



MINUTA DE JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-020-2025 PAQ. 01

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS ADICIONALES PAQUETE 4, 5, 6 Y 7; 15 CUARTOS EN PLANTA BAJA Y 3 CUARTOS EN PLANTA ALTA,**

UBICACIÓN: **VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD, AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A **29 DE OCTUBRE DE 2025**
12:00 p.m.

1. Con respecto a proporcionar información falsa o actuar con dolo o mala fe en este proceso, se procederá conforme a lo que estipula el Artículo 56 fracción VI., artículo 83 y 84 fracción IV, de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados para el Estado de Aguascalientes y sus Municipios por lo que se solicita se abstenga de alterar cualquier tipo de documentos, por ejemplo los que se refieren las opiniones del SAT, IMSS, INFONAVIT y SEFI, contratos, lo cual deriva en sanciones con multas que van desde quinientos hasta mil veces el salario mínimo diario general vigente en el Estado de Aguascalientes, la prohibición de recibir propuestas o celebrar contratos a los Sujetos de la Ley (Todas las dependencias estatales, paraestatales o de servicios concesionados y municipales dentro del Estado de Aguascalientes).
2. 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 los cuales se deberán comprobar debidamente como lo solicita la residencia de Supervisión, con fotografías y facturas; cualquier rubro no comprobado no se pagará.
3. 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.
4. Se podrán consultar los documentos referentes a la licitación en el link <http://transparencia.ags.gob.mx/sopma/actaslicitacion/>
5. Se otorgará el **50% (CINCUENTA POR CIENTO) DE ANTICIPO**, el cual se deberá de considerar para la elaboración de su propuesta, de no hacerlo así se desechará la propuesta.
6. Se deberá de contemplar un seguro de cobertura amplia contra daños a terceros por un monto de \$500,000.00 (**Quinientos mil pesos 00/100 M.N.**)
7. Los tiraderos serán autorizados por la SECRETARÍA, con horario de depósito de lunes a sábados; la comprobación de los mismos deberá contener como mínimo **LUGAR DEL DESTINO, PLACAS DEL VEHICULO Y VOLUMEN DESCARGADO.**
8. La obra deberá permanecer limpia en y señalizada en todo momento.
9. El licitante ganador a la formalización del contrato deberá registrar la obra ante el sistema denominado Servicio Integral de Registro de Obras de Construcción (SIROC) ante el IMSS, en base al registro proporcionado por LA SECRETARIA y presentar constancia a la Dirección de Supervisión antes de presentar la primera estimación. Así mismo el personal de obra deberá estar dado de alta en el IMSS durante toda la ejecución de la obra. Deberán considerar que en caso de subcontratar a una empresa que el personal de obra deberá estar dado de alta en el IMSS durante toda la ejecución de la obra.
10. 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.



MINUTA DE JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-020-2025 PAQ. 01

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS ADICIONALES PAQUETE 4, 5, 6 Y 7; 15 CUARTOS EN PLANTA BAJA Y 3 CUARTOS EN PLANTA ALTA,**

UBICACIÓN: **VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD, AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A **29 DE OCTUBRE DE 2025**
12:00 p.m.

11. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día **29 DE OCTUBRE DE 2025**, 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.
12. Si el licitante es persona moral deberá incluir en el documento 1t copia del Acta Constitutiva y sus respectivas modificaciones. Al contratista que resulte ganador en caso de ser persona moral y la fecha de su acta constitutiva sea mayor a cinco años, deberá entregar previo a firma de contrato el ACTA DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS ANUAL, en donde sea ratificado el administrador único, o en su caso el apoderado legal.
13. Con forme al acuerdo ACDO.AS2.HCT.250423/106.P.DIR dictado en sesión ordinaria celebrada el día 25 de abril del presente año, por el que se aprobaron las Disposiciones transitorias aplicables a las Reglas de carácter general para la obtención de la opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social, publicadas el 22 de septiembre de 2022. La opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social será válida durante el plazo de quince días naturales que el contribuyente tiene para la formalización de las contrataciones referidas en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación, en términos de las disposiciones jurídicas aplicables, según la reforma del D.O.F. con fecha del 04-05-2023. El licitante ganador deberá presentar su OPINION POSITIVA DEL IMSS con la fecha vigente para la contratación
14. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de SISPLIEGO de no ser así será motivo de deshechamiento.
15. Se anexa listado de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaria de Obras Públicas.
16. Se anexa listado de Concreteras emitida por la Secretaria de Obras Públicas el Estado.
17. En el mismo disco en donde se presenta el presupuesto en formato de sispliego deberá de anexar la explosion de insumos en formato de excel.
18. 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/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 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.~~ Debe decir: "LOSA



MINUTA DE JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-020-2025 PAQ. 01

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS ADICIONALES PAQUETE 4, 5, 6 Y 7; 15 CUARTOS EN PLANTA BAJA Y 3 CUARTOS EN PLANTA ALTA,

UBICACIÓN: VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD, AGUASCALIENTES, AGS.

