

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-010-2020

PAQ. 07

MEJORAMIENTO ESC. PRIMARIA PATRIA, INTERIOR CIUDAD DE LOS NIÑOS, AGUASCALIENTES, AGS.

Aguascalientes, Ags., 23 de Septiembre de 2020.
12:30 PM.

1. Para los rubros de indirectos de obra se deberán basar en lo que se estipula en las bases de licitación y en el anexo a ésta minuta, donde se indica los rubros mínimos a considerar.
2. Cualquier incumplimiento, omisión o discrepancia contra lo indicado en las bases de licitación y a ésta minuta, que afecte la solvencia legal, técnica o económica de la propuesta, será motivo suficiente para desechar su propuesta.
3. Para estos Trabajos se otorgara el 30 % (TREINTA POR CIENTO) el cual se deberá de considerar para la elaboración de su propuesta, de no hacerlo así se desechará la propuesta.
4. Para la presente licitación **NO** se permitirá subcontratar trabajos.
5. 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.).
6. Los tiraderos serán autorizados por la SUPERVISION de la SOPMA MEDIANTE BITACORA, con horario de depósito de lunes a viernes de 8:00 a 18:00 Hrs. y sábados de 8:00 a 13:00 hrs; la comprobación de los mismos deberá contener como mínimo LUGAR DEL DESTINO, PLACAS DEL VEHICULO Y VOLUMEN DESCARGADO.
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 23 de Septiembre de 2020, a la cual se le deberán agregar los puntos que la banca comercial maneje, debiendo coincidir la tasa aquí aplicada con la tasa activa del financiamiento.
9. La totalidad los precios unitarios, deberán desglosarse en materiales, equipos, piezas especiales, mano de obra, herramienta, etc., lo anterior con la finalidad de tener la posibilidad de hacer un análisis real de los mismo, las propuestas que no cumplan con esto serán desechadas, así mismo, deberán anexar las cotizaciones correspondientes.
10. 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.
11. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de SISPLIEGO. De no ser así será motivo de deshechamiento.
12. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaria de Obras Públicas.
13. El residente propuesto por el licitante adjudicado **NO** podrá ser sustituido durante la ejecución de los trabajos, sólo en caso de fuerza mayor se podrá realizar dicha acción previa autorización de la Dirección de Supervisión.
14. Se enviará al correo electrónico que especifica el padrón de contratistas "LOS LINEAMIENTOS TECNICOS ESPECIFICOS PARA LA REAPERTURA DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS emitidos por el DIARIO OFICIAL" con fecha del 29 de mayo de 2020 y "EL PROTOCOLO DE REGRESO SEGURO A LAS OBRAS DE CONSTRUCCION VER.2.0 emitido por la CAMARA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION" que contempla los lineamientos antes mencionados para su conocimiento. **NO ES NECESARIO INCLUIRLOS EN LA PROPUESTA.**

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

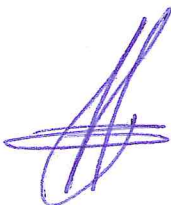
INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-010-2020

PAQ. 07

MEJORAMIENTO ESC. PRIMARIA PATRIA, INTERIOR CIUDAD DE LOS NIÑOS, AGUASCALIENTES, AGS.

15. Como medida preventiva para la mitigación y control de riesgo para la salud que implica la enfermedad por el SARS-CoV2 (COVID-19), a los actos de Apertura Técnica y Económica se restringe el acceso; como máximo podrán asistir hasta 2 representantes en común de los licitantes.











H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
2019-2021



Aguascalientes
El corazón de México®
AYUNTAMIENTO
2019 - 2021

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA
JEFATURA DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA

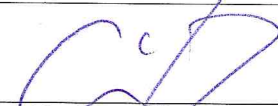
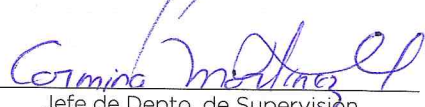
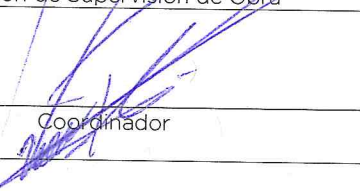
MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-010-2020

PAQ. 07

MEJORAMIENTO ESC. PRIMARIA PATRIA, INTERIOR CIUDAD DE LOS NIÑOS, AGUASCALIENTES, AGS.

