

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-010-2021

PAQ. 04

SALÓN DE USOS MÚLTIPLES PARQUE VALLE DE LOS CACTUS, CALLE PASEO DE LA BIZNAGA Y CALLE JUVENTINO DE LA TORRE TORRES, Fracc. VALLE DE LOS CACTUS, AGUASCALIENTES, AGS.

Aguascalientes, Ags., 14 de Septiembre de 2021.

12:45:00 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 otorgará el 30 % (TREINTA POR CIENTO) el cual se deberá de considerar para la elaboración de su propuesta, de no hacerlo así se desechará la propuesta.
4. Para la presente licitación NO se permitirá subcontratar trabajos.
5. En los rellenos compactados se deberá de considerar el papeo del material.
6. Se deberá de contemplar un seguro de cobertura amplia contra daños a terceros por un monto de \$500,000.00 (Quinientos mil pesos 00/100 M.N.).
7. Los tiraderos serán autorizados por la SUPERVISION de la SOPMA MEDIANTE BITACORA, con horario de depósito de lunes a viernes de 8:00 a 18:00 Hrs. y sábados de 8:00 a 13:00 hrs; la comprobación de los mismos deberá contener como mínimo LUGAR DEL DESTINO, PLACAS DEL VEHICULO Y VOLUMEN DESCARGADO.
8. Previo al finiquito de la obra el licitante adjudicado deberá de entregar a la dirección de Supervisión los planos definitivos y actualizados, los cuales deberán de contener con la información general, acotaciones, medidas, longitudes, detalles constructivos, cortes. Lo anterior en digital con extensión *.dwg e impreso en formato doble carta, debiendo de estar firmados por el contratista y por el perito responsable de obra, para que a su vez sean entregados para firma por parte del personal de la Dirección de Planeación y Proyectos de ésta Secretaría y se integren al expediente unitario correspondiente.
9. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día 14 de Septiembre de 2021, a la cual se le deberán agregar los puntos que la banca comercial maneje, debiendo coincidir la tasa aquí aplicada con la tasa activa del financiamiento.
10. La totalidad los precios unitarios, deberán desglosarse en materiales, equipos, piezas especiales, mano de obra, herramienta, etc., lo anterior con la finalidad de tener la posibilidad de hacer un análisis real de los mismo, las propuestas que no cumplan con esto serán desechadas, así mismo, deberán anexar las cotizaciones correspondientes.
11. Si el licitante es persona moral deberá incluir en el documento 1t copia del Acta Constitutiva y sus respectivas modificaciones. Al contratista que resulte ganador en caso de ser persona moral y la fecha de su acta constitutiva sea mayor a cinco años, deberá entregar previo a firma de contrato el ACTA DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS ANUAL, en donde sea ratificado el administrador único, o en su caso el apoderado legal.
12. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de SISPLIEGO. De no ser así será motivo de deshechamiento.
13. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaría de Obras Públicas
14. El residente propuesto por el licitante adjudicado NO podrá ser sustituido durante la ejecución de los trabajos, sólo en caso de fuerza mayor se podrá realizar dicha acción previa autorización de la Dirección de Supervisión.

"Año del Bicentenario del Natalicio de Jesús Terán Peredo"

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-010-2021 PAQ. 04

SALÓN DE USOS MÚLTIPLES PARQUE VALLE DE LOS CACTUS, CALLE PASEO DE LA BIZNAGA Y CALLE JUVENTINO DE LA TORRE TORRES, Fracc. VALLE DE LOS CACTUS, AGUASCALIENTES, AGS.

15. Se anexa en las bases de licitación "LOS LINEAMIENTOS TECNICOS ESPECIFICOS PARA LA REAPERTURA DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS emitidas por el DIARIO OFICIAL" con fecha del 29 de mayo de 2020 y "EL PROTOCOLO DE REGRESO SEGURO A LAS OBRAS DE CONSTRUCCION VER.2.0 emitido por la CAMARA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION" que contempla los lineamientos antes mencionados para su conocimiento. NO ES NECESARIO INCLUIRLOS EN LA PROPUESTA.
16. Como medida preventiva para la mitigación y control de riesgo para la salud que implica la enfermedad por el SARS-CoV2 (COVID-19), a los actos de Apertura Técnica y Económica se restringe el acceso; como máximo podrán asistir hasta 2 representantes en común de los licitantes.

"Año del Bicentenario del Natalicio de Jesús Terán Peredo"



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-010-2021

PAQ. 04

SALÓN DE USOS MÚLTIPLES PARQUE VALLE DE LOS CACTUS, CALLE PASEO DE LA BIZNAGA Y CALLE JUVENTINO DE LA TORRE TORRES, Fracc. VALLE DE LOS CACTUS, 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 ÁNGEL HUIZAR BOTELLO Dirección de Supervisión de Obra	 Jefe de Depto. de Supervisión
 Coordinador	 Supervisor

"Año del Bicentenario del Natalicio de Jesús Terán Peredo"

Fecha de Actualización: MAYO 2021
Vigencia: del 02 de mayo 2021 al 31 de mayo de 2022

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
1	AMM LABORATORIO, S.C. Calle 1 no. 406, Anexo Lic. Benito Palomino Dena, Aguascalientes, Ags., C.P. (449) 4121168 mmlaboratorio2017@gmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS	ADECUADA ADECUADA
2	BLNGEOTEC, S.A.S. DE C.V. Hermanos Bravo # 132, Fracc. Morelos I, Aguascalientes, Ags. (449) 9777009 blngeotec@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS	LIMITADA LIMITADA LIMITADA
3	CONTRATOS Y SERVICIOS MAQUIPA, S. A. de C.V. Av. Aguascalientes Sur No. 212-B Versalles 2ª Sección Aguascalientes, Ags. C.P. 20285 (449) 913 57 49, 449 913 56 29 maquipa1@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA ADECUADA ADECUADA
4	CORPORATIVO CONSTRUYE S. A. DE C.V. Libertad No. 301-A Centro Aguascalientes, Ags. C.P. 20000 (449) 916 50 48 corporativoconstruye@live.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	ADECUADA ADECUADA AMPLIA ADECUADA
5	ING. ARQ. JOSÉ DÍAZ ESQUEDA Av. Abelardo L. Rodríguez No. 507, Col. La Soledad, Aguascalientes, Ags., CP 20000 449 205 76 15 Ppdiaze1@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA ADECUADA
6	GEOTECNIA APLICADA Y TOPOGRAFÍA, S. A. de C.V. Felipe Ruiz de Chávez No. 417 Col. Miravalle Aguascalientes, Ags. C.P. 20040 (449) 996 69 26 laboratoriotgat@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA ADECUADA ADECUADA
7	I.C. JORGE GONZÁLEZ JIMÉNEZ De la Dama No. 246 Fracc. Lomas del Ajedrez Aguascalientes, Ags. C.P. 20299 (449) 975 68 79 liccsadecv@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	ADECUADA ADECUADA AMPLIA AMPLIA
8	HEEMZE ANÁLISIS, CONTROL Y SUPERVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA, S.A. de C.V. Boulevard Guadalupeño No. 100-10, Col. Nazario Ortiz Garza, Aguascalientes, Ags., C.P. 20170 (449) 972 70 06, 972 70 06, 449 962 70 22 ing.efren.hdz@heemze.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA AMPLIA
9	INGENIERÍA, PROYECTO Y CONTROL DE OBRA, S. DE C.V. Circuito Tecnopolis Norte No. 101 Col. Hacienda Nueva Aguascalientes, Ags. C.P. 20313 (449) 282 32 85 exploraingenieria@live.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA ADECUADA AMPLIA



