

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

**MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS**

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-007-2019

PAQ. 04

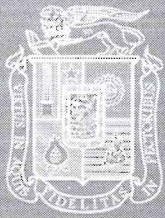
**CENTRO DE ATENCIÓN MUNICIPAL CAM, CUARTO DE VALORES, CISTERNA Y ACABADOS AV. ADOLFO LÓPEZ MATEOS S/N, Col. OBRAJE, AGUASCALIENTES, AGS.**

Aguascalientes, Ags., 29 de Abril de 2019.  
12:15 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. Los licitantes que cuenten con la Cédula del padrón de contratistas 2019 la deberán de anexar en el documento 1t, en el caso que el licitante presente copia de la Cedula Provisional del Padrón de Contratistas 2019, ésta deberá de estar vigente al momento de la presentación y apertura de propuestas técnicas.
4. Para estos Trabajos se otorgara el 30 % (TREINTA POR CIENTO) el cual se deberá de considerar para la elaboración de su propuesta, de no hacerlo así se desechará la propuesta.
5. Para la presente licitación NO se permitirá subcontratar trabajos.
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 SUPERVISION de la SOPMA MEDIANTE BITACORA, con horario de depósito de lunes a viernes de 8:00 a 18:00 Hrs. y sábados de 8:00 a 13:00 hrs; la comprobación de los mismos deberá contener como mínimo LUGAR DEL DESTINO, PLACAS DEL VEHICULO Y VOLUMEN DESCARGADO.
8. Previo al finiquito de la obra el licitante adjudicado deberá de entregar a la dirección de Supervisión los planos definitivos y actualizados, los cuales deberán de contener con la información general, acotaciones, medidas, longitudes, detalles constructivos, cortes. Lo anterior en digital con extensión \*.dwg e impreso en formato doble carta, debiendo de estar firmados por el contratista y por el perito responsable de obra, para que a su vez sean entregados para firma por parte del personal de la Dirección de Planeación y Proyectos de ésta Secretaría y se integren al expediente unitario correspondiente.
9. Anexar en el documento 1t copia de la declaración anual Normal 2017 ó 2018. No se aceptan complementarias.
10. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día 29 de Abril de 2019, 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.

Grupo de Licitud





H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

**MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS**

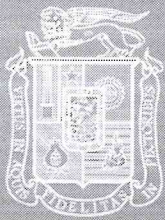
INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-007-2019

PAQ. 04

**CENTRO DE ATENCIÓN MUNICIPAL CAM, CUARTO DE VALORES, CISTERNA Y ACABADOS AV. ADOLFO LÓPEZ MATEOS S/N, Col. OBRAJE, AGUASCALIENTES, AGS.**

11. La totalidad los precios unitarios, deberán desglosarse en materiales, equipos, piezas especiales, mano de obra, herramienta, etc., lo anterior con la finalidad de tener la posibilidad de hacer un análisis real de los mismo, las propuestas que no cumplan con esto serán desechadas, así mismo, deberán anexar las cotizaciones correspondientes.
12. Si el licitante es persona moral deberá incluir en el documento 1t copia del Acta Constitutiva y sus respectivas modificaciones.
13. 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.
14. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de Excel que para tal fin se entrega en los anexos de las bases de licitación. De no ser así será motivo de deshechamiento.
15. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaria de Obras Públicas.
16. Se deberá comprobar fehacientemente la experiencia directa en la construcción de obras equivalentes en magnitud y volúmenes a las del objeto de la Licitación; entendiéndose como "equivalente" a aquellas obras de iguales características, complejidad, proceso constructivo, funcionalidad y objeto, de no ser así "LA SECRETARÍA" no la considerará como sustentada y por tanto no se considerará como experiencia válida, lo cual motivara su desechamiento.



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

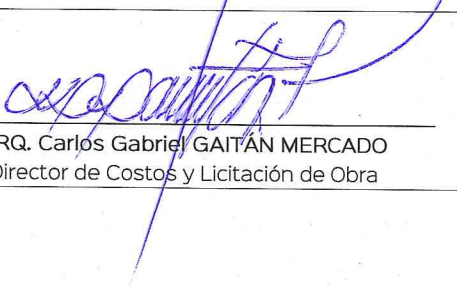
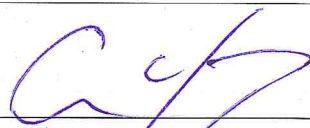
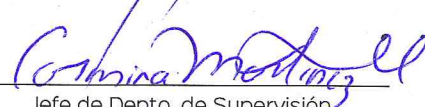
**MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS**

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-007-2019

PAQ. 04

CENTRO DE ATENCIÓN MUNICIPAL CAM, CUARTO DE VALORES, CISTERNA Y ACABADOS AV. ADOLFO LÓPEZ MATEOS S/N, Col. OBRAJE, AGUASCALIENTES, AGS.

