         |
| 31                                                         | Lubricador de automóviles, camiones y otros vehículos de motor                                             | \$185.56                         | \$128.61         |
| 32                                                         | Manejador de gallineros (manejador en granja avícola 2010)                                                 | \$185.56                         | \$123.92         |
| 33                                                         | Maquinaria agrícola, operador de                                                                           | \$185.56                         | \$142.84         |
| 34                                                         | Máquinas para madera en general, oficial operador de                                                       | \$185.56                         | \$136.57         |
| 35                                                         | Mecánico en reparación de automóviles y camiones, oficial                                                  | \$185.56                         | \$146.80         |
| 36                                                         | Montador en talleres y fábricas de calzado, oficial                                                        | \$185.56                         | \$129.18         |
| 37                                                         | Peinador(a) y manicurista (peluquero (a) y cultor (a) de belleza en general 2013)                          | \$185.56                         | \$133.53         |
| 38                                                         | Pintor de automóviles y camiones, oficial                                                                  | \$185.56                         | \$137.50         |
| 39                                                         | Pintor de casas, edificios y construcciones en general, oficial                                            | \$185.56                         | \$136.57         |
| 40                                                         | Planchador a máquina en tintorerías, lavandería y establecimientos similares                               | \$185.56                         | \$127.83         |
| 41                                                         | Plomero en instalaciones sanitarias, oficial                                                               | \$185.56                         | \$136.82         |
| 42                                                         | Radiotécnico reparador de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial                                      | \$185.56                         | \$141.82         |
| 43                                                         | Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje                                    | \$185.56                         | \$125.28         |
| 44                                                         | Refaccionaria de automóviles y camiones, dependiente de mostrador en                                       | \$185.56                         | \$129.75         |
| 45                                                         | Reparador de aparatos eléctricos para el hogar, oficial                                                    | \$185.56                         | \$135.07         |
| 46                                                         | Reportero(a) en prensa diaria impresa                                                                      | \$260.49                         | \$275.90         |
| 47                                                         | Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa                                                           | \$260.49                         | \$275.90         |
| 48                                                         | Repostero o pastelero                                                                                      | \$185.56                         | \$142.14         |
| 49                                                         | Sastrería en trabajo a domicilio, oficial de                                                               | \$185.56                         | \$142.84         |
| 50                                                         | Secretaria (o) auxiliar                                                                                    | \$185.56                         | \$146.50         |
| 51                                                         | Soldador con soplete o con arco eléctrico                                                                  | \$185.56                         | \$140.65         |
| 52                                                         | Tablajero y/o carnicero en mostrador                                                                       | \$185.56                         | \$133.53         |
| 53                                                         | Tapicero de vestiduras de automóviles, oficial                                                             | \$185.56                         | \$135.58         |
| 54                                                         | Tapicero en reparación de muebles, oficial                                                                 | \$185.56                         | \$135.58         |
| 55                                                         | Trabajador(a) social                                                                                       | \$185.56                         | \$158.71         |
| 56                                                         | Vaquero ordeñador a máquina                                                                                | \$185.56                         | \$125.28         |
| 57                                                         | Velador                                                                                                    | \$185.56                         | \$127.64         |
| 58                                                         | Vendedor de piso de aparatos de uso doméstico                                                              | \$185.56                         | \$130.99         |
| 59                                                         | Zapatero en talleres de reparación de calzado, oficial                                                     | \$185.56                         | \$129.18         |



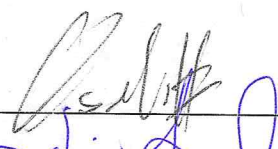
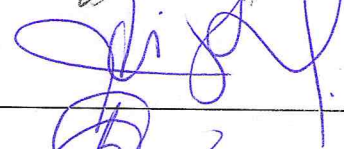
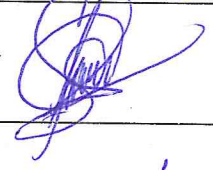
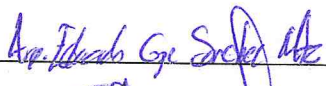
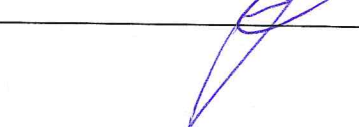
# SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACION DE OBRA  
DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA

## PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL CPE-005-2020 LPE-013-2020

CENTRO PARA LA INTEGRACIÓN DE ADULTOS MAYORES ETAPA 02, AV. ADOLFO LÓPEZ MATEOS ORIENTE ESQUINA CALLE  
PODER LEGISLATIVO, AGUASCALIENTES, AGS.

### VISITA DE OBRA

| Nº   | CONTRATISTA                                                                                                                                               | ASISTENCIA                                                                            |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ✓ 1  | CBG CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.                                                                                                                          |    |
| ✓ 2  | EDGAR ALBERTO GOMEZ CANTU, I.C.                                                                                                                           |    |
| ✓ 3  | EXITO Y MENTE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.                                                                                                                |    |
| ✓ 4  | GGM CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. en A. en P. I.C. SERGIO MORENO GUTIERREZ                                                                                 |   |
| ✓ 5  | GLG INGENIEROS, S.A. DE C.V.                                                                                                                              |  |
| ✓ 6  | IC CORP INGENIERIA E INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V. en A. en P. ARQ. CLAUDIA ELENA CALDERON TELLO                                                          |   |
| ✓ 7  | INGENIERIA CIVIL + INDUSTRIAL, FIRMA, S.A. DE C.V.                                                                                                        |  |
| ✓ 8  | INGENIERIA Y PROYECTOS CAPER, S.A. DE C.V. en A. en P. CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS AMBIENTALES PRAGARBA, S.A DE C.V y I.C MIGUEL FRANCISCO BARRIOS MARTINE |  |
| ✓ 9  | JOSE PADILLA GONZALEZ, ARQ.                                                                                                                               |  |
| ✓ 10 | JOSMAR CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.                                                                                                                       |  |

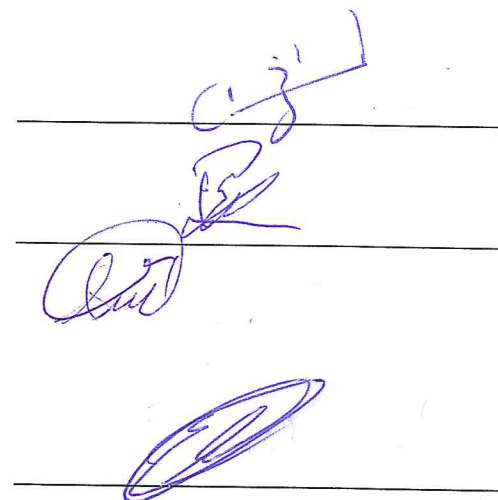


✓ 11 MADERERIA Y CONSTRUCCIONES ALLPINO S.A. DE C.V.