 ARQ. Carlos Gabriel GAITÁN MERCADO Director de Costos y Licitación de Obra	 Adrián ROSALES MEDINA Departamento de Licitación y Control de Obra
 I.C. MIGUEL ANGEL HUIZAR BOTELLO Dirección de Supervisión de Obra	 Carmelo Martínez Jefe de Depto. de Supervisión
 Coordinador	 Supervisor

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

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Vigencia:	ÁREA ASIGNADA	EMPRESA	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Vigencia:	ÁREA ASIGNADA	EMPRESA
11	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Contratas y Servicios Municipales, S. A. de C.V. Av. Aguascalientes Sur No. 2125B, Fracc. Versailles, 2ª Sección, Aguascalientes, Ags. C.P. 20205 (449) 913 56 28 contratasyservicios@msm.gob.mx	11	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Angela Angela Angela Angela
12	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	LASUCA Laboratorio, Supervisión, Construcción y Calidad S. A. de C.V. Calle al Centro No. 98, Barrio La Escalera, Camalillo, Ags. (449) 238 41 62 laboratorio@lasuca.com	12	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada Limitada
13	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Ingeniería Integral y Control de Calidad De la Dama No. 246, Fracc. Lomas del Apéndice, Aguascalientes, Ags. C.P. 20207 (449) 373 68 79 ingenieriaintegral@icq.com.mx	13	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada Limitada
14	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	SUELOSA V. S. DE R.L. DE C.V. Los Morquillas # 132, Central de Barraneras, Jesús María, Ags. (449) 9332684 suelosav@comcast.net	14	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada Limitada
15	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Corporativo Construye S. A. de C.V. Libertad No. 301-A, Centro, Aguascalientes, Ags. C.P. 20201 (449) 910 50 48 corporativoproyectos@comcast.net	15	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada Limitada
18	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	CHUMECOTEC S. C. Hermosa Baja # 132, Fracc. Morales I, Aguascalientes, Ags. (449) 9777009 chumecotec@comcast.net	18	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada Limitada
17	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	JEC CONSTRUYE AGUASCALIENTES Av. Abasco I, Rodríguez No. 497, Col. La Solidaridad, Aguascalientes, Ags. C.P. 20200 (449) 203 78 15 jconstruye@comcast.net	17	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada Limitada
16	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	INTERCONEXION EN LA INGENIERIA S. DE R.L. DE C.V. Paseo Zaragoza No. 1785-A, Fracc. Osmundación Norte, Aguascalientes, Ags. (449) 996 02 22 interconexion@comcast.net	16	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada Limitada
19	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Laboratorio y Control de Calidad Orens S. A. de C.V. Privada Industrial OSIRIS Int. 5 Carr. Ags.-Zac. Km. 115, Guadalupe, Zac. (449) 977 80 01 laboratorio@comcast.net	19	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada Limitada
20	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Secretaría de Obras Públicas Municipales Av. Aguascalientes No. 2015, Fracc. Jardines de las Flores, Aguascalientes, Ags. C.P. 20215 (449) 978 92 01 semp@comcast.net	20	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada Limitada

Sra. José de Jesús Altamirano Arce
Secretario de Obras Pùblicas



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: 2077 ESC. PRIMARIA PATRIA, INTERIOR CD. DE LOS NIÑOS (SEGUNDA LICITACION)



