



## MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

## MINUTA DE JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL  
IRE-014-2024 PAQ. 01

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE 19 CUARTOS ADICIONALES, PAQUETE 3,**  
UBICACIÓN: **VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD, AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A **15 DE OCTUBRE DE 2024**  
**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. Se podrán consultar los documentos referentes a la licitación en el link <http://transparencia.ags.gob.mx/sopma/actaslicitacion/>
4. Para estos trabajos se otorgará el **30% (TREINTA POR CIENTO) DE ANTICIPO**, el cual se deberá de considerar para la elaboración de su propuesta, de no hacerlo así se desechará la propuesta.
5. Se deberá de contemplar un seguro de cobertura amplia contra daños a terceros por un monto de \$1'000,000.00 (**UN MILLÓN DE PESOS 00/100 M.N.**)
6. Los tiraderos serán autorizados por la SECRETARÍA, 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**.
7. 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.
8. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día **15 DE OCTUBRE DE 2024**, 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.
9. Si el licitante es persona moral deberá incluir en el documento 11 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.
10. Se deberá tener comprobación de los gastos indirectos que se utilicen durante todo el proceso de la obra.
11. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaría de Obras Públicas.
12. Se anexa lista de Concreteras emitida por la Secretaría de Obras Públicas el Estado.
13. En el concepto 8 dice: "LOSA HORIZONTAL A BASE DE SEMIVIGUETA DE CONCRETO 12x15 Y BOVEDILLA DE POLIESTIRENO 68x250x13, ESPESOR TOTAL DE 17 cm., CONC. H. EN O., F'c = 200 kg/cm<sup>2</sup>, T.M.A. 3/4", R.N., REV.10+/-2cm., CAPA DE COMPRESIÓN DE 8 CM., (SOBRECARGA DE 645 KG/M<sup>2</sup>, SEGÚN ESPECIF. Y DISEÑO DEL FABRICANTE EL CUAL PROPORCIONARÁ LA REVISIÓN DE LA MISMA), VACIADO CON BOTES, ARMADA POR TEMPERATURA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10, CERRAMIENTO DE 12X29 CM PARA DAR AJUSTE DE 9 CM EN CADENA DE CERRAMIENTO PARA DAR UNA ALTURA DE 2.40 M MAS EN MURO INTERIOR AHOGADO EN LOSA CON ARMEX 12x20-4, INCLUYE: OBRA FALSA (APUNTALAMIENTO) Y CIMBRA COMUN PARA FRONTERAS, AJUSTES Y SALIDAS DE CENTRO, RAMPA PARA COLADO,



OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE 19 CUARTOS ADICIONALES, PAQUETE 3,**  
UBICACIÓN: **VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD, AGUASCALIENTES, AGS.**

**AGUASCALIENTES, AGS. A 15 DE OCTUBRE DE 2024  
12:00 p.m.**

ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, DESPERDICIOS, ELABORACION, ACARREO, VACIADO, COLADO, EXTENDIDO, VIBRADO, LECHADEADO DE CEMENTO GRIS-AGUA 3 HORAS POSTERIORES AL ACABADO CERRADO A PLANA, CURADO CON CURACRETO BASE AGUA A RAZON DE 0.50 LT/M2, SE INCLUIRA TAMBIEN UNA FRANJA DE CELOTEX DE 13mm. DE ESPESOR Y 20 cm. DE ANCHO PARA FORJAR LA JUNTA CONSTRUCTIVA ENTRE VIVIENDAS, LIMPIEZAS Y ACARREOS DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL, TRABAJO TERMINADO." Debe decir: "LOSA HORIZONTAL A BASE DE SEMIVIGUETA DE CONCRETO 12x15 Y BOVEDILLA DE POLIESTIRENO 68x250x13, ESPESOR TOTAL DE 17 cm., CONC. H. EN O., F'c = 200 kg/cm2, T.M.A. 3/4", R.N., REV.10+/-2cm., CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM., (SOBRECARGA DE 645 KG/M2, SEGÚN ESPECIF. Y DISEÑO DEL FABRICANTE EL CUAL PROPORCIONARÁ LA REVISIÓN DE LA MISMA), VACIADO CON BOTES, ARMADA POR TEMPERATURA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10, CERRAMIENTO DE 12X29 CM PARA DAR AJUSTE DE 9 CM EN CADENA DE CERRAMIENTO PARA DAR UNA ALTURA DE 2.40 M MAS EN MURO INTERIOR AHOGADO EN LOSA CON ARMEX 12x20-4, INCLUYE: OBRA FALSA (APUNTALAMIENTO) Y CIMBRA COMUN PARA FRONTERAS, AJUSTES Y SALIDAS DE CENTRO, RAMPA PARA COLADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, DESPERDICIOS, ELABORACION, ACARREO, VACIADO, COLADO, EXTENDIDO, VIBRADO, LECHADEADO DE CEMENTO GRIS-AGUA 3 HORAS POSTERIORES AL ACABADO CERRADO A PLANA, CURADO CON CURACRETO BASE AGUA A RAZON DE 0.50 LT/M2, SE INCLUIRA TAMBIEN UNA FRANJA DE CELOTEX DE 13mm. DE ESPESOR Y 20 cm. DE ANCHO PARA FORJAR LA JUNTA CONSTRUCTIVA ENTRE VIVIENDAS, LIMPIEZAS Y ACARREOS DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL, TRABAJO TERMINADO.

14. En el concepto 45 dice: "LOSA HORIZONTAL A BASE DE SEMIVIGUETA DE CONCRETO 12x15 Y BOVEDILLA DE POLIESTIRENO 68x250x13, ESPESOR TOTAL DE 21 cm., CONC. H. EN O., F'c = 200 kg/cm2, T.M.A. 3/4", R.N., REV.10+/-2cm., CAPA DE COMPRESIÓN DE 8 CM., (SOBRECARGA DE 645 KG/M2, SEGÚN ESPECIF. Y DISEÑO DEL FABRICANTE EL CUAL PROPORCIONARÁ LA REVISIÓN DE LA MISMA), VACIADO CON BOTES, ARMADA POR TEMPERATURA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10, CERRAMIENTO PERIMETRAL 12X29 CM PARA DAR AJUSTE DE 9 CM MAS EN MURO INTERIOR AHOGADO EN LOSA CON ARMEX 12x20-4, INCLUYE: OBRA FALSA (APUNTALAMIENTO) Y CIMBRA COMUN PARA FRONTERAS, AJUSTES Y SALIDAS DE CENTRO, RAMPA PARA COLADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, DESPERDICIOS, ELABORACION, ACARREO, VACIADO, COLADO, EXTENDIDO, VIBRADO, LECHADEADO DE CEMENTO GRIS-AGUA 3 HORAS POSTERIORES AL ACABADO CERRADO A PLANA, CURADO CON CURACRETO BASE AGUA A RAZON DE 0.50 LT/M2, SE INCLUIRA TAMBIEN UNA FRANJA DE CELOTEX DE 13mm. DE ESPESOR Y 20 cm. DE ANCHO PARA FORJAR LA JUNTA CONSTRUCTIVA ENTRE VIVIENDAS, LIMPIEZAS Y ACARREOS DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL, TRABAJO TERMINADO." Debe decir: "LOSA HORIZONTAL A BASE DE SEMIVIGUETA DE CONCRETO 12x15 Y BOVEDILLA DE POLIESTIRENO 68x250x13, ESPESOR TOTAL DE 17 cm., CONC. H. EN O., F'c = 200 kg/cm2, T.M.A. 3/4", R.N., REV.10+/-2cm., CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM., (SOBRECARGA DE 645 KG/M2, SEGÚN ESPECIF. Y DISEÑO DEL FABRICANTE EL CUAL PROPORCIONARÁ LA REVISIÓN DE LA MISMA), VACIADO CON BOTES, ARMADA POR TEMPERATURA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10, CERRAMIENTO DE 12X29 CM PARA DAR AJUSTE DE 9 CM EN CADENA DE CERRAMIENTO PARA DAR UNA ALTURA DE 2.40 M MAS EN MURO INTERIOR AHOGADO EN LOSA CON ARMEX 12x20-4, INCLUYE: OBRA FALSA (APUNTALAMIENTO) Y CIMBRA COMUN PARA FRONTERAS, AJUSTES Y SALIDAS DE CENTRO, RAMPA PARA COLADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, DESPERDICIOS, ELABORACION, ACARREO, VACIADO, COLADO, EXTENDIDO, VIBRADO, LECHADEADO DE CEMENTO GRIS-AGUA 3 HORAS POSTERIORES AL ACABADO CERRADO A PLANA, CURADO CON CURACRETO BASE AGUA A RAZON DE 0.50 LT/M2, SE INCLUIRA TAMBIEN UNA FRANJA DE CELOTEX DE 13mm. DE ESPESOR Y 20 cm. DE ANCHO PARA FORJAR LA JUNTA CONSTRUCTIVA ENTRE VIVIENDAS, LIMPIEZAS Y ACARREOS DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL, TRABAJO TERMINADO.

