

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-008-2020

PAQ. 04

**CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA EN CANCHA DE PARQUE SAN MARCOS, CALLE AGUILES
ELORDUY Y CALLE VALLE, Fracc. SAN MARCOS, AGUASCALIENTES, AGS.**

Aguascalientes, Ags., 21 de Agosto de 2020.
11:45 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 21 de Agosto 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 entrega disco con LOS LINEAMIENTOS TECNICOS ESPECIFICOS PARA LA REAPERTURA DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS emitidas por el DIARIO OFICIAL con fecha del 29 de mayo de 2020 y EL PROTOCOLO DE REGRESO SEGURO A LAS OBRAS DE CONSTRUCCION VER.2.0 emitido por la CAMARA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION que contempla los lineamientos antes mencionados para su conocimiento. NO ES NECESARIO INCLUIRLOS EN LA PROPUESTA.

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

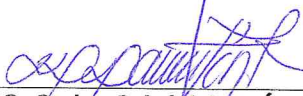
INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-008-2020

PAQ. 04

**CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA EN CANCHA DE PARQUE SAN MARCOS, CALLE AGUILES
ELORDUY Y CALLE VALLE, Fracc. SAN MARCOS, 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.

 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	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	Buldozer, operador de (y/o traxcavo, operador de 2010)	\$185.56	\$148.90
4	Cajero(a) de máquina registradora	\$185.56	\$127.83
5	Cantineró 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	Repuestero o pastelero	\$185.56	\$142.14
49	Sastrería en trabajo a domicilio, oficial de	\$185.56	\$142.84
50	Secretaria (o) auxiliar	\$185.56	\$146.50
51	Soldador con soplete o con arco eléctrico	\$185.56	\$140.65
52	Tablajero y/o camicero 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

Certificación de Laboratorios de Control
de Calidad en la Construcción 2018

Fecha de Actualización: Vigencia:

Mayo 2018
30 de abril 2019

1	GA1 Geotecnia Aplicada y Topografía, S. A. de C.V. Finca Ruiz de Cárdenas No. 617, Col. Miraflores, Aguascalientes, Ags. C.P. 20060 (449) 606 02 25 www.geotecniaaplicada.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Asesoría Asesorías Limitada Limitada Arquitectura Arquitectura Limitada Limitada Limitada Limitada Limitada Limitada
2	SIDOC Superficie Integral de Otta Civil, S. A. de C.V. Superficie Integral de Otta Civil No. 310, Col. Jóvenes de la Cruz, Aguascalientes, Ags. C.P. 20290 (449) 870 04 00 www.superficieintegral.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Asesoría Asesorías Limitada Limitada Arquitectura Arquitectura Limitada Limitada Limitada Limitada Limitada Limitada
3	AMM Laboratorio, S. C. Calle 1 No. 458, Barrio La Benta Palmaro Duro, Aguascalientes, Ags. C.P. 20000 (449) 4121 68 www.amm-lab.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Asesoría Asesorías Limitada Limitada Arquitectura Arquitectura Limitada Limitada Limitada Limitada Limitada Limitada
4	COCA Control de Obras y Construcciones de Aguascalientes, S. A. de C.V. Benavente de la Mora No. 161, Zona Centro, Aguascalientes, Ags. C.P. 20000 (449) 668 71 10 www.coconstruccion.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Asesoría Asesorías Limitada Limitada Arquitectura Arquitectura Limitada Limitada Limitada Limitada Limitada Limitada
5	COSOC, S. A. de C.V. Carreteras No. 603, Aguascalientes, Ags. C.P. 20160 (449) 874 29 41 www.cosoc.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Asesoría Asesorías Limitada Limitada Arquitectura Arquitectura Limitada Limitada Limitada Limitada Limitada Limitada
6	SYCO Sistemas y Control en Obras, S. A. de C.V. Av. Mariano Cárdenas No. 2000, Col. San Francisco del Arroyo, Aguascalientes, Ags. C.P. 20260 (449) 871 23 60 www.sycosistemas.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Asesoría Asesorías Limitada Limitada Arquitectura Arquitectura Limitada Limitada Limitada Limitada Limitada Limitada
7	EXPLORA Proyecto y Control de Obras, S. de R.L. de C.V. Carretera Nacional No. 101, Col. Esperanza Nueva, Aguascalientes, Ags. C.P. 20315 (449) 293 32 85 www.explora.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Asesoría Asesorías Limitada Limitada Arquitectura Arquitectura Limitada Limitada Limitada Limitada Limitada Limitada
8	HE-TRITE Análisis, Control y Supervisión de Infraestructura, S.A. de C.V. Boulevard Guadalupe No. 10X-10, Col. Nazario Ortiz Garza, Aguascalientes, Ags. C.P. 20170 (449) 872 70 08 www.he-trite.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Asesoría Asesorías Limitada Limitada Arquitectura Arquitectura Limitada Limitada Limitada Limitada Limitada Limitada
9	PROCCOSA Proyecto Control y Construcción de Obras, S. A. de C.V. Avenida No. 174 Barrio de la Salud, Aguascalientes, Ags. (449) 293 54 59 www.proccosa.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Asesoría Asesorías Limitada Limitada Arquitectura Arquitectura Limitada Limitada Limitada Limitada Limitada Limitada
10	LABORATORIO J.B.M.M para la Construcción, S. A. de C.V. Viviro de la Fraternidad No. 208 Frisco, Casa Blanca, Aguascalientes, Ags. (449) 877 52 82 www.laboratoriojbm.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Asesoría Asesorías Limitada Limitada Arquitectura Arquitectura Limitada Limitada Limitada Limitada Limitada Limitada