Fecha de Actualización: MAYO 2021
Vigencia: del 02 de mayo 2021 al 31 de mayo de 2022

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
10	INTROSPECCIÓN EN LA INGENIERÍA, S. DE R.L. DE C.V. Av. Canal Interceptor No. 503 Int. C, Fracc. Las Arboledas, Aguascalientes, Ags. (449) 996 95 23 g_calidad@introing.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA ADECUADA ADECUADA
11	ISO CALIDAD INGENIERIA Y SUPERVISION DE OBRAS, S.A. DE C.V. Prolongación Adoratrices No. 1045, Fracc. Villas de Nuestra Señora de la Asunción, Sector Encino, Aguascalientes, Ags. (449) 1870226, 449 973 89 46 c_iso05@yahoo.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS	LIMITADA LIMITADA
12	LABORATORIO JULIMA PARA LA CONSTRUCCIÓN, S. A. DE C.V. Vivero de la Floresta No. 208 Fracc. Casa Blanca, Aguascalientes, Ags., (449) 977 52 62 profabyconstruccion@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA AMPLIA
13	LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD OSIRIS, S.A. DE C.V. Carretera Valladolid - E.C. Ags.- Zac. No. 70 Col. El Maguey, J. Gómez Portugal, Jesús María, Ags. 4929277801 jose_abraham17@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS	LIMITADA LIMITADA LIMITADA
14	LASUCCA, S.A. DE C.V. Calle el Cono No. 98 Barrio La Escuela Calvillito, Ags. (449) 238 41 82, 449 125 40 33 lasucca@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA
15	MIGUEL ANGEL ROMERO NAVARRO I.C. Cerrada de Caudillos # 197, Fracc. Morelos, Aguascalientes, Ags. C.p. 20268 4499775693, 9775695 marn_lab@prodiqv.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS	ADECUADA LIMITADA LIMITADA
16	TERPA VIAS TERRESTRES, S. A. DE C.V. Acueducto No. 174 Barrio de la Salud Aguascalientes, Ags. (449) 293 54 59 terpavt@gmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS	LIMITADA LIMITADA
17	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.aguilan@syco.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA AMPLIA
18	SOLUMETRICA VICTOR DANIEL LOPEZ SANCHEZ, I.C. Calle María Dolores Jiménez y Muro No. 105, Col. Mujeres Ilustres, C.P.20299, Aguascalientes, Ags. 449 975 87 07 solumetrica01@gmail.com	TERRACERÍA MECÁNICA DE SUELOS	LIMITADA ADECUADA
19	SUELOSOLV, S. DE R.L. DE C.V. República de Belice No. 606, Fracc. Jardines de Santa Elena, C.P. 20236 Aguascalientes, Ags. 4499933564, 3336739377 Suelosolv@gmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS	ADECUADA LIMITADA LIMITADA



AGUASCALIENTES
GOBIERNO DEL ESTADO

**Certificación de Laboratorios
de Control de Calidad en la
Construcción 2021**

SOP
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
Contigo al 100

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

Fecha de Actualización: **MAYO 2021**
Vigencia: del 02 de mayo 2021 al 31 de mayo de 2022

No.	EMPRESA	AREAS ACREDITADAS	CAPACIDAD DE OPERACION
20	SUPERVISOR INTEGRAL DE OBRA CIVIL, S. A. DE C.V. Mariano Escobedo No. 310, Col. Jardines de la Cruz, Aguascalientes, Ags., CP 20250 (449) 970 94 00 al 02 sidoclaboratorio@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA AMPLIA
21	SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES Av. Aguascalientes No. 2615 Fracc. Jardines de las Fuentes Aguascalientes, Ags. C.P. 2615 (449) 9131547 9131549 9132900 www.ags.gob.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS	ADECUADA LIMITADA ADECUADA

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

Ing. Guillermo Escerra Magallanes
Director General de Calidad Y Seguridad en
Obras



M. en C. César Enrique Peraltá Fiancarte
Secretario de Obras Públicas
Gob. Edo. Aguascalientes

SALARIOS MÍNIMOS

Vigentes a partir del 1º de enero del 2021

Área geográfica	Pesos diarios		Porcentaje	Pesos diarios	
	Monto vigente 2020	Monto Independiente de Recuperación (MIR)	Aumento por fijación (%)	Monto vigente 2021	Incremento anual
Zona Libre de la Frontera Norte	185.56	\$15.75	6%	\$213.39	15%
Resto del país	123.22	\$10.46	6%	\$141.70	15%

