



Secretaría de Obras Públicas

MINUTA DE JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL
CPE-008-2024 LPE-008-2024

OBRA: **EDIFICACIÓN, ALUMBRADO Y BARDEO EN PENSIÓN MUNICIPAL PARAÍSO, PRIMERA ETAPA**
UBICACIÓN: **PENSIÓN MUNICIPAL PARAÍSO, AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A 10 DE JUNIO DE 2024
12:00:00 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. Se podrán consultar los documentos referentes a la licitación en el link <https://transparencia.ags.gob.mx/sopma/actaslicitacion/>
4. A petición del licitante, para estos trabajos se otorgará el **30% (TREINTA POR CIENTO) DE ANTICIPO** el cual se deberá de considerar para la elaboración de su propuesta, de no hacerlo así se desechará la propuesta.
5. Para la presente licitación se permitirá subcontratar los conceptos 59 y 60
6. Se deberá de contemplar un seguro de cobertura amplia contra daños a terceros por un monto de **\$1'000,000.00 (UN MILLÓN DE PESOS 00/100 M.N.)**
7. Los tiraderos serán autorizados por la SECRETARÍA, MEDIANTE **BITACORA**, con horario de depósito de lunes a viernes de 8:00 a 18:00 Hrs. y sábados de 8:00 a 13:00 hrs; la comprobación de los mismos deberá contener como mínimo **LUGAR DEL DESTINO, PLACAS DEL VEHICULO Y VOLUMEN DESCARGADO.**
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 **10 DE JUNIO DE 2024**, a la cual se le deberán agregar los puntos que la banca comercial maneje, debiendo coincidir la tasa aquí aplicada con la tasa activa del financiamiento.

Jose Everardo machuca Reza



Secretaría de Obras Públicas

MINUTA DE JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL
CPE-008-2024 LPE-008-2024

OBRA: EDIFICACIÓN, ALUMBRADO Y BARDEO EN PENSIÓN MUNICIPAL PARAÍSO, PRIMERA ETAPA
UBICACIÓN: PENSIÓN MUNICIPAL PARAÍSO, AGUASCALIENTES, AGS.

AGUASCALIENTES, AGS. A 10 DE JUNIO DE 2024
12:00:00 PM

10. Si el licitante es persona moral deberá incluir en el documento 11 copia del Acta Constitutiva y sus respectivas modificaciones. Al contratista que resulte ganador en caso de ser persona moral y la fecha de su acta constitutiva sea mayor a cinco años, deberá entregar previo a firma de contrato el **ACTA DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS ANUAL**, en donde sea ratificado el administrador único, o en su caso el apoderado legal.
11. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de **SISPLIEGO** de no ser así será motivo de deshechamiento.
12. Se deberá tener comprobación de los gastos indirectos que se utilicen durante todo el proceso de la obra.
13. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaria de Obras Públicas.
14. Se anexa lista de Concreteras emitida por la Secretaria de Obras Públicas el Estado.
15. En caso de que la Cédula del Padrón de contratistas cuente con el sello del capital contable 2023 no será necesario anexar la declaración anual.
16. Los conceptos 41, 42 y 43 en la unidad de medida dicen LOTE; debe decir PIEZA
17. Los conceptos 59 y 60 en la unidad de medida dicen LOTE; debe decir SERVICIO.
18. A petición de los contratistas se podrán subcontratar las partidas: ESCALERAS, MUBLES Y ACCESORIOS Y SEÑALIZACION.

Jose Everardo machuca Ruz



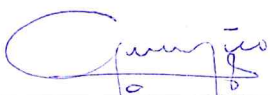
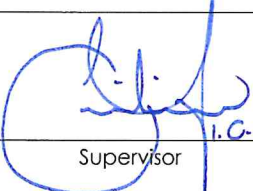
Secretaría de Obras Públicas

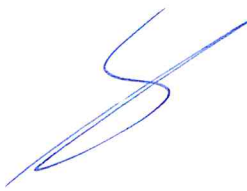
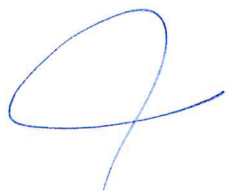
MINUTA DE JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL
CPE-008-2024 LPE-008-2024

OBRA: EDIFICACIÓN, ALUMBRADO Y BARDEO EN PENSIÓN MUNICIPAL PARAÍSO, PRIMERA ETAPA
UBICACIÓN: PENSIÓN MUNICIPAL PARAÍSO, AGUASCALIENTES, AGS.

AGUASCALIENTES, AGS. A 10 DE JUNIO DE 2024
12:00:00 PM

 ADRIAN ROSALES MEDINA Director de Costos y Licitación de Obra	 ARQ. GEORGINA CASTAÑEDA CALDERON Departamento de Licitación y Control de Obra
 ARQ. ANA MARÍA CUELLAR ALFÉREZ Dirección de Supervisión de Obra	 Jefe de Depto. de Supervisión
 JOSE JAVIER CESA CORREA Por Proyectos	 I.C. Oscar Martinez Supervisor



Jose Fernando Machuca Ruiz



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

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

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

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS
1	AMM LABORATORIO, S.C. Calle 1 no. 406, Anexo Lic. Benito Palomino Dena, Aguascalientes, Ags., C.P. (449) 4121168 mmlaboratorio2017@gmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS
2	BLNGEOTEC, S.A.S. DE C.V. Hermanos Bravo # 132, Fracc. Morelos I, Aguascalientes, Ags. (449) 9777009 blngeotec@hotmail.com	ASFALTOS
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
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
5	COSOC, S.A. DE C.V. Cieneguillas No. 603, Fracc. Ojocaliente II, Aguascalientes, Ags. 4499742841, 4499744693 labcosoc@yahoo.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS
6	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
7	I.C. JORGE GONZÁLEZ JIMÉNEZ De la Dama No. 246 Fracc. Lomas del Ajedrez Aguascalientes, Ags. C.P. 20299 (449) 975 68 79 iiccsadecv@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
8	HEEMZE ANÁLISIS, CONTROL Y SUPERVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA, S.A. de C.V. Boulevard Guadalupano 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
9	INGENIERÍA, PROYECTO Y CONTROL DE OBRA, S. DE R.L. DE C.V. Circuito Tecnopolo 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



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

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

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

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS
10	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
11	ISO CALIDAD INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN 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
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 prolabbyconstruccion@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
13	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
14	MIGUEL ÁNGEL ROMERO NAVARRO I.C. Cerrada de Caudillos # 197, Fracc. Morelos, Aguascalientes, Ags. C.p. 20268 4499775693, 9775695 marn_lab@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS
15	RESISTENCIAS SAN MARINO S.A. DE C.V. Calle Gavilán No. 231, Fracc. Los Álamos, Jesús María, Ags. C.P. 20293 4496555361, 4496555274 rsm_ags@sanmarino-jomar.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS
16	SISTEMAS Y CONTROL EN OBRAS, S. A. DE C.V. Av. Mahatma Gandhi No. 2030 Col. San Fco. del Arenal Aguascalientes, Ags. C.P. 20280 (449) 971 23 49, 971 59 88 Ext. 105 r.aguilar@syco.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
17	SUELOSOLV, S. DE R.L. DE C.V. Vicente Guerrero Martínez No. 109, Tepetates, Jesús María, Ags. C.P. 20908 4499933564 cvv.suelosolv@gmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS



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

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

Fecha de Actualización: MAYO 2023

Vigencia: del 02 de mayo 2023 al 31 de mayo de 2024

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS
18	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
19	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

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

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

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



Certificación de Plantas Dosificadoras de Concreto 2023

Secretaría de
Obras Públicas

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

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

Jsc Everardo machuca
R.R.



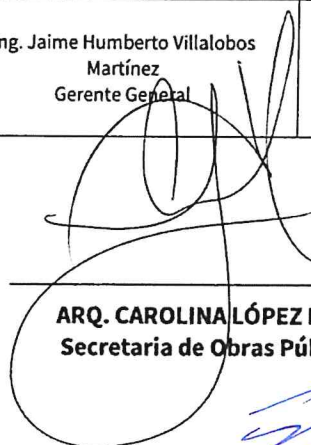
Certificación de Plantas Dosificadoras de Concreto 2023

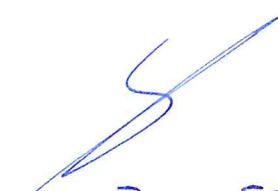
Secretaría de
Obras Públicas

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

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


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


ARQ. CAROLINA LÓPEZ LÓPEZ
Secretaria de Obras Públicas


Inse Erenardo machera

SALARIOS MÍNIMOS

Vigentes a partir del 1° de enero del 2024

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

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

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

gob.mx/conasami



TRABAJO
SECRETARÍA DEL TRABAJO
Y PREVISIÓN SOCIAL

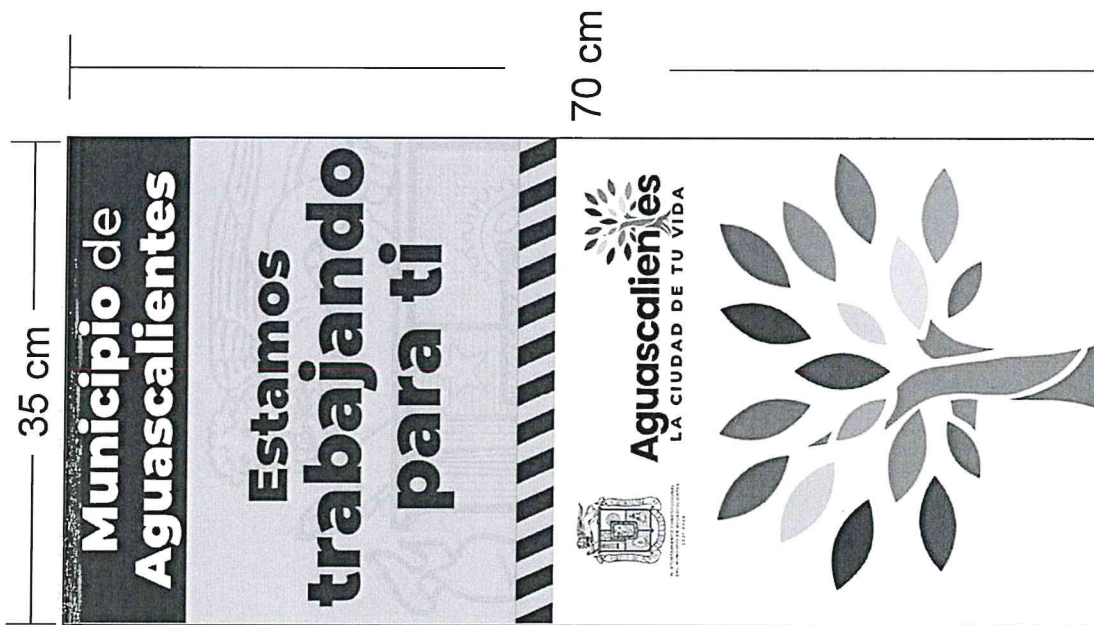


CONASAMI
COMISIÓN NACIONAL DE SALARIOS MÍNIMOS

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten text: Tasa Base de...



[Handwritten signature]

Jose Everardo machuca
RIVERA



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

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

Tec. Adrián Rosales Medina

FECHA:

07-jun-24

DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA
PRESENTE

OBRA:

EDIFICACIÓN, ALUMBRADO Y BARDEO EN PENSIÓN MUNICIPAL PARAÍSO, PRIMERA
ETAPA, PENSIÓN MUNICIPAL PARAÍSO, AGUASCALIENTES, Mpio.