15. LA APERTURA TECNICA SERA EL 25 DE OCTUBRE DE 2024.
16. LA APERTURA ECONOMICA SERA EL 28 DE OCTUBRE DE 2024.
17. EL FALLO Y LA ADJUDICACION SERA EL 29 DE OCTUBRE DE 2024.
18. EL INICIO DE OBRA SERA EL 30 DE OCTUBRE DE 2024



**MUNICIPIO DE  
AGUASCALIENTES**

**MINUTA DE JUNTA DE  
ACLARACION DE DUDAS**

**INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL  
IRE-014-2024 PAQ. 01**

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE 19 CUARTOS ADICIONALES, PAQUETE 3,**  
UBICACIÓN: **VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD, AGUASCALIENTES, AGS.**

**AGUASCALIENTES, AGS. A 15 DE OCTUBRE DE 2024  
12:00 p.m.**

|                                                                     |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <div>_____</div> <div>Director de Costos y Licitación de Obra</div> | <div>_____</div> <div>Departamento de Licitación y Control de Obra</div> |
| <div>_____</div> <div>Dirección de Supervisión de Obra</div>        | <div>_____</div> <div>Jefe de Depto. de Supervisión</div>                |
| <div>_____</div> <div>Coordinador</div>                             | <div>_____</div> <div>Supervisor</div>                                   |



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

Tec. Adrián Rosales Medina

FECHA: 11-oct-24

DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA  
PRESENTE

|       |                                                                                                           |        |              |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|
| OBRA: | CONSTRUCCION DE 19 CUARTOS ADICIONALES, PAQUETE TRES,<br>VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD, AGUASCALIENTES MPIO. | LICIT: | IRE-014-2024 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico

|           |                |                 |           |
|-----------|----------------|-----------------|-----------|
| Duración: | Duración:      | Duración:       | Duración: |
| Auxiliar  | Residente 100% | Superintendente | Otro      |

Administrativo

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Duración:  | Duración: | Duración: | Duración: |
| Secretaria | Velador   | Bodeguero | Otro      |

Personal en Tránsito

|           |             |             |           |
|-----------|-------------|-------------|-----------|
| Duración: | Duración:   | Duración:   | Duración: |
| Checador  | Almacenista | Topográfica | Otro      |

INSTALACIONES EN OBRA

|        |         |           |               |           |
|--------|---------|-----------|---------------|-----------|
| Bodega | Si / Nc | Cantidad: | Cantidad:     | Cantidad: |
|        |         | Letrina   | Planta de Luz | Otro      |

SERVICIOS

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

PROTECCION DE OBRA

|                        |             |                      |                        |
|------------------------|-------------|----------------------|------------------------|
| (Si / Nc)              | (Si / Nc)   | (Si / No)            | (Si / No)              |
| MALLA PLASTICA NARANJA | TRAFITAMBOS | CINTAS DE PROTECCIÓN | Otro Señalización Vial |

LETRERO INFORMATIVO

|                                    |                            |                          |                      |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------|
| (Si / Nc)                          | (Si / Nc)                  | (Si / No)                | (Si / No)            |
| TIPO: A (1.22x2.44) SIN ESTRUCTURA | (2.44x6.10 Mts.) S/Estr SI | TIPO: C (3.66x9.15 mts.) | PENDONES 60X120 CM 4 |

Protocolo Covid: Como mínimo estación sanitizante que incluye: Gel antibacterial y sanitizador.

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.

ARQ. Ana Maria CUELLAR ALFÉREZ  
Directora de Supervisión

Celio MURO CORNEJO  
Supervisor

ING. Francisco David MADRIGAL GUTIÉRREZ  
Jefe de Dpto. de Edificación

**OBRA:**

| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNIDAD | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECIFICADA                                                  | PRUEBAS MINIMAS | OBSERVACIONES                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONSTRUCCION DOCE CUARTOS PLANTA BAJA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |                                                                          |                 |                                                                                                                                      |
| PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                                                                          |                 |                                                                                                                                      |
| SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) EN ZONA DE EDIFICACION, HOMBROS Y TALUDES, COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. CON EQUIPO MECANICO (COMPACTADOR DE IMPACTO), EN CAPAS NO MAYORES DE 20 cm., INCLUYE: SELECCION DEL MATERIAL, ACARREOS LOCALES, HUMEDAD NECESARIA, MEDIDO COMPACTADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M3     | 60.14    | 1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION | 1               | SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (EQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES. |
| IMENTACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |          |                                                                          |                 |                                                                                                                                      |
| CIMENTACION A BASE DE DETENLON DE CONCRETO PERIMETRAL Y FIRME DE CONCRETO ARMADO DE 10 cm. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTRODOSTADADA 6x6/6-6 EN LECHO SUPERIOR Y FRANJAS DE MALLA 6x6-6/6 EN ZONAS DE MUROS, CONCRETO HECHO EN OBRA, F'c=200 kg/cm2, T.M.A. 3/4", R.N., REV.10+/- 2cm, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES, ACABADO REGLEADO, INCLUYE: DETENLON PERIMETRAL DE 15x30 cm. DE SECCION, ARMADO EN LECHO SUPERIOR CON 2 Vs. No. 5 Y LECHO INFERIOR CON 2 Vs. No. 4 COLADO MONOLITICAMENTE CON EL FIRME, COMO PREVENCIÓN A LAS POSIBLES SOCACVACIONES QUE PUEDIERAN PRESENTARSE EN LA PLATAFORMA, INCLUYE ADEMAS SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNA CAPA DE POLIETILENO NEGRO C-600 EN TODA LA SUPERFICIE DE CONTACTO, CIMBRADO, ARMADO, CRUCES DE VARILLAS, MALLA, SILETAS, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUDRIOS, DESPERDICIOS, ELABORACION, ACARREOS, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DE CONCRETO CON CURACRETO BASE AGUA APLICADO POR ASPERSION, DESCOMBIBADO, LIMPIEZA, PROTECCION DE LA MISMA DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO, LIMPIEZA FINAL Y RETIRO DE SOBRRANTES HASTA TIRADERO OFICIAL, TRABAJO TERMINADO. | M2     | 60.14    | UNA MUESTRA DE 4 CLINDROS POR CADA 14 M3                                 | 1               | EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS" NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.                           |
| MUROS CADENAS Y CASTILLOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |                                                                          |                 |                                                                                                                                      |
| MURO DE BLOQUE DE CONCRETO TIPO PESADO DE 12 x 20 x 40 cm., EN ESPESOR DE 12 cm. JUNTEADO CON MEZCLA DE MORTERO HIDRAULICO - ARENA 1:4- ACABADO APARENTE 1 O DOS CARAS SEGUN SEA EL CASO, JUNTA RAYADA DE 0.7 A 1.0 cm. MAXIMO, A PLOMO Y NIVEL, REFUERZO TIPO ESCARILLA A CADA 3 HILADAS, INICIANDO A PARTIR DE LA PRIMERA HILADA, INCLUYE: CORTE DE PIEZAS DE BLOCK CON CORTADORA DE DISCO, LIMPIEZA Y CONSERVACION DEL MISMO HASTA LA ENTREGA PARA CONSERVAR LA CARACTERISTICA DE APARENTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, TRASLAPES, CRUCES DE ACERO DE REFUERZO, LIMPIEZAS Y ACARREOS DE SOBRRANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL, TRABAJO TERMINADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M2     | 85.35    | UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 TZA.                           | 1               | 1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE                                           |
| CASTILLO AHOGADO EN UNA CELDA DEL BLOCK, PARA MURO DE 12cm. DE ESPESOR, CON CONCRETO F'c=150 kg/cm2, TMA 3/4", HECHO EN OBRA, R.N., REV. 14H/2 CM., INCLUYE: 1 VARILLA DE 3/8", ANCLAJES, CRUCES DE VARILLA Y TRASLAPES DE LA MISMA, ACARREOS, ELEVACIONES, ELABORACION, ASI COMO PICADO DEL CONCRETO, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y ACARREOS DE SOBRRANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL, TRABAJO TERMINADO. IMPORTANTE : CONSIDERAR ACERO EN ANCLAJE CON LA CIMENTACION, ESCUADRA, CRUCES CON CERRAMIENTOS, ASI COMO LA LONGITUD NECESARIA PARA ANCLAR A LOSA DE CUBIERTA, CONFORME A PROYECTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ML     | 96.11    | 3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3                                               | 1               | 1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                                                                          |                 | EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS" NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.                           |

DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



CONSTRUCCIÓN DE 19 CUARTOS ADICIONALES, PAQUETE 3 VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD CONSTRUCCIÓN DE 19 CUARTOS ADICIONALES, PAQUETE 3

| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDAD | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECIFICADA                                                                               | PRUEBAS MÍNIMAS | OBSERVACIONES                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>COBERTURA DE AZOTEA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |                                                                                                       |                 |                                                                                                              |
| LOSA HORIZONTAL A BASE DE SEMIVIGUETA DE CONCRETO 12x15 Y BOVEDILLA DE POLIESTIRENO 68x250x13, ESPESOR TOTAL DE 17 cm., CONC. HEN O., Fc = 200 kg/cm2, T.M.A. 3/4", R.N., REV.10x/2cm., CAPA DE COMPRESIÓN DE 8 CM., (SOBRECARGA DE 645 KG/M2, SEGÚN ESPECIF. Y DISEÑO DEL FABRICANTE EL CUAL PROPORCIONARÁ LA REVISIÓN DE LA MISMA), VACIADO CON BOTES ARMADA POR TEMPERATURA CON MALLA ELECTROSOLDADA. 6x6/10-10, CERRAMIENTO DE 12x29 CM PARA DAR AJUSTE DE 9 CM EN CADENA DE CERRAMIENTO PARA DAR UNA ALTURA DE 2.40 M MAS EN MURO INTERIOR AHOGADO EN LOSA CON ARMEX 12x20-4, INCLUYE: OBRA FALSA (APUNTALAMIENTO) Y Cimbra común para fronteras, ajustes y salidas de CENTRO, RAMPA PARA COLADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, DESPERDICIOS, ELABORACION, ACARREO, VACIADO, COLADO, EXTENDIDO, VIBRADO, LECHADEADO DE CEMENTO GRIS-AGUA 3 HORAS POSTERIORES AL ACABADO CERRADO A PLANA, CURADO CON CURACRETO BASE AGUA A RAZON DE 0.50 LIT/M2, SE INCLUIRA TAMBIEN UNA FRANJA DE CELOTEX DE 13mm. DE ESPESOR Y 20 cm. DE ANCHO PARA FORIAR ANTES HASTA TIRADERO OFICIAL, TRABAJO TERMINADO. Y ACARREOS DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL, TRABAJO TERMINADO. | M2     | 70.30    | UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3 (EN SU DEFECTO APLICAR UNA MUESTRA A 3 CUARTOS ADICIONALES) | 1               | EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS. |
| PRETIL DE 20 cm. DE ALTURA Y 12 cm. DE ESPESOR. A BASE DE BLOCK PESADO DE CONCRETO DE 12x20x40cm., JUNTEADO CON MEZCLA DE MORTERO HIDRAULICO-ARENA 1:4, RELLENO CON PEDACERA DE BLOCK Y MEZCLA DE MORTERO. INCLUYE: CHAFELAN DE MORTERO DE 5 cm. DE ALTURA EN PARTE INTERIOR DE PRETIL, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ELABORACION, ACARREOS, VIBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y ACARREOS DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL, TRABAJO TERMINADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ML     | 71.60    | UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.                                                        | 1               | 1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE                   |
| ENTORTADO EN AZOTEA, EN ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM. A BASE DE MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES EN OBRA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, ELEVACIONES, MUESTREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, TRABAJO TERMINADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M2     | 71.28    | 3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3                                                                            | 1               | 1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE                   |
| ENLADRILLADO EN AZOTEA, CON LADRILLO DE BARRO ROJO COMUN DE 3 x 12 x 24 CM. (CUÑA), ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, EN JUNTAS MÁXIMAS DE 0.50 CM., PETATILLO O CUATRAPEADO, ACABADO CHALPAQUEADO CON CEMENTO-ARENA CEBNIDA O FINA, INC. MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, VACIADO, EXTENDIDO, TERMINADO Y ACARREO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL, TRABAJO TERMINADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M2     | 71.28    | 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                   |

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 19 CUARTOS ADICIONALES, PAQUETE 3 VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD CONSTRUCCIÓN DE 19 CUARTOS ADICIONALES, PAQUETE 3

| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECIFICADA                                                                         | PRUEBAS MÍNIMAS | OBSERVACIONES                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACABADOS PLAFON Y MURC <sup>2</sup> EXTERIORES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |          |                                                                                                 |                 |                                                                                              |
| APLANADO FINO EN MUROS Y PRELITES DE FACHADAS, A BASE DE MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:4 HASTA UNA ALTURA DE 4.00 M., TERMINADA CERRADO CON PLANA, REMATES RECTOS, PERILADO DE ARISTAS VIVAS A PLOMO Y REGLA, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y ACARREOS DE SOBRRANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL, TRABAJO TERMINADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2     | 89.80    | 3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3                                                                      | 1               | 1.MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE   |
| SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINIL-ACRILICA COLOR BLANCO SOBRE PLAFONES DE YESO DEBIENDO CUMPLIR LA PINTURA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: PINTURA PARA USO DE INTERIORES Y EXTERIORES, NO DEBE CONTENER PLOMO, ACABADO SATINADO, SOLIDOS EN VOLUMEN 30+-3%, LAVABILIDAD MAYOR A 5000 CICLOS CON SOLUCION ABRASIVA Y DURABILIDAD DE 8 AÑOS, INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR Y MANOS DE PINTURA SUFICIENTES PARA CUBRIR SATISFACTORIAMENTE LA SUPERFICIE, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, LIMPIEZAS GRUESAS, CLASIFICACION VINIL-ACRILICAS ANTES DE LA APLICACION DE LA PINTURA EL CONTRATISTA DEBERA PRESENTAR A LA SUPERVISION DE LA SECRETARIA LA FICHA TECNICA DE LA PINTURA ASI COMO LA CERTIFICACION DE LA MARCA Y MODELO DE LA PINTURA EMITIDA POR EL INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO. | M2     | 73.98    | FICHA TECNICA Y GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE | 1               | GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE, CONTRATISTA Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA CERAMICA DE 1a. 33X33 CM MARCA PORCELANITE FALCON COLOR HUESO Y BEIGE. ASENTADO CON PEGAPISO GRIS PERDURA CON BOQUILLA DE 1/4" MARCA PERDURA. COLOR NUEZ. INCLUYE: ALINEADO, NIVELADO, CORTES CON CORTADORA DE DISCO, AJUSTES, DESPERDICIOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M2     | 69.37    | FICHA TECNICA Y GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE | 1               | GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE, CONTRATISTA Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE |
| SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINIL-ACRILICA COLOR BLANCO SOBRE PLAFONES DE YESO DEBIENDO CUMPLIR LA PINTURA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: PINTURA PARA USO DE INTERIORES Y EXTERIORES, NO DEBE CONTENER PLOMO, ACABADO SATINADO, SOLIDOS EN VOLUMEN 30+-3%, LAVABILIDAD MAYOR A 5000 CICLOS CON SOLUCION ABRASIVA Y DURABILIDAD DE 8 AÑOS, INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR Y MANOS DE PINTURA SUFICIENTES PARA CUBRIR SATISFACTORIAMENTE LA SUPERFICIE, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, LIMPIEZAS GRUESAS, CLASIFICACION VINIL-ACRILICAS ANTES DE LA APLICACION DE LA PINTURA EL CONTRATISTA DEBERA PRESENTAR A LA SUPERVISION DE LA SECRETARIA LA FICHA TECNICA DE LA PINTURA ASI COMO LA CERTIFICACION DE LA MARCA Y MODELO DE LA PINTURA EMITIDA POR EL INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO. | M2     | 117.90   | FICHA TECNICA Y GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE | 1               | GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE, CONTRATISTA Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE |

CONSTRUCCIÓN DE 19 CUARTOS ADICIONALES, PAQUETE 3 VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD CONSTRUCCIÓN DE 19 CUARTOS ADICIONALES, PAQUETE 3

OBRA:

| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECIFICADA                                                          | PRUEBAS MÍNIMAS | OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONSTRUCCION SEIS CUARTOS PLANTA ALTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                                                                                  |                 |                                                                                                                                                                                              |
| PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |                                                                                  |                 |                                                                                                                                                                                              |
| FIRME DE CONCRETO DE 8 CMS. DE ESPESOR CON CONCRETO F'c=150 KG/CM2, T.M.A 3/4", R.N. HECHO EN OBRA PARA NIVELACION DE ENTREPISO. INCLUYE: ELEVACION DE CONCRETO A CUALQUIER ALTURA, MATERIALES, ANDAMIOS, CURADO, CIMBRADO, ACABADO PARA COLOCACION DE LOSETA DE CERAMICA, P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M2     | 44.20    | 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.                                                                                 |
| CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO DE 14x20 cm., CONCRETO F'c=150 kg/cm2, T.M.A 3/4", R.N., REV. 14+/- 2 CM, HECHO EN OBRA, VACIADO CON BOTES, ARMADO CON ARMEX 12x12-4 REFORZADO CON 2 VRS#3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERR., ANDAMIOS, CIMBRA, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ELABORACION, ACARREOS, ELEVACION, VACIADO, CURADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y ACARREOS DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL, TRABAJO TERMINADO. IMPORTANTE: CONSIDERAR ACERO DE ANCLAJE A CADENA DE DESPLANTE Y/O CIMENTACION, ESCUADRA, CRUCES CON CERRAMIENTO, ASI COMO LA LONGITUD NECESARIA PARA ANCLAR A LOSA DE CUBIERTA CONFORME A PROYECTO                                            | ML     | 45.50    | 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.                                                                                 |
| MUROS CADENAS Y CASTILLOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |                                                                                  |                 |                                                                                                                                                                                              |
| MURO DE BLOCK DE CONCRETO TIPO PESADO DE 12 x 20 x 40 cm., EN ESPESOR DE 12 cm. JUNTEADO CON MEZCLA DE MORTERO HIDRAULICO - ARENA 1:4, ACABADO APARENTE 1 O DOS CARAS SEGUN SEA EL CASO, JUNTA RAYADA DE 0.7 A 1.0 cm. MAXIMO. A PLOMO Y NIVEL. REFUERZO TIPO ESCALERILLA A CADA 3 HILADAS, INICIANDO A PARTIR DE LA PRIMERA HILADA. INCLUYE: CORTE DE PIEZAS DE BLOCK CON CORTADORA DE DISCO, LIMPIEZA Y CONSERVACION DEL MISMO HASTA LA ENTREGA PARA CONSERVAR LA CARACTERISTICA DE APARENTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, TRASLAPES, CRUCES DE ACERO DE REFUERZO, LIMPIEZAS Y ACARREOS DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL, TRABAJO TERMINADO. | M2     | 59.25    | UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.<br><br>3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3 | 1<br><br>1      | 1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE<br><br>1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE |

DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS  
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

Secretaría de  
Obras Públicas

CONSTRUCCIÓN DE 19 CUARTOS ADICIONALES, PAQUETE 3 VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD CONSTRUCCIÓN DE 19 CUARTOS ADICIONALES, PAQUETE 3

| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDAD | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECIFICADA                                                                         | PRUEBAS MÍNIMAS | OBSERVACIONES                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CUBIERTA DE AZOTEA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |                                                                                                 |                 |                                                                                                              |
| LOSA HORIZONTAL A BASE DE SEMIVIGUETA DE CONCRETO 12x15 Y BOVEDILLA DE POLIESTIRENO 68x250x13, ESPESOR TOTAL DE 21 cm., CONC. H.E.N O., Fc = 200 kg/cm2, T.M.A. 3/4", R.N., REV.10x1/2cm., CAPA DE COMPRESIÓN DE 8 CM., (SÚBRREGA DE 645 KG/M2, SEGÚN ESPECIF. Y DISEÑO DEL FABRICANTE EL CUAL PROPORCIONARÁ LA REVISIÓN DE LA MISMA), VACIADO CON BOTES, ARMADA POR TEMPERATURA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10, CERRAMIENTO PERIMETRAL 12x29 CM PARA DAR AJUSTE DE 9 CM MAS EN MURO INTERIOR AHOGADO EN LOSA CON ARMEX 12x20-4. INCLUYE: OBRA FALSA (APUNTALAMIENTO) Y CINTURA COMUN PARA FRONTERAS, AJUSTES Y SALIDAS DE CENTRO, RAMPA PARA COLADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, DESPERDICIOS, ELABORACION, ACARREO, VACIADO, COLADO, EXTENDIDO, VIBRADO, LECHADO DE CEMENTO GRIS-AGUA 3 HORAS POSTERIORES AL ACABADO CERRADO A PLANA, CURADO CON CURACHEO BASE AGUA A RAZON DE 0.50 L7/M2, SE INCLUIRA TAMBIEN UNA FRANJA DE CELOTEX DE 13mm. DE ESPESOR Y 20 cm. DE ANCHO PARA FORJAR LA JUNTA CONSTRUCTIVA ENTRE VIVIENDAS, LIMPIEZA HASTA TIRADERO OFICIAL, TRABAJO TERMINADO. Y ACARREOS DE SOBREPANTES FUERA DE LA O | M2     | 44.20    | 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. |
| ENTORTADO EN AZOTEAS, EN ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM, A BASE DE MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES EN OBRA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, ELEVACIONES, MUESTREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBREPANTES FUERA DE LA OBRA, TRABAJO TERMINADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M2     | 45.18    | 3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3                                                                      | 1               | 1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE                   |
| ENLADRILLADO EN AZOTEA, CON LADRILLO DE BARRO ROJO COMUN DE 2 x 12 x 24 CM. (CUÑA), ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:1:5, EN JUNTAS MÁXIMAS DE 0.50 CM., PETATILLO O CUATRAPEADO, ACABADO CHALPAQUEADO CON CEMENTO-ARENA CERNIDA O FINA, INC. MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, VACIADO, EXTENDIDO, TERMINADO Y ACARREO DE SOBREPANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL, TRABAJO TERMINADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M2     | 45.18    | UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.                                                  | 1               | 1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE TABIQUE PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE                   |
| ACABADOS PLAFON Y MUROS EXTERIORES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |                                                                                                 |                 |                                                                                                              |
| APLANADO FINO EN MUROS INTERIORES, A BASE DE MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6 HASTA UNA ALTURA DE 3.00 M, TERMINADA CERRADO CON PLANA, REMATES RECTOS, PERFILADO DE ARISTAS VIVAS A PLOMO Y REGLA, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y ACARREOS DE SOBREPANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL, TRABAJO TERMINADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M2     | 63.70    | 3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3                                                                      | 0               | 1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE                   |
| SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINIL-ACRILICA COLOR BLANCO SOBRE MUROS DE APLANADO FINO DEBIENDO CUMPLIR LA PINTURA CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: PINTURA PARA USO DE INTERIORES Y EXTERIORES, NO DEBE CONTENER PLOMO, ACABADO SATINADO, SOLIDOS EN VOLUMEN 30+3%, LAVABILIDAD MAYOR A 5000 CICLOS CON SOLUCION ABRASIVA Y DURABILIDAD DE 8 AÑOS, INCLUYE: UNA MANO DE SELADOR Y MANOS DE PINTURA SUFICIENTES PARA LA APLICACION DE LA PINTURA, ACARREOS, ELEVACIONES, VACIADO, EXTENDIDO, VIBRADO, LECHADO DE CEMENTO GRIS-AGUA 3 HORAS POSTERIORES AL ACABADO CERRADO A PLANA, CURADO CON CURACHEO BASE AGUA A RAZON DE 0.50 L7/M2, SE INCLUIRA TAMBIEN UNA FRANJA DE CELOTEX DE 13mm. DE ESPESOR Y 20 cm. DE ANCHO PARA FORJAR LA JUNTA CONSTRUCTIVA ENTRE VIVIENDAS, LIMPIEZA HASTA TIRADERO OFICIAL, TRABAJO TERMINADO. Y ACARREOS DE SOBREPANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL, TRABAJO TERMINADO.                                                                                                                                                                                                              | M2     | 91.8     | FICHA TÉCNICA Y GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE | 1               | GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE, CONTRATISTA Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE                  |