No	Profesiones, oficios y trabajos especiales	Zona Libre de la Frontera Norte*	Resto del país**
1	Albañilería, oficial de	\$213.39	\$163.46
2	Boticas, farmacias y droguería, dependiente(a) de mostrador en	\$213.39	\$144.49
3	Buldozer y/o traxcavo, operador(a) de	\$213.39	\$171.24
4	Cajero(a) de máquina registradora	\$213.39	\$147.00
5	Cantiner(a) preparador de bebidas	\$213.39	\$150.01
6	Carpintero(a) de obra negra	\$213.39	\$163.46
7	Carpintero(a) en la fabricación y reparación de muebles, oficial	\$213.39	\$160.77
8	Cocinero(a), mayor(a) en restaurantes, fondas y demás establecimientos de preparación y venta de alimentos	\$213.39	\$165.53
9	Colchones, oficial en fabricación y reparación de	\$213.39	\$151.49
10	Colocador(a) de mosaicos y azulejos, oficial	\$213.39	\$160.20
11	Construcción de edificios y casas habitación, yesero(a) en	\$213.39	\$152.56
12	Cortador(a) en talleres y fábricas de manufactura de calzado, oficial	\$213.39	\$148.56
13	Costurero(a) en confección de ropa en talleres o fábricas	\$213.39	\$146.79
14	Costurero(a) en confección de ropa en trabajo a domicilio	\$213.39	\$150.64
15	Chofer acomodador(a) de automóviles en estacionamientos	\$213.39	\$153.56
16	Chofer de camión de carga en general	\$213.39	\$166.82
17	Chofer de camioneta de carga en general	\$213.39	\$162.09
18	Chofer operador(a) de vehículos con grúa	\$213.39	\$155.92
19	Draga, operador(a) de	\$213.39	\$172.82
20	Ebanista en fabricación y reparación de muebles, oficial	\$213.39	\$163.09
21	Electricista instalador(a) y reparador(a) de instalaciones eléctricas, oficial	\$213.39	\$160.20
22	Electricista en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$213.39	\$161.75
23	Electricista reparador(a) de motores y/o generadores en talleres de servicio, oficial	\$213.39	\$155.92
24	Empleado(a) de góndola, anaquel o sección en tienda de autoservicio	\$213.39	\$144.07
25	Encargado(a) de bodega y/o almacén	\$213.39	\$149.21
26	Ferreterías y tlapalerías, dependiente(a) en	\$213.39	\$152.19
27	Fogonero(a) de calderas de vapor	\$213.39	\$157.06
28	Gasolinero(a), oficial	\$213.39	\$146.79
29	Herrería, oficial de	\$213.39	\$158.13
30	Hojalatero(a) en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$213.39	\$160.77
31	Jornalero(a) agrícola	\$213.39	\$160.19
32	Lubricador(a) de automóviles, camiones y otros vehículos de motor	\$213.39	\$147.90
33	Manejador(a) en granja avícola	\$213.39	\$142.51
34	Maquinaria agrícola, operador(a) de	\$213.39	\$164.27
35	Máquinas para madera en general, oficial operador(a) de	\$213.39	\$157.06
36	Mecánico(a) en reparación de automóviles y camiones, oficial	\$213.39	\$168.82
37	Montador(a) en talleres y fábricas de calzado, oficial	\$213.39	\$148.56
38	Peluquero(a) y cultor(a) de belleza	\$213.39	\$153.56
39	Pintor(a) de automóviles y camiones, oficial	\$213.39	\$158.13
40	Pintor(a) de casas, edificios y construcciones en general, oficial	\$213.39	\$157.06
41	Planchador(a) a máquina en tintorerías, lavandería y establecimientos similares	\$213.39	\$147.00
42	Plomero(a) en instalaciones sanitarias, oficial	\$213.39	\$157.34
43	Radiotécnico(a) reparador(a) de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial	\$213.39	\$163.09
44	Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje	\$213.39	\$144.07
45	Refaccionaria de automóviles y camiones, dependiente(a) de mostrador en	\$213.39	\$149.21
46	Reparador(a) de aparatos eléctricos para el hogar, oficial	\$213.39	\$155.33
47	Reportero(a) en prensa diaria impresa	\$317.29	\$317.29
48	Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa	\$317.29	\$317.29
49	Repostero(a) o pastelero(a)	\$213.39	\$163.46
50	Sastrería en trabajo a domicilio, oficial de	\$213.39	\$164.27
51	Secretario(a) auxiliar	\$213.39	\$168.48
52	Soldador(a) con soplete o con arco eléctrico	\$213.39	\$161.75
53	Tablajero(a) y/o carnicero(a) en mostrador	\$213.39	\$153.56
54	Tapicero(a) de vestiduras de automóviles, oficial	\$213.39	\$155.92
55	Tapicero(a) en reparación de muebles, oficial	\$213.39	\$155.92
56	Trabajador(a) del hogar	\$213.39	\$154.03
57	Trabajador(a) social, técnico(a) en	\$213.39	\$182.52
58	Vaquero(a) ordeñador a máquina	\$213.39	\$144.07
59	Velador(a)	\$213.39	\$146.79
60	Vendedor(a) de piso de aparatos de uso doméstico	\$213.39	\$150.64
61	Zapatero(a) en talleres de reparación de calzado, oficial	\$213.39	\$148.56

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

gob.mx/conasami



TRABAJO
SECRETARÍA DEL TRABAJO
Y PREVISIÓN SOCIAL



CONASAMI
COMISIÓN NACIONAL DE LOS SALARIOS MÍNIMOS



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



OBRA: 2267.- SALON DE USOS MULTIPLES "PARQUE VALLE DE LOS CACTUS", CALLE PASEO DE LA BIZNAGA Y C. JUVENTINO DE LA TORRE TORRES

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SALON DE USOS MULTIPLES "PARQUE VALLE DE LOS CACTUS"					
CIMENTACION					
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 95% DE SU PVS/M EN UN ESPESOR DE 15 cm. INCLUYE: ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDDECIDO, SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTADO, LIMPIEZAS.	M2	180	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. (ZC, GEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
FORMACION Y COMPACTACION DE BASE DE TEPETATE CON EL USO DE EQUIPO MAYOR, HASTA ALCANZAR EL 95% DE SUP.V.S.M., EN CAPAS DE 20 CM MAXIMO, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL, HUMEDAD OPTIMA, PRUEBAS DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	18	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. (ZC, GEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACION F'C=200kg/cm2 TMA DE 3/4", DE 0.00 A 2.00M DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, REVENIMIENTO DE 14CMS, 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	50	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	3	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
ANCLAJE DE CASTILLO K-1 A CIMENTACION DE 15X30X55 cm DE CONCRETO F'C=150 Kg/cm2 TMA 19 mm HECHO EN OBRA, ARMADO CON 4 VARILLAS # 3 Y ESTRIBOS # 2 @ 20cm. INCLUYE ACARREOS, HABILITADO, COLADO, CIMBRADO	PZA	30	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 10 pza	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CADENA DE DESPLANTE CD-01 DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA DE 1 SACO) DE 15 X 20 CM ARMADA CON 4 VRS DEL No.3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 15 CM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HABILITADO, TRASLAPES, CIMBRA, DESMOLDANTE, AMARRES, CIMBRADO, COLOCACION, NIVELADO, BARROTES, TORSALES, PLOMEADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, ACARREOS LOCALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	ML	75	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