LICIT:

LPE-002-2024

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico

Duración	Duración	Duración	Duración
Auxiliar	Residente	Superintendente	Otro
	100%		

Personal Administrativo

Duración	Duración	Duración	Duración
Secretaria	Velador	Bodeguero	Otro
	100%		

Personal en Tránsito

Duración	Duración	Duración	Duración
Checador	Almacenista	Topográfica	Otro

INSTALACIONES EN OBRA

(Si / No)	Cantidad	Cantidad	Cantidad
Bodega	Letrina	Planta de Luz	Otro
SI	1 c/25		

SERVICIOS

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

PROTECCION DE OBRA

(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)
MALLA NARANJA	TRAFITAMBOS CON CALCOMANÍA	Tapial de madera	Otro Señalización Vial
SI	4 PZAS		

LETRERO INFORMATIVO

(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)
TIPO: A (1.22x2.44 mts.) sin estructura	TIPO: B (2.44x6.10 Mts.) c/Estr	TIPO: C (3.66x9.15 mts.)	Otro PENDÓN (0.60 m x 1.20 m)
SI			4 PZAS

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

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

ATENTAMENTE

I.C. LAURA CECILIA MARTÍNEZ ALBA
SUPERVISORA DE OBRA

I.C. FRANCISCO DAVID MADRIGAL GUTIÉRREZ
JEFE DE DEPARTAMENTO DE EDIFICACIÓN

ARQ. ANA MARÍA CUÉLLAR ALFÉREZ
DIRECTORA DE SUPERVISIÓN



Secretaría de Obras Públicas

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

2516 EDIFICACIÓN, ALUMBRADO Y BARDEO EN PENSIÓN MUNICIPAL PARAÍSO, PRIMERA ETAPA, PENSIÓN MUNICIPAL
OBRA: PARAÍSO, AGUASCALIENTES, AGS.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
MURO PERIMETRAL 1ERA ETAPA TRAMO SUR, PENSIÓN MUNICIPAL					
ALBAÑILERÍA					
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 95% DE SU PVS/M EN UN ESPESOR DE 15 cm. INCLUYE: ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTADO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	540.9	1 PRUEBA DE 3 MUESTRAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	2	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (I2Q., CEN., DEK.). ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
FORMACION Y COMPACTACION DE BASE CON MAQUINARIA (BAILARINA) HASTA ALCANZAR EL 95% DE SU P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, HUMEDAD OPTIMA, PRUEBAS DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	540.9	1 PRUEBA DE 3 MUESTRAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	2	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (I2Q., CEN., DEK.). ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
PLANTILLA DE CONCRETO Fc = 100 Kg/cm2. T.M.A. 3/4" TRITURADA. CON 5.00 CM DE ESPESOR, HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, INCLUYE: ACARREO EN CARRETILLA DENTRO DE LA OBRA Y VACIADO, TENDIDO NIVELADO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, FLETES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TRABAJO TERMINADO, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	480.8	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTRAS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEO EN CIMENTACION Fc=250kg/cm2 T.M.A. DE 3/4". INCLUYE: SUMINISTROS, NIVELADO, ACARREOS LOCALES, HABILITADO, PERFECTAMENTE COLADO, VIBRADO, NIVELADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS LOCALES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA MENOR, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M3	95.16	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 50 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTRAS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
ANCLAJE DE CASTILLO K-1 A CIMENTACION DE 15X15 cm DE CONCRETO Fc=200 Kg/cm2 T.M.A. 19 mm HECHO EN OBRA, ARMADO CON CASTILLO PREFABRICADO ELECTROSOLDADA TIPO ARMEX 15-15-4 Y REFUERZO CON 2 VARILLAS # 3, INCLUYE: ACARREOS, HABILITADO, COLADO, CIMBRADO, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	PZA	90	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR ELEMENTO	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTRAS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
ANCLAJE DE COLUMNA C-01 A CIMENTACION DE 20X30 cm DE CONCRETO Fc=150 Kg/cm2 T.M.A. 19 mm HECHO EN OBRA, ARMADO CON 6 VARILLAS # 4 Y ESTRIBOS # 2 @ 15cm. INCLUYE ACARREOS, HABILITADO, COLADO, CIMBRADO, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	PZA	36	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR ELEMENTO	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTRAS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
MURO DE ENRADE A BASE DE TABICON DE CONCRETO 10X14X28 CM. SOBRE MORTERO CEM ARENA PROP 1:3. INCLUYE SUMINISTROS, PLOMEADO, NIVELADO, ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	135.45	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 10 M3 DE MURO DE CONSTENSON. UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	1 2	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE PIEDRA BRAZA PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
CADENA DE DESPLANTE CA-1 DE 15X20 cm. DE SECCION. CONCRETO Fc=150 Kg/cm2 T.M.A. 19 mm HECHO EN OBRA, ARMADA CON CADENA PREFABRICADA ELECTROSOLDADA TIPO ARMEX REFORZADO 15-20-4. INCLUYE: ACABADO CON CIMBRA APARENTE, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, COLADO, CURADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO. HABILITADO DEL ACERO, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	ML	301	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR ELEMENTO	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTRAS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
COLUMNA C-01 DE 30X20 cm DE SECCION CONCRETO Fc=200 Kg/cm2 T.M.A. 19 mm HECHO EN OBRA, ARMADO CON 4 VARILLAS # 3 Y ESTRIBOS # 2 @ 15cm. INCLUYE: ACABADO CON CIMBRA APARENTE, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HABILITADO DEL ACERO, TRASLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	ML	120.6	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR ELEMENTO	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTRAS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

2516 EDIFICACIÓN, ALUMBRADO Y BARDEO EN PENSIÓN MUNICIPAL PARAÍSO, PRIMERA ETAPA, PENSIÓN MUNICIPAL
OBRA: PARAÍSO, AGUASCALIENTES, AGS.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
CASTILLO K-01 DE 15X20 cm DE SECCION CONCRETO f'c=200 Kg/cm2 TMA 19 mm HECHO EN OBRA, ARMADO CON 4 VARILLAS # 3 Y ESTRIBOS # 2 @ 20cm. INCLUYE: ACABADO CON CIMBRA APARENTE, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HABILITADO DEL ACERO, TRASLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	ML	301.5	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR ELEMENTO	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CADENA INTERMEDIA CA-1 DE 15X20 cm. DE SECCION. CONCRETO f'c=150 Kg/cm2 TMA 19 mm HECHO EN OBRA, ARMADA CON CADENA PREFABRICADA ELECTROSOLDADA TIPO ARMEX REFORZADO 15-20-4. INCLUYE: ACABADO CON CIMBRA APARENTE, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, COLADO, CURADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HABILITADO DEL ACERO, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	ML	301	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR ELEMENTO	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CADENA DE CERRAMIENTO CA-1 DE 15X20 cm. DE SECCION. CONCRETO f'c=150 Kg/cm2 TMA 19 mm HECHO EN OBRA, ARMADA CON CADENA PREFABRICADA ELECTROSOLDADA TIPO ARMEX REFORZADO 15-20-4. INCLUYE: ACABADO CON CIMBRA APARENTE, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, COLADO, CURADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HABILITADO DEL ACERO, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	ML	301	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR ELEMENTO	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
MURO DE TABIQUE ROJO RECORRIDO COMUN DE 7X14X28 CM. ASENTADO EN 14 CM. CON MORTERO CEM-CAL-ARENA PROP. 1:1:6 A PLOMO Y A NIVEL, ESPESOR MAX. DE JUNTA =1.5 CM. ACABADO APARENTE. INCLUYE ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZA. P.U.O.T.	M2	903	1. MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 10 M3 DE MURO DE CONSTENSIOM. UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	3 14	1. MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE PIEDRA BRAZA PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO GENERAL. PENSIION PARAISO					
POSTES Y BRAZOS					
SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO DE 12 METROS DE ALTURA TIPO PC 12 750, INCLUYE: TRAZO, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE GRUA, ELABORACION DE CEPA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, HINCADO DEL POSTE, NIVELADO, RELLENO DE CEPA SEGUN NORMAS CFE, FLETES, MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	89	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 BRAZO METALICO, DE 2.4 MTS DE LARGO, CEDULA 30 DE 2" DE DIAMETRO, CON INCLINACIONES SEGUN DISEÑO APROBADO POR LA DIRECCION DE ALUMBRADO PUBLICO MUNICIPAL PARA SOPORTE DE LUMINARIA INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE GRUA, PERFORACIONES, HERRAJES DE SUJECION, SOPORTERIA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, NIVELADO, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	126	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
CONDUCTORES					
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO TIPO NEUTRANEL PARA INSTALACIONES AEREAS CALBRE (2*1)X4 AWG INSTALADO EN POSTE DE CONCRETO DE 7 A 12 METROS DE ALTURA, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, TENDIDO, TENSIONADO, AMARRADO, REMATADO, CORTES, DESPERDICIOS, CATENARIAS, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	MTS	4000			
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO TIPO NEUTRANEL PARA INSTALACIONES AEREAS CALBRE (2*1)X2 AWG INSTALADO EN POSTE DE CONCRETO DE 7 A 12 METROS DE ALTURA, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, TENDIDO, TENSIONADO, AMARRADO, REMATADO, CORTES, DESPERDICIOS, CATENARIAS, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	MTS	400	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE

2516 EDIFICACIÓN, ALUMBRADO Y BARDEO EN PENSIÓN MUNICIPAL PARAÍSO, PRIMERA ETAPA, PENSIÓN MUNICIPAL PARAÍSO, AGUASCALIENTES, AGS.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO MC (ARMAFLEX), 75" C, CALIBRE 3X14 AWG, PARA 600 V, DE COBRE, MARCA CONUMEX O SIMILAR EN CALIDAD, PARA ALIMENTACION DE LAS LUMINARIAS. INCLUYE: COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, MATERIALES MISCELANEOS, MEDIDO DE CABLES ALIMENTADORES HASTA CONEXION CON LA LUMINARIA, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	MTS	370			
LUMINARIAS					
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO LED MARCA PHILIPS/SIGNIFY MODELO ROAD FORCE DE 92W EFICIENCIA LUMINICA 190 LMW Y UN FLUJO DE 14.400 LÚMENES CAT: BRP482 LED160/NW 92W DML PSR P7 CON TEMPERATURA DE COLOR DE 4000 K. FABRICADA EN FUNCION DE ALUMINIO INYECTADA A PRESION PINTADA CON PINTURA POLIESTER APLICADA MEDIANTE PROCESO ELECTROSTATICO, EN COLOR GRIS, SUPERFICIE DEL LUMINARIO RESISTENTE A 5000 HORAS DE CAMARA SALINA, ESPECIAL PARA AREAS COSTERAS SEGUN NORMA ASTM B117. CON DRIVER DE 120 A 277 VOLTS, DIMEABLE DE 0 A 10 V. (PREPARADO PARA TELEGESTION), SUPRESOR INTERNO SOBRE VOLTAJES DE 2.5KV, CON SISTEMA DE PROTECCION CONTRA DESCARGAS PARA 10KV/10KA, CLASE "C". INCLUYE BASE PARA FOTOCONTROL DE 7 PINES Y UNA TAPA, CORTOCIRCUITO (SHORTING CAP) PARA GARANTIZAR UN FUNCIONAMIENTO ADECUADO, NIVEL DE PROTECCION IP-66 EN SISTEMA ELECTRICO Y OPTICO, DESEMPEÑO PROBADO POR LM-63, LM-79 Y TM-15 (IESNA). SISTEMA OPTICO COMPUESTO POR PRISMAS PATENTADO EN CONJUNTO CAPAZ DE GENERAR CURVA II, MEDIA CUTOFF. RESISTENCIA ANTIVANDALICA O CONTRA IMPACTOS IK-10, RANGO DE OPERACION DE TEMPERATURA DE -40°C A 50°C. RESISTENCIA A LAS VIBRACIONES 3G POR 100.000 HORAS, PESO APROX DEL LUMINARIO 4.0KG. VIDA ÚTIL DE 100.000 HORAS, GARANTÍA 10 AÑOS, COLOCADO EN POSTE DE CONCRETO DE HASTA 12 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: MANIOBRAS, ELEMENTOS DE FIACION, CONEXIONES, ENCIENDOS, LIMPIEZAS, MANO DE OBRA, MATERIALES NECESARIOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, PUESTA EN SERVICIO, TRABAJO TERMINADO.	PZA	126	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 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE CAJA MOLDEADA, DE 2X150A, MARCO H No. DE CATALOGO HDL26150 MCA. SQUARE D O SIMILAR Y CALIDAD INCLUYE: GABINETE NEMA 3R J250R, NIVELACION, CONEXIONES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, PRUEBAS, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, MANO DE OBRA, 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
TRAMITES Y PERMISOS					
DICTAMEN DE VERIFICACION POR INCREMENTO DE CARGA Y NORMAS APLICABLES, INCLUYE: PAGOS, GESTORIA, PAPELERIAS, PLANOS, VISITAS DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	LOTE	1	COPIA SIMPLE DE DICTAMEN E INCLUIRLO EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO	1	COPIA SIMPLE DE DICTAMEN E INCLUIRLO EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO
TRAMITES Y GESTIONES ANTE CFE PARA INGRESO DE PROYECTO, REVISION Y APROBACION, INCLUYE: TRAMITES, PAPELERIAS, PAGOS, GESTIONES, PLANOS, PLACA CON DIRECCION INSTALADA EN SITIO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	LOTE	1	COPIA SIMPLE DE LEL DOCUMENTO ADQUIRIDO DE ACUERDO A LOS TRÁMITES CONCLUIDOS.	1	COPIA SIMPLE DE LEL DOCUMENTO ADQUIRIDO DE ACUERDO A LOS TRÁMITES CONCLUIDOS.
PLATAFORMA Y CIMENTACION					
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS (BAILARINA) DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU PVSIM 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, HUMEDEDO, CONSERVACION, SELECCION DE MATERIAL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION, ANDAMIOS CONVENCIONALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	554.62	1. PRUEBA DE 3 MUESTRAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	2	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.