1900

[illegible]

www.pearson.com

Certificación de Laboratorios de Control
de Calidad en la Construcción 2018

Fecha de Actualización:

Mayo 2018
1 de abril 2019

EMPRESA	AREA DE INTERES	CAPACIDADES DE OPERACION
Control y Servicos Maquina, S. A. de C.V. Av. Agraciadas Sur No. 212-B, Fracc. Versailles, 2° Sección, Agraciadas, Apts. C.P. 20915 (443) 913 60 29	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO	Ampliada Ampliada Adecuada
CONSTRUCCION DE CARRETERAS S.A. DE C.V. LANSACA Laboratorio, Supervisión, Construcción y Gestión S. A. de C.V. Calle al Conito No. 29, Barrio La Escalera, Camillo, Apts. (443) 238 41 82	MECANICA DE SUELOS CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO	Limitada Limitada Adecuada Limitada
Ingeniería Integral y Control de Calidad De N. Dorra No. 246, Fracc. Lomas del Ajusco, Agraciadas, Apts. C.P. 20299 (443) 975 63 79	MECANICA DE SUELOS CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO	Limitada Limitada Limitada Limitada
SUELO SOLV. S. DE R. L. DE C.V. Los Morales # 132, Canal de San Marcos, Jilotepec, Mérida, Apts. (447) 3633664	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO	Limitada Limitada Limitada
CONSTRUCCION DE CARRETERAS S.A. DE C.V. Corporativo Construyé S. A. de C.V. Libertad No. 301-A, Centro Agraciadas, Apts. C.P. 20000 (443) 916 50 46	MECANICA DE SUELOS CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO	Limitada Limitada Limitada Limitada
BOMBOITEL, S. C. Avenida Bravo # 132, Fracc. Morales I, Agraciadas, Apts. (443) 977909	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO	Limitada Limitada Limitada
CONSTRUCCION DE CARRETERAS S.A. DE C.V. JOE CONSTRUYE AGUASCALIENTES Av. Alberto L. Rodríguez No. 597, Col. La Solidaridad, Agraciadas, Apts. C.P. 20001 448 205 76 16	MECANICA DE SUELOS CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO	Limitada Limitada Limitada Limitada
INTERSPECIFICACIONES INGENIERIA S. DE R. L. DE C.V. Pint. Zapopan No. 1193-A, Fracc. Circunvalación Norte, Agraciadas, Apts. (443) 966 02 22	MECANICA DE SUELOS CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO	Limitada Limitada Limitada Limitada
Laboratorio y Control de Calidad Camo S. A. de C.V. Ponencia Industrial OSMIS Pte. 5 Cam. Agr. - Zoc. Km. 115, Guadalupe, Zac. (442) 927 18 01	MECANICA DE SUELOS CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO	Limitada Limitada Limitada Limitada
CONSTRUCCION DE CARRETERAS S.A. DE C.V. Secretaría de Obras Públicas Municipales P.O. Box No. 3015, Pte. 5 Cam. Agr. - Zoc. Sur, Sur de los Fuertes, Agraciadas, Apts. C.P. 2016 (443) 978 89 01	CONCRETOS TERRACERAS ASFALTO	Ampliada Ampliada Ampliada