✓ 12 MAQUINARIA Y CONSTRUCCIONES DE LA SERNA, S.A DE C.V.

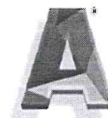
✓ 13 MATERIALES Y CONSTRUCCIONES EL LLANO, S.A. DE C.V.

✓ 14 ROBLEDO CARRILLO RODOLFO EDGARDO I.C.



Handwritten signatures in blue ink on horizontal lines. The first signature is at the top, followed by two more signatures on the next two lines, and a fourth signature on the bottom line.





Aguascalientes  
El corazón de México®  
AYUNTAMIENTO  
2018 - 2021

Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Aguascalientes  
Dirección General de Supervisión

RUBROS MINIMOS POR CONSIDERAR DENTRO DE SUS INDIRECTOS DE OBRA Y/O EN SU PROPUESTA

Arq. Carlos Gabriel GAITÁN MERCADO

FECHA: 29/09/2020

DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA  
PRESENTE

|       |                                                                                                                                               |        |                              |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------|
| OBRA: | CENTRO PARA LA INTEGRACIÓN DE ADULTOS MAYORES ETAPA 02, AV. ADOLFO LÓPEZ MATEOS ORIENTE ESQUINA CALLE PODER LEGISLATIVO, AGUASCALIENTES, AGS. | LICIT: | CPE-005-2020<br>LPE-013-2020 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------|

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

|                      |             |                 |           |
|----------------------|-------------|-----------------|-----------|
| Personal Técnico     |             |                 |           |
| Duración:            | Duración:   | Duración:       | Duración: |
| Auxiliar             | Residente   | Superintendente | Otro      |
|                      | 100%        |                 |           |
| Administrativo       |             |                 |           |
| Duración:            | Duración:   | Duración:       | Duración: |
| Secretaria           | Velador     | Bodeguero       | Otro      |
|                      | SI          |                 |           |
| Personal en Tránsito |             |                 |           |
| Duración:            | Duración:   | Duración:       | Duración: |
| Checador             | Almacenista | Topográfica     | Otro      |
|                      |             |                 |           |

INSTALACIONES EN OBRA

|        |         |          |               |          |
|--------|---------|----------|---------------|----------|
| Bodega | Medidas | Cantidad | Cantidad      | Cantidad |
|        | 3X4     | Letrina  | Planta de Luz | Otro     |
|        |         | 1 C/25   |               |          |

SERVICIOS

|                                |                     |                            |           |
|--------------------------------|---------------------|----------------------------|-----------|
| (Si / No)                      | (Si / No)           | Monto                      | (Si / No) |
| Pruebas mínimas de Laboratorio | Planos actualizados | Seguro Vs daños a terceros | Otro      |
| SI                             | SI                  | SI                         |           |

PROTECCION DE OBRA

|                        |             |           |                   |
|------------------------|-------------|-----------|-------------------|
| (Si / No)              | (Si / No)   | (Si / No) | (Si / No)         |
| MALLA PLASTICA NARANJA | TRAFITAMBOS | CINTAS    | Señalización Vial |
| SI                     |             |           |                   |

LETRERO INFORMATIVO

|                                    |                         |                  |           |
|------------------------------------|-------------------------|------------------|-----------|
| (Si / No)                          | (Si / No)               | (Si / No)        | (Si / No) |
| TIPO: A (1.22x2.44) SIN ESTRUCTURA | (2.44x6.10 Mts.) c/Estr | (3.66x9.15 mts.) | Otro      |
| SI                                 |                         |                  |           |

NOTA: Cabe hacer la aclaración que estos conceptos son mínimos, independientemente, ésta supervisión revisará físicamente en obra que se cumpla con todo lo indicado por el contratista en su análisis de indirectos de obra. Debiendo ser logicos y aplicables para la obra.

Ing. Fernando MEDRANO ROQUE  
Supervisor



# SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

## MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

**OBRA:** CENTRO PARA LA INTEGRACIÓN DE ADULTOS MAYORES ETAPA 02, AV. ADOLFO LÓPEZ MATEOS ORIENTE ESQUINA CALLE PODER LEGISLATIVO. AGUASCALIENTES, AGS. CPE 005 (LPE-013-2020)



| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECIFICADA                                                  | PRUEBAS MÍNIMAS | OBSERVACIONES                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CENTRO PARA LA INTEGRACION DE ADULTOS MAYORES etapa 02; AVE. ADOLFO L. MATEOS Y PODER LEGISLATIVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |                                                                          |                 |                                                                                                                                      |
| <b>CIMENTACION</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                                                                          |                 |                                                                                                                                      |
| COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU PYSM EN UN ESPESOR DE 15 cm. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDDECIDO, CONSERVACION, SELECCION DE MATERIAL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.                            | M3     | 9.063    | 1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION | 1               | SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZO, CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES. |
| SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FV=4200 KG/CM2 CUALQUIER DIAMETRO, INCLUYE: ESTIBADO, EL ACERO SE RECIBIRA SIN DOBLECES, HABILITADO DEL ACERO SIN OXIDO Y PROTECCION DE INTEMPERISMO, ACEITES Y GRASAS, CORTES, DOBLECES (DE ACUERDO A PLANO ESTRUCTURAL), GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOGIDO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, DESCARGA EN EL LUGAR DE LOS TRABAJOS, ALTURAS DE ACUERDO A PROYECTO Y LIMPIEZAS GRUESAS. | KG     | 1381.1   | UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS             | 0               | EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.                          |
| SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 REV +14 CM TMA 19 MM, RR A 7 DIAS EN CIMENTACION, INCLUYE: BOMBEO, VACIADO, MANIOBRAS, EXTENDIDO, VIBRADO, CURADO, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS GRUESAS.                                                                                                                                                                                                                     | M3     | 23.49    | FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR                 | N/A             | GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE                                                      |
| MURO PARA ENRASE DE CIMENTACION CON TABICON DE CONCRETO PESADO DE 10X15X28 CM DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMUN, INCLUYE: ALINEADO, PLOMEADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS                                                                                                                                                                                                                                                     | M2     | 29.75    | UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3                                | 1               | EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          | UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.                           | 1               | 1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          | 3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3                                               | 1               | 1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE                                           |