Secretaría de Obras Públicas

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

2516 EDIFICACIÓN, ALUMBRADO Y BARDEO EN PENSIÓN MUNICIPAL PARAÍSO, PRIMERA ETAPA, PENSIÓN MUNICIPAL
OBRA: PARAÍSO, AGUASCALIENTES, AGS.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
PLANTILLA DE CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACION F'c=100kg/cm2 TMA DE 3/4", DE 0.00 A 1.20M DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, DE 5cm DE ESPESOR, PERFECTAMENTE COLADO, VIBRADO, NIVELADO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA, DESMOLDANTE, CIMBRADO, DESPERDICIOS, TORSALES, SEPARADORES, ACARREOS LOCALES, HERRAMIENTA MENOR, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA (CURACRETO), TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	M2	98.28	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.
CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEO EN CIMENTACION F'c=200kg/cm2 TMA DE 3/4", DE 0.00 A 1.20M 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, P.U.O.T.	M3	22.53	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 50 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES (TEPETATE) HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. AL 95% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE EQUIPO MECANICO PARA DAR NIVELES INDICADOS EN PROYECTO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, AGUA (LA NECESARIA), EXTENSION Y CLASIFICACION DEL MATERIAL APROBADA POR SUPERVISION, ABUNDAMIENTO, COMPACTADO, PRUEBA DE COMPACTACION, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	M3	82.56	1 PRUEBA DE 3 MUESTRAS 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.
ENRACE CON TABICON PESADO DE 10X14X28 DE 0.00 A 4.00 M DE ALTURA ASENTADO EN 14 cm. AL HILO JUNTAS DE 1.5 CMS MORTERO CEMENTO ARENA PROP: 1:5 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ACARREOS LOCALES, FLETES, NIVELADO, PLOMEADO, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO. (VER CORTE EN PLANO ALBAÑILERIA) TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	M2	125.68	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 10 M3 DE MURO DE CONSTENSION.	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
ANCLAJE DE CASTILLO TIPO K1 A DOS Y TRES CARAS DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA 1 SACO) TMA 3/4" F'c=150 KG/CM2 SECCION 15 X 15 CM, ARMADO CON PREFABRICADO (ARMEX) 15-15-4. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, NIVELADO, PLOMEADO, CIMBRA, CIMBRADO, DESMOLDANTE, TORSALES, TRASLAPES, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO. (VER PLANOS DE ALBAÑILERIA), TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	PZA	29.7	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR ELEMENTO POR TODO EL LOTE	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
FIRME DE 10.00 cm DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=150 Kg/cm2, NORMAL, TMA 19 mm TRITURADO, ACABADO ESCOBILLADO, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-4/4, JUNTA FRIA CON CONTRAJUNTA DE 50 mm Y JUNTA DE DILATACION CON FOAMTECH DE 1.27 cm DE ESPESOR NOMINAL. INCLUYE: TENDIDO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, ACABADO COMUN. LOSAS DE 3.00X3.00M. * TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	M2	233.74	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR ELEMENTO	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO 7X14X28 DE 0.00 A 4.00 M DE ALTURA ASENTADO EN 14 cm. AL HILO JUNTAS DE 1.5 CMS MORTERO CEMENTO ARENA PROP: 1:5 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ACARREOS LOCALES, FLETES, NIVELADO, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	M2	486.88	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 10 M3 DE MURO DE CONSTENSION.	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE

2516 EDIFICACIÓN, ALUMBRADO Y BARDEO EN PENSIÓN MUNICIPAL PARAÍSO, PRIMERA ETAPA, PENSIÓN MUNICIPAL
OBRA: PARAÍSO, AGUASCALIENTES, AGS.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. (VER CORTE EN PLANO ALBANILERIA) * TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.			UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	5	1. MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE PIEDRA BRAZA PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO 7X14X28 DE 0.00 A 4.00 M DE ALTURA ASENTADO EN 28 cm. AL HILO JUNTAS DE 1.5 CMS MORTERO CEMENTO ARENA PROP: 1:5 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, ACARREOS LOCALES, FLETES, NIVELADO, PLOMEADO, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. (VER CORTE EN PLANO ALBANILERIA) * TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	40.76	1. MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 10 M3 DE MURO DE CONSTENSON.	1	1. MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
PRETIL DE MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO 7X14X28 DE 0.00 A 4.00 M DE ALTURA ASENTADO EN 14 AL HILO JUNTAS DE 1.5 CMS MORTERO CEMENTO ARENA PROP: 1:5 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, ACARREOS LOCALES, FLETES, NIVELADO, PLOMEADO, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. (VER CORTE EN PLANO ALBANILERIA) * TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	152.73	1. MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 10 M3 DE MURO DE CONSTENSON.	1	1. MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
CASTILLOS TIPO K1 A DOS Y TRES CARAS DE 0.00 A 4.00 M DE ALTURA DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA 1 SACO) TMA 3/4" FC=150 KG/CM2 SECCION 15 X 15 CM, ARMADO CON PREFABRICADO (ARMEX) REFORZADO 15-15-4. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, NIVELADO, PLOMEADO, CIMBRA, CIMBRADO, DESMOLDANTE, TORSALAPES, TRASLAPES, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. (VER PLANOS DE ALBANILERIA) TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	ML	182.05	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR ELEMENTO	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CASTILLOS TIPO K2 A DOS Y TRES CARAS DE 0.00 A 4.00 M DE ALTURA DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA 1 SACO) TMA 3/4" FC=150 KG/CM2 SECCION 15 X 30 CM, ARMADO CON 6 VS #3 Y EST. #2@15 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, NIVELADO, PLOMEADO, CIMBRA, DESMOLDANTE, TORSALAPES, TRASLAPES, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. (VER PLANOS DE ALBANILERIA) TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	ML	182.05	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR ELEMENTO	1	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 HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA 1 SACO) TMA 3/4" FC=200 KG/CM2 DE 15 X 20 CM, ARMADA CON 4VS. No.3 Y est. No.2@20 cm. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, NIVELADO, PERFECTAMENTE PLOMEADOS, CIMBRA 1 Y 2 CARAS, DESMOLDANTE, TORSALAPES, POSTES, CIMBRADO, TRASLAPES, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. (VER PLANOS DE ALBANILERIA) TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	ML	100.98	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR ELEMENTO	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CADENA DE CERRAMIENTO CR-01 DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA 1 SACO) TMA 3/4" FC=250 KG/CM2 DE 15 X 30 CM, ARMADA CON 4VS. No.3 Y est. No.2@20 cm. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, NIVELADO, PERFECTAMENTE PLOMEADOS, CIMBRA 1 Y 2 CARAS, DESMOLDANTE, TORSALAPES, POSTES, CIMBRADO, TRASLAPES, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. (VER PLANOS DE ALBANILERIA) TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	ML	111.16	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR ELEMENTO	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.

2516 EDIFICACIÓN, ALUMBRADO Y BARDEO EN PENSIÓN MUNICIPAL PARAISO, PRIMERA ETAPA, PENSIÓN MUNICIPAL
OBRA: PARAISO, AGUASCALIENTES, AGS.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
LOSA DE ENTREPISO Y AZOTEA CONSTRUIDA A BASE DE VIGUETA PRETENSADA 1-18 @70CM. APROX.Y.CAPA DE COMPRESION DE SCMS. A BASE DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 TMA 3/4" ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, NIVELADO, PERFECTAMIENTO 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. P.U.O.T.	M2	241.6	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS @ 1.4 M3 DE CONCRETO	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
AZOTEAS					
ENTORTADO EN AZOTEA DE 3 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEM-CAL-ARENA PROPORCION 1:1:10, INCLUYE: FLETES, ACARREOS EN OBRA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.. P.U.O.T.	M2	269.15	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO DE APLANADO EN MUROS.	5	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
ENLADRILLADO EN AZOTEA A BASE DE CUÑA DE BARRO ROJO RECOCIDO 3 x 14 x 28 CM, ASENTADA CON MORTERO CEM-CAL-ARENA PROPORCION 1:1:6, INCLUYE: CHALPAQUE CON LECHADA CEM-AGUA COLOR NATURAL., ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M2	269.15	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 10 M3 DE MURO DE CONSTENSION.	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
SOBRE FIRME EN ENTREPISO DE 5 CM DE ESPESOR PROMEDIO CON MORTERO CEM-ARENA PROPORCION 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, NIVELACION, EXTENDIDO, ACOMODADO.FLETES, ACARREOS EN OBRA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO. ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M2	155.97	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	3	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE PIEDRA BRAZA PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA A BASE DE CE 10" X 44.84Kg/m. REFUERZO CON PER 3"x3" (BLANCO), SE COLOCARA PLACA DE 13mm. EN LA ALFARDA DE SOPORTE QUE VA UNIDA AL MURO DEL ELEVADOR EN TODA LA TRAYECTORIA PARA FORMAR SECCION DE CAJON (VER PLANOS PARA DETALLES). NOTA: SE DEBERA COLOCAR PIEZAS COMPLETAS SIN QUE SE OBSERVEN UNIONES CON SOLDADURA, ASI COMO SE DEBERA CONSIDERAR EL COSTO POR PRUEBAS DE PENETRACION DE SOLDADURA Y SU DICTAMEN 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 FIJACION, 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	2187.12	PRUEBAS DE LIQUIDOS PENETRANTES, ULTRASONIDO, DICTAMEN POR ESCRITO DE LAS PRUEBAS	1	REALIZAR LAS PRUEBAS DONDE EL P.R.O. LO INDIQUE, Y EN APEGO AL CONCEPTO.
ACABADOS					
REPELLADO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:5, ESPESOR PROMEDIO DE 2 cm, ACABADO COMÚN PARA RECIBIR LOSETA CERÁMICA, INCLUYE: METAL DESPLEGADO DE 20cm EN UNIÓN DE MURO CON ELEMENTOS ESTRUCTURALES. INCLUYE: PLOMEADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	M2	220.7	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO DE APLANADO EN MUROS.	2	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