OBRA: 2267.- SALON DE USOS MULTIPLES "PARQUE VALLE DE LOS CACTUS", CALLE PASEO DE LA BIZNAGA Y C. JUVENTINO DE LA TORRE TORRES

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
IMPERMEABILIZACION DE CADENA DE DESPLANTE A BASE DE 1a. CAPA DE IMPERMEABILIZANTE IMPERFEST-E, APLICADO CON CEPILLO DE PELO DELGADO, TIRA IMPERMEABILIZADORA IMPERNOVA DALLAS MARCA FESTER O SIMILAR EN CALIDAD SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS LOCALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO.	ML	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
MURO DE ENRASE DE TABICON PESADO DE CONCRETO 10X14X26cm. ASENTADO EN 14cm. CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, BOQUILLAS DE 1.5cm. MAXIMO Y UNA ALTURA PROMEDIO DE 1.30m, A PLOMO Y NIVEL, (VER PLANO DE ALBANILERIA), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, LIMPIEZAS Y ACARREOS DE SOBREPANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL INDICADO POR LA SUPERVISION DE SOPMA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	98	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA. 3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	2 2	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
CASTILLO K-1 DE 15X15 cm DE SECCION CONCRETO f'c=150 Kg/cm2 TMA 19 mm HECHO EN OBRA, ARMADO CON 4 Vrs. No. 3 Y ESTR. No.2 @20 CM. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HABILITADO DEL ACERO, TRASLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO, LIMPIEZAS.	ML	72	UNA MUESTRA DE 4 CIUDNDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CASTILLO K-2 DE 30X15 cm DE SECCION CONCRETO f'c=150 Kg/cm2 TMA 19 mm HECHO EN OBRA A UNA ALTURA DE 3.00M, ARMADO CON 5 Vrs. No. 3 Y ESTR. # 2 @15 CM. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HABILITADO DEL ACERO, TRASLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO, LIMPIEZAS.(CHECAR MEMORIA DE CALCULO)	ML	72	UNA MUESTRA DE 4 CIUDNDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
COLUMNA TIPO C-01 DE SECCION DE 50 X 50 cm DE CONCRETO F'c= 200 kg/cm2, A UNA ALTURA DE 3.00M, ARMADA CON 16 VS # 5, 3 E # 3 @ 20 CMS. INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, PERFECTAMENTE COLADO, NIVELADO, VIBRADO, DESCIMBRADO Y CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (CHECAR MEMORIA DE CALCULO)	PZA	6	UNA MUESTRA DE 4 CIUDNDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



OBRA: 2267.- SALON DE USOS MULTIPLES "PARQUE VALLE DE LOS CACTUS", CALLE PASEO DE LA BIZNAGA Y C. JUVENTINO DE LA TORRE TORRES

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
COLUMNA TIPO C-02 DE SECCION DE 40 X 40 cm DE CONCRETO F'c= 200 kg/cm2, A UNA ALTURA DE 3.00 M, ARMADA CON 12 VS # 5, 3 E # 3 @ 20 CMS. INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, PERFECTAMENTE COLADO, NIVELADO, VIBRADO, DESCIMBRADO Y CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (CHECAR MEMORIA DE CALCULO)	PZA	2	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.
TRABE TIPO T-01 DE 50 X 25 CMS, DE SECCIÓN DE CONCRETO F'c= 200 kg/cm2., ARMADA EN LA PARTE SUPERIOR CON 4 VS # 4 Y EN LA PARTE INFERIOR 4 VS # 4, E # 2 @ 20 CMS. INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO Y CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (CHECAR MEMORIA DE CALCULO)	ML	24.3	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
TRABE TIPO T-02 DE 20 X 80 CMS, DE SECCIÓN DE CONCRETO F'c= 200 kg/cm2. ARMADA EN LA PARTE SUPERIOR CON 4 VS # 5, EN LA PARTE INTERMEDIA 4 VS # 4, Y EN LA PARTE INFERIOR 4 VS # 5, E # 3 @ 20 CMS. COLOCAR 2 E #3 A CADA LADO DEL PASO. INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO Y CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (CHECAR MEMORIA DE CALCULO)	ML	10.3	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
TRABE TIPO T-03 DE 20 X 80 CMS, DE SECCIÓN DE CONCRETO F'c= 200 kg/cm2. ARMADA EN LA PARTE SUPERIOR CON 4 VS # 5, EN LA PARTE INTERMEDIA 4 VS # 4, Y EN LA PARTE INFERIOR 5 VS # 5, E # 3 @ 20 CMS. COLOCAR 2 E #3 A CADA LADO DEL PASO. INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO Y CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (CHECAR MEMORIA DE CALCULO)	ML	10.1	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.
TRABE TIPO T-04 DE 15 X 50 CMS, DE SECCIÓN DE CONCRETO F'c= 200 kg/cm2. ARMADA EN LA PARTE SUPERIOR CON 2 VS # 4, EN LA PARTE INTERMEDIA 2 VS # 4, Y EN LA PARTE INFERIOR 2 VS # 4, E # 2 @ 20 CMS. INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO Y CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (CHECAR MEMORIA DE CALCULO)	ML	6.6	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



OBRA: 2267.- SALON DE USOS MULTIPLES "PARQUE VALLE DE LOS CACTUS", CALLE PASEO DE LA BIENAGA Y C. JUVENTINO DE LA TORRE TORRES