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



OBRA: CENTRO PARA LA INTEGRACIÓN DE ADULTOS MAYORES ETAPA 02, AV. ADOLFO LÓPEZ MATEOS ORIENTE ESQUINA CALLE FOMER LEGISLATIVO. AGUASCALIENTES, AGS. CPE 005 (1992-013-2020)

| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDAD | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECIFICADA                                                  | PRUEBAS MINIMAS | OBSERVACIONES                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RELLENO DE TEPETATE (MATERIAL DE BANCO) CON CALIDAD SUBRASANTE SEGÚN LA NORMA DE L SCT N-CMT-1.03/02 COMPACTADO AL 95% DE PVSIM CON COMPACTADOR DE IMPACTO (RODILLO) EN CAPAS DE HASTA 20 CM, INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCION DEL MATERIAL, TENDIDO, PAPEADO DEL MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, PERMISOS DE EXPLOTACION DEL BANCO AUTORIZADO Y LIMPIEZAS GRUESAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M3     | 156.2    | 1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION | 1               | SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          | UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS             | 0               | EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.                           |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA A BASE DE PLACA PB1 DE 60x60 cm. DE 19 mm. DE ACERO A36. INCLUYE: 6 BARRENOS PARA RECIBIR ANCLAS DE 3/4", PLANTILLA DE MADERA DE TRIPLAY DE 29 mm. CUALQUIER TIPO DE SOLDADURA EN CUALQUIER CANTIDAD , ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, PLANOS DE TALLER , HERRAMIENTAS, EQUIPO DE MONTEAJE Y MANIOBRAS (MAQUINA PARA SOLDAR, ETC.) NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL TRABAJO, ELEMENTOS DE CONTRAVIENTEO PROVISIONALES, DESPERDICIOS, SOLDADURA DE TALLER Y CAMPO, FLETES, ACARREOS, ALMACENAMIENTO Y ESTIBA, MEDICION, CORTES Y BISELADO, TALADROS, RIMADO, PRESENTACION Y AJUSTE EN TALLER O CAMPO, ARMADO DE LAS PIEZAS, IDENTIFICACION Y NOMENCLATURA, REMACHADO, SOLDADO, RELLENOS DE BISELADO CON SOLDADURA, ESMERILADO, CONTRATACION, CONSUMO Y CONDUCCION DE ENERGIA ELECTRICA O PLANTA GENERADORA DE ENERGIA, SOLDADORES CERTIFICADOS , COMBUSTIBLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS | KG     | 481.02   | FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR                  | 1               | GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE                                                       |



# SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

## MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA:

CENTRO PARA LA INTEGRACIÓN DE ADULTOS MAYORES ENRA 02, AV. ADOLFO LÓPEZ MATEOS ORIENTE ESQUINA CALLE PODER LEGISLATIVO. AGUASCALIENTES, AGS. CPE 005 (LPE-013-2020)



| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECIFICADA                                                                                                                       | PRUEBAS MÍNIMAS | OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS TIPO AN1 DE 3/4" DE DIAM. CON ACERO A-36 x 1.25cm DE DESARROLLO INCLUYE: 8 cm DE CUERDA ESTÁNDAR, ELEMENTOS DE FIJACION ( TUERCA CONTRATUERCA RONDANAS DE PRESION, ETC. ) PLOMEADO, NIVELACION, ALINEADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PZA    | 48       | FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR                                                                                       | 1               | GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE                                                                                                                                                                           |
| RELLENO MEJORADO A BASE DE CAL VIVA PROPORCION 50 KG DE CAL/M3 DE TEPETATE CON MATERIAL DE BANCO CON CALIDAD SUB-BASES DE LA NORMATIVA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE DE LA SCT N.CMT-4.02.001/11, HUMEDAD OPTIMA COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS AL 95% DE SU P.V.S.M., CON EL USO DE EQUIPO MECANICO (BAILARINA) PARA DAR NIVELES INDICADOS EN PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, AGUA (LA NECESARIA), EXTENDIDO, CLASIFICACION DEL MATERIAL APROBADA POR SUPERVISION, ABUNDAMIENTO, COMPACTADO, PRUEBA DE COMPACTACION, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.           | M3     | 12.08    | 1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION<br><br>UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS | 1<br><br>0      | SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.<br><br>EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION. |
| RELLENO MEJORADO A BASE DE SUELO-CEMENTO PROPORCION 50 KG DE CEMENTO/M3 DE TEPETATE CON MATERIAL DE BANCO, CON CALIDAD SUB-BASES DE LA NORMATIVA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE DE LA SCT N.CMT-4.02.001/11, HUMEDAD OPTIMA COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS AL 95% DE SU P.V.S.M., CON EL USO DE EQUIPO MECANICO (BAILARINA) PARA DAR NIVELES INDICADOS EN PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, AGUA (LA NECESARIA), EXTENDIDO, CLASIFICACION DEL MATERIAL APROBADA POR SUPERVISION, ABUNDAMIENTO, COMPACTADO, PRUEBA DE COMPACTACION, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO. | M3     | 60.42    | 1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION<br><br>UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS | 1<br><br>0      | SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.<br><br>EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION. |
| ANCLAJE DE CASTILLO A MURO DE ENRASE DE 15X15 CM DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 TMA 19 MM GRAVA COLOR GRIS NO ACANTERADA, HECHO EN OBRA, ARMADO CON 4#3 Y E#2@20 CM (K-1), INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO CON REVOLVEDORA, HABILITADO DEL ACERO SIN OXIDO Y PROTECCION AL INTemperismo, ACEITES Y GRASAS, TRASLAPES, VIBRADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS GRUESAS.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ML     | 10.87    | UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3                                                                                                     | 1               | EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.                                                                                                                                             |



# SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

## MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: CENTRO PARA LA INTEGRACIÓN DE ADULTOS MAYORES ETAPA 02, AV. ADOLFO LÓPEZ MATEOS ORIENTE ESQUINA CALLE PODER LEGISLATIVO. AGUASCALIENTES, AGS. CFE 005 (LFB-013-2020)



| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECIFICADA                                                      | PRUEBAS MINIMAS | OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CADENA DE DESPLANTE CD-1 DE 15X20 CM. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 TMA 19 MM HECHO EN OBRA, REFORZADA CON 4V5 #3 Y E#2@15cm, VARILLA 3/8" ANCLADA A PISO EXISTENTE @20CM Y FIADA CON ADHESIVO FESTER CF-890 SISTEMA DE FIACIÓN PROFESIONAL FÓRMULA POLIESTER O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES, INCLUYE: REVOLVEDORA DE COMBUSTION INTERNA, ARTESA, HABILITADO DEL ACERO, TRASLAPES, CRUCES, GANCHOS, DESPERDICIOS, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA (PRIMERA ESTACION, DONDE INDIQUE LA SUPERVISION), ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. | ML     | 21.3     | UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3                                    | 1               | EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.                                                                                   |
| MURO DE TABIQUE EN BARRO ROJO RECOCIDO DE 7X14X28 CM EN 14 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 CON JUNTAS DE 1.5 CM. ACABADO COMÚN, INCLUYE: REVOLVEDORA DE COMBUSTION INTERNA, ARTESA, ALINEADO, PLOMEADO, NIVELADO, HUMEDDECIDO DE TABIQUE, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA (PRIMERA ESTACION, DONDE INDIQUE LA SUPERVISION), ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, ANDAMIOS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.                                                                                                                                                                                                                     | M2     | 68.17    | UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.<br>3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3 | 1<br>1          | 1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMÚN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE<br>1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE |
| CASTILLO k1 DE 15X15 CM DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 TMA 19 MM GRAVA COLOR GRIS NO ACANTERADA, HECHO EN OBRA, REFORZADO CON ARMEX 15-15-4, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO CON REVOLVEDORA, HABILITADO DEL ACERO SIN OXIDO Y PROTECCION AL INTemperismo, ACEITES Y GRASAS, TRASLAPES, VIBRADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS GRUESAS.                                                                                                                                                                                                                                                               | ML     | 30.24    | UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3                                    | 1               | EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.                                                                                   |





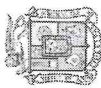
# SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

## MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



**OBRA:** CENTRO PARA LA INTEGRACIÓN DE ADULTOS MAYORES ETAPA 02, AV. ADOLFO LÓPEZ MATEOS ORIENTE ESQUINA CALLE PODER LEGISLATIVO, AGUASCALIENTES, AGS. CFE 005 (LFE-013-2020)

| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDAD | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECIFICADA                                  | PRUEBAS MÍNIMAS | OBSERVACIONES                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CADENA DE CERRAMIENTO DE 15X30 CM. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 TMA 19 MM HECHO EN OBRA, REFORZADA CON 4VS #3 Y E#2@15cm, VACIADO CON CARRETELLA Y BOTES, INCLUYE: REVOLVEDORA DE COMBUSTION INTERNA, ARTESA, HABILITADO DEL ACERO, TRASLAPES, CRUCES, GANCHOS, DESPERDICIOS, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA (PRIMERA ESTACION, DONDE INDIQUE LA SUPERVISION), ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ML     | 21.3     | UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3                | 1               | EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS. |
| SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA (COLUMNAS) F'y=4200 Kg/cm2 CUALQUIER DIAMETRO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, FLETES, ELABORACION DE CONCRETO, CORTES, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, ANDAMIOS CONVENCIONALES, ANDAMIOS PEATONALES, DEPRECIACION, DESPERDICIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KG     | 117.52   | FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR | N/A             | GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE                              |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA COLUMNAS C-1 A BASE DE IPR DE 14"x90 LIBRAS (134.2 KG/ML) CON ACERO ASTM A992 Gr50, INCLUYE: CUALQUIER TIPO DE SOLDADURA EN CUALQUIER CANTIDAD , ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, PLANOS DE TALLER , HERRAMIENTAS, EQUIPO DE MONTAJE Y MANIOBRAS (GRUA, MONTA CARGA, MAQUINA PARA SOLDAR, ETC.) NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL TRABAJO, ELEMENTOS DE CONTRAVENTE PROVISIONALES, DESPERDICIOS, SOLDADURA DE TALLER Y CAMPO, FLETES, ACARREOS, ALMACENAMIENTO Y ESTIBA, MEDICION, CORTES Y BISELADO, TALADROS, RIMADO, PRESENTACION Y AJUSTE EN TALLER O CAMPO, ARMADO DE LAS PIEZAS, IDENTIFICACION Y NOMENCLATURA, REMACHADO, SOLDADO, RELLENOS DE BISELADO CON SOLDADURA, ESMERILADO, CONTRATACION, CONSUMO Y CONDUCCION DE ENERGIA ELECTRICA O PLANTA GENERADORA DE ENERGIA, SOLDADORES CERTIFICADOS, COMBUSTIBLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA | KG     | 901.82   | FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR | 1               | GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE                              |



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CREDITO PÚBLICO  
2014-2018

# SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

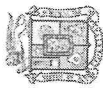
## MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



**OBRA:** CENTRO PARA LA INTEGRACIÓN DE ADULTOS MAYORES ETAPA 02, AV. ADOLFO LÓPEZ MATEOS ORIENTE ESQUINA CALLE PODER LEGISLATIVO. AGUASCALIENTES, AGS. CPE 005 (LFE-013-2020)

| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDAD | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECIFICADA                                  | PRUEBAS MÍNIMAS | OBSERVACIONES                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA COLUMNAS C-2 A BASE DE IPR DE 14"X61 LIBRAS (90.7 KG/ML) CON ACERO ASTM A992 G50. INCLUYE: CUALQUIER TIPO DE SOLDADURA EN CUALQUIER CANTIDAD , ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, PLANOS DE TALLER , HERRAMIENTAS, EQUIPO DE MONTAJE Y MANIOBRAS (GRUA, MONTA CARGA, MAQUINA PARA SOLDAR, ETC.) NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL TRABAJO, ELEMENTOS DE CONTRAVENTO PROVISIONALES, DESPERDICIOS, SOLDADURA DE TALLER Y CAMPO, FLETES, ACARREOS, ALMACENAMIENTO Y ESTIBA, MEDICION, CORTES Y BISELADO, TALADROS, RIMADO, PRESENTACION Y AJUSTE EN TALLER O CAMPO, ARMADO DE LAS PIEZAS, IDENTIFICACION Y NOMENCLATURA, REMACHADO, SOLDADO, RELLENOS DE BISELADO CON SOLDADURA, ESMERILADO, CONTRATACION, CONSUMO Y CONDUCCION DE ENERGIA ELECTRICA O PLANTA GENERADORA DE ENERGIA, SOLDADORES CERTIFICADOS , COMBUSTIBLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y | KG     | 1828.51  | FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR | 1               | GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE |
| SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE MARCA COMEX, COLOR POR DEFINIR EN OBRA EN ELEMENTOS DE ESTRUCTURA METALICA, APLICADA CON PISTOLA EN DOS CAPAS LAS MANOS NECESARIAS HASTA CUBRIR SATISFACTORIAMENTE LA SUPERFICIE. INCLUYE: MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, MANIOBRAS DE ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, ANDAMIOS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        | 2730.34  | FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR | 1               | GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE |





GOBIERNO REGIONAL DE VALPARAISO  
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

# SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

## MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



**OBRA:** CENTRO PARA LA INTEGRACIÓN DE ADULTOS MAYORES ETAPA 02, AV. ADOLFO LÓPEZ MATEOS ORIENTE ESQUINA CALLE PODER LEGISLATIVO. AGUASCALIENTES, AGS. CPE 005 (LFE-013-2020)

| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDAD | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECIFICADA                                 | PRUEBAS MINIMAS | OBSERVACIONES                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA (COLUMNAS) FY=4200 Kg/cm2 CUALQUIER DIAMETRO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, FLETES, ELABORACION DE CONCRETO, CORTES, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, ANDAMIOS CONVENCIONALES, ANDAMIOS PEATONALES, DEPRECIACION, DESPERDICIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | KG     | 93.94    | FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR | N/A             | GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA TRABES A BASE DE PERIL IPR DE CUALQUIER SECCION O COLOR CON ACERO ASTM A992 Gr50, INCLUYE: CUALQUIER TIPO DE SOLDADURA EN CUALQUIER CANTIDAD , ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, PLANOS DE TALLER , HERRAMIENTAS, EQUIPO DE MONTAJE Y MANIOBRAS (GRUA, MONTA CARGA, MAQUINA PARA SOLDAR, ETC.) NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL TRABAJO, ELEMENTOS DE CONTRAVENTE PROVISIONALES, DESPERDICIOS, SOLDADURA DE TALLER Y CAMPO, FLETES, ACARREOS, ALMACENAMIENTO Y ESTIBA, MEDICION, CORTES Y BISELADO, TALADROS, RIMADO, PRESENTACION Y AJUSTE EN TALLER O CAMPO, ARMADO DE LAS PIEZAS, IDENTIFICACION Y NOMENCLATURA, REMACHADO, SOLDADO, RELLENOS DE BISELADO CON SOLDADURA, ESMERILADO, CONTRATACION, CONSUMO Y CONDUCCION DE ENERGIA ELECTRICA O PLANTA GENERADORA DE ENERGIA, SOLDADORES CERTIFICADOS , COMBUSTIBLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y | KG     | 8824.02  | FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR | 1               | GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE |

# SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

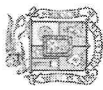
## MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

**OBRA:** CENTRO PARA LA INTEGRACIÓN DE ADULTOS MAYORES ETAPA 02, AV. ADOLFO LÓPEZ MATEOS ORIENTE ESQUINA CALLE PODER LEGISLATIVO. AGUASCALIENTES, AGS. CPE 005 (DEF-013-2020)



| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECIFICADA                                  | PRUEBAS MINIMAS | OBSERVACIONES                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA A BASE DE PLACAS DE CONEXION EN GENERAL (PLACAS, CARTABONES, MENSULAS, ATIESADORES, ETC. SEGUN SE REQUIERA) ACERO A-36 $F_y=2,530 \text{ kg/cm}^2$ , CUALQUIER SECCION Y ESPESOR. INCLUYE: CUALQUIER TIPO DE SOLDADURA EN CUALQUIER CANTIDAD, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO DE MONTAJE Y MANIOBRAS (GRUA, MONTA CARGA, MAQUINA PARA SOLDAR, ETC.) NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL TRABAJO, ELEMENTOS DE CONTRAVENTE PROVISIONALES, DESPERDICIOS, SOLDADURA DE TALLER Y CAMPO, FLETES, ACARREOS, ALMACENAMIENTO Y ESTIBA, MEDICION, CORTES Y BISELADO, TALADROS, RIMADO, PRESENTACION Y AJUSTE EN TALLER O CAMPO, ARMADO DE LAS PIEZAS, REMACHADO, SOLDADO, RELLENOS DE BISELADO CON SOLDADURA, ESMERILADO, CONTRATACION, CONSUMO Y CONDUCCION DE ENERGIA ELECTRICA O PLANTA GENERADORA DE ENERGIA, SOLDADORES CERTIFICADOS, COMBUSTIBLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVA | KG     | 882.4    | FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR  | 1               | GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE |
| SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE MARCA COMEX, COLOR POR DEFINIR EN OBRA EN ELEMENTOS DE ESTRUCTURA METALICA, APLICADA CON PISTOLA EN DOS CAPAS LAS MANOS NECESARIAS HASTA CUBRIR SATISFACTORIAMENTE LA SUPERFICIE. INCLUYE: MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, MANIOBRAS DE ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, ANDAMIOS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        | 9706.43  | FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR | 1               | GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE |
| LOSA DE LAMINA TERNIUM LOSACERO 25 Cal. 22. CON UNA CAPA DE COMPRESION DE CONCRETO PREMEZCLADO Y BOMBEO, $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$ . RN. REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-8/8. INCLUYE: CONECTORES: PERNS DE 19mm DE DIAMETRO X 100mm DE LONGITUD CON CABEZA, ASI COMO CIMBRADO, APUNTALAMIENTOS, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, CURADO, ACARREOS, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL TRABAJO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M2     | 341      | FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR  | 1               | GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE |





ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
GOBIERNO FEDERAL  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

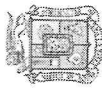
# SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

## MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



**OBRA:** CENTRO PARA LA INTEGRACIÓN DE ADULTOS MAYORES ETAPA 02, AV. ADOLFO LÓPEZ MATEOS ORIENTE ESQUINA CALLE PODER LEGISLATIVO, AGS. CFE  
005 (LFE-013-2020)

| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECIFICADA                                                      | PRUEBAS MINIMAS | OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CADENA DE DESPLANTE CD-1 DE 15X20 CM. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 TMA 19 MM HECHO EN OBRA, REFORZADA CON 4V5 #3 Y E#2@15cm,VARILLA 3/8" ANCLADA A PISO DE LOSACERO @20CM Y FIADA CON ADHESIVO FASTER CF-890 SISTEMA DE FIACIÓN PROFESIONAL FÓRMULA POLIESTER O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES, INCLUYE: REVOLVEDORA DE COMBUSTION INTERNA, ARTESA, HABILITADO DEL ACERO, TRASLAPES, CRUCES, GANCHOS, DESPERDICIOS, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA (PRIMERA ESTACION, DONDE INDIQUE LA SUPERVISION), ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. | ML     | 21.3     | UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3                                    | 1               | EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.                                                                                     |
| MURO DE TABIQUE EN BARRO ROJO RECOCIDO DE 7X14X28 CM EN 14 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 CON JUNTAS DE 1.5 CM, ACABADO COMÚN, INCLUYE: REVOLVEDORA DE COMBUSTION INTERNA, ARTESA, ALINEADO, PLOMEADO, NIVELADO, HUMEDDECIDO DE TABIQUE, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA (PRIMERA ESTACION, DONDE INDIQUE LA SUPERVISION), ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, ANDAMIOS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.                                                                                                                                                                                                                      | M2     | 68.17    | UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.<br>3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3 | 1<br>1          | 1. MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMÚN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE<br>1. MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE |
| CASTILLO K1 DE 15X15 CM DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 TMA 19 MM GRAVA COLOR GRIS NO ACANTERADA, HECHO EN OBRA, REFORZADO CON ARMEX 15-15-4, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO CON REVOLVEDORA, HABILITADO DEL ACERO SIN OXIDO Y PROTECCION AL INTemperismo, ACEITES Y GRASAS, TRASLAPES, VIBRADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS GRUESAS.                                                                                                                                                                                                                                                                | ML     | 30.24    | UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3                                    | 1               | EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.                                                                                     |
| CADENA DE INTERMEDIA DE 15X20 CM. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 TMA 19 MM HECHO EN OBRA, REFORZADA CON 4V5 #3 Y E#2@15cm, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES, INCLUYE: REVOLVEDORA DE COMBUSTION INTERNA, ARTESA, HABILITADO DEL ACERO, TRASLAPES, CRUCES, GANCHOS, DESPERDICIOS, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA (PRIMERA ESTACION, DONDE INDIQUE LA SUPERVISION), ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.                                                                                                                                                                     | ML     | 21.3     | UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3                                    | 1               | EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.                                                                                     |
| CADENA DE CERRAMIENTO DE 15X30 CM. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 TMA 19 MM HECHO EN OBRA, REFORZADA CON 4V5 #3 Y E#2@15cm, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES, INCLUYE: REVOLVEDORA DE COMBUSTION INTERNA, ARTESA, HABILITADO DEL ACERO, TRASLAPES, CRUCES, GANCHOS, DESPERDICIOS, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA (PRIMERA ESTACION, DONDE INDIQUE LA SUPERVISION), ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.                                                                                                                                                                    | ML     | 21.3     | UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3                                    | 1               | EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.                                                                                     |



# SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

## MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



**OBRA:** CENTRO PARA LA INTEGRACIÓN DE ADULTOS MAYORES ETAPA 02, AV. ADOLFO LÓPEZ MATEOS ORIENTE ESQUINA CALLE PODER LEGISLATIVO. AGUASCALIENTES, AGS. CPE 005 (LFE-013-2020)

| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDAD | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECÍFICADA                                 | PRUEBAS MÍNIMAS | OBSERVACIONES                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA (COLUMNAS) FY=4200 Kg/cm2 CUALQUIER DIAMETRO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, FLETES, ELABORACION DE CONCRETO, CORTES, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, ANDAMIOS CONVENCIONALES, ANDAMIOS PEATONALES, 'DEPRECIACION, DESPERDICIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | KG     | 117.52   | FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR | N/A             | GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO ELLOTE |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA COLUMNAS C-1 A BASE DE IPR DE 14"x90 LIBRAS (134.2 KG/ML) CON ACERO ASTM A992 Gr50, INCLUYE: CUALQUIER TIPO DE SOLDADURA EN CUALQUIER CANTIDAD , ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, PLANOS DE TALLER , HERRAMIENTAS, EQUIPO DE MONTAJE Y MANIOBRAS (GRUA, MONTA CARGA, MAQUINA PARA SOLDAR, ETC.) NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL TRABAJO, ELEMENTOS DE CONTRAVENTE PROVISIONALES, DESPERDICIOS, SOLDADURA DE TALLER Y CAMPO, FLETES, ACARREOS, ALMACENAMIENTO Y ESTIBA, MEDICION, CORTES Y BISELADO, TALADROS, RIMADO, PRESENTACION Y AJUSTE EN TALLER O CAMPO, ARMADO DE LAS PIEZAS, IDENTIFICACION Y NOMENCLATURA, REMACHADO, SOLDADO, RELLENOS DE BISELADO CON SOLDADURA, ESMERILADO, CONTRATACION, CONSUMO Y CONDUCCION DE ENERGIA ELECTRICA O PLANTA GENERADORA DE ENERGIA, SOLDADORES CERTIFICADOS, COMBUSTIBLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA | KG     | 901.82   | FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR | 1               | GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO ELLOTE |



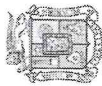
# SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

## MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: CENTRO PARA LA INTEGRACIÓN DE ADULTOS MAYORES ETAPA 02, AV. ADOLFO LÓPEZ MATEOS ORIENTE ESQUINA CALLE PODER LEGISLATIVO. AGUASCALIENTES, AGS. CPE 005 (LPE-013-2020)



| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDAD | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECIFICADA                                 | PRUEBAS MINIMAS | OBSERVACIONES                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA COLUMNAS C-2 A BASE DE IPR DE 14"X61 LIBRAS (90.7 KG/ML) CON ACERO ASTM A992 Gr50, INCLUYE: CUALQUIER TIPO DE SOLDADURA EN CUALQUIER CANTIDAD , ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, PLANOS DE TALLER, HERRAMIENTAS, EQUIPO DE MONTAJE Y MANIOBRAS (GRUA, MONTA CARGA, MAQUINA PARA SOLDAR, ETC.) NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL TRABAJO, ELEMENTOS DE CONTRAVIENTO PROVISIONALES, DESPERDICIOS, SOLDADURA DE TALLER Y CAMPO, FLETES, ACARREOS, ALMACENAMIENTO Y ESTIBA, MEDICION, CORTES Y BISELADO, TALADROS, RIMADO, PRESENTACION Y AJUSTE EN TALLER O CAMPO, ARMADO DE LAS PIEZAS, IDENTIFICACION Y NOMENCLATURA, REMACHADO, SOLDADO, RELLENOS DE BISELADO CON SOLDADURA, ESMERILADO, CONTRATACION, CONSUMO Y CONDUCCION DE ENERGIA ELECTRICA O PLANTA GENERADORA DE ENERGIA, SOLDADORES CERTIFICADOS , COMBUSTIBLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y | KG     | 1828.51  | FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR | 1               | GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE                              |
| SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE MARCA COMEX, COLOR POR DEFINIR EN OBRA EN ELEMENTOS DE ESTRUCTURA METALICA, APLICADA CON PISTOLA EN DOS CAPAS LAS MANOS NECESARIAS HASTA CUBRIR SATISFACTORIAMENTE LA SUPERFICIE. INCLUYE: MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, MANIOBRAS DE ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, ANDAMIOS, LIMPIEZAS,TRABAJO TERMINADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 2730.34  | FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR | 1               | GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE                              |
| SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA (COLUMNAS) FY=4200 Kg/cm2 CUALQUIER DIAMETRO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, FLETES, ELABORACION DE CONCRETO, CORTES, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, ANDAMIOS CONVENCIONALES, ANDAMIOS PEATONALES, DEPRECIACION, DESPERDICIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | KG     | 93.94    | FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR | N/A             | EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS. |



# SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

## MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



**OBRA:** CENTRO PARA LA INTEGRACIÓN DE ADULTOS MAYORES ETAPA 02, AV. ADOLFO LÓPEZ MATEOS ORIENTE ESQUINA CALLE PODER LEGISLATIVO. AGUASCALIENTES, AGS. CPE 005 (LPE-013-2020)

| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDAD | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECIFICADA                                 | PRUEBAS MINIMAS | OBSERVACIONES                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA (TRABES) Fy=4200 Kg/cm2 CUALQUIER DIAMETRO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, FLETES, ELABORACION DE CONCRETO, CORTES, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, ANDAMIOS CONVENCIONALES, ANDAMIOS PEATONALES, DEPRECIACION, DESPERDICIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KG     | 117.52   | FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR | N/A             | GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA TRABES A BASE DE PERFIL IPR DE CUALQUIER SECCION O COLOR CON ACERO ASTM A992 Gr50, INCLUYE: CUALQUIER TIPO DE SOLDADURA EN CUALQUIER CANTIDAD , ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, PLANOS DE TALLER , HERRAMIENTAS, EQUIPO DE MONTAJE Y MANIOBRAS (GRUA, MONTA CARGA, MAQUINA PARA SOLDAR, ETC.) NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL TRABAJO, ELEMENTOS DE CONTRAVIENTO PROVISIONALES, DESPERDICIOS, SOLDADURA DE TALLER Y CAMPO, FLETES, ACARREOS, ALMACENAMIENTO Y ESTIBA, MEDICION, CORTES Y BISELADO, TALADROS, RIMADO, PRESENTACION Y AJUSTE EN TALLER O CAMPO, ARMADO DE LAS PIEZAS, IDENTIFICACION Y NOMENCLATURA, REMACHADO, SOLDADO, RELLENOS DE BISELADO CON SOLDADURA, ESMERILADO, CONTRATACION, CONSUMO Y CONDUCCION DE ENERGIA ELECTRICA O PLANTA GENERADORA DE ENERGIA, SOLDADORES CERTIFICADOS , COMBUSTIBLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y | KG     | 8824.02  | FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR | 1               | GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE |



# SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

## MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



**OBRA:** CENTRO PARA LA INTEGRACIÓN DE ADULTOS MAYORES ETAPA 02, AV. ADOLFO LÓPEZ MATEOS ORIENTE ESQUINA CALLE PODER LEGISLATIVO. AGUASCALIENTES, AGS. CPE 005 (LFE-013-2020)

| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECIFICADA                                  | PRUEBAS MÍNIMAS | OBSERVACIONES                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA A BASE DE PLACAS DE CONEXION EN GENERAL (PLACAS, CARTABONES, MENSUJAS, ATIESADORES, ETC, SEGUN SE REQUIERA) ACERO A-36 Fy=2,530 kg/cm², CUALQUIER SECCION Y ESPESOR. INCLUYE: CUALQUIER TIPO DE SOLDADURA EN CUALQUIER CANTIDAD , ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO DE MONTAJE Y MANIOBRAS (GRUA, MONTA CARGA, MAQUINA PARA SOLDAR, ETC.) NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL TRABAJO, ELEMENTOS DE CONTRAVIENTE PROVISIONALES, DESPERDICIOS, SOLDADURA DE TALLER Y CAMPO, FLETES, ACARREOS, ALMACENAMIENTO Y ESTIBA, MEDICION, CORTES Y BISELADO, TALADROS, RIMADO, PRESENTACION Y AJUSTE EN TALLER O CAMPO, ARMADO DE LAS PIEZAS, REMACHADO, SOLDADO, RELLENOS DE BISELADO CON SOLDADURA, ESMERILADO. | KG     | 882.4    | FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR | 1               | GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE                   |
| SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE MARCA COMEX, COLOR POR DEFINIR EN OBRA EN ELEMENTOS DE ESTRUCTURA METALICA, APLICADA CON PISTOLA EN DOS CAPAS LAS MANOS NECESARIAS HASTA CUBRIR SATISFACTORIAMENTE LA SUPERFICIE. INCLUYE: MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, MANIOBRAS DE ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, ANDAMIOS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        | 9706.43  | FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR | 1               | GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE                   |
| LOSA DE LAMINA TERNIUM LOSACERO 25 Cal. 22. CON UNA CAPA DE COMPRESION DE CONCRETO PREMEZCLADO Y BOMBEO, f'c=250 kg/cm². RN. REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-8/8 . INCLUYE: CONECTORES: PERNOS DE 19mm DE DIAMETRO X 100mm DE LONGITUD CON CABEZA, ASI COMO CIMBRADO, APUNTALAMIENTOS, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO , CURADO, ACARREOS, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA , HERRAMIENTAS, EQUIPO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL TRABAJO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2     | 341      | FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR | 1               | GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE                   |
| SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENLADRILLADO EN AZOTEA A BASE DE PETATILLO DE CUÑA DE BARRO ROJO RECOCIDO 3 x 14 x 28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA PROPORCION 1:5, EN ESPESOR DE 3 CM., INCLUYE: CHALPAQUE CON LECHADA CEM-AGUA Y COLOR INTEGRAL ROJO OXIDO. ACARREOS EN OBRA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M2     | 340.32   | UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.           | 3               | 1. MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          | 3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3                               | 2               | 1. MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE       |