Secretaría de
Obras Públicas

2516 EDIFICACIÓN, ALUMBRADO Y BARDEO EN PENSIÓN MUNICIPAL PARAÍSO, PRIMERA ETAPA, PENSIÓN MUNICIPAL
OBRA: PARAÍSO, AGUASCALIENTES, AGS.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
APLANADO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON YESO ESPESOR PROMEDIO DE 2 cm., ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, BOQUILLAS, ESQUINAS, ETC. PLOMEADO, NIVELADO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	M2	717.64	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO DE APLANADO EN MUROS.	6	1. MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
APLANADO EN PLAFON A REGLA Y NIVEL CON YESO, ESPESOR PROMEDIO DE 2 cm., ACABADO PULIDO, INCLUYE: METAL DESPLEGADO DE 20cm. EN UNIÓN DE LOSAS CON ELEMENTOS ESTRUCTURALES, Y UNIONES DE VIGAS Y CASETONES DE POLIESTIRENO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, REGLEADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M2	396.95	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO DE APLANADO EN MUROS.	3	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	669.2	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO DE APLANADO EN MUROS.	6	1. MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
APLANADO FINO EN PRETILES 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	152.73	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO DE APLANADO EN MUROS.	1	1. MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
SUMINISTRO Y APLICACION PINTURA EN MUROS INTERIORES, VINIL-ACRILICA SEMI-MATE PRO 1000 MCA. COMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO PARA INTERIORES Y EXTERIORES COLOR BLANCO HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE SOBRE UNA MANO DE SELLADOR VINILICO DE LA MISMA MARCA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, DESPERDICIOS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	717.64			
SUMINISTRO Y APLICACION PINTURA EN PLAFON VINIL-ACRILICA SEMI-MATE PRO 1000 MCA. COMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO PARA INTERIORES Y EXTERIORES COLOR BLANCO HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE SOBRE UNA MANO DE SELLADOR VINILICO DE LA MISMA MARCA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, DESPERDICIOS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	396.95			
SUMINISTRO Y APLICACION PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON APLANADO FINO, VINIL-ACRILICA SEMI-MATE PRO 1000 MCA. COMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO PARA INTERIORES Y EXTERIORES COLOR BLANCO HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE SOBRE UNA MANO DE SELLADOR VINILICO DE LA MISMA MARCA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, DESPERDICIOS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	669.2	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 APLICACION PINTURA EN PRETILES CON APLANADO FINO, VINIL-ACRILICA SEMI-MATE PRO 1000 MCA. COMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO PARA INTERIORES Y EXTERIORES COLOR BLANCO HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE SOBRE UNA MANO DE SELLADOR VINILICO DE LA MISMA MARCA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, DESPERDICIOS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	152.73			

2516 EDIFICACIÓN, ALUMBRADO Y BARDEO EN PENSIÓN MUNICIPAL PARAÍSO, PRIMERA ETAPA, PENSIÓN MUNICIPAL
OBRA: PARAÍSO, AGUASCALIENTES, AGS.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE LOSETA DE CERÁMICA MARCA INTERCERAMIC FORMATO MEDIANO DE 40x40 cm MODELO KRONOS A GRIS LISO, COLOR BLANCO, MODULADO SEGUN DISEÑO, ASENTADO CON ADHESIVO SELECT PISO INTERCERAMIC, BOQUILLA DE 2 MM, BOQUILLA CON SELLADOR COLOR GRIS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, 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 COLOCACIÓN, TRABAJO TERMINADO.	M2	38.94	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTÍA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA DE CERÁMICA EN MURO MARCA INTERCERAMIC FORMATO MEDIANO DE 40x40 cm MODELO CATANIA GRIGIO, ESTILO MÁRMOL, COLOR GRIS, MODULADO SEGUN DISEÑO, ASENTADO CON ADHESIVO SELECT AZULU INTERCERAMIC, BOQUILLA DE 2 MM, BOQUILLA CON SELLADOR COLOR GRIS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, 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 COLOCACIÓN, TRABAJO TERMINADO.	M2	73.1	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTÍA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA DE CERÁMICA MARCA INTERCERAMIC FORMATO MEDIANO DE 20x50 cm MODELO ZELANDA SMOKE GRAY COLOR GRIS, MODULADO SEGUN DISEÑO, ASENTADO CON ADHESIVO SELECT AZULEJO INTERCERAMIC, BOQUILLA DE 2 MM, BOQUILLA CON SELLADOR COLOR GRAY. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, 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 COLOCACIÓN, TRABAJO TERMINADO.	M2	38.94	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTÍA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
MUEBLES Y ACCESORIOS DE BAÑO					
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INODORO ALARGADO MODELO FERMONTE DE UNA SOLA PIEZA, COLOR BLANCO, MARCA INTERCERAMIC. INCLUYE: LLAVE DE CONTROL ANGULAR COMPACTA CROMADA SIN CONTRATUERCA FIG. 401SC MCA. URREA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO Y MANGUERA FLEXIBLE DE ALUMINIO PARA WC DE 1/2"x7/8"x35cm FIG. 3135AL MCA. URREA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y PRECIO, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, KIT DE INSTALACIÓN, HERRAJES, PUNOS, TAQUETES, CUELLO DE CERA CON O SIN GUÍA HERRAMIENTAS, PROTECCIÓN DE LAS ÁREAS ADYACENTES, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EMPAQUES, SELLADOS CON SILICON ANTIBACTERIAL, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	PZA	7			
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO BAJO CUBIERTA MODELO STUDIO UNDERCOUNTER SINK 4", COLOR BLANCO, MARCA AMERICAN STANDARD, BOTÓN DE DESAGUE UNIVERSAL DE POP UP SIN REBOSADERO CROMO PULIDO MODELO V-3260-CP. Y/O SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD. INCLUYE: CESPOL DE PVC, EMPAQUE DE HULE, MANGUERAS METÁLICAS ALIMENTADORAS, VÁLVULAS ANGULARES PARA LAVABO, MATERIALES MISCELAÑEOS CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, SELLADO DE UNIÓN DEL LAVABO CON MURO, EMPLEANDO SILICON ANTIBACTERIAL, TRABAJO TERMINADO, FIJACIÓN, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, PRUEBAS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	7			

2516 EDIFICACIÓN, ALUMBRADO Y BARDEO EN PENSIÓN MUNICIPAL PARAÍSO, PRIMERA ETAPA, PENSIÓN MUNICIPAL
OBRA: PARAÍSO, AGUASCALIENTES, AGS.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE PARA LAVABO ECONOMIZADORA MODELO TV-105 MARCA HELVEX, CON SEGURO ANTIRROBO, PRESION MINIMA REQUERIDA DE 0.25KG/CM2, RECURRIMIENTO ANTIVAC EN PALANCA ACCIONADORA, ACABADO CROMO, Y/O SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD. INCLUYE: MATERIALES MISCELAÑEOS, CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, EMPLEANDO SILICÓN ANTIBACTERIAL, TRABAJO TERMINADO ALINEADO, FIJACIÓN, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, PRUEBAS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	7			
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO DE SOBREPONER MODELO COLOR BLANCO, PORCELANIZADO CON FINO BRILLO, CON ORIFICIO A 4" (MONOMANDO) MARCA CATO CERAMICA, Y/O SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD. INCLUYE: CESPOL DE PVC, EMPAQUE DE HULE, MANGUERAS METÁLICAS ALIMENTADORAS, VÁLVULAS ANGULARES PARA LAVABO, MATERIALES MISCELAÑEOS, CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, SELLADO DE UNIÓN DEL LAVABO CON MURO, EMPLEANDO SILICÓN ANTIBACTERIAL, ALINEADO, FIJACIÓN, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, PRUEBAS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1			
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DISPENSADOR DE JABON CLAVE DV057 DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO, MARCA OVAL, INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACIÓN A UNA ALTURA DE 1.10 m. DEL N.P.T. DE LA PARTE INFERIOR DEL DISPENSADOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, HERRAMIENTAS, PROTECCIÓN DE LAS ÁREAS ADYACENTES, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	PZA	3			
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADOR DE PAPEL JUMBO DE ACERO INOXIDABLE CLAVE DV048 ACABADO SATINADO, MARCA OVAL, INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, HERRAMIENTAS, PROTECCIÓN DE LAS ÁREAS ADYACENTES, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	PZA	7			
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DISPENSADORA DE TOALLA DE PAPEL INTERDOBLADA, TOALLERO Z DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO, MODELO DV038, MARCA OVAL, INCLUYE: PIJAS, RONDANAS, MATERIALES DE CONSUMO Y FIJACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACIÓN Y EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.	PZA	3	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTÍA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE

2516 EDIFICACIÓN, ALUMBRADO Y BARDEO EN PENSIÓN MUNICIPAL PARAÍSO, PRIMERA ETAPA, PENSIÓN MUNICIPAL
OBRA: PARAÍSO, AGUASCALIENTES, AGS.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO 60 x 70 cm LINEA ATENAS, MARCA INTERCERAMIC, ESPEJO FLOTADO SIN MARCO, CON CANTOS REDONDEADOS SUSPENDIDO EN MURO CON 4 BUJES O SEPARADORES MARCA GORO ACABADO NIQUEL SATINADO DE 1 1/2"DIAM.SUPERIOR E INFERIOR, INCLUYE: TAQUETES DE 1/4"x2", PUNAS DE 3/16" X 2", EMPAQUES DE HULE, PERFORACIONES EN CRISTAL DE 10mm DE DIAM., TAPAS CON TORNILLO, ACABADO NIQUEL SATINADO DE 1 1/2" DE DIAM. (SEGUN DETALLE), CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, CARGAS, ACARREOS, FLETES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, ELEMENTOS DE FIJACION, HERRAMIENTAS, PROTECCION DE LAS AREAS ADYACENTES, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	PZA	7			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERCHA MULTIPLE (GANCHO PARA MAMPARA), DE ACERO INOXIDABLE CON ACABADO BRILLANTE, MARCA SANILOCK, INCLUYE: PUNAS, RONDANAS, MATERIALES DE CONSUMO Y FIJACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACION Y EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	PZA	7			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA RECTA DE SEGURIDAD, MARCA HELVEX, MODELO B-700-S, DE ACERO INOXIDABLE, CON LONGITUD DE 700MM., CAPACIDAD DE 136.0 KG Y/O SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD. INCLUYE: TAQUETES, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, ELEMENTOS DE FIJACION, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	PZA	2			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA ABATIBLE (VERTICAL) ANTIDESLIZANTE DE 73 CM. B-4998-99 DE SEGURIDAD, MARCA BOBRICK, MODELO B-4998-99 DE ACERO INOXIDABLE, CON LONGITUD DE 730MM., CAPACIDAD DE 277.0 KG Y/O SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD. INCLUYE: TAQUETES, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, ELEMENTOS DE FIJACION, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	PZA	2			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS, MAMPARAS, PILASTRAS, ETC., MARCA SANILOCK, ACABADO ANTIGRAFITI COLOR GRIS CLARO. LLEVA UN RESAQUE EN SUS COSTADOS (MACHIMBRE) PARA BLOQUEAR LA VISUAL AL INTERIOR DEL SANITARIO, BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE Cai. 12, CON CORTE DIAGONAL PARA CIERRE AUTOMÁTICO DE LA PUERTA, CERROJO REDONDO DE ACERO INOXIDABLE, VARIOS CALIBRES, TIPO 304, CON AVISO DE OCUPACIÓN EN COLORES VERDE / ROJO, Y/O SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD. INCLUYE: CERROJOS, BISAGRAS, GANCHOS, "J", ZOCALO Y/O PATA, "T", "F", ETC., ELEMENTOS DE FIJACION, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE AÑO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, CARGAS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, FLETES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, HERRAMIENTAS, PROTECCIÓN DE LAS ÁREAS ADYACENTES, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M2	22.28			