IRE-010

PAQ.07

CONCEPTO			PRUEBAS MINIMAS			OBSERVACIONES	
MEJORAMIENTO DE JARDIN DE NIÑOS JESUS GARCIA CORONA	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA				
PRELIMINARES							
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU PVSM EN UN ESPESOR DE 15 cm. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, CONSERVACION, SELECCION DE MATERIAL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	32.26	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.		
CONFORMACION DE SUELO MEJORADO A BASE DE SUELO CEMENTO TIPO B (50kg DE CEMENTO POR CADA M3 DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% EN CAPAS DE 20cm CON COMPACTADOR DE IMPACTO (BAILARINA). INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCION DEL MATERIAL, TENIDIDO, PAPEADO DEL MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, PERMISOS DE EXPLOTACION DEL BANCO AUTORIZADO Y LIMPIEZAS GRUESAS.	M2	145.10	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.		
PLANTILLA DE CONCRETO Fc=100 Kg/cm2, TMA 19 mm GRAVA TRITURADA COLOR GRIS NO ACANERADA, HECHO EN OBRA, DE 6 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: COLADO CON REVOLVEDORA, TENIDIDO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS, RELLENO DE TEPETATE (MATERIAL DE BANCO) CON CALIDAD SUBRASANTE SEGUN LA NORMA DE L SCT N-CMT-1.03/02	M3	29.02	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.		
COMPACTADO AL 95% DE PVSM CON COMPACTADOR DE IMPACTO (BAILARINA) EN CAPAS DE HASTA 20 CM, INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCION DEL MATERIAL, TENIDIDO, PAPEADO DEL MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, PERMISOS DE EXPLOTACION DEL BANCO AUTORIZADO Y LIMPIEZAS GRUESAS	M2	32.26	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.		
ESTRUCTURA							
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA A BASE DE PLACA PB1 DE 35x35cm. DE ACERO A572 GR50. CON 4 BARRENOS DE 13/16" PARA RECIBIR ANCLAS DE 3/4", INCLUYE: PLANTILLA DE MADERA DE TRIPLAY DE 29 mm. CUALQUIER TIPO DE SOLDADURA EN CUALQUIER CANTIDAD, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, PLANOS DE TALLER, HERRAMIENTAS, EQUIPO DE MONTAJE Y MANIOBRAS (GRUA, MONTA CARGA, MAQUINA PARA SOLDAR, ETC.) NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL TRABAJO, ELEMENTOS DE CONTRAVIENTO PROVISIONALES, DESPERDICIOS, SOLDADURA DE TALLER Y CAMPO, FLETES, ACARREOS, ALMACENAMIENTO Y ESTIBA, MEDICION, CORTES Y BISELADO, TALADROS, RIVADO, PRESENTACION Y AJUSTE EN TALLER O CAMPO, ARMADO DE LAS PIEZAS, IDENTIFICACION Y NOMENCLATURA, REMACHADO, SOLDADO, RELLENOS DE BISELADO CON SOLDADURA, ESMERILADO, CONTRATACION, CONSUMO Y CONDUCCION DE ENERGIA ELECTRICA O PLANTA GENERADORA DE ENERGIA, SOLDADORES CERTIFICADOS, COMBUSTIBLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO DE CORTE, TRASPORTACION AL SITIO DE LA OBRA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO (COLOR ROJO) APLICADO EN TODA LA SUPERFICIE METALICA, PREVIA PREPARACION (RETIRO DE GRASA, ESCORIA, ETC.) DE LA MISMA, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO NOTA: VER ESPECIFICACIONES PARTICULARES EN PROYECTO ESTRUCTURAL ASI COMO TABLA DE CONEXIONES. LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	12	CERTIFICACION DE SOLDADORES(ES); 1 ENSAYE POR CADA 5 TON.	1	DEPENDIENDO DEL DIAMETRO SE DETERMINARA EL NUMERO NECESARIO DE ENSAYES A LA TENSION		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS TIPO AN1 COLD ROLLED 1018. DE 3/4" DE DIAMETRO X 80 cm DE DESARROLLO INCLUYE: 10 cm DE CUERDA, ESTANDAR, ELEMENTOS DE FIJACION (TUERCA CONTRATUERCA, RONDANAS DE PRESION, ETC.) PLOMEADO, NIVELACION, ALINEADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	48	FICHA TECNICA Y/O TABLA DE CEDUJAS DEL FABRICANTE O DISTRIBUIDOR	1	CERTIFICADO DE CALIDAD Y/O GARANTIA EMITIDO POR EL FABRICANTE O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE		
RELLENO DE TEPETATE (MATERIAL DE BANCO) CON CALIDAD SUBRASANTE SEGUN LA NORMA DE L SCT N-CMT-1.03/02 COMPACTADO AL 95% DE PVSM CON COMPACTADOR DE IMPACTO (BAILARINA) EN CAPAS DE HASTA 20 CM, INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCION DEL MATERIAL, TENIDIDO, PAPEADO DEL MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, PERMISOS DE EXPLOTACION DEL BANCO AUTORIZADO Y LIMPIEZAS GRUESAS	M3	50.3	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.		
			UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.		