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: CENTRO PARA LA INTEGRACIÓN DE ADULTOS MAYORES ETAPA 02, AV. ADOLFO LÓPEZ MATEOS ORIENTE ESQUINA CALLE FODER LEGISLATIVO. AGUASCALIENTES, AGS. CPE 005 (LPE-013-2020)



| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECIFICADA                                     | PRUEBAS MINIMAS | OBSERVACIONES                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE SOBRE ENLADRILLADO MCA. SIK ACRIL<br>TECHO POWER 8 AÑOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETES, ACARREOS,<br>ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA, 8 AÑOS DE<br>GARANTÍA, TRABAJO TERMINADO. | M2     | 340.32   | FICHA TECNICA POR PARTE DEL<br>FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR | 1               | GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE<br>DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR<br>POR TODO EL LOTE |

NOTA: LAS PRUEBAS AQUÍ MARCADAS ESTAN CONFORME A LOS VOLUMENES DE OBRA QUE APARECEN EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS.  
NOTA: QUEDA A CONSIDERACION DE LA SUPERVISION EL REALIZAR LAS PRUEBAS A LOS MATERIALES DE LOS CONCEPTOS ANTERIORES.  
NOTA: A LOS CONCEPTOS QUE NO LES APLICA PRUEBAS MINIMAS. CONSIDERAR TOMAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA E INCLUIRLA EN LOS REPORTES.  
NOTA: FAVOR DE VERIFICAR LAS FICHAS TECNICAS ACTUALES (2017).  
NOTA: LA SUPERVISION DEBERA CONSIDERAR PRUEBAS EN SOLDADURA DE ESTRUCTURA METALICA, RADIOGRAFIAS (1 A 20 SPOTS/VISITA), ULTRASONIDO (1 A 15 SPOTS/VISITA) Y LIQUIDOS PENETRANTES (1 A 10 UNIONES/VISITA).



**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES**

DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACION DE OBRA  
DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA

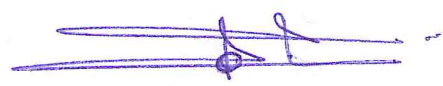
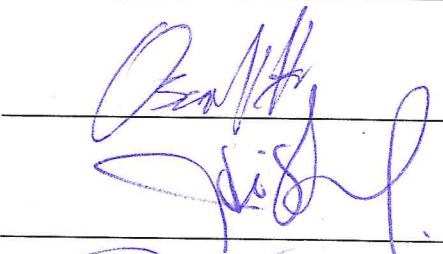
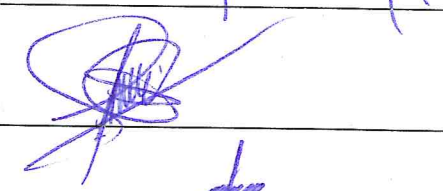
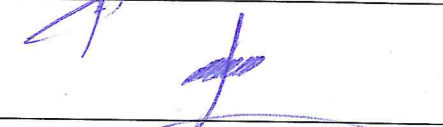
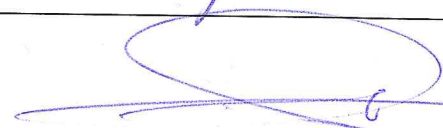
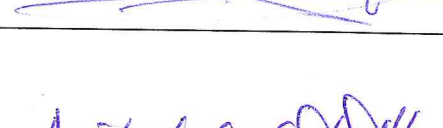
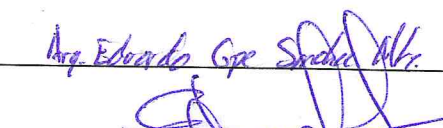
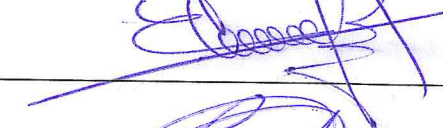
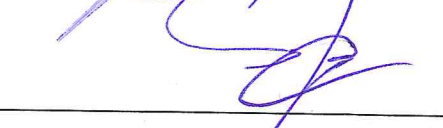
**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL**

**CPE-005-2020**

**LPE-013-2020**

CENTRO PARA LA INTEGRACIÓN DE ADULTOS MAYORES ETAPA 02, AV. ADOLFO LÓPEZ MATEOS ORIENTE ESQUINA CALLE  
PODER LEGISLATIVO, AGUASCALIENTES, AGS.

**JUNTA DE ACLARACIONES**

| Nº | CONTRATISTA                                                                                                                                               | FIRMA                                                                                |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | CBG CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.                                                                                                                          |    |
| 2  | EDGAR ALBERTO GOMEZ CANTU, I.C.                                                                                                                           |    |
| 3  | EXITO Y MENTE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.                                                                                                                |   |
| 4  | GGM CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. en A. en P. I.C. SERGIO MORENO GUTIERREZ                                                                                 |  |
| 5  | GLG INGENIEROS, S.A. DE C.V.                                                                                                                              |  |
| 6  | IC CORP INGENIERIA E INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V. en A. enP. ARQ. CLAUDIA ELENA CALDERON TELLO                                                           |  |
| 7  | INGENIERIA CIVIL + INDUSTRIAL, FIRMA, S.A. DE C.V.                                                                                                        |  |
| 8  | INGENIERIA Y PROYECTOS CAPER, S.A. DE C.V. en A. en P. CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS AMBIENTALES PRAGARBA, S.A DE C.V y I.C MIGUEL FRANCISCO BARRIOS MARTINE |  |
| 9  | JOSE PADILLA GONZALEZ, ARQ.                                                                                                                               |  |
| 10 | JOSMAR CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.                                                                                                                       |  |

11 MADERERIA Y CONSTRUCCIONES ALLPINO S.A. DE C.V.

12 MAQUINARIA Y CONSTRUCCIONES DE LA SERNA, S.A DE C.V.

13 MATERIALES Y CONSTRUCCIONES EL LLANO, S.A. DE C.V.

14 ROBLEDO CARRILLO RODOLFO EDGARDO I.C.