2516 EDIFICACIÓN, ALUMBRADO Y BARDEO EN PENSIÓN MUNICIPAL PARAÍSO, PRIMERA ETAPA, PENSIÓN MUNICIPAL PARAÍSO, AGUASCALIENTES, AGS.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARJA (FREGADERO) DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO Y ESCURRIDOR LADO IZQUIERDO DE 14CM. DE PROFUNDIDAD CAL. 24 MEDIDAS GENERALES 80x52CM. MODELO M-101 , MARCA EB LINEA MARK. INCLUYE: LLAVE MEZCLADORA PARA FREGADERO MODELO PIRULI ACABADO CROMADO MARCA RUGO (VER FICHA TECNICA). ELEMENTOS DE FIJACION, CESPOL CROMADO, ALINEADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, INCLUYE: KIT DE INSTALACION, LLAVES DE CONTROL ANGULAR DE (1/4 DE VUELTA) DIAM.13mm MARCA METALFLU, MANGUERAS ALIMENTADORAS 13mmx0.30, CESPOL DIAM. 2" ECONOMICO DE LATON, EMPAQUE DE HULE PARA TUBO DE CESPOL (CHUPON) A SALIDA SANITARIA DE DIAM. 2". PIJAS, RONDANAS, MATERIALES DE CONSUMO Y FIJACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACION Y EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1			
CARPINTERIA					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE TAMBOR DE UNA HOJA ABATIBLE DE 1.00 x 2.10m DE ALTURA, BASTIDOR FORMADO POR CABEZAL DE MADERA DE PINO DE 1ra. DE 50X25 MM CON PEINAZOS DE MADERA DE PINO DE 1ra. DE 50X25 MM @ 30 CM CON PERFORACIONES DE (1/4") 6 MM DE DIAMETRO PARA VENTILACION Y LARGUEROS DE MADERA DE PINO DE 1a DE 50X25 MM. UNIONES A BASE DE ESPIGA Y CAJA SE USARA RESISTOL 850 Y CLAVO SIN CABEZA DE 19 MM DE LONGITUD CON ESCUADRAS DE REFUERZO DE 280X280X25 MM EN ESQUINAS DE MADERA DE PINO DE 1a. Y REFUERZOS PARA CHAPA DE MADERA DE PINO DE 1a. DE 10 CM DE ANCHO, RECUBRIMIENTO DE BASTIDOR CON TAMBOR DE TRIPLAY MADERA DE PINO DE 1a DE 6MM DE ESPESOR Y TERMINADO CON PLASTICO LAMINADO COLOR BLANCO LITNEA ELET7MENTAL MARCA RALPH WILSON EN DOS CARAS. CUBRECANTOS A BASE DE MARCO PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO TIPO 304, CALIBRE 18, FIJADOS CON TORNILLO CABEZA PLANA DE ACERO INOXIDABLE No. 8 X 25 MM, PARA SUJETAR CUBRECANTO @ 40 CM, SELLO CON 100% SILICON ACETICO ANTIHONGOS, MOLDURA DE BASTIENTE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO CALIBRE 18, BISAGRA DE LIBRO DE 3" ACERO INOXIDABLE, PERNO REMOIBLE, FIJA CON TORNILLO PARA MADERA, EN ACERO INOXIDABLE No. 10 X 38 MM (1 1/2") (VER DETALLE DE BISAGRA D-6), Y CERRADURA MARCA YALE EN NIQUEL SATINADO, INCLUYE: SELLADOS PERIMETRALES, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, ASI COMO LA HERRAMIENTA, EQUIPO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL TRABAJO, ALINEADO, NIVELADO, PLOMEADO, RESANES GENERADOS POR LA INSTALACION, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO, VER DETALLE EN PLANO, CHECAR MEDIDAS EN OBRA.	PZA	6			



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

2516 EDIFICACIÓN, ALUMBRADO Y BARDEO EN PENSIÓN MUNICIPAL PARAÍSO, PRIMERA ETAPA, PENSIÓN MUNICIPAL
OBRA: PARAISO, AGUASCALIENTES, AGS.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE TAMBOR DE UNA HOJA ABATIBLE DE 0.80m.x 2.10m DE ALTURA. BASTIDOR FORMADO POR CABEZAL DE MADERA DE PINO DE 1ra. DE 50X25 MM CON PEINAZOS DE MADERA DE PINO DE 1ra. DE 50X25 MM @ 30 CM CON PERFORACIONES DE (1/4") 6 MM DE DIAMETRO PARA VENTILACION Y LARGUEROS DE MADERA DE PINO DE 1a DE 50X25 MM, UNIONES A BASE DE ESPIGA Y CAJA-SE USARA RESISTOL 850 Y CLAVO SIN CABEZA DE 19 MM DE LONGITUD CON ESCUADRAS DE REFUERZO DE 280X280X25 MM EN ESQUINAS DE MADERA DE PINO DE 1a. Y REFUERZOS PARA CHAPA DE MADERA DE PINO DE 1a. DE 10 CM DE ANCHO, RECUBRIMIENTO DE BASTIDOR CON TAMBOR DE TRIPLAY MADERA DE PINO DE 1a DE 6MM DE ESPESOR Y TERMINADO CON PLASTICO LAMINADO COLOR BLANCO LITNEA ELE7MENTAL MARCA RALPH WILSON EN DOS CARAS, CUBRECANTOS A BASE DE MARCO PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO TIPO 304, CALIBRE 18, FIADOS CON TORNILLO CABEZA PLANA DE ACERO INOXIDABLE No. 8 X 25 MM, PARA SUJETAR CUBRECANTO @ 40 CM, SELLO CON 100% SILICON ACETICO ANTHONGOS, MOLDURA DE BATIENTE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO CALIBRE 18, BISAGRA DE LIBRO DE 3" ACERO INOXIDABLE, PERNO REMOIBLE, FIJA CON TORNILLO PARA MADERA, EN ACERO INOXIDABLE No. 10 X 38 MM (1 1/2") (VER DETALLE DE BISAGRA D-6), Y CERRADURA MARCA YALE EN NIQUEL SATINADO, INCLUYE: SELLADOS PERIMETRALES, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, ASI COMO LA HERRAMIENTA, EQUIPO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL TRABAJO, ALINEADO, NIVELADO, PLOMEADO, RESANES GENERADOS POR LA INSTALACION, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO, VER DETALLE EN PLANO, CHECAR MEDIDAS EN OBRA.	PZA	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE TAMBOR DE DOS HOJAS ABATIBLE DE 0.60 x 2.10m DE ALTURA. BASTIDOR FORMADO POR CABEZAL DE MADERA DE PINO DE 1ra. DE 50X25 MM CON PEINAZOS DE MADERA DE PINO DE 1ra. DE 50X25 MM @ 30 CM CON PERFORACIONES DE (1/4") 6 MM DE DIAMETRO PARA VENTILACION Y LARGUEROS DE MADERA DE PINO DE 1a DE 50X25 MM, UNIONES A BASE DE ESPIGA Y CAJA-SE USARA RESISTOL 850 Y CLAVO SIN CABEZA DE 19 MM DE LONGITUD CON ESCUADRAS DE REFUERZO DE 280X280X25 MM EN ESQUINAS DE MADERA DE PINO DE 1a. Y REFUERZOS PARA CHAPA DE MADERA DE PINO DE 1a. DE 10 CM DE ANCHO, RECUBRIMIENTO DE BASTIDOR CON TAMBOR DE TRIPLAY MADERA DE PINO DE 1a DE 6MM DE ESPESOR Y TERMINADO CON PLASTICO LAMINADO COLOR BLANCO LITNEA ELE7MENTAL MARCA RALPH WILSON EN DOS CARAS, CUBRECANTOS A BASE DE MARCO PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO TIPO 304, CALIBRE 18, FIADOS CON TORNILLO CABEZA PLANA DE ACERO INOXIDABLE No. 8 X 25 MM, PARA SUJETAR CUBRECANTO @ 40 CM, SELLO CON 100% SILICON ACETICO ANTHONGOS, MOLDURA DE BATIENTE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO CALIBRE 18, BISAGRA DE LIBRO DE 3" ACERO INOXIDABLE, PERNO REMOIBLE, FIJA CON TORNILLO PARA MADERA, EN ACERO INOXIDABLE No. 10 X 38 MM (1 1/2") (VER DETALLE DE BISAGRA D-6), Y CERRADURA MARCA YALE EN NIQUEL SATINADO, INCLUYE: SELLADOS PERIMETRALES, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, ASI COMO LA HERRAMIENTA, EQUIPO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL TRABAJO, ALINEADO, NIVELADO, PLOMEADO, RESANES GENERADOS POR LA INSTALACION, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO, VER DETALLE EN PLANO, CHECAR MEDIDAS EN OBRA.	PZA	4	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE		

2516 EDIFICACIÓN, ALUMBRADO Y BARDEO EN PENSIÓN MUNICIPAL PARAÍSO, PRIMERA ETAPA, PENSIÓN MUNICIPAL
OBRA: PARAÍSO, AGUASCALIENTES, AGS.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REPISA DE 0.50 x 0.30m DE ANCHO Y 5CM DE ESÉSOR, FORMADO POR CABEZAL DE MADERA DE PINO DE 1ra. DE 50X25 MM CON PEÑAZOS DE MADERA DE PINO DE 1ra. DE 50X25 MM, UNIONES A BASE DE ESPIGA Y CAJA SE USARA RESISTOL 850 Y CLAVO SIN CABEZA DE 19 MM DE LONGITUD CON ESCUADRAS DE REFUERZO DE 280X280X25 MM EN ESQUINAS DE MADERA DE PINO DE 1a. Y REFUERZOS PARA CHAPA DE MADERA DE PINO DE 1a. DE 10 CM DE ANCHO, RECUBRIMIENTO DE BASTIDOR CON TAMBOR DE TRIPLAY MADERA DE PINO DE 1a. DE 8MM DE ESPESOR Y TERMINADO CON PLASTICO LAMINADO COLOR BLANCO LINEA ELEMENTAL MARCA RALPH WILSON EN DOS CARAS, INCLUYE: SELLADOS PERIMETRALES, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, ASI COMO LA HERRAMIENTA, EQUIPO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL TRABAJO, ALINEADO, NIVELADO, PLOMEADO, RESANES GENERADOS POR LA INSTALACION, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO, VER DETALLE EN PLANO, CHECAR MEDIDAS EN OBRA.	PZA	8			
CUBIERTA DE BARRA EN COCINETA DE SUSTRATO SEKO ACABADO MATE DE 240 X 64.5 X10 CM. PEARLWHITE. MARCA KOBER O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: ENCHAPES, SISTEMA DE FIJACION ACARREO Y ELEVACION DE TODOS LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, FLETE, DESARROLLO DE LOS TRABAJOS A CUALQUIER NIVEL, ANDAMIOS, CORTES, CALZAS, AJUSTES, CUÑAS, DESPERDICIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTE FUERA DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, (VERIFICAR PLANO DE DETALLES Y MEMORIA DE CALCULO ANTES DE EJECUTAR).	M2	1.58			
CANCELERIA					
SUMINISTRO E INSTALACION DE CANCEL C1 FUJO DE ALUMINIO MEDIDAS 15.85M DE LARGO X 3.00M. DE ALTURA LINEA PANORAMA DE 3" LINEA EUROVENT PREMIUM MARCA CUPRUM ACABADO ANONIZADO NATURAL CON VIDRIO TRANSLUCIDO TRANSPARENTE DE E=6mm. Y VINIL AUTOADHERIBLE IMITACION ESMERILADO (VER DISEÑO), INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ELABORACIÓN, TRAZO CORTES, PLOMEADO, ALINEACION, PUAS Y TORNILLERIA, TAQUETES, FELPAS, HERRAJES, VINILOS, BIBELES, ANCLAS, REFUERZOS EN ESCUADRAS, COLOCACION, AMACIZADO, SELLADO PERIMETRAL CON SILICON PLASTICO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, BARRENADO DE VIDRIO, MATADO DE FILOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, ELEMENTOS DE FIJACION, ANDAMIOS, ELEVACIONES DE 0.00 A 4.00m, PLOMEADO, NIVELADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACION Y EJECUCION, TRABAJO TERMINADO, VERIFICAR MEDIDAS Y NIVELES EN OBRA.	M2	10.56	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE

2516 EDIFICACIÓN, ALUMBRADO Y BARDEO EN PENSIÓN MUNICIPAL PARAÍSO, PRIMERA ETAPA, PENSIÓN MUNICIPAL PARAÍSO, AGUASCALIENTES, AGS.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DOBLE ABATIMIENTO DE ALUMINIO MEDIDAS 2.00M DE LARGO X 2.10M. DE ALTURA. CON FIJO EN PARTE SUPERIOR MEDIDAS DE 2.00X0.40M., LINEA PANORAMA DE 3" LINEA EUROVENT PREMIUM MARCA CUPRUM ACABADO ANONIZADO NATURAL CON VIDRIO TRANSLUCIDO TRANSPARENTE DE E=6mm. Y VINIL AUTOADHERIBLE IMITACION ESMERILADO (VER DISEÑO). INCLUYE: CERRADURA PARA PERFILES DE ALUMINIO MODELO 549 DE 5 PERNOS ACABADO ANONIZADO NATURAL, FLETES, ACARREOS, ELABORACION, TRAZO CORTES, PLOMEADO, ALINEACION, PIJAS Y TORNILLERIA, TAQUETES, FELPAS, HERRAJES, VINILOS, BIBELES, ANCLAS, REFUERZOS EN ESCUADRAS, COLOCACION, AMACIZADO, SELLADO PERIMETRAL CON SILICON PLASTICO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, BARRENADO DE VIDRIO, MATADO DE FILOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, ELEMENTOS DE FIJACION, ANDAMIOS, ELEVACIONES DE 0.00 A 4.00m, PLOMEADO, NIVELADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACION Y EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. VERIFICAR MEDIDAS Y NIVELES EN OBRA.	M2	16.5			
SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO MEDIDAS 1.00M DE LARGO X 0.60M. DE ALTURA, CON FIJO Y CORREDIZO, LINEA PANORAMA DE 2" LINEA EUROVENT PREMIUM MARCA CUPRUM ACABADO ANONIZADO NATURAL CON VIDRIO TRANSLUCIDO TRANSPARENTE DE E=6mm. Y VINIL AUTOADHERIBLE IMITACION ESMERILADO (VER DISEÑO). INCLUYE: CERRADURA PARA PERFILES DE ALUMINIO MODELO 549 DE 5 PERNOS ACABADO ANONIZADO NATURAL, FLETES, ACARREOS, ELABORACION, TRAZO CORTES, PLOMEADO, ALINEACION, PIJAS Y TORNILLERIA, TAQUETES, FELPAS, HERRAJES, VINILOS, BIBELES, ANCLAS, REFUERZOS EN ESCUADRAS, COLOCACION, AMACIZADO, SELLADO PERIMETRAL CON SILICON PLASTICO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, BARRENADO DE VIDRIO, MATADO DE FILOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, ELEMENTOS DE FIJACION, ANDAMIOS, ELEVACIONES DE 0.00 A 4.00m, PLOMEADO, NIVELADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACION Y EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. VERIFICAR MEDIDAS Y NIVELES EN OBRA.	M2	5.94			
SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO MEDIDAS 0.60M DE LARGO X 2.10M. DE ALTURA, CON FIJO Y CORREDIZO, LINEA PANORAMA DE 2" LINEA EUROVENT PREMIUM MARCA CUPRUM ACABADO ANONIZADO NATURAL CON VIDRIO TRANSLUCIDO TRANSPARENTE DE E=6mm. INCLUYE: CERRADURA PARA PERFILES DE ALUMINIO MODELO 549 DE 5 PERNOS ACABADO ANONIZADO NATURAL, FLETES, ACARREOS, ELABORACION, TRAZO CORTES, PLOMEADO, ALINEACION, PIJAS Y TORNILLERIA, TAQUETES, FELPAS, HERRAJES, VINILOS, BIBELES, ANCLAS, REFUERZOS EN ESCUADRAS, COLOCACION, AMACIZADO, SELLADO PERIMETRAL CON SILICON PLASTICO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, BARRENADO DE VIDRIO, MATADO DE FILOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, ELEMENTOS DE FIJACION, ANDAMIOS, ELEVACIONES DE 0.00 A 4.00m, PLOMEADO, NIVELADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACION Y EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. VERIFICAR MEDIDAS Y NIVELES EN OBRA.	M2	2.77			



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

2516 EDIFICACIÓN, ALUMBRADO Y BARDEO EN PENSIÓN MUNICIPAL PARAÍSO, PRIMERA ETAPA, PENSIÓN MUNICIPAL PARAÍSO, AGUASCALIENTES, AGS.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO MEDIDAS 1.00M DE LARGO X 2.10M. DE ALTURA, CON FIJO Y CORREDEZO, LINEA PANORAMA DE 2" LINEA EUROVENT PREMIUM MARCA CUPRUM ACABADO ANONIZADO NATURAL CON VIDRIO TRANSLUCIDO TRANSPARENTE DE E=6mm. INCLUYE: CERRADURA PARA PERFILES DE ALUMINIO MODELO 549 DE 5 PERNOS ACABADO ANONIZADO NATURAL, FLETES, ACARREOS, ELABORACIÓN, TRAZO CORTES, PLOMEADO, ALINEACIÓN, PIJAS Y TORNILLERÍA, TAQUETES, FELPAS, HERRAJES, VINILOS, BIBELES, ANCLAS, REFUERZOS EN ESCUADRAS, COLOCACIÓN, AMACIZADO, SELLADO PERIMETRAL CON SILICON PLASTICO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, BARRENADO DE VIDRIO, MATADO DE FILOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ANDAMIOS, ELEVACIONES DE 0.00 A 4.00m, PLOMEADO, NIVELADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACIÓN Y EJECUCION, TRABAJO TERMINADO, VERIFICAR MEDIDAS Y NIVELES EN OBRA.	M2	13.86			
SUMINISTRO E INSTALACION DE CANCEL DE ALUMINIO MEDIDAS 5.92M DE LARGO X 2.95M. DE ALTURA, CON PUERTA ABATIBLE EN MEDIDAS DE 0.90X2.10M. EN LA PARTE LATERAL, LINEA PANORAMA DE 3" LINEA EUROVENT PREMIUM MARCA CUPRUM ACABADO ANONIZADO NATURAL CON VIDRIO TRANSLUCIDO TRANSPARENTE DE E=6mm. Y VINIL AUTOADHERIBLE IMITACION ESMERILADO (VER DISEÑO), INCLUYE: CERRADURA PARA PERFILES DE ALUMINIO MODELO 549 DE 5 PERNOS ACABADO ANONIZADO NATURAL, FLETES, ACARREOS, ELABORACIÓN, TRAZO CORTES, PLOMEADO, ALINEACIÓN, PIJAS Y TORNILLERÍA, TAQUETES, FELPAS, HERRAJES, VINILOS, BIBELES, ANCLAS, REFUERZOS EN ESCUADRAS, COLOCACIÓN, AMACIZADO, SELLADO PERIMETRAL CON SILICON PLASTICO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, BARRENADO DE VIDRIO, MATADO DE FILOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ANDAMIOS, ELEVACIONES DE 0.00 A 4.00m, PLOMEADO, NIVELADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACIÓN Y EJECUCION, TRABAJO TERMINADO, VERIFICAR MEDIDAS Y NIVELES EN OBRA.	M2	19.21			
SUMINISTRO E INSTALACION DE CANCEL DE ALUMINIO MEDIDAS 1.32M DE LARGO X 2.95M. DE ALTURA, CON PUERTA ABATIBLE EN MEDIDAS DE 0.90X2.10M. EN LA PARTE LATERAL, LINEA PANORAMA DE 3" LINEA EUROVENT PREMIUM MARCA CUPRUM ACABADO ANONIZADO NATURAL CON VIDRIO TRANSLUCIDO TRANSPARENTE DE E=6mm. Y VINIL AUTOADHERIBLE IMITACION ESMERILADO (VER DISEÑO), INCLUYE: CERRADURA PARA PERFILES DE ALUMINIO MODELO 549 DE 5 PERNOS ACABADO ANONIZADO NATURAL, FLETES, ACARREOS, ELABORACIÓN, TRAZO CORTES, PLOMEADO, ALINEACIÓN, PIJAS Y TORNILLERÍA, TAQUETES, FELPAS, HERRAJES, VINILOS, BIBELES, ANCLAS, REFUERZOS EN ESCUADRAS, COLOCACIÓN, AMACIZADO, SELLADO PERIMETRAL CON SILICON PLASTICO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, BARRENADO DE VIDRIO, MATADO DE FILOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ANDAMIOS, ELEVACIONES DE 0.00 A 4.00m, PLOMEADO, NIVELADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACIÓN Y EJECUCION, TRABAJO TERMINADO, VERIFICAR MEDIDAS Y NIVELES EN OBRA.	M2	4.28			
			GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE

2516 EDIFICACIÓN, ALUMBRADO Y BARDEO EN PENSIÓN MUNICIPAL PARAISO, PRIMERA ETAPA, PENSIÓN MUNICIPAL PARAISO, AGUASCALIENTES, AGS.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO MEDIDAS 0.60M DE LARGO X 2.10M, DE ALTURA, CON FIJO Y CORREDIZO, LINEA PANORAMA DE 2° LINEA EUROVENT PREMIUM MARCA CUPRUM ACABADO ANONIZADO NATURAL CON VIDRIO TRANSLUCIDO TRANSPARENTE DE E=6mm, INCLUYE: CERRADURA PARA PERFILES DE ALUMINIO MODELO 549 DE 5 PERNOS ACABADO ANONIZADO NATURAL, FLETES, ACARREOS, ELABORACIÓN, TRAZO CORTES, PLOMEADO, ALINEACIÓN, PIJAS Y TORNILLERÍA, TAQUETES, FELPAS, HERRAJES, VINILOS, BIBELES, ANCLAS, REFUERZOS EN ESCUADRAS, COLOCACIÓN, AMACIZADO, SELLADO PERIMETRAL CON SILICON PLASTICO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, BARRENADO DE VIDRIO, MATADO DE FILOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ANDAMIOS, ELEVACIONES DE 0.00 A 4.00m, PLOMEADO, NIVELADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACIÓN Y EJECUCION, TRABAJO TERMINADO, VERIFICAR MEDIDAS Y NIVELES EN OBRA.	M2	1.39			
SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO MEDIDAS 2.10M DE LARGO X 2.00M, DE ALTURA, CON FIJO Y CORREDIZO, LINEA PANORAMA DE 2° LINEA EUROVENT PREMIUM MARCA CUPRUM ACABADO ANONIZADO NATURAL CON VIDRIO TRANSLUCIDO TRANSPARENTE DE E=6mm, INCLUYE: CERRADURA PARA PERFILES DE ALUMINIO MODELO 549 DE 5 PERNOS ACABADO ANONIZADO NATURAL, FLETES, ACARREOS, ELABORACIÓN, TRAZO CORTES, PLOMEADO, ALINEACIÓN, PIJAS Y TORNILLERÍA, TAQUETES, FELPAS, HERRAJES, VINILOS, BIBELES, ANCLAS, REFUERZOS EN ESCUADRAS, COLOCACIÓN, AMACIZADO, SELLADO PERIMETRAL CON SILICON PLASTICO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, BARRENADO DE VIDRIO, MATADO DE FILOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ANDAMIOS, ELEVACIONES DE 0.00 A 4.00m, PLOMEADO, NIVELADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACIÓN Y EJECUCION, TRABAJO TERMINADO, VERIFICAR MEDIDAS Y NIVELES EN OBRA.	M2	4.62			
SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO MEDIDAS 1.00M DE LARGO X 1.60M, DE ALTURA, CON FIJO Y CORREDIZO, LINEA PANORAMA DE 2° LINEA EUROVENT PREMIUM MARCA CUPRUM ACABADO ANONIZADO NATURAL CON VIDRIO TRANSLUCIDO TRANSPARENTE DE E=6mm, INCLUYE: CERRADURA PARA PERFILES DE ALUMINIO MODELO 549 DE 5 PERNOS ACABADO ANONIZADO NATURAL, FLETES, ACARREOS, ELABORACIÓN, TRAZO CORTES, PLOMEADO, ALINEACIÓN, PIJAS Y TORNILLERÍA, TAQUETES, FELPAS, HERRAJES, VINILOS, BIBELES, ANCLAS, REFUERZOS EN ESCUADRAS, COLOCACIÓN, AMACIZADO, SELLADO PERIMETRAL CON SILICON PLASTICO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, BARRENADO DE VIDRIO, MATADO DE FILOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ANDAMIOS, ELEVACIONES DE 0.00 A 4.00m, PLOMEADO, NIVELADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACIÓN Y EJECUCION, TRABAJO TERMINADO, VERIFICAR MEDIDAS Y NIVELES EN OBRA.	M2	1.76			
SUMINISTRO E INSTALACION DE DOMO A BASE DE ALUMINIO MEDIDAS 3.74M DE LARGO X 0.30M, DE ANCHO, LINEA PANORAMA DE 2° LINEA EUROVENT PREMIUM MARCA CUPRUM ACABADO ANONIZADO NATURAL CON VIDRIO TRANSLUCIDO TRANSPARENTE DE E=9mm, TEMPLADO, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ELABORACIÓN, TRAZO CORTES, PLOMEADO, ALINEACIÓN, PIJAS Y TORNILLERÍA, TAQUETES, FELPAS, HERRAJES, VINILOS, BIBELES, ANCLAS, REFUERZOS EN ESCUADRAS, COLOCACIÓN, AMACIZADO, SELLADO PERIMETRAL CON SILICON PLASTICO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, BARRENADO DE VIDRIO, MATADO DE FILOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ANDAMIOS, ELEVACIONES DE 0.00 A 4.00m, PLOMEADO, NIVELADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACIÓN Y EJECUCION, TRABAJO TERMINADO, VERIFICAR MEDIDAS Y NIVELES EN OBRA.	M2	3.7			