NOTA: LAS PRUEBAS AQUÍ MARCADAS ESTÁN CONFORME A LOS VOLUMENES DE OBRA QUE APARECEN EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS.  
NOTA A LOS CONCEPTOS QUE NO LES APLICA PRUEBAS MÍNIMAS, CONSIDERAR TOMAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA E INCLUIRLA EN LOS REPORTES.  
NOTA: FAVOR DE VERIFICAR LAS FICHAS TÉCNICAS ACTUALES 2024



**Certificación de Laboratorios  
de Control de Calidad en la  
Construcción 2023**

Código: DC-P01-PR03-R03  
Área Responsable: Depto. de  
Laboratorio  
Emisión: febrero 2014  
No. y Fecha de Revisión: 00/SF

Fecha de Actualización: **MAYO 2023**  
Vigencia: del 02 de mayo 2023 al 31 de mayo de 2024

| No. | EMPRESA                                                                                                                                                                                                                                                         | ÁREAS ACREDITADAS                                         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1   | <b>AMM LABORATORIO, S.C.</b><br>Calle 1 no. 406, Anexo Lic. Benito Palomino Dena,<br>Aguascalientes, Ags., C.P.<br>(449) 4121168<br>mmlaboratorio2017@gmail.com                                                                                                 | TERRACERÍA<br>CONCRETOS<br>MECÁNICA DE SUELOS             |
| 2   | <b>BLNGEOTEC, S.A.S. DE C.V.</b><br>Hermanos Bravo # 132, Fracc. Morelos I,<br>Aguascalientes, Ags.<br>(449) 9777009<br>blngeotec@hotmail.com                                                                                                                   | ASFALTOS                                                  |
| 3   | <b>CONTRATOS Y SERVICIOS MAQUIPA, S. A. de C.V.</b><br>Av. Aguascalientes Sur No. 212-B Versalles 2ª Sección<br>Aguascalientes, Ags. C.P. 20285<br>(449) 913 57 49, 449 913 56 29<br>maquipa1@prodigy.net.mx                                                    | TERRACERÍA<br>CONCRETOS<br>ASFALTOS<br>MECÁNICA DE SUELOS |
| 4   | <b>CORPORATIVO CONSTRUYE S. A. DE C.V.</b><br>Libertad No. 301-A Centro<br>Aguascalientes, Ags. C.P. 20000<br>(449) 916 50 48<br>corporativoconstruye@live.com                                                                                                  | TERRACERÍA<br>CONCRETOS<br>ASFALTOS<br>MECÁNICA DE SUELOS |
| 5   | <b>COSOC, S.A. DE C.V.</b><br>Cieneguillas No. 603, Fracc. Ojocaliente II,<br>Aguascalientes, Ags.<br>4499742841, 4499744693<br>labcosoc@yahoo.com.mx                                                                                                           | TERRACERÍA<br>CONCRETOS<br>MECÁNICA DE SUELOS             |
| 6   | <b>ING. ARQ. JOSÉ DÍAZ ESQUEDA</b><br>Av. Abelardo L. Rodríguez No. 507, Col. La Soledad,<br>Aguascalientes, Ags., CP 20000<br>449 205 76 15<br>Ppdiaze1@hotmail.com                                                                                            | TERRACERÍA<br>CONCRETOS<br>ASFALTOS<br>MECÁNICA DE SUELOS |
| 7   | <b>I.C. JORGE GONZÁLEZ JIMÉNEZ</b><br>De la Dama No. 246 Fracc. Lomas del Ajedrez<br>Aguascalientes, Ags. C.P. 20299<br>(449) 975 68 79<br>iiccsadecv@prodigy.net.mx                                                                                            | TERRACERÍA<br>CONCRETOS<br>ASFALTOS<br>MECÁNICA DE SUELOS |
| 8   | <b>HEEMZE ANÁLISIS, CONTROL Y SUPERVISIÓN DE<br/>INFRAESTRUCTURA, S.A. de C.V.</b><br>Boulevard Guadalupe No. 100-10, Col. Nazario Ortiz Garza,<br>Aguascalientes, Ags., C.P. 20170<br>(449) 972 70 06, 972 70 06, 449 962 70 22<br>ing.efren.hdz@heemze.com.mx | TERRACERÍA<br>CONCRETOS<br>ASFALTOS<br>MECÁNICA DE SUELOS |
| 9   | <b>INGENIERÍA, PROYECTO Y CONTROL DE OBRA, S. DE R.L. DE C.V.</b><br>Circuito Tecnopolis Norte No. 101 Col. Hacienda Nueva<br>Aguascalientes, Ags. C.P. 20313<br>(449) 282 32 85<br>exploraingenieria@live.com.mx                                               | TERRACERÍA<br>CONCRETOS<br>ASFALTOS<br>MECÁNICA DE SUELOS |

4.