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





# SALARIOS MÍNIMOS



Vigentes a partir del 1º de enero del año 2019

## SALARIOS MÍNIMOS

Área Geográfica	Pesos diarios		Porcentaje	Pesos diarios
	Monto vigente 2019	Monto independiente de Recuperación (MIR)		
General	88.36	9.43	5	102.68
Zona Libre de la Frontera Norte	88.36	79.94	5	176.72

Oficio	Profesionales	Zona libre de la Frontera Norte*	Resto del país**
1	Albañilería, oficial de	176.72	120.70
2	Boticas, farmacias y droguerías, dependiente(a) de mostrador en	176.72	104.99
3	Bulldózer y/o traxcavo, operador(a) de	176.72	127.14
4	Cajero(a) de máquina registradora	176.72	107.07
5	Cantínero(a) preparador(a) de bebidas	176.72	109.56
6	Carpintero(a) de obra negra	176.72	120.70
7	Carpintero(a) en fabricación y reparación de muebles, oficial	176.72	118.47
8	Cocinero(a), mayor(a) en restaurantes, fondas y demás establecimientos de preparación y venta de alimentos	176.72	122.42
9	Colchones, oficial en fabricación y reparación de	176.72	110.79
10	Colocador(a) de mosaicos y azulejos, oficial	176.72	118.00
11	Construcción de edificios y casas habitación, yesero(a) en	176.72	111.67
12	Cortador(a) en talleres y fábricas de manufactura de calzado, oficial	176.72	108.36
13	Costurero(a) en confección de ropa en talleres o fábricas	176.72	106.89
14	Costurero(a) en confección de ropa en trabajo a domicilio	176.72	110.08
15	Chofer acomodador(a) de automóviles en estacionamientos	176.72	112.50
16	Chofer de camión de carga en general	176.72	123.48
17	Chofer de camioneta de carga en general	176.72	119.57
18	Chofer operador(a) de vehículos con grúa	176.72	114.45
19	Draga, operador(a) de	176.72	128.45
20	Ebanista en fabricación y reparación de muebles, oficial	176.72	120.40
21	Electricista instalador(a) y reparador(a) de instalaciones eléctricas, oficial	176.72	118.00
22	Electricista en la reparación de automóviles y camiones, oficial	176.72	119.28
23	Electricista reparador(a) de motores y/o generadores en talleres de servicio, oficial	176.72	114.45
24	Empleado(a) de góndola, anaquel o sección en tiendas de autoservicio	176.72	104.64
25	Encargado(a) de bodega y/o almacén	176.72	108.90
26	Ferreterías y tiplaperías, dependiente(a) de mostrador en	176.72	111.37
27	Fogonero(a) de calderas de vapor	176.72	115.40
28	Gasolinero(a), oficial	176.72	106.89
29	Herrería, oficial de	176.72	116.28
30	Hojalatero(a) en la reparación de automóviles y camiones, oficial	176.72	118.47
31	Lubricador(a) de automóviles, camiones y otros vehículos de motor	176.72	107.82
32	Manejador(a) en granja avícola	176.72	103.35
33	Maquinaria agrícola, operador(a) de	176.72	121.37
34	Máquinas para madera en general, oficial operador(a) de	176.72	115.40
35	Mecánico(a) en reparación de automóviles y camiones, oficial	176.72	125.14
36	Montador(a) en talleres y fábricas de calzado, oficial	176.72	108.36
37	Peluquero(a) y cultor(a) de belleza en general	176.72	112.50
38	Pintor(a) de automóviles y camiones, oficial	176.72	116.28
39	Pintor(a) de casas, edificios y construcciones en general, oficial	176.72	115.40
40	Planchador(a) a máquina en tintorerías, lavanderías y establecimientos similares	176.72	107.07
41	Plomero(a) en instalaciones sanitarias, oficial	176.72	115.63
42	Radiotécnico(a) reparador(a) de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial	176.72	120.40
43	Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje	176.72	104.64
44	Refaccionarias de automóviles y camiones, dependiente(a) de mostrador en	176.72	108.90
45	Reparador(a) de aparatos eléctricos para el hogar, oficial	176.72	113.97
46	Reportero(a) en prensa diaria impresa	248.09	248.09
47	Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa	248.09	248.09
48	Reposter(a) o pastelero(a)	176.72	120.70
49	Sastrería en trabajo a domicilio, oficial de	176.72	121.37
50	Secretario(a) auxiliar	176.72	124.85
51	Soldador(a) con soplete o con arco eléctrico	176.72	119.28
52	Tablajero(a) y/o carnícero(a) en mostrador	176.72	112.50
53	Tapicero(a) de vestiduras de automóviles, oficial	176.72	114.45
54	Tapicero(a) en reparación de muebles, oficial	176.72	114.45
55	Trabajo social, técnico(a) en	176.72	136.48
56	Vaquero(a) ordeñador(a) a máquina	176.72	104.64
57	Velador(a)	176.72	106.89
58	Vendedor(a) de piso de aparatos de uso doméstico	176.72	110.08
59	Zapatero(a) en talleres de reparación de calzado, oficial	176.72	108.36