AGUASCALIENTES, AGS. A 29 DE OCTUBRE DE 2025
12:00 p.m.

HORIZONTAL A BASE DE SEMIVIGUETA DE CONCRETO 12x15 Y BOVEDILLA DE POLIESTIRENO 68x250x13, ESPESOR TOTAL DE 17 cm., CONC. H.EN O., $F'c = 200 \text{ kg/cm}^2$, 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 SOBRANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL, TRABAJO TERMINADO.

19. 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., $F'c = 200 \text{ kg/cm}^2$, 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 SOBRANTES 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., $F'c = 200 \text{ kg/cm}^2$, 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 SOBRANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL, TRABAJO TERMINADO.



MINUTA DE JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

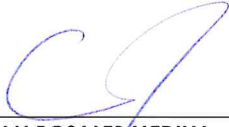
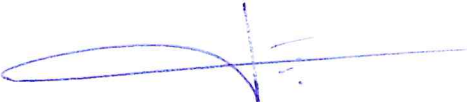
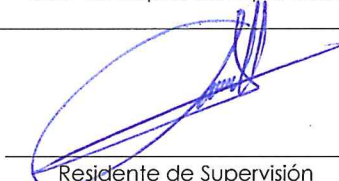
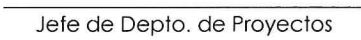
INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-020-2025 PAQ. 01

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS ADICIONALES PAQUETE 4, 5, 6 Y 7; 15 CUARTOS EN PLANTA BAJA Y 3 CUARTOS EN PLANTA ALTA,

UBICACIÓN: VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD, AGUASCALIENTES, AGS.

AGUASCALIENTES, AGS. A 29 DE OCTUBRE DE 2025
12:00 p.m.

 ADRIAN ROSALES MEDINA Director de Costos y Licitación de Obra	 ARQ. GEORGINA CASTAÑEDA CALDERON Departamento de Licitación y Control de Obra
 ARQ. ANA MARÍA CUELLAR ALFÉREZ Dirección de Supervisión de Obra	 Jefe de Depto. de Supervisión
 Coordinador	 Residente de Supervisión
 ARQ. MARCO ANTONIO CHAVEZ MARTINEZ Dirección de Proyectos	 Jefe de Depto. de Proyectos



Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Aguascalientes

Dirección General de Supervisión

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

TEC. ADRIÁN ROSALES MEDINA

FECHA: 27.octubre.25

DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA
PRESENTE

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS ADICIONALES PAQUETE 4, 5, 6 y 7,15 CUARTOS PLANTA BAJA Y 3 CUARTOS PLANTA ALTA, VARIOS PUNTOS DE LA CIUDAD

LICIT: 2657

PAQUETE

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico

Duración	Duración	Duración	Duración
Auxiliar	Residente	Superintendente	Otro
	100%		

Administrativo

Duración	Duración	Duración	Duración
Secretaria	Velador	Bodeguero	Otro

Personal en Tránsito

Duración	Duración	Duración	Duración
Checador	Almacenista	Brigada Topográfica	Otro

INSTALACIONES EN OBRA

Medidas	Cantidad	Cantidad	Cantidad
Bodega	Letrina	Planta de Luz	Otro

SERVICIOS

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

PROTECCION DE OBRA

(Si/No)	(Si/No)	(Si / No)	(Si/No)
Trafitambos (calca diseño sopma)	Pendones (diseño sopma)	Malla naranja	Señalización Vial
Si (2)	Si (8)	Si	

LETRERO INFORMATIVO

(Si/No)	(Si/No)	(Si / No)	(Si/No)
TIPO: A (1.22x2.44 mts.) S/Estr	TIPO: B (2.44x6.10 Mts.) c/Estr	TIPO: C (3.66x9.15 mts.)	Otro
Si			

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

Sin otro particular por el momento quedo de usted para cualquier duda o aclaración