Ing. Guillermo Becerra Magallanes
Director General de Calidad

Ing. Fredrico Saldad Reyes
Subsecretario de Coordinación Técnica

Art. joué de Jeanes Allamby Accettis



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: 2111 PARQUE SAN MARCOS, FRACC SAN MARCOS, AQUILES ELORDUY Y C.
VALLE: FRACC. SAN MARCOS



CONCEPTO			UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE CUBIERTA CANCHA PARQUE SAN MARCOS.							
PRELIMINARES							
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 95% DE SU PVSM EN UN ESPESOR DE 15 CM. INCLUYE: ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, SELECCION DEL MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO, LIMPIEZAS.	M2		81.12	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 EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.	
CIMENTACION							
PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA EN CIMENTACION F'C=100kg/cm2 TMA DE 3/4", DE 0.00 A 2.00M DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, DE 5cm DE ESPESOR, PERFECTAMENTE COLADO, VIBRADO, NIVELADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA, DESMOLDANTE, CIMBRADO, DESCIMBRADO, TORSALES, SEPARADORES, ACARREOS LOCALES, HERRAMIENTA MENOR, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA (CURACRETO), TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2		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.	
CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACION F'C=250kg/cm2 TMA DE 3/4", DE 0.00 A 2.00M DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, PERFECTAMENTE COLADO, VIBRADO, NIVELADO, CURADO, (VER PLANO DE DETALLES DE ESTRUCTURA Y CIMENTACION), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS LOCALES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA MENOR, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M3		19.23	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.	
RELLENO CON MATERIAL DE PROD. DE EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS. AL 90% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE BAILARINA, HOMOGENIZACIÓN DEL MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	M3		19.23	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES. EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.	
RELLENO COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE EN LA OBRA, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.	M3		20.2	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES. EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.	
ESTRUCTURA							
SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPLEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO A-36 PLACAS BASE, ANCLAS, TORNILLERIA, CARTABONES, SOLDADURA E70, MATERIAL, MANO DE OBRA, CEPILLADO, CORTES CON BOCA DE PESCAO, PREPARACION DE BISELES PARA SOLDADURA DE PENETRACION, PINTURA PRIMARIA ANTICORROSIVA COLOR GRIS DE COMEX, ACABADO CON PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO COLOR BLANCO DE COMEX APLICADO CON PISTOLA DE AIRE HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, SOLDADURA DE BISEL EN CAMPO, TRABAJOS DE TALLER Y EN OBRA, TRANSPORTACION AL SITIO DE LA OBRA, MONTAJE, ELEVACIONES DE 0.00 A 10.00 M, ALINEAMIENTO, PLOMEO, TORNILLOS Y FIACIONES PROVISIONALES REQUERIDOS POR EL MONTAJE, EQUIPO DE MONTAJE, GRUAS, MONTACARGAS, MAQUINAS DE SOLDAR DE GASOLINA, ELEMENTOS DE CONTRAVIENTO PROVISIONAL, DESPERDICIO, EQUIPOS Y TODO TIPO DE ADITAMENTOS PARA LA CORRECTA COLOCACION, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, LIMPIEZAS, FLETES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA.	KG		704.95		N/A		



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: 2111 PARQUE SAN MARCOS, FRACC SAN MARCOS, AQUILES ELORDUY Y C.
VALLE. FRACC. SAN MARCOS



CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA A BASE DE TUBO DE DIAMETROS 8", 4" Y 3" EN CED. 40, 30 Y 20 (VER PLANOS PARA DETALLES. NOTA: SE DEBERA COLOCAR TANTO EN LOS TUBOS ROLADOS COMO EN LAS COLUMNAS PIEZAS COMPLETAS SIN QUE SE OBSERVEN UNIONES CON SOLDADURA, ASI COMO SE DEBERA CONSIDERAR EL COSTO POR PRUEBAS DE PENETRACION DE SOLDADURA Y SU DICATAMEN POR ESCRITO. INCLUYE: PRUEBAS DE LIQUIDOS PENETRANTES, ULTRASONIDO, DONDE P.R.O. LO INDIQUE, CORTES, SOLDADURA PULIDA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ALINEADO, NIVELADO, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, CONTRAVENTOS PROVISIONALES, TRANSPORTACIONES DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ROLADO DE TUBERIA O CURVAS (SEGUN DISEÑO), ELEMENTOS DE FIACION, TRABAJOS EN TALLER Y EN OBRA, FONDEO CON PINTURA ALKIDALICA, PINTURA ESMALTE COLOR BASICO EN LAS CAPAS NECESARIAS, RETOQUES, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.		KG	9958.89	CERTIFICACION DE SOLDADORES; 1 ENSAYE POR CADA 5 TON. (VERIFICAR AL PIE DE LA PRESENTE LA NOTA PARA CUBRIR CON ESTA PRUEBA)	2	DEPENDIENDO DEL DIAMETRO SE DETERMINARA EL NUMERO NECESARIO DE ENSAYES A LA TENSION
SUMINISTRO, ELABORACION Y COLOCACION DE CUBIERTA A BASE DE LONA BLACK OUT, CON DURABILIDAD MINIMA DE 10 AÑOS O MAS MARCA FERRARI O SIMILAR EN CALIDAD, TRICAPA TERMICA DISMINUYENDO 10oc. SOBRE LA TEMPERATURA DE AMBIENTE, CON SOLERA DE ALUMINIO DE 1/8" X 3/4" X 1 Y CABEZA HEXAGONAL DE 3/8, CUBIERTA A BASE DE MEMBRANA ARQUITECTONICA TENSIONADA PARA UNA GARANTIA DE 10 AÑOS, CON RETARDANTE ANTIFUEGO Y CAPA ANTRAYOS UV, FORMADA POR UN ENTAMADO DE HILOS PES HT1100 DTEX "CR" MASA TORAL DE 830 GR/CM2, RESISTENCIA A LA ROTULADA 280/28 daN/cm, RESISTENCIA AL DESGARRO 30/28 daN/5cm, ESPESOR TOTAL 0.64 MM, TRANSMISION LUMINOSA 13.5 % INDICE DE BLANCO 80%, TRANSMISION UV-T-UV 0.0%, TEMPERATURAS MAXIMAS 30 o C. +70 o C., INCLUYE: ANCLAJE, RETENIDAS, NERVADURAS, TENSORES PROVISIONALES Y DEFINITIVOS, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA, TRABAJO TERMINADO.		M2	657.2	FICHA TECNICA / CERTIFICADO DE CALIDAD	1	CERTIFICADO DE CALIDAD Y/O GARANTIA EMITIDO POR EL FABRICANTE O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
ALBAÑILERIA Y ACABADOS REPOSICION DE PISO DE CONCRETO H.O. (REVOLVEDORA DE 1 SAGO) F'c=150 KG/CM2, DE 12 CM DE ESPESOR, TMA=19 MM, CON MALLA ELECTRODADA 6-6/10-10, ACABADO ESCOBILLADO. INC. MEMBRANA DE HULE DE POLIETILENO NEGRO, CAL. 600; MEMBRANA CURADO BASE AGUA COLOR CLARO, APLICADO CON ASPERSOR A UN RENDIMIENTO MINIMO DE 0.33 LTS/M2; JUNTAS DE CONSTRUCCION CON CELOTEX, JUNTAS DE CONTRACCION DE PVC DE 38 MM (1.5") SEGUN DISEÑO; COLADO, EXTENDIDO, VIBRADO, REGLEADO, FLOTEADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, AMARRES, ELEMENTOS DE FIACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES DEL MATERIAL. TRABAJO TERMINADO.		M2	81.6	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.
PINTURA EN CANCHAS SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EN LINEAS PARA TRAZO DE CANCHA DE BALONCESTO O FUTBOL RAPIDO (SEGUN SEA EL CASO O LA INDICACION) DE 5 CM. DE ANCHO A BASE DE PINTURA DE ESMALTE COMEX 100 TOTAL O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, DE VARIOS COLORES POR DEFINIR. INCLUYE: LIMPIA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TRAZO, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREOS LOCALES, TRABAJO TERMINADO. LIMPIEZAS		ML	142.5	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	FICHA TECNICA POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EN TABLERO DE CANCHA DE BALONCESTO DE 1.80 X 1.20M. APROX. CON PINTURA DE ESMALTE COMEX 100 TOTAL O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, DE VARIOS COLORES POR DEFINIR. INCLUYE: MANOS DE PINTURA SUFICIENTES, SE PINTARA EL TABLERO POR LA PARTE FRONTAL, POSTERIOR Y LATERALES, LIMPIA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TRAZO, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREOS LOCALES, TRABAJO TERMINADO. LIMPIEZAS.		PZA	2	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	FICHA TECNICA POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE COMEX 100 TOTAL O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, APLICADA SOBRE POSTE BASE DE TABLERO DE CANCHA A MANOS NECESARIAS. INCLUYE: LIMPIA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FONDO ANTICORROSIVO, MANO DE OBRA, ACARREOS LOCALES, TRABAJO TERMINADO. LIMPIEZAS.		PZA	2	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	FICHA TECNICA POR TODO EL LOTE
SELLADO DE JUNTA DE 10MM. DE ANCHO Y 20MM. DE PROFUNDIDAD CON IMPRIMACION INCOLORA A BASE DE POLIURETANO, MASTERFLEX PRIMER P "BASF CONSTRUCTION CHEMICAL" Y APLICACION DE MASILLA ELASTOMERA MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, MASTERFLEX 474, "BASF CONSTRUCTION CHEMICAL" DE COLOR GRIS EN PISO CONTINUO DE CONCRETO. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, TRABAJO TERMINADO. LIMPIEZAS.		ML	312	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	FICHA TECNICA POR TODO EL LOTE