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: 2077 ESC. PRIMARIA PATRIA, INTERIOR CD. DE LOS NIÑOS (SEGUNDA LICITACION)

IRE-010

PAQ.07

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA EN COLUMNAS A BASE DE PERIL ESTRUCTURAL OC DE 6" CED. 40 O CUALQUIER OTRA, ACERO ESTRUCTURAL A-36 Fy=2,530 kg/cm². EN PERFILES OC, INCLUYE: CUALQUIER TIPO DE SOLDADURA EN CUALQUIER CANTIDAD, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, PLANOS DE TALLER, HERRAMIENTAS, EQUIPO DE MONTAJE Y MANIOBRAS (GRUA, MONTA CARGA, MAQUINA PARA SOLDAR, ETC.) NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL TRABAJO, ELEMENTOS DE CONTRAVIENTO PROVISIONALES, DESPERDICIOS, SOLDADURA DE TALLER Y CAMPO, FLETES, ACARREOS, ALMACENAMIENTO Y ESTIBA, MEDICION, CORTES Y BISELADO, TALADROS, RIMADO, PRESENTACION Y AJUSTE EN TALLER O CAMPO, ARMADO DE LAS PIEZAS, IDENTIFICACION Y NOMENCLATURA, REMACHADO, SOLDADO, RELLENOS DE BISELADO CON SOLDADURA, ESMERILADO, CONTRATACION, CONSUMO Y CONDUCCION DE ENERGIA ELECTRICA O PLANTA GENERADORA DE ENERGIA, SOLDADORES CERTIFICADOS, COMBUSTIBLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO DE CORTE, TRANSPORTACION AL SITIO DE LA OBRA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO (COLOR ROJO), APLICADO EN TODA LA SUPERFICIE METALICA, PREVIA PREPARACION (RETIRO DE GRASA, ESCORIA, ETC) DE LA MISMA, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO NOTA: VER ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y TECNICAS EN PROYECTO ESTRUCTURAL ASI COMO TABLA DE CONEXIONES.		KG	1108.8	CERTIFICACION DE SOLDADOR(ES); 1 ENSAYE POR CADA 5 TON.	1	DEPENDIENDO DEL DIAMETRO SE DETERMINARA EL NUMERO NECESARIO DE ENSAYES A LA TENSION
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE MARCA COMEX, COLOR POR DEFINIR EN OBRA EN ELEMENTOS DE ESTRUCTURA METALICA, APLICADA CON PISTOLA EN DOS CAPAS LAS MANOS NECESARIAS HASTA CUBRIR SATISFACTORIAMENTE LA SUPERFICIE. INCLUYE: MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, MANIOBRAS DE ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, ANDAMIOS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.		KG	1108.8	FICHA TECNICA CERTIFICADO DE CALIDAD	1	CERTIFICADO DE CALIDAD Y/O GARANTIA EMITIDO POR EL FABRICANTE O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA ARMADURA SECCION DE ARCO, COMPUESTA POR CUERDA SUPERIOR, CUERDA INFERIOR Y DIAGONALES, A BASE DE OC DESDE 1.5", 2", 3", 4", 6" CED. 30, ACERO ESTRUCTURAL A-36 Fy=2,530 kg/cm². EN PERFILES OC, SEGUN DISEÑO, O CUALQUIER OTRO, INCLUYE: ROLADO DE LA TUBERIA, CUALQUIER TIPO DE SOLDADURA EN CUALQUIER CANTIDAD, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, PLANOS DE TALLER, HERRAMIENTAS, EQUIPO DE MONTAJE Y MANIOBRAS (GRUA, MONTA CARGA, MAQUINA PARA SOLDAR, ETC.) NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL TRABAJO, ELEMENTOS DE CONTRAVIENTO PROVISIONALES, DESPERDICIOS, SOLDADURA DE TALLER Y CAMPO, FLETES, ACARREOS, ALMACENAMIENTO Y ESTIBA, MEDICION, CORTES Y BISELADO, TALADROS, RIMADO, PRESENTACION Y AJUSTE EN TALLER O CAMPO, ARMADO DE LAS PIEZAS, IDENTIFICACION, CONSUMO Y CONDUCCION DE ENERGIA ELECTRICA O PLANTA GENERADORA DE ENERGIA, SOLDADORES CERTIFICADOS, COMBUSTIBLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO DE CORTE, TRANSPORTACION AL SITIO DE LA OBRA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO APLICADO EN TODA LA SUPERFICIE METALICA, PREVIA PREPARACION (RETIRO DE GRASA, ESCORIA, ETC) DE LA MISMA, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO NOTA: VER ESPECIFICACIONES PARTICULARES EN PROYECTO ESTRUCTURAL ASI COMO TABLA DE CONEXIONES.		KG	4716.29	CERTIFICACION DE SOLDADOR(ES); 1 ENSAYE POR CADA 5 TON. VERIFICAR LA NOTA AL PIE DE LA PRESENTE MATRIZ	1	DEPENDIENDO DEL DIAMETRO SE DETERMINARA EL NUMERO NECESARIO DE ENSAYES A LA TENSION