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
CADENAS DE CERRAMIENTO CC-01 DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA 1 SAGO) TMA 3/4" F'C=200 KG/CM2 DE 15 X 30 CM, ARMADA CON 4 VS # 3 Y E #2 @15 CMS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, NIVELADO, PERFECTAMENTE PLOMEADOS, CIMBRA 1 Y 2 CARAS, DESMOLDANTE, TORSALES, POSTES, CIMBRADO, TRASLAPES, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. (VER PLANOS DE ALBAÑILERIA).	ML	47	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 AUSTES EN LOS COLADOS.
LOSA A BASE DE SEMIVIGUETA DE 15cm DE PERALTE CON ARMADURA 14-64, BOVEDILLA DE POLIESTIRENO 63 x 15 x 122cm CON CAPA DE COMPRESION CONCRETO HECHO EN OBRA F'C = 200 Kg/cm2 DE 5cm DE ESPESOR T.M.A. 3/4" REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 CON PENDIENTE DEL 2%. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, MALLA, CALZAR 2CM LA MALLA, TRASLAPES DE LA MALLA, DOBLECES, APUNTALAMIENTO, CIMBRADO EN LOSA Y EN FRONTERAS, DESCIMBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACION DEL CONCRETO A CUALQUIER ALTURA, EXTENDIDO DEL CONCRETO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA QUIMICA APLICADA CON ASPERSOR BASE AGUA, FLETES, DESPERDICIOS, BOMBA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION, TRABAJO TERMINADO.	M2	170	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 AUSTES EN LOS COLADOS.
SUMIN. Y COLOCACION DE MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 7X14X28 CM. ASENTADO EN 28 CM. CON MORTERO CEM-CAL-ARENA PROP. 1:1:6 A PLOMO Y A NIVEL, ESPESOR MAX. DE JUNTA =1.5 CM. . INCLUYE ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRA , TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZA.	M2	135	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA. 3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	5 3	1. MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 1. MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
LOSA PARA LAVABO, DE 10 CM DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM², CON PERFIL PARA RECIBIR OVALIN DE SOBREPONER, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10 INCLUYE: NIVELACION, PLOMEO, CIMBRADO, HABILITADO DEL ACERO. COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA. ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	PZA	1	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 AUSTES EN LOS COLADOS.
ENLADRILLADO EN AZOTEA CON LADRILLO DE BARRO COMUN DE 1.50X12.50X23.50 cm ACABADO EN PETETATILLO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5. INCLUYE: NIVELADO, ESCOBILLADO CON LECHADA CEMENTO GRIS-AGUA, COLOR PARA CEMENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	M2	170	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA. 3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	2 3	1. MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 1. MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



OBRA: 2267.- SALON DE USOS MULTIPLES "PARQUE VALLE DE LOS CACTUS", CALLE PASEO DE LA BIZNAGA Y C. JUVENTINO DE LA TORRE TORRES

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
CADENAS DE CERRAMIENTO CC-01 DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA 1 SACO) TMA 3/4" F'C=200 KG/CM2 DE 15 X 30 CM, ARMADA CON 4 VS # 3 Y E #2 @15 CMS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, NIVELADO, PERFECTAMENTE PLOMEADOS, CIMBRA 1 Y 2 CARAS, DESMOLDANTE, TORSALES, POSTES, CIMBRADO, TRASLAPES, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. (VER PLANOS DE ALBAÑILERIA).	ML	47	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS 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 A BASE DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 7 x 14 x 28 CM, ASENTADO EN 14 CM, DE 0.00 A 0.70MTS DE ALTURA, AL HILO, JUNTAS DE 1.5CM, CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, DESPERDICIO, ELEVACIONES DE 0.00 A 8.50MTS, ANDAMIOS, ACARREOS LOCALES, FLETES, NIVELADO, PLOMEADO, DESPERDICIOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. (VER CORTE EN PLANO ALBAÑILERIA)	M2	19.25	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	0	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
			3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150KG/CM², TMA 3/4" Ø G.T. DE 10 CM DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, PULIDO INTEGRAL INCLUYE: TENDIDO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO.	M2	165	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
APLANADO REPELLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PLOMEADO, NIVELADO, TERMINADO REGLEADO LISTO PARA RECIBIR AZULEJO, EMBOQUILLADO, INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	M2	135	3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ESPESOR PROMEDIO DE 2.00 cm. ACABADO ESPONJEADO. INCLUYE: REPELLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PLOMEADO, NIVELADO, EMBOQUILLADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	M2	150.45	3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



OBRA: 2267.- SALON DE USOS MULTIPLES "PARQUE VALLE DE LOS CACTUS", CALLE PASEO DE LA BIZNAGA Y C. JUVENTINO DE LA TORRE TORRES

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA MCA BEREL LINEA BERELINTE COLOR BLANCO No. 823 SOBRE MUROS CON APLANADO FINO. INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR ACRILICO No. 580 MCA BEREL Y MANOS DE PINTURA SUFICIENTES PARA CUBRIR SATISFACTORIAMENTE LA SUPERFICIE, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, ANDAMIOS, CUALQUIER ALTURA, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, LIMPIEZAS.	M2	290	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO ELLOTE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO KIEL GREY 60 X 60 CM RECTIFICADO MARCA CESANTONI, ASENTADO CON ADHESIVO PORCELANICO GRIS O SIMILAR EN CALIDAD, BOQUILLA DE 5mm BRICK SIN ARENA CON SELLADOR INTEGRADO A NIVEL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ZOCLO, RECORTES EN OBRA DE MISMA LOSETA, EMPATAR BOQUILLAS DE ZOCLO CON PISO, ACARREOS, DESPERDICIOS, CORTES 45 EN ESQUINAS, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, TRABAJO TERMINADO.	M2	190	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO ELLOTE
APLANADO FINO EN PLAFONES A REGLA Y NIVEL CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ESPESOR PROMEDIO DE 2.50 cm. ACABADO ESPONJEADO, INCLUYE: REPELLADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:5, PLOMEADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	M2	170	3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	1	1. MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA MCA. COMEX O SIMILAR EN CALIDAD PARA ROTULOS EN MUROS DE ACUERDO A DISEÑO INSTITUCIONAL, DIMENSIONES DE 2.00 x 1.10M APLICADA SOBRE SUPERFICIE FINA A DOS O MAS MANOS. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR COMEX SX1, MANO DE OBRA, ACARREOS, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	PZA	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO ELLOTE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO MODELO ANDREA MÁRMOL BRILLANTE 1A MARCA CESANTONI 31 X 61 CM, ASENTADO A HUESO CON PEGAZULEJO A PLOMO E HILO. INCLUYE: ALINEADO, NIVELADO, RECORTES, AJUSTES, EMBOQUILLADO CON CEMENTO BLANCO, CORTES A 45 GRADOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS GRUESAS.	M2	60	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO ELLOTE



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



OBRA: 2267.- SALON DE USOS MULTIPLES "PARQUE VALLE DE LOS CACTUS", CALLE PASEO DE LA BIENAGA Y C. JUVENTINO DE LA TORRE TORRES