A T E N T A M E N T E

Hernández Mojica Omar
Alberto

ING. FRANCISCO DAVID
MADRIGAL GUTIÉRREZ

ARQ. ANA MARÍA CUELLAR ALFÉREZ

R. SUPERVISIÓN SOPMA

JEFE DE SUPERVISIÓN DE
EDIFICACION SOPMA

DIRECTORA DE SUPERVISIÓN SOPMA

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS ADICIONALES PAQUETE 4, 5, 6 Y 7; 15 CUARTOS EN PLANTA BAJA Y 3 CUARTOS EN PLANTA ALTA. VARIOS PUNTOS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES. CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS ADICIONALES PAQUETE 4, 5, 6 Y 7; 15 CUARTOS EN PLANTA BAJA Y 3 CUARTOS EN PLANTA ALTA.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE 15 CUARTOS ADICIONALES EN PLANTA BAJA					
PRELIMINARES					
SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL INERTE (TEPATENTE) 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	30.6		N/A	
CIMENTACION					
CIMENTACION A BASE DE DENTELLON DE CONCRETO PERIMETRAL Y FIRME DE CONCRETO ARMADO DE 10 cm. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6x6.8 EN LECHO SUPERIOR Y FRANJAS DE MALLA 6x6-6.6 EN ZONAS DE MUROS, CONCRETO HECHO EN OBRA, Fc=200 kg/cm2, T.M.A. 3/4", R.N. REV.10-1/2 cm. VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES ACABADO REGLEADO, INCLUYE: DENTELLON 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 SOCAVACIONES 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, SILLETAS, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, DESPERDICIOS, ELABORACION, ACARREOS, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DE CONCRETO CON CURACRETO BASE AGUA APLICADO POR ASPERSION, DESMIBRADO, LIMPIEZA, PROTECCION DE LA MISMA DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO, LIMPIEZA FINAL Y RETIRO DE SOBRANTES HASTA TIRADERO OFICIAL, TRABAJO TERMINADO.	M2	117.64	UNA MUESTRA DE 4 CLINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", 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 A LOS CARAS SEGUN SEA EL CASO, JUNTA RAYADA DE 0.7 A 1.0 cm. MAXIMO A PLOMO Y LINEA DE 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 SOBRANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL, TRABAJO TERMINADO.	M2	183	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MURO UN ESTUDIO DE CALIDAD DE 5 PZA DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	2 2	1. MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 1. MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE PIEDRA BRAZA PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
CASTILLO AHOGADO EN UNA CELDA DEL BLOCK, PARA MURO DE 12cm. DE ESPESOR, CON CONCRETO Fc=150 kg/cm2, T.M.A 3/4", HECHO EN OBRA, R.N. REV. 14+1/2 cm. INCLUYE: 1 VARILLA DE 3/8", ANCLAJES, CRUCES DE VARILLA Y TRASLAPES DE LA MISMA, ACARREOS, ELABORACION, ASI COMO PICADO DEL CONCRETO DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y ACARREOS DE SOBRANTES 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	560	UNA MUESTRA DE 4 CLINDROS, 0 @ 100 ML	6	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Daniel

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS ADICIONALES PAQUETE 4, 5, 6 Y 7; 15 CUARTOS EN PLANTA BAJA Y 3 CUARTOS EN PLANTA ALTA. VARIOS PUNTOS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES. CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS ADICIONALES PAQUETE 4, 5, 6 Y 7; 15 CUARTOS EN PLANTA BAJA Y 3 CUARTOS EN PLANTA ALTA.

OBRA:

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE TIPO THW-LS, 75°C, GALIBRE 14 AWG, PARA 600 V. DE COBRE, MARCA CONQUIER O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: CODAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MISCELÁNEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	ML	361.5			
ACABADOS PLATON Y MUROS EXTERIORES					
APLANADO FINO EN MUROS Y PRETILES DE FACHADAS, A BASE DE MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6 HASTA UNA ALTURA DE 4.00 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 SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL, TRABAJO TERMINADO.	M2	154.6	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MURO	3	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
APLANADO DE YESO EN PLAFONES, A TIRON Y REGLA, ACABADO PUJIDO. INCLUYE: METAL DESPLEGADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ELEMENTOS DE FIJACION, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL, TRABAJO TERMINADO.	M2	152.67	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MURO	2	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 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 SELLADOR Y MANOS DE PINTURA SUFFICIENTES 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	228.75	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA CERAMICA DE 1a. 33X33 CM MARCA PORCELANTITE 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	169.05	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
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 SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL, TRABAJO TERMINADO.	M2	427.5	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MURO	7	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS ADICIONALES PAQUETE 4, 5, 6 Y 7; 15 CUARTOS EN PLANTA BAJA Y 3 CUARTOS EN PLANTA ALTA. VARIOS PUNTOS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES. CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS ADICIONALES PAQUETE 4, 5, 6 Y 7; 15 CUARTOS EN PLANTA BAJA Y 3 CUARTOS EN PLANTA ALTA.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
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, SÓLIDOS 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 COBRIR SATISFACTORIAMENTE LA SUPERFICIE, AGREGADOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, PROTECCION DE LOS BORDOS DE LA PINTURA, ELABORACION DE DETALLES Y REPARACIONES, CLASIFICACION VINIL-ACRILICAS ANTES DE LA APLICACION DE LA PINTURA, LA PINTISTA DEBERA PRESENTAR A LA SUPERVISION DE LA SECRETARIA LA FICHA TECNICA DE LA PINTURA COMO LA CERTIFICACION DE LA MARCA Y MODELO DE LA PINTURA EMITIDA POR EL INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO.	M2	897	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANZIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
CONSTRUCCION DE 3 CUARTOS ADICIONALES EN PLANTA A1A					
FIRME DE CONCRETO DE 8 CMS. DE ESPESOR CON CONCRETO F'c=150 KG/CM ² , T.M.A. 347° 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	24.4	UNA MUESTRA DE 4 CLINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO DE 14x20 cm. CONCRETO F'c=150 kg/cm ² , T.M.A. 347° R.N., REV. 14+/- 2 CM. HECHO EN OBRA VACIADO CON BOTES, ARMADO CON ARMAZON 12x12x4 REFORZADO CON 2 VRS#3. INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, CIMBRA, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ELABORACION ACARREOS, ELEVACION VACIADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y ACARREOS DE SOBANTES 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	40.5	UNA MUESTRA DE 4 CLINDROS @ 100 ML	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", 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 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 SOBANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL, TRABAJO TERMINADO.	M2	81.75	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MURO	2	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE PIEDRA BRAZA PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE

Handwritten signatures and marks:

- Top left: A stylized signature, possibly "Vand".
- Top right: A stylized signature, possibly "Hill".
- Middle left: A stylized signature, possibly "Hill".
- Middle right: A stylized signature, possibly "Hill".
- Bottom left: A stylized signature, possibly "Hill".
- Bottom right: A stylized signature, possibly "Hill".

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS ADICIONALES PAQUETE 4, 5, 6 Y 7: 15 CUARTOS EN PLANTA BAJA Y 3 CUARTOS EN PLANTA ALTA. VARIOS PUNTOS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES. CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS ADICIONALES PAQUETE 4, 5, 6 Y 7: 15 CUARTOS EN PLANTA BAJA Y 3 CUARTOS EN PLANTA ALTA.

OBRA:

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
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. EN REV. 14x12 CM. INCLUYE: ELABORACION, CRUCES DE VARILLA Y TRASLAPES DE LA MISMA, ACARREOS, Y ACARREOS DE SOBREPORTE 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	114.3	UNA MUESTRA DE 4 CLINDROS @ 100 ML	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CUBIERTA DE AZOTEA					
LOSA HORIZONTAL A BASE DE SEMIQUETA DE CONCRETO 12x15 Y BOVEDILLA DE POLIESTIRENO 68x25x13 ESPESOR TOTAL DE 21 CM. CONC. HEN OI. F'c = 200 kg/cm2. TMA. 3/4". R.N. REV.10x12cm. CAPA DE COMPRESION DE 8 CM. SOBRECARGA DE 645 KG/M2. SEGUN ESPECIF Y DISEÑO DEL FABRICANTE EL CUAL PROPORCIONA LA RESISTENCIA DE LA MISMA, VACIADO CON BOTES ARMADA POR TEMPERATURA CON MALLA ELABORADA EN LA OBRA. 6x6/10-10, CERRAMIENTO PERIMETRAL 12x28 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 RANPA 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 LTM2. SE INCLUIRA TAMBIEN UNA FRANJA DE CELOTEX DE 13mm. DE ESPESOR Y 20 cm. DE ANCHO PARA FORJAR LA JUNTA CONSTRUCTIVA ENTRE VIVENDAS, LIMPIEZAS Y ACARREOS DE SOBREPORTE FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL. TRABAJO TERMINADO.	M2	36.6	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.
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 : CHAPLAN 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 SOBREPORTE FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL. TRABAJO TERMINADO.	ML	40.5	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MURO UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	N/A	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE PIEDRA BRAZA PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
ENTORTADO EN AZOTEAS, EN ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM. A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES EN OBRA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, ELEVACIONES, MUESTREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBREPORTE FUERA DE LA OBRA. TRABAJO TERMINADO.	M2	39.54	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MURO	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. DE 50). ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5. EN JUNTAS MÁXIMAS DE 1.5 CM. RETALLADO CUATRAPEDRO, ACABADO CHALPAQUEADO CON CEMENTO-ARENA CERRADA. MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, VACIADO, EXTENDIDO, TERMINADO Y ACARREO DE SOBREPORTE FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL. TRABAJO TERMINADO.	M2	39.54	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE PIEDRA BRAZA PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS ADICIONALES PAQUETE 4, 5, 6 Y 7; 15 CUARTOS EN PLANTA BAJA Y 3 CUARTOS EN PLANTA ALTA. VARIOS PUNTOS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES. CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS ADICIONALES PAQUETE 4, 5, 6 Y 7; 15 CUARTOS EN PLANTA BAJA Y 3 CUARTOS EN PLANTA ALTA.