**Certificación de Laboratorios  
de Control de Calidad en la  
Construcción 2023**

Código: DC-P01-PR03-R03  
Área Responsable: Depto. de  
Laboratorio  
Emisión: febrero 2014  
No. y Fecha de Revisión: 00/SF

**Fecha de Actualización: MAYO 2023**  
**Vigencia:** del 02 de mayo 2023 al 31 de mayo de 2024

| No. | EMPRESA                                                                                                                                                                                                                                                           | ÁREAS ACREDITADAS                                         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 10  | <b>INTROSPECCIÓN EN LA INGENIERÍA, S. DE R.L. DE C.V.</b><br>Av. Canal Interceptor No. 503 Int. C, Fracc. Las Arboledas,<br>Aguascalientes, Ags.<br>(449) 996 95 23<br><b>g_calidad@introing.mx</b>                                                               | TERRACERÍA<br>CONCRETOS<br>ASFALTOS<br>MECÁNICA DE SUELOS |
| 11  | <b>ISO CALIDAD INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN DE OBRAS, S.A. DE C.V.</b><br>Prolongación Adoratrices No. 1045,<br>Fracc. Villas de Nuestra Señora de la Asunción, Sector Encino,<br>Aguascalientes, Ags.<br>(449) 1870226, 449 973 89 46<br><b>c_iso05@yahoo.com.mx</b> | TERRACERÍA<br>CONCRETOS                                   |
| 12  | <b>LABORATORIO JULIMA PARA LA CONSTRUCCIÓN, S. A. DE C.V.</b><br>Vivero de la Floresta No. 208 Fracc. Casa Blanca,<br>Aguascalientes, Ags.,<br>(449) 977 52 62<br><b>prolabbyconstruccion@hotmail.com</b>                                                         | TERRACERÍA<br>CONCRETOS<br>ASFALTOS<br>MECÁNICA DE SUELOS |
| 13  | <b>LASUCCA, S.A. DE C.V.</b><br>Calle el Cono No. 98 Barrio La Escuela<br>Calvillito, Ags.<br>(449) 238 41 82, 449 125 40 33<br><b>lasucca@hotmail.com</b>                                                                                                        | TERRACERÍA<br>CONCRETOS<br>ASFALTOS                       |
| 14  | <b>MIGUEL ÁNGEL ROMERO NAVARRO I.C.</b><br>Cerrada de Caudillos # 197, Fracc. Morelos,<br>Aguascalientes, Ags. C.p. 20268<br>4499775693, 9775695<br><b>marn_lab@prodigy.net.mx</b>                                                                                | TERRACERÍA<br>CONCRETOS<br>MECÁNICA DE SUELOS             |
| 15  | <b>RESISTENCIAS SAN MARINO S.A. DE C.V.</b><br>Calle Gavilán No. 231, Fracc. Los Álamos,<br>Jesús María, Ags. C.P. 20293<br>4496555361, 4496555274<br><b>rsm_ags@sanmarino-jomar.com.mx</b>                                                                       | TERRACERÍA<br>CONCRETOS                                   |
| 16  | <b>SISTEMAS Y CONTROL EN OBRAS, S. A. DE C.V.</b><br>Av. Mahatma Gandhi No. 2030 Col. San Fco. del Arenal<br>Aguascalientes, Ags. C.P. 20280<br>(449) 971 23 49, 971 59 88 Ext. 105<br><b>r.aguilar@syco.com.mx</b>                                               | TERRACERÍA<br>CONCRETOS<br>ASFALTOS<br>MECÁNICA DE SUELOS |
| 17  | <b>SUELOSOLV, S. DE R.L. DE C.V.</b><br>Vicente Guerrero Martínez No. 109,<br>Tepetates, Jesús María, Ags.<br>C.P. 20908<br>4499933564<br><b>cvv.suelosolv@gmail.com</b>                                                                                          | TERRACERÍA<br>CONCRETOS<br>ASFALTOS<br>MECÁNICA DE SUELOS |

51.



**Certificación de Laboratorios  
de Control de Calidad en la  
Construcción 2023**

Código: DC-P01-PR03-R03  
Área Responsable: Depto. de  
Laboratorio  
Emisión: febrero 2014  
No. y Fecha de Revisión: 00/SF

Fecha de Actualización: **MAYO 2023**  
Vigencia: del 02 de mayo 2023 al 31 de mayo de 2024

| No. | EMPRESA                                                                                                                                                                                                      | ÁREAS ACREDITADAS                                         |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 18  | <b>SUPERVISOR INTEGRAL DE OBRA CIVIL, S. A. DE C.V.</b><br>Mariano Escobedo No. 310, Col. Jardines de la Cruz,<br>Aguascalientes, Ags., CP 20250<br>(449) 970 94 00 al 02<br>sidoclaboratorio@prodigy.net.mx | TERRACERÍA<br>CONCRETOS<br>ASFALTOS<br>MECÁNICA DE SUELOS |
| 19  | <b>SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES</b><br>Av. Aguascalientes No. 2615 Fracc. Jardines de las Fuentes<br>Aguascalientes, Ags. C.P. 2615<br>(449) 9131547 9131549 9132900<br>www.ags.gob.mx           | TERRACERÍA<br>CONCRETOS                                   |

**Nota:** La Certificación otorgada al Laboratorio de Control de Calidad de la Secretaría de obras Públicas del Municipio de Aguascalientes, es únicamente para el Control de Calidad Interno en las obras que ejecuta esta Dependencia Municipal.

**ARQ. GLORIA GUADALUPE CASTILLO GONZÁLEZ**  
Director General de Calidad y  
Seguridad en Obra

**ARQ. CAROLINA LÓPEZ LÓPEZ**  
Secretaría de Obras Públicas del Estado de  
Aguascalientes



## Certificación de Plantas Dosificadoras de Concreto 2023

Secretaría de  
Obras Públicas

Fecha de Actualización: 02 de octubre 2023  
Vigencia: 15 de mayo de 2023 al 15 de mayo de 2024

| No. | Empresa                                                                                                                                                                                                           | Representante Legal                                   | Capacidad de Operación |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------|
| 1   | <b>ACEP CONCRETOS</b><br>Camino a El Relicario No. 113-A,<br>Norias de Paso Hondo, Ags. C.P. 20384<br>449 137 2494<br>victor.ventas@acepconcretos.com                                                             | Ing. Alan Neftalí Ibarra González<br>Gerente General  | Adecuada               |
| 2   | <b>ALMACO CONSTRUCCIÓN Y DISEÑO, S.A. DE C.V.</b><br>Calle Roble No. 215,<br>Fracc. Jardines de la Cruz, Ags.<br>C.P.20250<br>449 970 90 74<br>gris.almaco@hotmail.com<br>nancy_almaco@hotmail.com                | C. Enrique Alonso Macario<br>Administrador Único      | Limitada               |
| 3   | <b>BENOL CONCRETOS, S.A. DE C.V.</b><br>Carretera Estatal No. 52 # 715,<br>Los Arquitos, Jesús María, Ags.<br>C.P. 20996<br>Tel 477 394 44 71, 477 392 98 70<br>administracion.aguascalientes@benol.com.mx        | Lic. Gisela Barbosa Díaz<br>Representante Legal       | Adecuada               |
| 4   | <b>CEMEX CONCRETOS, S.A. DE C.V., Planta Norte</b><br>Carretera Ags. -Loreto No.1999,<br>Parque Industrial del Valle, S.F.R., Ags.<br>Tel: 4499 910 8700 al 15<br>misaelmonserrat.barraza@cemex.com               | Lic. Edgar Chaires Anaya<br>Gerente de Planta         | Amplia                 |
| 5   | <b>CEMEX CONCRETOS, S.A. DE C.V., Planta Sur</b><br>Calle José Barba Alonso No. 106,<br>Ciudad Industrial, Ags.<br>Tel: 449 910 8700<br>misaelmonserrat.barraza@cemex.com                                         | Lic. Edgar Chaires Anaya<br>Gerente de Planta         | Amplia                 |
| 6   | <b>CONCRETOS BOREAL DE AGUASCALIENTES S.A. DE C.V.</b><br>Av. Eugenio Garza Sada # 803<br>Lomas de J.MA., Jesús María, Ags.<br>449 216 1217<br>I.C.Justino_Elias@hotmail.com                                      | C. José Miguel González Valdés<br>Representante Legal | Limitada               |
| 7   | <b>CEMENTOS Y CONCRETOS LA CRUZ AZUL S.A. de C.V. Planta 22</b><br>Carretera Federal No. 25 Aguascalientes-Loreto km 0+300<br>Aguascalientes, Ags.<br>449 139 6560<br>ventas_aguascalientes@cruzazulconcretos.com | Lic. Edith Ramírez Ángeles<br>Representante Legal     | Amplia                 |
| 8   | <b>CEMENTOS Y CONCRETOS LA CRUZ AZUL S.A. de C.V. Planta 35</b><br>Carr. Aguascalientes - Lagos, Nissan I, frente a JATCO<br>Aguascalientes, Ags.<br>449 372 4068<br>ventas_aguascalientes@cruzazulconcretos.com  | Lic. Edith Ramírez Ángeles<br>Representante Legal     | Amplia                 |