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: 2077 ESC. PRIMARIA PATRIA, INTERIOR CD. DE LOS NIÑOS (SEGUNDA LICITACION)



IRE-010

PAQ.07

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA		PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA LARGUEROS, A BASE DE OC 3" CED. 30 ACERO ESTRUCTURAL A 36 Fy=2,530 kg/cm ² . EN PERFILES OC, SEGUN DISEÑO, O CUALQUIER OTRO. INCLUYE: CUALQUIER TIPO DE SOLDADURA EN CUALQUIER CANTIDAD, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, PLANOS DE TALLER, HERRAMIENTAS, EQUIPO DE MONTEAJE Y MANIOBRAS (GRUA, MONTA CARGA, MAQUINA PARA SOLDAR, ETC.) NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL TRABAJO, ELEMENTOS DE CONTRAVIENTO PROVISIONALES, DESPERDICIOS, SOLDADURA DE TALLER Y CAMPO, FLETES, ACARREOS, ALMACENAMIENTO Y ESTIBA, MEDICION, CORTES Y BISELADO, TALADROS, RIMADO, REMACHADO, PRESENTACION Y AJUSTE EN TALLER O CAMPO, ARMADO DE LAS PIEZAS, IDENTIFICACION Y NOMENCLATURA, REMACHADO, SOLDADO, RELLENOS DE BISELADO CON SOLDADURA, ESMERILADO, CONTRATACION, CONSUMO Y CONDUCCION DE ENERGIA ELECTRICA O PLANTA GENERADORA DE ENERGIA, SOLDADORES CERTIFICADOS, COMBUSTIBLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO DE CORTE, TRASPORTACION AL SITIO DE LA OBRA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO APLICADO EN TODA LA SUPERFICIE METALICA, PREVIA PREPARACION (RETIRO DE GRASA, ESCORIA, ETC) DE LA MISMA, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO NOTA: VER ESPECIFICACIONES PARTICULARES EN PROYECTO ESTRUCTURAL ASI COMO TABLA DE CONEXIONES.		KG	2532.6	CERTIFICACION DE SOLDADORES; 1 ENSAYE POR CADA 5 TON. VERIFICAR LA NOTA AL PIE DE LA PRESENTE MATRIZ	1	DEPENDIENDO DEL DIAMETRO SE DETERMINARA EL NUMERO NECESARIO DE ENSAYES A LA TENSION	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA A BASE DE PLACAS DE CONEXION EN GENERAL (CARTABONES, MENSULAS, ATIESADORES, ETC, SEGUN SE REQUIERA) ACERO A-36, CUALQUIER SECCION Y ESPESOR. INCLUYE: CUALQUIER TIPO DE SOLDADURA EN CUALQUIER CANTIDAD, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO DE MONTEAJE Y MANIOBRAS (GRUA, MONTA CARGA, MAQUINA PARA SOLDAR, ETC.) NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL TRABAJO, ELEMENTOS DE CONTRAVIENTO PROVISIONALES, DESPERDICIOS, SOLDADURA DE TALLER Y CAMPO, FLETES, ACARREOS, ALMACENAMIENTO Y ESTIBA, MEDICION, CORTES Y BISELADO, TALADROS, RIMADO, PRESENTACION Y AJUSTE EN TALLER O CAMPO, ARMADO DE LAS PIEZAS, REMACHADO, SOLDADO, RELLENOS DE BISELADO CON SOLDADURA, ESMERILADO, CONTRATACION, CONSUMO Y CONDUCCION DE ENERGIA ELECTRICA O PLANTA GENERADORA DE ENERGIA, SOLDADORES CERTIFICADOS, COMBUSTIBLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO DE CORTE, TRASPORTACION AL SITIO DE LA OBRA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO (COLOR ROJO) APLICADO EN TODA LA SUPERFICIE METALICA, PREVIA PREPARACION (RETIRO DE GRASA, ESCORIA, ETC) DE LA MISMA, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO NOTA: VER ESPECIFICACIONES PARTICULARES EN PROYECTO ESTRUCTURAL ASI COMO TABLA DE CONEXIONES. LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.		KG	724.89	CERTIFICACION DE SOLDADOR(ES); 1 ENSAYE POR CADA 5 TON.	1	DEPENDIENDO DEL DIAMETRO SE DETERMINARA EL NUMERO NECESARIO DE ENSAYES A LA TENSION	