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO MODELO BADEN GRIS 1A 30 X 45 CM ASENTADO A HUESO CON PEGAZULEJO A PLOMO E HILO. INCLUYE: ALINEADO, NIVELADO, RECORTES, AJUSTES, EMBOQUILLADO CON CEMENTO BLANCO, CORTES A 45 GRADOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS GRUESAS.	M2	25	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINIL-ACRILICA SOBRE MUROS Y PLAFONES DE MEZCLA FINA 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 SUFICIENTES PARA CUBRIR SATISFACTORIAMENTE LA SUPERFICIE, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, LIMPIEZAS GRUESAS; LAS MARCAS Y MODELOS A UTILIZAR SERAN LAS QUE TENGAN UNA EVALUACION GLOBAL DE CALIDAD ENTRE 95 Y 100 DE ACUERDO A LA REVISTA DEL CONSUMIDOR N°. 292 JUNIO 2001, 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	170	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 E INSTALACION DE IMPERMEABILIZACION DE AZOTEAS, Sika® Manto APP 3.0 Liso - Poliéster Membrana impermeable prefabricada de asfalto modificado con polímero APP (Polipropileno Atáctico). MARCA Sika PARA SU CORRECTA APLICACION CHECAR FICHA TECNICA. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, ANDAMIOS, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M2	170	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 WC MODELO AUSTRAL TAZA Y TANQUE CON BOTÓN HELVEX. INCLUYE: PIAS, JUNTA PROEL, PRUEBAS, ACCESORIOS, VALVULA DE CONTROL ANGULAR Y CONEXIÓN DE MANGUERA FLEXIBLE, ACARREOS EN OBRA, ASIENTO PARA INODORO, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	PZA	5	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



OBRA: 2267.- SALON DE USOS MULTIPLES "PARQUE VALLE DE LOS CACTUS", CALLE PASEO DE LA BIZNAGA Y C. JUVENTINO DE LA TORRE TORRES

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO TERRA II BLANCO CÓDIGO catminte2blanco, CON VÁLVULA DE CIERRE AUTOMÁTICO 2430 CÓDIGO alavm, SERÁ PARA DISCAPACITADOS, POR LO QUE SU COLOCACIÓN SERÁ MAX. 40 cm. DE LA ZONA DE USO INCLUYE: LLAVE DE CONTROL ANGULAR, CON MANGUERA FLEXIBLE ALIMENTADORA DE 50 cm. HERRAJES DE SUJEÓN Y JUNTA SELLADORA, SELLADO, ACARREOS, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, ASÍ COMO HERRAMIENTA Y EQUIPO, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO S/PONER OVALADO BLANCO DE 4" CÓDIGO catispov4blanco, CON VÁLVULA ECONOMIZADOR 2425 CR PRESIÓN MÍNIMA REQUERIDA 1 kg/cm2 CÓDIGO alavec2425cromo, INCLUYE: CESPOL DE PVC, EMPAQUE DE HULE, MANGUERAS METÁLICAS ALIMENTADORAS, VÁLVULAS ANGULARES PARA LAVABO, MATERIALES MISCELÁNEOS, CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, SELLADO DE UNIÓN DEL LAVABO CON MURO, EMPLEANDO SILICON ANTIBAVTERIAL, TRABAJO TERMINADO ALINEADO, FIJACIÓN, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, PRUEBAS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	4	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPEJO DE 6 mm. DE ESPESOR TOTAL A BASE DE LÁMINA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE DE 3 mm. Y LÁMINA DE ACRÍLICO ACABADO ESPEJO 3 mm., PEGADAS CON CEMENTO ACRÍLICO CON CANTOS REDONDEADOS DE 1 x 0.55 mts. SUSPENDIDO EN MURO CON 4 SEPARADORES MARCA GORO ACABADO NIQUEL SATINADO DE 1 1/2" (SEGÚN DETALLE), COLOCADO A UNA ALTURA DE 0.95 m. DEL N.P.T. DE LA PARTE INFERIOR DEL ESPEJO, INCLUYE: TAQUETES DE 1/4" x 2", PIJAS DE 3/16" x 2", EMPAQUES DE HULE, PERFORACIONES EN ACRÍLICO DE 10 mm., TAPAS CON TORNILLO, ACABADO NIQUEL SATINADO DE 1 1/2" (SEGÚN DETALLE), CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN,	PZA	4	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JOFEL DISPENSADOR JABON AC70000 BLANCA CÓDIGO jof7djad70000bi, INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACIÓN A UNA ALTURA DE 1.10 m. DEL N.P.T. DE LA PARTE INFERIOR DEL DISPENSADOR, ALINEADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	2	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



OBRA: 2267.- SALON DE USOS MULTIPLES "PARQUE VALLE DE LOS CACTUS", CALLE PASEO DE LA BIZNAGA Y C. JUVENTINO DE LA TORRE TORRES

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA		PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JOFEL DESPACHADOR DE PAPEL A58000 FUTURA MAXI BLANCO CÓDIGO jofdpaa58000, INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACIÓN A UNA ALTURA DE 0.70 m Y 1.10 m PARA EL MÓDULO DE DISCAPACITADOS (30 cm. ARRIBA DE LA BARRA HORIZONTAL) DEL N.P.T. MEDIDA TOMADA AL CENTRO DEL DESPACHADOR, ALINEADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO,		PZA	5	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR		1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JOFEL DISPENSADOR DT34001 BLANCO TOALLA INTERDOBLADA Z - 600 AZUR CÓDIGO jofdt34001bi, INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACIÓN A UNA ALTURA DE 1.0 m. DEL N.P.T. DE LA PARTE INFERIOR DEL DESPACHADOR, ALINEADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO, TERMINADO.		PZA	2	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR		1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUBIERTA DE MÁRMOL CREMA MARFIL ESPAÑOL DE 2 cm. DE ESPESOR CON NARIZ DE 19 mm., EN BARRA DE LAVABOS DE DIMENSIONES DE 60CM X 1.20 M ASENTADA CON PEGAPIEDRA MARCA PERDURA COLOR GRIS, INCLUYE: ZOCLO DE 10 cm. DE ALTURA Y CANTOS VISIBLES DE 10 cm. DE ALTURA, CON PERFORACIONES PARA DOS LAVABOS SEGÚN MODELO ESPECIFICADO, MATERIALES, CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA, CORTES, ALINEADO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTAS Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, PROTECCIÓN DE ÁREAS ADYACENTES, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO,		PZA	2	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR		1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL LATERAL MARCA SANILOCK, DE MEDIDAS DE 1.78 X 1.50 M, A BASE DE PERFIL TUBULAR GALVANIZADO DE 1" X1", CALIBRE 20, ELECTROSOLDADO (MIG), CON UNIONES SOLDADAS PROTEGIDAS MEDIANTE LA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, ACABADO ESMALTADO SOBRE LAMINA DE ACERO CAL 22 GALVANIZADA BONDERIZADA COLOR BLANCO - BLANCO, INCLUYE: HERRAJES, ELEMENTOS DE FIJACION Y TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304, BISAGRAS A LAS PIASTRAS, BIRLOS ROSCADOS PARA LA FIACION AL PISO, PROTECCION DE LAS AREAS ADYACENTES, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.		PZA	2	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR		1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL FIO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 3" BLANCO DE MEDIDAS DE 4.15 X 2.40 MTS, SEGÚN DISEÑO CLAVE V-2 (VER PLANO DE CANCELERIAS) INCLUYE: VIDRIO CLARO DE 6 MM DE ESPESOR, HERRAJES ALINEADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES CUALQUIER ALTUR, SELLADO Y EMBOQUILLADO, LIMPIEZAS.		PZA	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