OBRA:

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
APLANADOS PLAFON Y MUROS EXTERIORES					
APLANADO FINO EN MUROS Y PRETILES DE FACHADAS. A BASE DE MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6 HASTA UNA ALTURA DE 4.00 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 SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL. TRABAJO TERMINADO.	M2	91.5	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MURO	2	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
APLANADO DE YESO EN PLAFONES. A TIRON Y REGLA. ACABADO PULIDO. INCLUYE: METAL DESLIGADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ELEMENTOS DE FIJACION, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL. TRABAJO TERMINADO.	M2	30.54	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MURO	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 CARACTERISTICAS: PINTURA PARA USO DE INTERIORES Y EXTERIORES. NO DEBE CONTENER PLOMO. ACABADO SATINADO. SÓLIDOS 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 SUFFICIENTES 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	45.68	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA CERAMICA DE 1a. 33x33 CM MARCA PORCELANITE FALCON COLOR HUESO Y BEIGE ASENTADO CON PEGARISO GRIS PERQUIRA CON SOQUILLA DE 1/4" MARCA PERURA COLOR NUEZ. INCLUYE: ALINEADO, NIVELADO, CORTES CON CORTADORA DE DISCO, AJUSTES, DESPERDICIOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	M2	33.81	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
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 SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL. TRABAJO TERMINADO.	M2	85.5	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MURO	0	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE

[Handwritten signatures and marks in blue ink]

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS ADICIONALES PAQUETE 4, 5, 6 Y 7; 15 CUARTOS EN PLANTA BAJA Y 3 CUARTOS EN PLANTA ALTA. VARIOS PUNTOS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES. CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS ADICIONALES PAQUETE 4, 5, 6 Y 7; 15 CUARTOS EN PLANTA BAJA Y 3 CUARTOS EN PLANTA ALTA.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
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, QUE DEBE CONTENER PLOMO, ACABADO SATINADO, SÓLIDOS EN VOLUMEN 30-3%, LAVABILIDAD, MANEJO DE MANOS, CUCLOS CON SOLUCION ABRASIVA Y DURABILIDAD DE 8 AÑOS, INCLUIVE: 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, LIMPIEZA 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	179.4	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE

NOTA: LAS PRUEBAS AQUÍ MARCADAS ESTAN CONFORME A LOS VOLUMENES DE OBRA QUE APARECEN EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS.

NOTA: QUEDA A CONSIDERACION DE LA SUPERVISION EL REALIZAR LAS PRUEBAS A LOS MATERIALES DE LOS CONCEPTOS ANTERIORES.

NOTA: FAVOR DE VERIFICAR LAS FICHAS TECNICAS ACTUALES 2024



PENDONES: 60X120



TRAFITAMBO: 95X55



[Handwritten signatures in blue ink]

TRABAJANDO POR TI



MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES



**MUNICIPIO DE
AGUASCALIENTES**



**SECRETARÍA DE
OBRAS PÚBLICAS**



[Firma]
[Firma]
[Firma]
[Firma]
[Firma]

GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES



Gigante de México

Secretaría de Obras Públicas

Certificación de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción 2025

Fecha de Actualización: ABRIL 2025

Vigencia: del 1° de abril 2025 al 1° de abril de 2026

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS
1	AM&M LABORATORIO, S.C. Calle 1 No. 406, Anexo Lic. Benito Palomino Dena, C.P. 20172 Aguascalientes, Ags. (449) 4121168 mmlaboratorio2017@gmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS
2	BLNGEOTEC, S.A.S. DE C.V. Hermanos Bravo # 132, Fracc. Morelos I, 20298 Aguascalientes, Ags. (449) 6784474 blngeotec@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS
3	CORPORATIVO CONSTRUYE S. A. DE C.V. Libertad No. 301-A Centro Aguascalientes, Ags. C.P. 20255 (449) 916 50 48 corporativoconstruye@live.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
4	COSOC S.A. DE C.V. Cieneguillas No. 603, Fracc. Ojocaliente III, C.P. 20196 Aguascalientes, Ags. (449) 974 2641 y (449) 974 4693 labcosoc@yahoo.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS
5	ING. ARQ. JOSÉ DÍAZ ESQUEDA Av. Abelardo L. Rodríguez No. 507, C.P. 20326 Col. La Soledad, Aguascalientes, Ags. 449 205 76 15 ppdiaze1@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
6	I.C. JORGE GONZÁLEZ JIMÉNEZ De la Dama No. 246 Fracc. Lomas del Ajedrez, C.P. 20299 Aguascalientes, Ags. (449) 975 98 69 iiccsadecv@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
7	HEEMZE ANÁLISIS, CONTROL Y SUPERVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA, S.A. de C.V. Boulevard Guadalupano No. 100-10, Col. Nazario Ortiz Garza, C.P. 20170 Aguascalientes, Ags. (449) 972 70 06, 972 70 06, 449 962 70 22 ing.efren.hdz@heemze.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
8	INGENIERÍA, PROYECTO Y CONTROL DE OBRA, S. DE R.L. DE C.V. Circuito Tecnopolo Norte No. 101 Col. Hacienda Nueva, C.P. 20313 Aguascalientes, Ags. C.P. 20313 (449) 282 32 85 exploraingenieria@live.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS



449 910 25 70

www.aguascalientes.gob.mx/sop

Av. Lic. Adolfo López Mateos Oto. 1507,
Fraccionamiento Bona Gens,
C.P. 20255

Página 1 de 3

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'G', 'D', 'M', 'S', and '51']

GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES



gigante
de México

Secretaría de
Obras Públicas

Certificación de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción 2025

Fecha de Actualización: ABRIL 2025

Vigencia: del 1° de abril 2025 al 1° de abril de 2026

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS
9	INTROSPECCIÓN EN LA INGENIERÍA, S. DE R.L. DE C.V. Adolfo López Mateos No. 921, Col. El Llano Jesús María, Ags. C.P. 20983 (449) 996 95 23 g_calidad@introing.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
10	ISO CALIDAD INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN DE OBRAS, S.A. DE C.V. Francisco Armengol #1607 Fracc. V.N.S.A. Sector estación, Aguascalientes, AGS. C.P. 20126 (449) 1870226, 449 973 89 46 c_iso05@yahoo.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS
11	LABORATORIO JULIMA PARA LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V. Vivero de la Floresta No. 208 Fracc. Casa Blanca, Aguascalientes, Ags. C.P. 20297 (449) 977 52 62 prolabconstruccion@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
12	LASUCCA, S.A. DE C.V. Calle el Cono No. 98 Barrio La Escuela Calvillito, Ags. C.p. 20344 (449) 238 41 82, (449) 125 40 33 lasucca@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS
13	MAQUIPA CONSTRUCCIONES, S.A. de C.V. Av. Aguascalientes Sur No. 212-B Versalles 2ª Sección Aguascalientes, Ags. C.P. 20285 449 3293860 maquipa1@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
14	MIGUEL ÁNGEL ROMERO NAVARRO I.C. Cerrada de Caudillos # 197, Fracc. Morelos, Aguascalientes, Ags. C.p. 20298 (449) 9775693, (449) 9775695 geotecnia.2mam@gmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS
15	RESISTENCIAS SAN MARINO S.A. DE C.V. Calle Privada Industria No. 302 Fracc. Las Hadas, C.P. 20140 Aguascalientes, Ags. 4491961127 rsm_aggs@sanmarino-jomar.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS
16	SISTEMAS Y CONTROL EN OBRAS, S.A. DE C.V. Av. Mahatma Gandhi No. 2030 Col. San Fco. del Arenal Aguascalientes, Ags. C.P. 20280 (449) 971 23 49, 971 59 88 Ext. 105 r.aguilar@syco.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS



449 910 25 70

www.aguascalientes.gob.mx/sop



Av. Lic. Adolfo López Mateos Oto. 1507,
Fraccionamiento Bona Gens,
C.P. 20255

Página 2 de 3

GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES



digante
de México

Secretaría de
Obras Públicas

Certificación de Plantas Dosificadoras de Concreto 2025

Fecha de Actualización: Junio 2025

Vigencia: del 1° de junio 2025 al 1° de junio de 2026

No.	EMPRESA	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
1	ACEP CONCRETOS Camino a El Relicario No. 113-A Antigua Carretera a San Luis Potosí KM 7+900 Norias de Paso Hondo, Aguascalientes, Ags. C.P. 20384 (449) 137 2494 victor.ventas@acepconcretos.com	LIMITADA
2	BENOL CONCRETOS, S.A. DE C.V. Carretera Estatal No. 52 Los Arquitos No. 715 Jesús María, Ags. C.P. 20996 (477) 724 1742 ventas2@benol.com.mx	ADECUADA
3	CEMENTOS Y CONCRETOS LA CRUZ AZUL S.A. de C.V. Planta 22 Piva Carretera Federal 25, Aguascalientes - Loreto km 0+300 Col. Comunidades Med. Rural, C.P. 20128, Aguascalientes, Ags. (449) 384 3293 ventas_aguascalientes@cruzazulconcretos.com	AMPLIA
4	CEMENTOS Y CONCRETOS LA CRUZ AZUL S.A. de C.V. Planta 35 Fracción No. 4 de la Parcela 121 del Ejido Cotorina Carretera Aguascalientes - Encarnación de Díaz km 114 C.P. 20393 Aguascalientes, Ags. (449) 384 3293 ventas_aguascalientes@cruzazulconcretos.com	AMPLIA
5	CEMEX CONCRETOS, S.A. DE C.V. Planta Norte. Carretera Loreto - Aguascalientes km 1.9 Parque Industrial, C.P. 20358, Aguascalientes, Ags. (449) 910 8700 al 15 misaeldemonstrat.barraza@cemex.com	AMPLIA
6	CEMEX CONCRETOS, S.A. DE C.V. Planta Sur. Calle José Barba Alonso No. 106 Ciudad Industrial, C.P. 20290, Aguascalientes, Ags. (449) 910 8700 al 15 misaeldemonstrat.barraza@cemex.com	AMPLIA
7	CONCRETOS BOREAL DE AGUASCALIENTES S.A. DE C.V. Blvd. Abelardo López Rodríguez, No. 1073 Ejido San Ignacio, C.P. 20323, Aguascalientes, Ags. (449) 216 1217 concretos.boreal.ags@gmail.com	LIMITADA