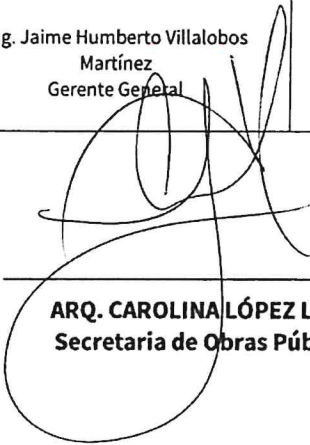
## Certificación de Plantas Dosificadoras de Concreto 2023

Secretaría de  
Obras Públicas

Fecha de Actualización: 02 de octubre 2023  
Vigencia: 15 de mayo de 2023 al 15 de mayo de 2024

| No. | Empresa                                                                                                                                                                                                                                                   | Representante Legal                                             | Capacidad de Operación |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------|
| 9   | <b>CONCRETOS DE PABELLÓN, S.A. DE C.V.</b><br>Guillermo Prieto # 63,<br>Col. 5 de mayo, Pabellón de Arteaga, Ags.<br>449 205 4010, 465 103 5530<br>concretosdepabellon@gmail.com                                                                          | C. Argenis Rogelio Armendáriz Muñoz<br>Gerente de Planta        | Adecuada               |
| 10  | <b>CONCRETOS TÉCNICOS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.</b><br><b>Planta Norias</b> , Carretera Norias de Ojocaliente Km. 1.450<br>Col. Norias de Ojocaliente, Ags.<br>449 974 4747, 449 140 0489<br>info@concretostecnicos.com                                     | Ing. Juliver Rosales Hernández<br>Gerente General               | Amplia                 |
| 11  | <b>CONCRETOS TÉCNICOS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.</b><br><b>Planta SFR</b> Carretera a la Concepción, S.F.R.<br>449 974 4747, 449 140 0489<br>info@concretostecnicos.com                                                                                      | Ing. Juliver Rosales Hernández<br>Gerente General               | Amplia                 |
| 12  | <b>CONCRETOS PREMEZCLADOS DEL CENTRO, S.A. de C.V.</b><br>Carretera Panamericana Norte Km. 9.4<br>Trojes de Alonso, Ags. C.P. 20116<br>449 973 2971, 449 973 2972, 449 973 2973<br>juanjocreto@yahoo.com.mx<br>concretospremezcladosdelcentro@hotmail.com | I.C. Juan Francisco Aranda Hernández<br>Administrador Único     | Amplia                 |
| 13  | <b>MATERIALES TRITURADOS DEL CENTRO, S.A. DE C.V.</b><br>Pról. Constitución km. 0.5 Rancho La Soledad,<br>Aguascalientes, Ags., C.P. 20216<br>449 996 3549, 449 912 5138, 465 994 9204<br>mtc_construcciones@hotmail.com                                  | C. María del Carmen Armendáriz<br>Viramontes<br>Apoderado Legal | Adecuada               |
| 14  | <b>MATRA CONCRETOS S.A. DE C.V.</b><br>Miguel de la Madrid, 918/A,<br>Corral De Barrancos, Jesús María, AGS, C.P. 20900<br>449 962 1750, 449 914 6515<br>ventas@matraconcretos.com                                                                        | Ing. Luis Rodrigo González Azco<br>Gerente General              | Amplia                 |
| 15  | <b>PCB CONCRETOS S.A. DE C.V.</b><br>Av. Independencia # 3002, Fracc. Trojes de Alonso,<br>Aguascalientes, Ags., C.P. 20116<br>449 922 9090 al 93<br>contacto@pcbconcretos.com.mx                                                                         | Ing. Jaime Humberto Villalobos<br>Martínez<br>Gerente General   | Amplia                 |

  
ARQ. GLORIA GUADALUPE CASTILLO GONZÁLEZ  
Directora Gral. de Calidad y Seguridad en Obra

  
ARQ. CAROLINA LÓPEZ LÓPEZ  
Secretaría de Obras Públicas

# SALARIOS MÍNIMOS

Vigentes a partir del 1º de enero del 2024

| Área geográfica                 | Pesos diarios         |                                              | Porcentaje<br>Aumento por<br>fijación (%) | Pesos diarios         |                  |
|---------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|------------------|
|                                 | Monto vigente<br>2023 | Monto Independiente de<br>Recuperación (MIR) |                                           | Monto vigente<br>2024 | Incremento anual |
| Zona Libre de la Frontera Norte | \$312.41              | \$41.26                                      | 6.0%                                      | \$374.89              | 20.0%            |
| Resto del país                  | \$207.44              | \$27.40                                      | 6.0%                                      | \$248.93              | 20.0%            |