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE MARCA COMEX, COLOR POR DEFINIR EN OBRA EN ELEMENTOS DE ESTRUCTURA METALICA, APLICADA CON PISTOLA EN DOS CAPAS LAS MANOS NECESARIAS HASTA CUBRIR SATISFACTORIAMENTE LA SUPERFICIE. INCLUYE: MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, MANIOBRAS DE ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, ANDAMIOS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.		KG	7973.78	FICHA TECNICA CERTIFICADO DE CALIDAD	1	CERTIFICADO DE CALIDAD Y/O GARANTIA EMITIDO POR EL FABRICANTE O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA SOMBRA A BASE DE HILO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, 98% DE COBERTURA PARA PROTECCION DE RAYOS U.V., RESISTENTE A LA CONFECCION 90% SOMBRA, COLOR BLANCO NATURAL CON BASTILLA PERIMETRAL. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIAL NECESARIO, FLETES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, ANDAMIOS, ESCALERAS, ASI COMO LA HERRAMIENTA, EQUIPO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, EQUIPO DE SEGURIDAD Y PROTECCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. CHECAR MEDIDAS EN OBRA.		M2	653.94	FICHA TECNICA CERTIFICADO DE CALIDAD	1	CERTIFICADO DE CALIDAD Y/O GARANTIA EMITIDO POR EL FABRICANTE O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOLERA DE ALUMINIO DE 3/4" X 0.125 PARA ANCLAJE DE MALLA SOMBRA MARCA CUMPUIM O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS, FLETES, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, PIAS AUTORROSCANTES A CADA 30 CM, TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION, TRABAJO TERMINADO CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ESCALERAS, HERRAMIENTA NECESARIA Y LIMPIEZAS.		ML	270.4	FICHA TECNICA CERTIFICADO DE CALIDAD	1	CERTIFICADO DE CALIDAD Y/O GARANTIA EMITIDO POR EL FABRICANTE O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE	
ACABADOS							
REPOSICION DE PISO DE CONCRETO F'c=200kg/cm ² DE 10cm DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10 ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, CON JUNTAS ASERRADAS CON CORTE CON DISCO ABRASIVO DE 5cm DE PROFUNDIDAD, CALAFATEADAS CON SELLADOR DE URETANO TRANSPARENTE Y COLA DE RATA DE 1cm DE PROFUNDIDAD EN TABLEROS SEGUN DISEÑO, INCLUYE: TRAZO, CARGO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRADO, COLADO, NIVELADO, CURADO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, FLETES A OBRA, MANIOBRAS, ALMACENAJE, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DESPERDICIOS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZAS Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.		M2	72.58	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.	