449 910 25 70

www.aguascalientes.gob.mx/sop

Av. Lic. Adolfo López Mateos Ote. 1507,
Fraccionamiento Bona Gens,
C.P. 20255

Página 1 de 3

GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES



El gigante de México

Secretaría de Obras Públicas

Certificación de Plantas Dosificadoras de Concreto 2025

Fecha de Actualización: Junio 2025

Vigencia: del 1° de junio 2025 al 1° de junio de 2026

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS
8	CONCRETOS DE PABELLÓN, S.A. DE C.V. Guillermo Prieto # 63 Col. 5 de mayo, C.P. 20676, Pabellón de Arteaga, Ags. (449) 205 4010 y (465) 103 5530 concretosdepabellon@gmail.com	LIMITADA
9	CONCRETOS PREMEZCLADOS DEL CENTRO, S.A. de C.V. Carretera Panamericana Norte Km. 9.4 Trojes de Alonso, Ags. C.P. 20116 (449) 973 2971, (449) 973 2972 y (449) 973 2973 concretospremezcladosdelcentro@hotmail.com	AMPLIA
10	CONCRETOS TÉCNICOS DE MÉXICO, S.A. de C.V. Planta Norias Carretera Norias de Ojocaliente km 1.450 Col. Norias de Ojocaliente, C.P. 20367, Aguascalientes, Ags. (449) 974 4747 y (449) 140 0489 info@concretostecnicos.com	ADECUADA
11	CONCRETOS TÉCNICOS DE MÉXICO, S.A. de C.V. Planta SFR Carretera Estatal No.32 a la Concepción, km 1.0 C.P. 20355, San Francisco de lo Romo, Ags. (449) 974 4747 y (449) 140 0489 info@concretostecnicos.com	ADECUADA
12	CONECTA CONCRETOS Carretera Paso Blanco, km 2.0 Colonia Miravalle, C.P. 20905, Jesús María, Ags. (449) 111 6542 conectaconcretos@gmail.com	LIMITADA
13	MATERIALES TRITURADOS DEL CENTRO, S.A. DE C.V. Pról. Constitución km 0.5 Rancho La Soledad, E Aguascalientes, Ags., C.P. 20216 (449) 996 3549, (449) 912 5138, (465) 994 9204 mtc_construcciones@hotmail.com	ADECUADA
14	MATRA CONCRETOS S.A. DE C.V. Planta Norte Miguel de la Madrid, 918/A Corral De Barrancos, Jesús María, AGS, C.P. 20900 (449) 962 1750 y (449) 914 6515 ventas@matraconcretos.com	LIMITADA



449 910 25 70

www.aguascalientes.gob.mx/sop

Av. Lic. Adolfo López Mateos Oto. 1507
Fraccionamiento Bona Gens,
C.P. 20255

Página 2 de 3

GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES



gigante
de México

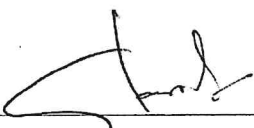
Secretaría de
Obras Públicas

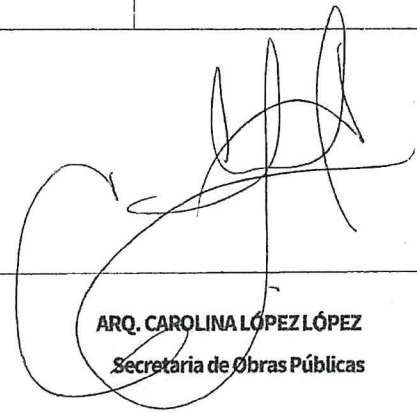
Certificación de Plantas Dosificadoras de Concreto 2025

Fecha de Actualización: Junio 2025

Vigencia: del 1° de junio 2025 al 1° de junio de 2026

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS
15	MATRA CONCRETOS S.A. DE C.V. Planta Sur Miguel de la Madrid, 918/A Corral De Barrancos, Jesús María, AGS, C.P. 20900 (449) 962 1750 y (449) 914 6515 ventas@matraconcretos.com	LIMITADA
16	PCB CONCRETOS S.A. DE C.V. Boulevard Aguascalientes, Blvd. A Zacatecas km 9.0 Trojes de Alonso, C.P. 20116, Aguascalientes, Ags. (449) 922 9090, (449) 922 9091, (449) 922 9092 y (449) 922 9093 francisco.medina@pcbconcretos.com.mx	ADECUADA


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


ARQ. CAROLINA LÓPEZ LÓPEZ
Secretaria de Obras Públicas



449 910 25 70

www.aguascalientes.gob.mx/sop

Av. Lic. Adolfo López Mateos Ote. 1507
Fraccionamiento Bona Gens,
C.P. 20255

Página 3 de 3

27/5/25, 9:52

Lampara De Led Intermitente Para Trafitambo C/celda Solar | Envío gratis

Buscar productos, marcas y más...