| No | Profesiones, oficios y trabajos especiales                                                                 | Zona Libre de la<br>Frontera Norte* | Resto del<br>país** |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| 1  | Albañilería, oficial de                                                                                    | \$374.89                            | \$287.17            |
| 2  | Boticas, farmacias y droguería, dependiente(a) de mostrador en                                             | \$374.89                            | \$253.84            |
| 3  | Buldozer y/o traxcavo, operador(a) de                                                                      | \$374.89                            | \$300.84            |
| 4  | Cajero(a) de máquina registradora                                                                          | \$374.89                            | \$258.25            |
| 5  | Cantiner(a) preparador de bebidas                                                                          | \$374.89                            | \$263.53            |
| 6  | Carpintero(a) de obra negra                                                                                | \$374.89                            | \$287.17            |
| 7  | Carpintero(a) en la fabricación y reparación de muebles, oficial                                           | \$374.89                            | \$282.44            |
| 8  | Cocinero(a), mayor(a) en restaurantes, fondas y demás establecimientos de preparación y venta de alimentos | \$374.89                            | \$290.81            |
| 9  | Colchones, oficial en fabricación y reparación de                                                          | \$374.89                            | \$266.14            |
| 10 | Colocador(a) de mosaicos y azulejos, oficial                                                               | \$374.89                            | \$281.44            |
| 11 | Construcción de edificios y casas habitación, yesero(a) en                                                 | \$374.89                            | \$268.02            |
| 12 | Cortador(a) en talleres y fábricas de manufactura de calzado, oficial                                      | \$374.89                            | \$260.99            |
| 13 | Costurero(a) en confección de ropa en talleres o fábricas                                                  | \$374.89                            | \$257.88            |
| 14 | Costurero(a) en confección de ropa en trabajo a domicilio                                                  | \$374.89                            | \$264.65            |
| 15 | Chofer acomodador(a) de automóviles en estacionamientos                                                    | \$374.89                            | \$269.77            |
| 16 | Chofer de camión de carga en general                                                                       | \$374.89                            | \$293.06            |
| 17 | Chofer de camioneta de carga en general                                                                    | \$374.89                            | \$284.76            |
| 18 | Chofer operador(a) de vehículos con grúa                                                                   | \$374.89                            | \$273.92            |
| 19 | Draga, operador(a) de                                                                                      | \$374.89                            | \$303.61            |
| 20 | Ebanista en fabricación y reparación de muebles, oficial                                                   | \$374.89                            | \$286.51            |
| 21 | Electricista instalador(a) y reparador(a) de instalaciones eléctricas, oficial                             | \$374.89                            | \$281.44            |
| 22 | Electricista en la reparación de automóviles y camiones, oficial                                           | \$374.89                            | \$284.16            |
| 23 | Electricista reparador(a) de motores y/o generadores en talleres de servicio, oficial                      | \$374.89                            | \$273.92            |
| 24 | Empleado(a) de góndola, anaquel o sección en tienda de autoservicio                                        | \$374.89                            | \$253.10            |
| 25 | Encargado(a) de bodega y/o almacén                                                                         | \$374.89                            | \$262.13            |
| 26 | Ferreterías y tlapalerías, dependiente(a) en                                                               | \$374.89                            | \$267.37            |
| 27 | Fogonero(a) de calderas de vapor                                                                           | \$374.89                            | \$275.93            |
| 28 | Gasolinero(a), oficial                                                                                     | \$374.89                            | \$257.88            |
| 29 | Herrería, oficial de                                                                                       | \$374.89                            | \$277.80            |
| 30 | Hojalatero(a) en la reparación de automóviles y camiones, oficial                                          | \$374.89                            | \$282.44            |
| 31 | Jornalero(a) agrícola                                                                                      | \$374.89                            | \$281.42            |
| 32 | Lubricador(a) de automóviles, camiones y otros vehículos de motor                                          | \$374.89                            | \$259.82            |
| 33 | Manejador(a) en granja avícola                                                                             | \$374.89                            | \$250.36            |
| 34 | Maquinaria agrícola, operador(a) de                                                                        | \$374.89                            | \$288.59            |
| 35 | Máquinas para madera en general, oficial operador(a) de                                                    | \$374.89                            | \$275.93            |
| 36 | Mecánico(a) en reparación de automóviles y camiones, oficial                                               | \$374.89                            | \$296.58            |
| 37 | Montador(a) en talleres y fábricas de calzado, oficial                                                     | \$374.89                            | \$260.99            |
| 38 | Peluquero(a) y cultor(a) de belleza                                                                        | \$374.89                            | \$269.77            |
| 39 | Pintor(a) de automóviles y camiones, oficial                                                               | \$374.89                            | \$277.80            |
| 40 | Pintor(a) de casas, edificios y construcciones en general, oficial                                         | \$374.89                            | \$275.93            |
| 41 | Planchador(a) a máquina en tintorerías, lavandería y establecimientos similares                            | \$374.89                            | \$258.25            |
| 42 | Plomero(a) en instalaciones sanitarias, oficial                                                            | \$374.89                            | \$276.42            |
| 43 | Radiotécnico(a) reparador(a) de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial                                | \$374.89                            | \$286.51            |
| 44 | Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje                                    | \$374.89                            | \$253.10            |
| 45 | Refaccionaria de automóviles y camiones, dependiente(a) de mostrador en                                    | \$374.89                            | \$262.13            |
| 46 | Reparador(a) de aparatos eléctricos para el hogar, oficial                                                 | \$374.89                            | \$272.88            |
| 47 | Reportero(a) en prensa diaria impresa                                                                      | \$557.41                            | \$557.41            |
| 48 | Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa                                                           | \$557.41                            | \$557.41            |
| 49 | Reposter(a) o pastelero(a)                                                                                 | \$374.89                            | \$287.17            |
| 50 | Sastrería en trabajo a domicilio, oficial de                                                               | \$374.89                            | \$288.59            |
| 51 | Secretario(a) auxiliar                                                                                     | \$374.89                            | \$295.98            |
| 52 | Soldador(a) con soplete o con arco eléctrico                                                               | \$374.89                            | \$284.16            |
| 53 | Tablajero(a) y/o carnicero(a) en mostrador                                                                 | \$374.89                            | \$269.77            |
| 54 | Tapicero(a) de vestiduras de automóviles, oficial                                                          | \$374.89                            | \$273.92            |
| 55 | Tapicero(a) en reparación de muebles, oficial                                                              | \$374.89                            | \$273.92            |
| 56 | Trabajador(a) del hogar                                                                                    | \$374.89                            | \$270.60            |
| 57 | Trabajador(a) social, técnico(a) en                                                                        | \$374.89                            | \$320.65            |
| 58 | Vaquero(a) ordeñador a máquina                                                                             | \$374.89                            | \$253.10            |
| 59 | Velador(a)                                                                                                 | \$374.89                            | \$257.88            |
| 60 | Vendedor(a) de piso de aparatos de uso doméstico                                                           | \$374.89                            | \$264.65            |
| 61 | Zapatero(a) en talleres de reparación de calzado, oficial                                                  | \$374.89                            | \$260.99            |

\*ÁREA GEOGRÁFICA de la Zona Libre de la Frontera Norte integrada por los municipios que hacen frontera con Estados Unidos de Norteamérica: Ensenada, Playas de Rosarito, Mexicali, Tecate, Tijuana, San Quintín y San Felipe, en el Estado de Baja California; San Luis Río Colorado, Puerto Peñasco, General Plutarco Elías Calles, Caborca, Altar, Sábic, Nogales, Santa Cruz, Cananea, Naco y Agua Prieta, en el Estado de Sonora; Janos, Ascensión, Juárez, Práxedes G. Guerrero, Guadalupe, Coyame del Sotol, Ojinaga y Manuel Benavides, en el Estado de Chihuahua; Ocampo, Acuña, Zaragoza, Jiménez, Piedras Negras, Nava, Guerrero e Hidalgo, en el Estado de Coahuila de Zaragoza; Anáhuac, en el Estado de Nuevo León; y Nuevo Laredo, Guerrero, Mier, Miguel Alemán, Camargo, Gustavo Díaz Ordaz, Reynosa, Río Bravo, Valle Hermoso y Matamoros, en el Estado de Tamaulipas. \*\*ÁREA GEOGRÁFICA Resto del país, integrado por el resto LOS MUNICIPIOS DEL PAÍS Y LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DE LA CIUDAD DE MÉXICO QUE CONFORMAN LA REPÚBLICA MEXICANA.

gob.mx/conasami



**TRABAJO**  
SECRETARÍA DEL TRABAJO  
Y PREVISIÓN SOCIAL



**CONASAMI**  
COMISIÓN NACIONAL DE LOS SALARIOS MÍNIMOS

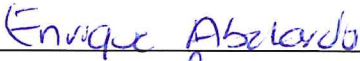
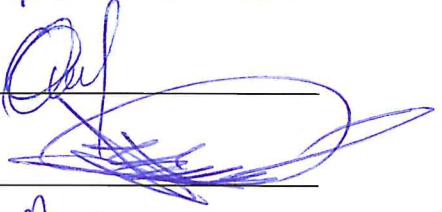
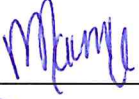
**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES**

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

**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL****IRE-014-2024****PAQ. 01**

CONSTRUCCIÓN DE 19 CUARTOS ADICIONALES, PAQUETE 3, VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD, AGUASCALIENTES,  
AGS.

**JUNTA DE ACLARACIONES**

| Nº | CONTRATISTA                                       | FIRMA                                                                                 |
|----|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | ALTA TORSION CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.         |     |
| 2  | ARQUITECTURA Y DISEÑO DISA, S. DE R.L. DE C.V.    |    |
| 3  | DANIEL FELIPE ECHEVERRIA DIAZ DE LEON I.C.        |   |
| 4  | H. & R SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. |  |
| 5  | ORTIZ GAMEZ JOSE ASUNCION I.C.                    |                                                                                       |

**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 INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL****IRE-014-2024****PAQ. 01**

CONSTRUCCIÓN DE 19 CUARTOS ADICIONALES, PAQUETE 3, VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD, AGUASCALIENTES,  
AGS.

**VISITA DE OBRA**

| Nº | CONTRATISTA                                       | ASISTENCIA                                                                                 |
|----|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | ALTA TORSION CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.         | <u>Enrique Abelardo</u>                                                                    |
| 2  | ARQUITECTURA Y DISEÑO DISA, S. DE R.L. DE C.V.    | <u></u> |
| 3  | DANIEL FELIPE ECHEVERRIA DIAZ DE LEON I.C.        | <u></u> |
| 4  | H. & R SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. | <u>Mauricio</u>                                                                            |
| 5  | ORTIZ GAMEZ JOSE ASUNCION I.C.                    | <u>Jose</u>                                                                                |