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

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

NOTA: A LOS CONCEPTOS QUE NO LES APLICA PRUEBAS MINIMAS, CONSIDERAR TOMAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA E INCLUIRLA EN LOS REPORTES.

NOTA: FAVOR DE VERIFICAR LAS FICHAS TECNICAS ACTUALES (2017).

NOTA: LA SUPERVISION DEBERA CONSIDERAR PRUEBAS EN SOLDADURA DE ESTRUCTURA METALICA, RADIOGRAFIAS (1 A 20 SPOTS/VISITA), ULTRASONIDO (1 A 15 SPOTS/VISITA) Y LIQUIDOS PENETRANTES (1 A 10 UNIONES/VISITA).



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
2019-2021

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



Aguascalientes
El corazón de México®
AYUNTAMIENTO
2016 - 2021

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

Arq. Carlos G. GAITÁN MERCADO

FECHA:

18-AGO-2020

DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA
PRESENTE

OBRA:

ESC. PRIMARIA PATRIA, INTERIOR CD. DE LOS NIÑOS

LICIT:

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal técnico

Duración

Auxiliar

Residente

Duración

100%

Superintendente

Duración

Otro

Duración

Personal Administrativo

Duración

Secretaria

Velador

Duración

100%

Bodeguero

Duración

Otro

Duración

Personal en Tránsito

Duración

Checador

Almacenista

Duración

Topográfica

Duración

Otro

Duración

INSTALACIONES EN OBRA

Medidas

Cantidad

Cantidad

Cantidad

Bodega

3.00 X
4.00 M

Letrina

1 c/25

Planta de Luz

Otro

SERVICIOS

(Si / No)

Pruebas mínimas
de Laboratorio

SI

(Si / No)

Planos
actualizados

SI

Monto

Seguro Vs daños a
terceros

SI

(Si / No)

Otro

PROTECCION DE OBRA

(Si / No)

MALLA NARANJA

SI

(Si / No)

Malla electro
soldada

(Si / No)

Tapial de
madera

(Si / No)

Otro Señalización
Vial

LETRERO INFORMATIVO

(Si / No)

TIPO: A (1.22x2.44
mts.) SIN
ESTRUCTURA

SI

(Si / No)

TIPO: B
(2.44x6.10 Mts.)
c/Estr

(Si / No)

TIPO: C
(3.66x9.15 mts.)

(Si / No)

Otro TABLOIDE (11"
X 17")

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 lógicos y aplicables para la obra.

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

ATENTAMENTE

ING. JUAN FRANCISCO VALDIVIA PLAZA

Nombre y Firma Supervisor

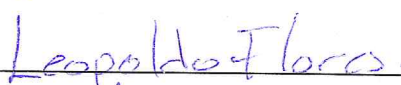
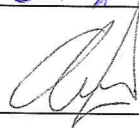
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL**IRE-010-2020****PAQ. 07**

**MEJORAMIENTO ESC. PRIMARIA PATRIA, INTERIOR CIUDAD DE LOS NIÑOS, AGUASCALIENTES,
AGS.**

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	FEDERICO GARCIA DELGADO, I.C.	
2	HDI ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.	
3	INFRAESTRUCTURA NACIONAL CARRETERA AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.	
4	INGENIERIA CIVIL + INDUSTRIAL, FIRMA, S.A. DE C.V.	
5	JAIME VALDIVIA CONSTRUCCIONES, 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-010-2020****PAQ. 07**

**MEJORAMIENTO ESC. PRIMARIA PATRIA, INTERIOR CIUDAD DE LOS NIÑOS, AGUASCALIENTES,
AGS.**

JUNTA DE ACLARACIONES**Nº CONTRATISTA****FIRMA**

1 FEDERICO GARCIA DELGADO, I.C.



2 HDI ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

Leopoldo Flores

3 INFRAESTRUCTURA NACIONAL CARRETERA
AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.

4 INGENIERIA CIVIL + INDUSTRIAL, FIRMA, S.A. DE C.V.



5 JAIME VALDIVIA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