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



OBRA: 2111 PARQUE SAN MARCOS. FRACC SAN MARCOS, AQUILES ELORDUY Y C.
VALLE. FRACC. SAN MARCOS

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EN ROTULO DEL LOGOTIPO DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL EN PISO DE 1.20 X 1.80 M. APROX. CON PINTURA DE ESMALTE COMEX 100 TOTAL O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, DE VARIOS COLORES POR DEFINIR. INCLUYE: LIMPIA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TRAZO, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREOS LOCALES, TRABAJO TERMINADO. LIMPIEZAS.	PZA	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	FICHA TECNICA POR TODO EL LOTE
INSTALACION ELECTRICA					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE MULTIPLE TRENADO TIPO NEUTRANEL PARA 600V DE ALUMINIO 2X6-1X6, MARCA CONDUIMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXIONES, PRUEBAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, MANO DE OBRA TRABAJO TERMINADO.	ML	150	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	FICHA TECNICA POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THW-LS, 90 C, CALIBRE 10 AWG, PARA 600 V, DE COBRE, MARCA CONDUIMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELÁNEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO. MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	ML	150	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	FICHA TECNICA POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO, CALIBRE 10 AWG, DE COBRE, MARCA CONDUIMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELÁNEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO. MATERIAL Y MANO	ML	75	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	FICHA TECNICA POR TODO EL LOTE
LUMINARIAS					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO INSTALADO EN CUBIERTA METALICA DE LEDS 125 WATTS, MODELO AIRE SERIE 7 MARCA ATP ILLUMINACION, CON DISIPADOR LAMINAR, CURVA FOTOMETRICA TIPO AS, MEDIDAS DE 0.77 X 0.33 X 0.13 MTS. PESO DE 11 KG, CAOPLAMIENTO PARA POSTE DE 50 MM DE DIAMETRO TIPO ANTIVANDALICA, CON GRADO DE PROTECCION DE IK 10, CONECTORES PARA EXTERIOR CON PROTECCION IP-68, FABRICADO CON PINTURA CON CARBONO INTEGRADO, INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, NIVELACION, CONEXIONES, NIPLE DE 50 MM SOLDADO A CUBIERTA Y PINTADO CON ACABADO IGUAL A LA CUBIERTA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, PRUEBAS, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	4	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	FICHA TECNICA POR TODO EL LOTE

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

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

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

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

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

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: PARQUE SAN MARCOS, FRACC SAN MARCOS, AQUILES ELORDUY Y C. VALLE. FRACC. SAN MARCOS	LICIT:
---	---------------

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal técnico			
Auxiliar	Duración	Residente	Duración
		100%	
Superintendente	Duración	Otro	Duración
Personal Administrativo			
Secretaria	Duración	Velador	Duración
		100%	
Bodeguero	Duración	Otro	Duración
Personal en Tránsito			
Checador	Duración	Almacenista	Duración
Topográfica	Duración	Otro	Duración

INSTALACIONES EN OBRA

Bodega	Medidas	Letrina	Cantidad	Planta de Luz	Cantidad	Otro	Cantidad
	3.00 X 4.00 M		1 c/25				