ENVÍO GRATIS

EN TU PRIMERA COMPRA
EXCLUSIVO EN APP

Ingresar tu
código postal

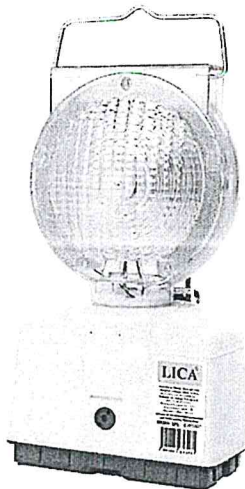
Categorías Ofertas Cupones Supermercado Vender Ayuda

Crea tu cuenta Ingresar Mis compras

También puede interesarte: tira de led para barrera - letreros led programables exterior

Volver al listado Industrias y Oficinas Seguridad Laboral Señalización Conos

Vender uno igual



Nuevo 1 +100 vendidos

Lampara De Led Intermitente Para Trafitambo C/celda Solar

4.5 ★★★★★ (6)

Ver los medios de pago

Lo que tienes que saber de este producto

- Iluminación LED intermitente.
- Funciona con energía solar.
- Ideal para señalización vial.

Ver características

Opciones de compra:

5 productos nuevos desde \$ 400



Llega gratis mañana

Comprando dentro de las próximas

7 h 38 min

Más formas de entrega

Retira gratis a partir de mañana en
correos y otros puntos

Comprando dentro de las próximas

7 h 38 min

Ver en el mapa

¡Última disponible!

Almacenado y enviado por FULL

Comprar ahora

Agregar al carrito

Vendido por PIIMSA SAS
MercadoLider 1+1000

↩ Devolución gratis. Tienes 30 días de
que lo recibes.

🛡 Compra Protegida, recibe el produc
que esperabas o te devolvemos tu
dinero.

Productos relacionados

Promocionado



3 Pzs. Trafitambo Shark Con 2
Reflejantes

Envío gratis



3 Lámparas Destello Solar
Trafitambo Amarilla Profesional

Envío gratis



Trafitambo Shark De 3.4 Kg.
Con Reflejante

Envío gratis

Vendido por PIIMSA SAS

+100 Productos

🏆 MercadoLider Gold
¡Uno de los mejores del sitio!

+1000

Ventas
concretadas



Brinda buena
atención



Entrega
product
tiempo

Ver más productos del vendedor

Otras opciones de compra

Usamos cookies para mejorar tu experiencia en Mercado Libre. Consultar más en nuestro Centro de Privacidad.

Aceptar cookies

Configurar cookies

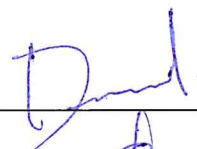
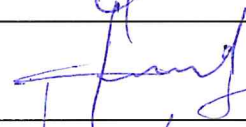
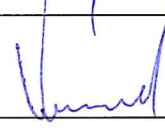
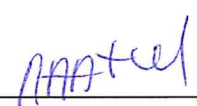
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL**IRE-020-2025****PAQ. 01**

CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS ADICIONALES PAQUETE 4, 5, 6 Y 7; 15 CUARTOS EN PLANTA BAJA Y 3 CUARTOS EN PLANTA ALTA., VARIOS PUNTOS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES, AGS.

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	DIAZONUM, S.A. DE C.V.	
2	JLJ CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
3	JOSMAR CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
4	VALUACION Y ARQUITECTURA DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.	
5	YARKAR S.A. DE C.V.	

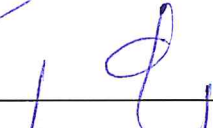
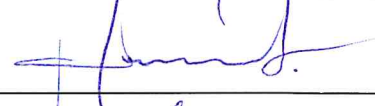
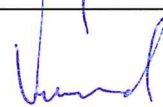
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-020-2025
PAQ. 01

CONSTRUCCIÓN DE 18 CUARTOS ADICIONALES PAQUETE 4, 5, 6 Y 7; 15 CUARTOS EN PLANTA BAJA Y 3 CUARTOS EN PLANTA ALTA., VARIOS PUNTOS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES, AGS.

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	DIAZONUM, S.A. DE C.V.	
2	JLJ CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
3	JOSMAR CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
4	VALUACION Y ARQUITECTURA DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.	
5	YARKAR S.A. DE C.V.	