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

2516 EDIFICACIÓN, ALUMBRADO Y BARDEO EN PENSIÓN MUNICIPAL PARAÍSO, PRIMERA ETAPA, PENSIÓN MUNICIPAL
OBRA: PARAÍSO, AGUASCALIENTES, AGS.

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
AREAS EXTERIORES						
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (TREPETATE) HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. AL 95% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE EQUIPO MECANICO PARA DAR NIVELES INDICADOS EN PROYECTO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, AGUA (LA NECESARIA), EXTENDIDO, CLASIFICACION DEL MATERIAL APROBADA POR SUPERVISION, ABUNDAMIENTO, COMPACTADO, PRUEBA DE COMPACTACION, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.		M3	14.71	1. PRUEBA DE 3 MUESTRAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (I20, CEN, DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
GUARNICION DE CONCRETO Fc=150 kg/cm2 TMA=19 mm. DE 15X20X40 CM. DE SECCION TRAMOS RECTOS, ACABADO CON PLANA INCLUYE NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRA DE LAMINA, DESCIMBRADO, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.		ML	90.53	4 CILINDROS POR CADA 14 m3.	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 m3, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
PISO DE CONCRETO 10 CM. DE ESPESOR. EN BANQUETA Y PLAZOLETA DE CONCRETO PREMEZCLADO R.N. Fc= 150 KG/CM2 TMA 3/4" REV. 10+-2, ACABADO RALLADO FINO CON BROCHA DE PELO, JUNTAS FRIAS CON VOLTEADOR, USO DE CONTRAJUNTA DE 25mm INCLUYE: ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, NIVELADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.		M2	124.5	4 CILINDROS POR CADA 14 m3.	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 m3, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
INSTALACION ELECTRICA ALIMENTADOR						
CONDUCTORES ELECTRICOS						
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE PARA INSTALACIONES SUBTERRANEAS. TIPO XHW-LS, 90°C, CALIBRE 2 AWG. PARA 600 V. DE ALUMINIO, MONOPOLAR, DRS, MARCA CONDEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXIONES, MATERIALES MISCELANEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.		ML	300			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE PARA INSTALACIONES SUBTERRANEAS TRENZADO TIPO DRS, CALIBRE (3+1)X2 AWG. PARA 600 V. DE ALUMINIO, MARCA CONDEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, CONEXIONES, MATERIALES MISCELANEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.		ML	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 COLOCACION DE ALUMINIO DESNUDO, CALIBRE 6 AWG. DE COBRE, MARCA CONDEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELANEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, TRABAJO TERMINADO.		ML	100			
INTERRUPTORES Y GABINETES						
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION, 2 FASES, 4 HILOS, 30 ESPACIOS, No. DE CATALOGO NQ303L100-F. CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 250 AMP. MARCA SQUARE D, O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: FIJACION, NIVELACION, CONEXIONES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, PRUEBAS, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, MANO DE OBRA, 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 DE GABINETE TIPO HIMEL DE 60*40*20 CMS. CON PLATINA, INCLUYE: SOPORTERIAS, FIJACIONES, PERFORACIONES CON SACABOCADOS, NIVELACIONES, PREPARACIONES, MATERIALES Y ACCESORIOS, LIMPIEZAS, PEINADO DE CONDUCTORES, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, ACARREOS, TRABAJO TERMINADO.		PZA	1			

2516 EDIFICACIÓN, ALUMBRADO Y BARDEO EN PENSIÓN MUNICIPAL PARAÍSO, PRIMERA ETAPA, PENSIÓN MUNICIPAL
OBRA: PARAÍSO, AGUASCALIENTES, AGS.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
ALUMBRADO.					
CONDUCTORES ELÉCTRICOS					
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE CON ENGARGOLADO METÁLICO TIPO ARMAFLEX CALIBRE DE 3X14., DE COBRE, MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, FIJACIONES, MATERIALES MISCELÁNEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO. MATERIAL Y MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO, CONEXIONES, ELEVACIONES, TRABAJO TERMINADO.	PZA	76			
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE TIPO THW-LS, 90°C, CALIBRE 12 AWG, PARA 600 V, DE COBRE, MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELÁNEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO. MATERIALES Y MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO, CONEXIONES, ELEVACIONES, TRABAJO TERMINADO.	ML	1200	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTÍA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DESNUDO, CALIBRE 14 AWG, DE COBRE, MARCA CONDUMEX 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, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO, CONEXIONES, ELEVACIONES, TRABAJO TERMINADO.	ML	400			
LUMINARIAS					
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO DE SOBREPONER O EMPOTRAR EN PLAFOND, DE LEDS, MODELO KROMOS, DE LEDS DE 3x9 WATTS, EN 100-140 V. COLOR DE LUZ DE 4000°K, 3,100 LUMEN CAT. L6033-10. MARCA MAGG. INCLUYE: MONTAJE, ELEVACIONES, CONEXIONES, NIVELACIONES, LAMPARA DE LED, 1 MTS DE CABLE ARMAFLEX CALIBRE 3X14, VARILLA ROSCADA, COPLES, PERNOS, FULMINANTES, MORDAZAS, COLGANTES Y FIJACIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	52			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO PARA SOBREPONER EN LOSA O PLAFOND, DE LEDS DE 9 WATTS, MODELO LUNA 9 FLAT S, MARCA MAGG, CATALOGO L6377-10, COLOR DE LUZ 4000° K, 760 LUMENS MANTENIDOS, LUMINARIO EN COLOR BLANCO CON PANTALLA DE CRISTAL, EN 100-240 VOLTS. INCLUYE: MONTAJE, ELEVACIONES, CONEXIONES, NIVELACIONES, LAMPARA DE LED, 1 MTS DE CABLE ARMAFLEX CALIBRE 3X14, VARILLA ROSCADA, CABLE GALVANIZADO, COPLES, PERNOS, FULMINANTES, MORDAZAS, COLGANTES Y FIJACIONES, CONECTORES, MECANICOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	6			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO PARA SOBREPONER A PRUEBA DE VAPOR Y POLVO, MCA, TECNOLITE, LINEA OPORITO, INCLUYE LAMPARAS DE LED DE 34 WATTS, MODELO 3HESTLED236V40G, COLOR DE LUZ BLANCA NEUTRA, EN 100-277 VOLTS. INCLUYE: MONTAJE, ELEVACIONES, CONEXIONES, NIVELACIONES, LAMPARA DE LED, 1 MTS DE CABLE ARMAFLEX CALIBRE 3X14, VARILLA ROSCADA, CABLE GALVANIZADO, COPLES, PERNOS, FULMINANTES, MORDAZAS, COLGANTES Y FIJACIONES, CONECTORES, MECANICOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	15	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTÍA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO DE SOBREPONER EN MURO, CON FOCO DE LEDS DE 5 WATTS, MODELO VENEZIA, MARCA TECNOLITE CATALOGO H-1050/S, EN 100-240 VOLTS, COLOR DE LUZ 3000° K, COLOR DE LUMINARIO SATINADO CON CRISTAL OPALINO. INCLUYE: MONTAJE, ELEVACIONES, CONEXIONES, NIVELACIONES, LAMPARA DE LED, 1 MTS DE CABLE ARMAFLEX CALIBRE 3X14, VARILLA ROSCADA, COPLES, PERNOS, FULMINANTES, MORDAZAS, COLGANTES Y FIJACIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	3			
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE TIPO THW-LS, 90°C, CALIBRE 10 AWG, PARA 600 V, DE COBRE, MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELÁNEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO. MATERIALES Y MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO, CONEXIONES Y ELEVACIONES, TRABAJO TERMINADO.	ML	750	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O	1	GARANTÍA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O

2516 EDIFICACIÓN, ALUMBRADO Y BARDEO EN PENSIÓN MUNICIPAL PARAÍSO, PRIMERA ETAPA, PENSIÓN MUNICIPAL PARAÍSO, AGUASCALIENTES, AGS.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DESNUDO, CALIBRE 12 AWG, DE COBRE, MARCA CONDULEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELANEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, CONEXIONES Y ELEVACIONES, TRABAJO TERMINADO.	ML	425	DISTRIBUIDOR		DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
ACCESORIOS Y CABLEADOS ESPECIALES					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO UTP, DE 4 PARES, CATEGORIA 6, MODELO PUC6004, MARCA PANDUIT O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: SUJECION CON BELCRO CADA 2 METROS, COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELANEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, CERTIFICACION DE CABLE, CON PRUEBAS DE ESCANEO E IDENTIFICACION CON REPORTES DE PRUEBAS IMPRESOS, TRABAJO TERMINADO.	M.L.	700	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 CABLE DE FIBRA OPTICA DE 6 PARES, CATEGORIA 6, MARCA PANDUIT O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: SUJECION COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELANEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, CERTIFICACION DE CABLE, CON PRUEBAS DE ESCANEO E IDENTIFICACION CON REPORTES DE PRUEBAS IMPRESOS, TRABAJO TERMINADO.	M.L.	100			
EQUIPO					
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE MARCA EVANS O SIMILAR EN CALIDAD MOD. SPOME50H, DESCARGA 1" , 1/2 HP, 127V 1Ø - 60HZ, 200LPM. INCLUYE: ELECTRONIVELES, VÁLVULAS, INSTALACIÓN, CONEXIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, GARANTÍAS, FIACIÓN, 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
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TINACO DE 750 LTS, MARCA: ROTOPLAS O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO. INCLUYE: COLOCACIÓN, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, FLETES, ACARREOS, FLOTADOR, ELECTRO NIVEL, VÁLVULAS, CONEXIONES, CODOS, TEES, LAVADO Y DESINFECTACIÓN, PRUEBAS DE LLENADO Y VACIADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1			
ESTRUCTURA					
LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA DE 20 CM DE PERALTE TOTAL, SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL A BASE DE VIGUETA PRETENSADA DE CONCRETO Fc=200kg/cm2 PRECOLADO, CON UNA SECCIÓN DE 18X12 CM, CASETON DE POLIESTIRENO 18X63X1.22, CAPA DE COMPRESIÓN DE 6cm, MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10, MATERIAL, MANO DE OBRA, FRONTEREADO, COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA (CURACRETO), HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, APUNTALAMIENTO NECESARIO, CORTES, DESPERDICIOS, PROTECCIÓN DE ÁREAS ADYACENTES, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO EN CAPA DE COMPRESIÓN POR BOMBO CON RESISTENCIA NORMAL Fc=200 kg/cm2 T.M.A. 3/4" REVENIMIENTO DE 14, EN LOSAS. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, VAGIADO, VIBRADO, MUESTREO, CURADO CON CURACRETO BASE AGUA CON ASFERSOR, MANO DE OBRA, ACABADO REGLEADO, NIVELADO, DESPERDICIOS Y EXTENDIDO; SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE VARILLAS DEL #3 A @ 15CM, EN AMBOS SENTIDOS RESISTENCIA NORMAL Fy= 4200 KG/CM2 DEL No. 2.5 AL No. 8. INCLUYE: ELEVACIONES, FLETES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, GANCHOS, SILLETAS, CORTES, ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES, ESQUADRAS Y PATAS	M2	6	4 CLINDROS POR CADA 14 m3.	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CLINDROS POR CADA 14 m3, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACIÓN F'C=200kg/cm2 TMA DE 3/4", DE 0.00 A 3.00M DE PROFUNDIDAD, PERFECTAMENTE COLADO, VIBRADO, NIVELADO, CURADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS LOCALES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MENOR, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M3	3	4 CLINDROS POR CADA 14 m3.	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CLINDROS POR CADA 14 m3, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