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



OBRA: 2267.- SALON DE USOS MULTIPLES "PARQUE VALLE DE LOS CACTUS", CALLE PASO DE LA BIZNAGA Y C. JUVENTINO DE LA TORRE TORRES

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO PARA ALUMBRADO MCA. CENTRIFUGADOS MEXICANOS O SIMILAR EN CALIDAD, DE CONCRETO POLIMERICO DE 0.37 x 0.40 MTS, CON TAPA Y CONTRAMARCO DE CONCRETO POLIMERICO, TORNILLOS DE SUJECION GALVANIZADOS, CUERPO DE PVC HIDRAULICO, INCLUYE: TRAZO, CORTE CON DISCO, DEMOLICION DE PAVIMENTO Y/O BANQUETA, EXCAVACION, RELLENO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION, MANIOBRA DE MONTAJE, NIVELACION, CORTES DEL REGISTRO CON SACABOCADOS, REPOSICION DE BANQUETAS, PISO Y/O PAVIMENTOS (ACABADO IGUAL AL EXISTENTE), LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	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
PAVIMENTO DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 25 CM DE ESPESOR, ACABADO RAYADO. INC. MEMBRANA DE HULE DE POLIETILENO NEGRO, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, ELEVACION DEL MATERIAL, CURADO CON CURACRETO BASE AGUA APLICADO CON ASPERSOR TRABAJO TERMINADO.	M2	10	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.
BANQUETA DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, DE 10 CM DE ESPESOR, TMA=19 MM, PREMEZCLADO, 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 FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES DEL MATERIAL. TRABAJO TERMINADO.	M2	6	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.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA EN LOSA, MARCA TECNOLITE, LINEA NOVA, MOD. YD 1500EP/B, CE-15 WATTS, 127V, INCLUYE: 1 LAMPARAS FLUORESCENTE 15 WATTS, FIJACION Y NIVELACION DE LA CAJA DE CONEXIONES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, ELEVACIONES Y TRABAJO A CUALQUIER ALTURA, ACCESORIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. MATERIAL Y MANO DE OBRA. TRABAJO TERMINADO.	PZA	20	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 LUMINARIO TIPO ARBOTANTE DE SOBREPONER EN MURO, CATALOGO H-1130/S, MARCA TECNOLITE, CON FOCO FLUORESCENTE DE 25 WATTS, CONECTADA A 127 VOLTS. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA TRABAJO TERMINADO.	PZA	6	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
PISO DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 15 CM DE ESPESOR, ACABADO IGUAL AL EXISTENTE. INC. MEMBRANA DE HULE DE POLIETILENO NEGRO, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, ELEVACION DEL MATERIAL, CURADO CON CURACRETO BASE AGUA APLICADO CON ASPERSOR TRABAJO TERMINADO.	M3	2	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.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE HIDRONEUMATICO MARCA EVANS O SIMILAR EN CALIDAD MOD. EAJ50-090VE, DESCARGA Y SUCCION DE 1", 1/2 HP, MONOFASICA, 2 POLOS.. INCLUYE: VALVULA DE PIE, REGULADOR DE NIVEL FLOTAFLEX, INSTALACION, CONEXIONES, MANO DE OBRA , EQUIPO Y HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, GARANTIAS, FIJACION, BASE, PUESTA EN SERVICIO, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



OBRA: 2267.- SALON DE USOS MULTIPLES "PARQUE VALLE DE LOS CACTUS", CALLE PASEO DE LA BIZNAGA Y C. JUVENTINO DE LA TORRE TORRES

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO DE 1,100 lts, MARCA: ROTOPLAST, INCLUYE: VALVULA Y FLOTADOR, COLOCACION, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, FLETES, ACARREOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	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 REGISTRO SANITARIO TIPO 1 DE 40X60 DE 0 A 1 MT. DE PROFUNDIDAD CMS. A BASE DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7x14x28 CM, ESP. MURO DE 14 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA, PROP. 1:5; APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, PROP. 1:5; PISO DE CONCRETO PULIDO DE 10 CM DE ESPESOR, F'C=100 KG/CM2, TMA=19 MM; FORJADO MEDIA CAÑA CON TUBO PVC SANITARIA DE 152 MM; MARCO DE ANGULO DE ACERO DE 1 1/2"x 1 1/2", CONTRAMARCO DE ANGULO DE ACERO DE 1" X 1" TERMINADOS CON PINTURA EPOXI - LUX DE PASA CUALQUIER COLOR,TAPA DE LAMINA NEGRA CAL. 18 LEVANTADA DEL CENTRO 2 CM.APROXIMADAMENTE TERMINADA CON PINTURA EPOXI - LUX DE PASA DE CUALQUIER COLOR Y BISAGRAS SOLDADAS, EXCAVACION, RELLENOS, RETIROS Y LIMPIEZAS, MATERIAL DE CONSUMO, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, TRABAJO TERMINADO.	PZA	2	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA. 3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	0 1	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
SUMINISTRO Y COLOCACION REGISTRO SANITARIO TIPO 2 DE 50X70 DE 1.01 A 1.50 MT. DE PROFUNDIDAD CMS. A BASE DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7x14x28 CM, ESP. MURO DE 14 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA, PROP. 1:5; APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, PROP. 1:5; PISO DE CONCRETO PULIDO DE 10 CM DE ESPESOR, F'C=100 KG/CM2, TMA=19 MM; FORJADO MEDIA CAÑA CON TUBO PVC SANITARIA DE 152 MM; MARCO DE ANGULO DE ACERO DE 1 1/2"x 1 1/2", CONTRAMARCO DE ANGULO DE ACERO DE 1" X 1" TERMINADOS CON PINTURA EPOXI - LUX DE PASA CUALQUIER COLOR,TAPA DE LAMINA NEGRA CAL. 18 LEVANTADA DEL CENTRO 2 CM.APROXIMADAMENTE TERMINADA CON PINTURA EPOXI - LUX DE PASA DE CUALQUIER COLOR Y BISAGRAS SOLDADAS, EXCAVACION, RELLENOS, RETIROS Y LIMPIEZAS, MATERIAL DE CONSUMO, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, TRABAJO TERMINADO.	PZA	2	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA. 3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	0 1	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE

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).

Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Aguascalientes

Dirección General de Supervisión, Licitación y Contratos

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

Arq. Carlos Gabriel Gaitan Mercado		FECHA: 09-sep-21	
Director de Licitación y Costos PRESENTE			
OBRA	SALON DE USOS MULTIPLES PARQUE VALLE DE LOS CACTUS CALLE PASEO DE LA BIZNAGA Y CALLE JUVENTINO DE LA TORRE TORRES.		
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.			
Personal Técnico			
Duración	Duración	Duración	Duración
Auxiliar	residente 100%	Superintendente	Otro
Personal Administrativo			
Duración	Duración	Duración	Duración
Secretaria	Velador 100%		Otro
Personal en Tránsito			
Duración	Duración	Duración	Duración
Checador	Almacenista		Otro
INSTALACIONES EN OBRA			
Medidas	Cantidad	Cantidad	Cantidad
Bodega SI	Letrina 1 c/25	Planta de Luz	Otro
SERVICIOS			
(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)
Pruebas mínimas de Laboratorio SI	Planos actualizados SI	Seguro Vs daños a terceros SI	Otro PROTOCOLOS COVID SI
PROTECCION DE OBRA			
(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)
Malla electrosoldada perimetral 6x6-10/10 polines de 4x4 @ 3.00	Malla Naranja SI	Tapial de madera	Otro Traficones, trafitambos, bandereros, señal luminosa
LETRERO INFORMATIVO			
(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)
TIPO: A (1.22 X 2.44 mts.), SI, sin estructura	TIPO: B (2.44x6.10 Mts.) con estructura	TIPO: C (3.66x9.15 mts.)	Otro (1.22x2.44 mts.)
Protocolo Covid: como minimo estacion sanitizante que incluye gel antibacterial y sannitizador NOTA: Cabe hacer la aclaración que estos conceptos son mínimos, independientemente, esta supervisión revisará físicamente en obra que se cumpla con todo lo indicado por el contratista en su análisis de indirectos de obra. El letrero informativo se cotizara sin estructura. Sin otro particular por el momento quedo de usted para cualquier duda o aclaración			
ATENTAMENTE  ING.CIVIL. CATALINA RUIZ ESPARZA RUIZ Supervisión de Obra			

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

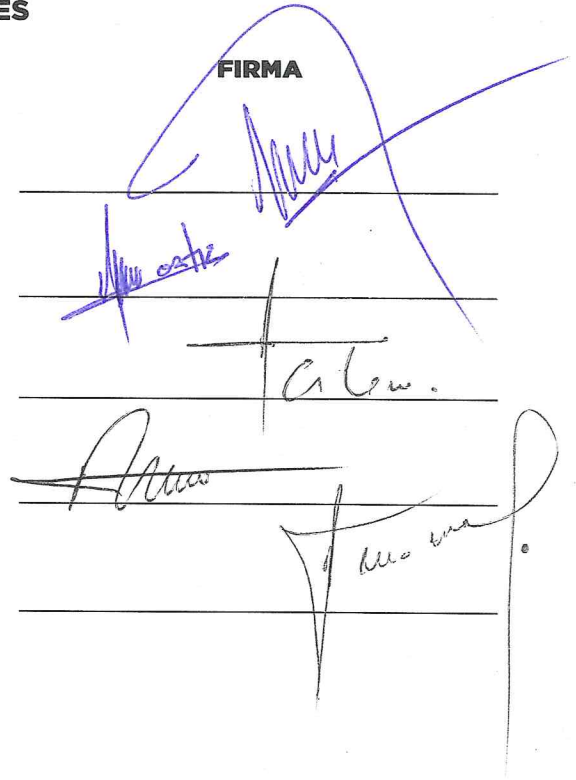
DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACION DE OBRA
DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-010-2021
PAQ. 04

**SALÓN DE USOS MÚLTIPLES PARQUE VALLE DE LOS CACTUS, CALLE PASEO DE LA BIZNAGA Y
CALLE JUVENTINO DE LA TORRE TORRES, Fracc. VALLE DE LOS CACTUS, AGUASCALIENTES, AGS.**

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA
1	CONSTRUCCIONES LUCIO HERMANOS, S.A. DE C.V.
2	CORPORATIVO HERMANOS GONVAL, S.A. DE C.V.
3	GRUPO CONSTRUCTOR URBANO AVANTE, S.A. DE C.V.
4	HDI ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.
5	LM INGENIEROS, S.A. DE C.V.

FIRMA

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-010-2021
PAQ. 04

SALÓN DE USOS MÚLTIPLES PARQUE VALLE DE LOS CACTUS, CALLE PASEO DE LA BIZNAGA Y CALLE JUVENTINO DE LA TORRE TORRES, Fracc. VALLE DE LOS CACTUS, AGUASCALIENTES, AGS.

VISITA DE OBRA

- | Nº | CONTRATISTA |
|-----------|---|
| 1 | CONSTRUCCIONES LUCIO HERMANOS, S.A. DE C.V. |
| 2 | CORPORATIVO HERMANOS GONVAL, S.A. DE C.V. |
| 3 | GRUPO CONSTRUCTOR URBANO AVANTE, S.A. DE C.V. |
| 4 | HDI ARQUITECTURA Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V. |
| 5 | LM INGENIEROS, S.A. DE C.V. |

ASISTENCIA