SERVICIOS

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

PROTECCION DE OBRA

MALLA NARANJA	(Si / No)	Malla electro soldada	(Si / No)	Tapial de madera	(Si / No)	Otro	Señalización Vial	(Si / No)
	SI							

LETRERO INFORMATIVO

TIPO: A (1.22x2.44 mts.) SIN ESTRUCTURA	(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")	(Si / No)
	SI							

NOTA: Cabe hacer la aclaración que estos conceptos son mínimos, independientemente, ésta supervisión revisará físicamente en obra que se cumpla con todo lo indicado por el contratista en su análisis de indirectos de obra. Debiendo ser 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-008-2020

PAQ. 04

**CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA EN CANCHA DE PARQUE SAN MARCOS, CALLE AGUILES ELORDUY
Y CALLE VALLE, Fracc. SAN MARCOS, AGUASCALIENTES, AGS.**

VISITA DE OBRA**Nº CONTRATISTA**

1 CONSTRUCCIONES CAROYO, S.A. DE C.V.

2 DIES ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S.A.
DE C.V.

3 JLJ CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

4 JOSMAR CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

5 LUVI, S.A. DE C.V.

ASISTENCIA

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-008-2020**

PAQ. 04

**CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA EN CANCHA DE PARQUE SAN MARCOS, CALLE AGUILES ELORDUY
Y CALLE VALLE, Fracc. SAN MARCOS, AGUASCALIENTES, AGS.**

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

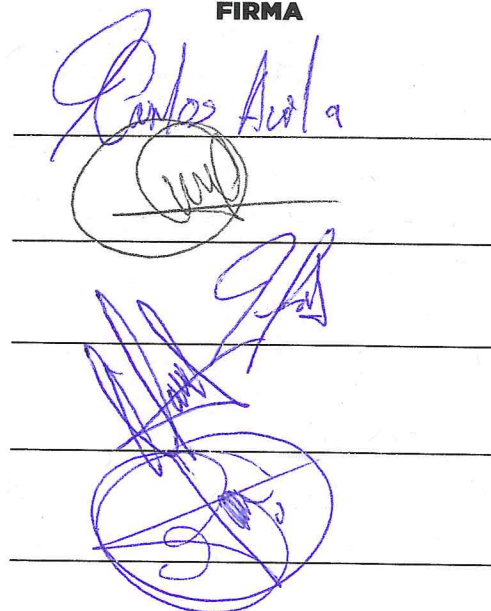
1 CONSTRUCCIONES CAROYO, S.A. DE C.V.

2 DIES ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S.A.
DE C.V.

3 JLJ CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

4 JOSMAR CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

5 LUVI, S.A. DE C.V.

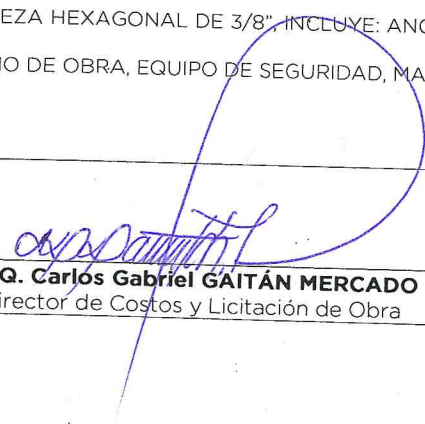


NOTA ADICIONAL

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-008-2020

- En el concepto de "SUMINISTRO, ELABORACION Y COLOCACION DE CUBIERTA A BASE DE LONA BLACK OUT, CON DURABILIDAD MINIMA DE 10 AÑOS O MAS MARCA FERRARI O SIMILAR EN CALIDAD..." debe decir:
"SUMINISTRO, ELABORACION Y COLOCACION DE CUBIERTA A BASE DE LONA BLACK OUT, CON DURABILIDAD MINIMA DE 10 AÑOS, MARCA ORTOFLEX O SIMILAR EN CALIDAD DE 600 GR/M2, CON SOLERA DE ALUMINIO DE 1/8" X 3/4" X 1" Y CABEZA HEXAGONAL DE 3/8", INCLUYE: ANCLAJE, RETENIDAS, NERVADURAS, TENSORES PROVISIONALES Y DEFINITIVOS, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, MATERIALES, EQUIPO Y MAQUINARIA, TRABAJO TERMINADO."


ARQ. Carlos Gabriel GAITÁN MERCADO
Director de Costos y Licitación de Obra


Adrián ROSALES MEDINA
Departamento de Licitación y Control de Obra