2516 EDIFICACIÓN, ALUMBRADO Y BARDEO EN PENSIÓN MUNICIPAL PARAÍSO, PRIMERA ETAPA, PENSIÓN MUNICIPAL PARAÍSO, AGS.

REGISTROS	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO SANITARIO TIPO 1 DE 40 X 60 CON PROFUNDIDAD DE 0 HASTA 1.00m A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28 ASEANTADO CON MORTERO ARENA PROP 1:5 APLANADO FINO CON MORTERO ARENA PROP 1:3 ACABADO PULIDO, DALA CERRAMIENTO DE CONCRETO CON ARMEX 12X12-3 FC=150KG/CM2, CON TAPA DE CONCRETO/ACABADO IGUAL AL PISO TERMINADO DE PROYECTO) FC DE 200KG/CM2 DE 7 CM DE ESPESOR MARCO A BASE DE SOLERA DE 2" Y 1/4" Y VARILLAS DE 3/8" A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO DE LA TAPA A BASE DE SOLERA DE 2" X 1/8" SOBRE EL REGISTRO CON ANCLAS DE ANGULO DE 1" Y 7 CM DE LONGITUD EN CADA ESQUINA, BASE DE CONCRETO FC 150KG/CM2DE 10 CM DE ESPESOR, FORJADO DE 1/2 CAÑA A 45° Y PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2, RELLENO RETIROS, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, RANURADOS, COLOCACIÓN DE MATERIAL DE CONSUMO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y TRABAJO TERMINADO.	PZA	3	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 10 M3 DE MURO DE CONSTENSIÓN.	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO SANITARIO TIPO 2 DE 50 X 70 CON PROFUNDIDAD DE 1.01 HASTA 1.50m A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28 ASEANTADO CON MORTERO ARENA PROP 1:5 APLANADO FINO CON MORTERO ARENA PROP 1:3 ACABADO PULIDO, DALA CERRAMIENTO DE CONCRETO CON ARMEX 12X12-3 FC=150KG/CM2, CON TAPA DE CONCRETO/ACABADO IGUAL AL PISO TERMINADO DE PROYECTO) FC DE 200KG/CM2 DE 7 CM DE ESPESOR MARCO A BASE DE SOLERA DE 2" Y 1/4" Y VARILLAS DE 3/8" A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO DE LA TAPA A BASE DE SOLERA DE 2" X 1/8" SOBRE EL REGISTRO CON ANCLAS DE ANGULO DE 1" Y 7 CM DE LONGITUD EN CADA ESQUINA, BASE DE CONCRETO FC 150KG/CM2DE 10 CM DE ESPESOR, FORJADO DE 1/2 CAÑA A 45° Y PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2, RELLENO RETIROS, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, RANURADOS, COLOCACIÓN DE MATERIAL DE CONSUMO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y TRABAJO TERMINADO.	PZA	3	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE PIEDRA BRAZA PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
	PRELIMINARES					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR ROTOPLAS DE 1,300 LTS, INCLUYE: CONEXIONES DE DESCARGAS A REGISTROS CON COPLES DE PVC Y PEGAMENTO LLENADO DE AGUA Y PREPARACIÓN DE DISCOS PLÁSTICOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y DE EXPANSIÓN, RELLENOS, RETIROS Y LIMPIEZAS, MATERIAL DE CONSUMO, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS, ACCESORIOS, VÁLVULAS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, SUMINISTRO Y ACARREO, TOSO LO NECESARIA PARA SU INSTALACIÓN, PUESTA EN SERVICIO, 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 ELLOTE
	HABILITADO Y ARMADO DE REGISTRO DE LODOS DE 1.50 X 1.50 X 2.40 MT. DE PROFUNDIDAD CMS.(MEDIDAS INTERIORES) (PARA LODO QUE SALEN DEL BIODIGESTOR) A BASE DE MURO DE TABICÓN PESADO DE CONCRETO 10X14X28cm, ASEANTADO EN 26cm CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:5 ACABADO PULIDO, DALA CERRAMIENTO DE CONCRETO CON ARMEX 12X12-3 FC=150KG/CM2, CASTILLOS DE 30 X 30 DE CONCRETO FC=200 kg/cm2, T.M.A. 3/4", HECHO EN OBRA, ARMADO CON 8 VARILLAS DE #3, FY=4200 KG/CM2; ESTRIBOS DE #2 A CADA 20 CM, FY=2300 KG/CM2; CADENA DE CERRAMIENTO E INTERMEDIA A BASE DE ARMEX 15 X 30 X 4, FC=200 kg/cm2, CON TAPA DE CONCRETO/ACABADO IGUAL AL PISO TERMINADO DE PROYECTO) FC DE 200KG/CM2 DE 7 CM DE ESPESOR MARCO A BASE DE SOLERA DE 2" Y 1/4" Y VARILLAS DE 3/8" A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO DE LA TAPA A BASE DE SOLERA DE 2" X 1/8" SOBRE EL REGISTRO CON ANCLAS DE ANGULO DE 1" Y 7 CM DE LONGITUD EN CADA ESQUINA, BASE DE CONCRETO FC 150KG/CM2DE 10 CM DE ESPESOR, Y PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2; INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO RETIROS, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, RANURADOS, COLOCACIÓN DE MATERIAL DE CONSUMO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 10 M3 DE MURO DE CONSTENSIÓN.	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE

2516 EDIFICACIÓN, ALUMBRADO Y BARDEO EN PENSIÓN MUNICIPAL PARAÍSO, PRIMERA ETAPA, PENSIÓN MUNICIPAL
OBRA: PARAÍSO, AGUASCALIENTES, AGS.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE REGISTRO DE ABSORCIÓN 1.50 X 1.50 X 2.40 MT. DE PROFUNDIDAD CMS.(MEDIDAS INTERIORES) PARA LÍQUIDOS QUE SALEN DEL BIODIGESTOR) A BASE DE MURO DE TABICÓN PESADO DE CONCRETO 10X14X28cm. ASENTADO EN 26cm, CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5; ACABADO PULIDO, CASTILLOS DE .30 X .30 DE CONCRETO f'c=200 kg/cm2, T.M.A. 3/4", HECHO EN OBRA, ARMADO CON 8 VARILLAS DE #3, FY=4200 KG/CM2; ESTRIBOS DE #2 A CADA .20 CM. FY=2300 KG/CM2; CADENA DE CERRAMIENTO E INTERMEDIA A BASE DE ARMEX 15 X 30 X 4, f'c=200 kg/cm2, CON TAPA DE CONCRETO/ACABADO IGUAL AL PISO TERMINADO DE PROYECTO) F'c DE 200KG/CM2 DE 7 CM DE ESPESOR MARCO A BASE DE SOLERA DE 2" Y 1 1/4" Y VARILLAS DE 3/8" A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO DE LA TAPA A BASE DE SOLERA DE 2" X 1/8" SOBRE EL REGISTRO CON ANCLAS DE ANGULO DE 1" Y 7 CM DE LONGITUD EN CADA ESQUINA, BASE DE GRAVA TRITURADA PARA FILTRADO, ALTURA VARIABLE; INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO RETIROS, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, RANURADOS, COLOCACIÓN DE MATERIAL DE CONSUMO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, LIMPIEZA Y TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE PIEDRA BRAZA PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE

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

NOTA: QUEDA A CONSIDERACIÓN DE LA SUPERVISIÓN EL REALIZAR LAS PRUEBAS A LOS MATERIALES DE LOS CONCEPTOS ANTERIORES.

NOTA: FAVOR DE VERIFICAR LAS FICHAS TÉCNICAS ACTUALES

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 CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL**CPE-008-2024****LPE-008-2024**

EDIFICACIÓN, ALUMBRADO Y BARDEO EN PENSIÓN MUNICIPAL PARAÍSO, PRIMERA ETAPA, PENSIÓN MUNICIPAL PARAÍSO, AGUASCALIENTES, AGS.

VISITA DE OBRA

Nº

CONTRATISTA**ASISTENCIA**

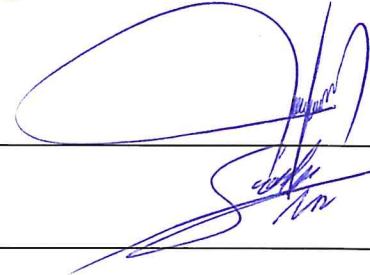
1 CONSTRUARES, S.A. DE C.V. en A. en P. CONSTRUCTORA ANTPAT,
S.A. DE C.V.



2 DECOTERRA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Jose Everardo Machuca R. z.

3 GRUPO CONSTRUCTOR MQS, S.A. DE C.V. en A. en P.
CORPORATIVO CONSTRUYE, S.A. DE C.V.



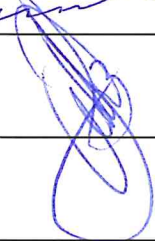
4 GRUPO CONSTRUCTOR URBANO AVANTE, S.A. DE C.V.



5 RUBIO MONTOYA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. en A. en
P. RUBIO ORTIZ FERNANDO I.C.; AVACO ARQUITECTOS, S.A.
DE C.V.
LF 62-64 CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.;



7 SILVA ARJON ROBERTO I.C. en A. en P. MAGEVIC, 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

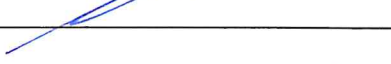
PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL

CPE-008-2024

LPE-008-2024

EDIFICACIÓN, ALUMBRADO Y BARDEO EN PENSIÓN MUNICIPAL PARAÍSO, PRIMERA ETAPA, PENSIÓN MUNICIPAL
PARAÍSO, AGUASCALIENTES, AGS.

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	CONSTRUARES, S.A. DE C.V. en A. en P. CONSTRUCTORA ANTPAT, S.A. DE C.V.	
2	DECOTERRA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
3	GRUPO CONSTRUCTOR MQS, S.A. DE C.V. en A. en P. CORPORATIVO CONSTRUYE, S.A. DE C.V.	
4	GRUPO CONSTRUCTOR URBANO AVANTE, S.A. DE C.V.	
5	RUBIO MONTOYA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. en A. en P. RUBIO ORTIZ FERNANDO I.C.; AVACO ARQUITECTOS, S.A. DE C.V. LF 62-64 CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.;	
7	SILVA ARJON ROBERTO I.C. en A. en P. MAGEVIC, S.A. DE C.V.	