\*/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 y Tijuana, en el Estado de Baja California; San Luis Río Colorado, Puerto Peñasco, General Plutarco Elías Calles, Caborca, Altar, Sábic, Nogales, Santa Cruz, Cananea, Naco y Agua Prieta, en el Estado de Sonora; Janos, Ascensión, Juárez, Práxedes G. Guerrero, Guadalupe, Coyame del Soto, Ojinaga y Manuel Benavides, en el Estado de Chihuahua; Ocampo, Acuña, Zaragoza, Jiménez, Piedras Negras, Nava, Guerrero 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.





**Certificación de Laboratorios de Control  
de Calidad en la Construcción 2018**

**SOP**  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Código: DC-F01-F003-1903  
Área Responsable: Depto. de  
Laboratorio  
Emisión: Febrero 2014  
No. y Fecha de Revisión: 0000F

Fecha de Actualización: Mayo 2018  
Vigencia: 30 de abril 2019

No.	EMPRESA	ÁREA ACREDITADA	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
1	GAT <b>Geotecnia Aplicada y Topografía S. A. de C.V.</b> Felipe Ruiz de Chávez No. 417, Col. Miravalle, Aguascalientes, Ags., C.P. 20040 (449) 996 69 26 <a href="mailto:laboratoriogat@hotmail.com">laboratoriogat@hotmail.com</a>	CONCRETOS	Adecuada
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	Limitada
2	SIDOC <b>Supervisor Integral de Obra Civil, S. A. de C.V.</b> Mariano Escobedo No. 310, Col. Jardines de la Cruz, Aguascalientes, Ags., CP 20250 (449) 970 94 00 <a href="mailto:sidoclaboratorio@proxiqy.net.mx">sidoclaboratorio@proxiqy.net.mx</a>	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Amplia
3	AMM Laboratorio, S. C Calle 1 No. 406, Anexo Lic. Benito Palomino Dena, Aguascalientes, Ags. (449) 4121168 <a href="mailto:Mmlaboratorio2017@gmail.com">Mmlaboratorio2017@gmail.com</a>	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	***
		MECÁNICA DE SUELOS	***
4	COCA <b>Control de Obra y Construcciones de Aguascalientes, S. A. de C.V.</b> Benjamin de la Mora No. 168, Zona Centro, Aguascalientes, Ags., C.P. 20000 (449) 688 71 10 <a href="mailto:co.ca.@outlook.com">co.ca.@outlook.com</a>	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	***
		MECÁNICA DE SUELOS	***
5	COSOC, S. A. de C.V. Cieneguillas No. 603, Aguascalientes, Ags., C.P. 20196 (449) 974 28 41 <a href="mailto:labcosoc@yahoo.com.mx">labcosoc@yahoo.com.mx</a>	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	***
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada
6	SYCO <b>Sistemas y Control en Obras, S. A. de C.V.</b> Av. Mahatma Gandhi No. 2030, Col. San Francisco del Arenal, Aguascalientes, Ags., C.P. 20280 (449) 971 23 49 <a href="mailto:syco@syco.com.mx">syco@syco.com.mx</a>	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Amplia
		MECÁNICA DE SUELOS	Amplia
7	EXPLORA <b>Ingeniería, Proyecto y Control de Obra, S. de R.L. de C.V.</b> Circuito Tecnopolo Norte No. 101, Col. Hacienda Nueva, Aguascalientes, Ags., C.P. 20313 (449) 282 32 85 <a href="mailto:exploraingenieria@live.com.mx">exploraingenieria@live.com.mx</a>	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Amplia
8	HEEMZE <b>Análisis, Control y Supervisión de Infraestructura, S.A. de C.V.</b> Boulevard Guadalupe No. 100-10, Col. Nazario Ortiz Garza, Aguascalientes, Ags., C.P. 20170 (449) 972 70 06 <a href="mailto:ing_etren_hdz@heemze.com.mx">ing_etren_hdz@heemze.com.mx</a>	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Amplia
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada
9	PROCCOSA <b>Proyecto Control y Construcción de Obras, S. A. de C.V.</b> Acueducto No. 174, Barrio de la Salud, Aguascalientes, Ags. (449) 293 54 59 <a href="mailto:proccosalaboratorio@gmail.com">proccosalaboratorio@gmail.com</a>	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	***
10	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 <a href="mailto:prolabvconstruccion@hotmail.com">prolabvconstruccion@hotmail.com</a>	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada

*J. García*

*[Signature]*

*[Signature]*





**Certificación de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción 2018**

**SOP**  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Código: DC-PO1-PR03-003  
Área Responsable: Depto. de Laboratorios  
Emisión: Febrero 2014  
No. y Fecha de Revisión: 00/00F

Fecha de Actualización: Mayo 2018  
Vigencia: 30 de abril 2019

No.	EMPRESA	ÁREA ACREDITADA	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
11	Contratos y Servicios Maquipa, S. A. de C.V. Av. Aguascalientes Sur No. 212-B, Fracc. Versailles, 2ª Sección, Aguascalientes, Ags., C.P. 20285 (449) 913 56 29 maquipa16@prodigy.net.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada
12	LASSUCA Laboratorio, Supervisión, Construcción y Calidad S. A. de C.V. Calle el Cono No. 98, Barrio La Escuela, Calvillito, Ags. (449) 238 41 82 lassucca@hotmail.com	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	***
13	Ingeniería Integral y Control de Calidad De la Dama No. 246, Fracc. Lomas del Ajedrez, Aguascalientes, Ags., C.P. 20299 (449) 975 68 79 iccacidecyn@prodigy.net.mx	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Limitada
14	SUELOSOLV, S. DE R.L. DE C.V. Los Mezquites # 132, Corral de Barrancos, Jesús María, Ags. (449) 9933564 sueolosolv@gmail.com	CONCRETOS	***
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	***
		MECÁNICA DE SUELOS	***
15	Corporativo Construye S. A. de C.V. Libertad No. 301-A, Centro, Aguascalientes, Ags., C.P. 20000 (449) 916 50 48 corporativoconstruye@live.com	CONCRETOS	Adecuada
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	***
16	BCMGEOTEC, S. C. Hermanos Bravo # 132, Fracc. Morelos I, Aguascalientes, Ags. (449) 9777009 bcmgeotecnia_agsc@live.com.mx	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	***
17	JDE CONSTRUYE AGUASCALIENTES Av. Abelardo L. Rodríguez No. 507, Col. La Soledad, Aguascalientes, Ags., CP 20000 449 205 76 15 jpdiaz1@hotmail.com	CONCRETOS	Adecuada
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	Limitada
18	INTROSPECCIÓN EN LA INGENIERIA, S. DE R.L. DE C.V. Prol. Zaragoza No. 1753-A, Fracc. Circunvalación Norte, Aguascalientes, Ags. (449) 996 02 22 introing17@gmail.com	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada
19	Laboratorio y Control de Calidad Osiris S. A. de C.V. Privada Industrial OSIRIS Int. 5 Carr. Ags- Zac. Km. 115, Guadalupe, Zac. (492) 927 78 01 jose_abraham17@hotmail.com	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	***
20	Secretaría de Obras Públicas Municipales Av. Aguascalientes No. 2615, Fracc. Jardines de las Fuentes, Aguascalientes, Ags., C.P. 2615 (449) 978 92 01 www.ags.gob.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	**

Ing. Guillermo Becerra Magallanes  
Director General de Calidad

Ing. Fredicio Soledad Reyes  
Subsecretario de Coordinación Técnica

Arq. José de Jesús Altamira Acosta  
Secretario de Obras Públicas



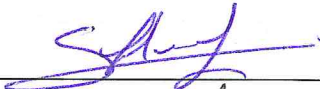
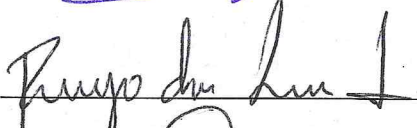

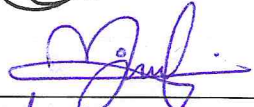

**SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES**

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

**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL  
IRE-007-19  
PAQ. 04**

**CENTRO DE ATENCIÓN MUNICIPAL CAM, CUARTO DE VALORES, CISTERNA Y ACABADOS, AV. ADOLFO LÓPEZ  
MATEOS S/N, Col. OBRAJE, AGUASCALIENTES, AGS.**

**VISITA DE OBRA**

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	EXITO Y MENTE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
2	HORACIO DE LIRA IBARRA, I.C.	
3	INGENIERIA Y ARQUITECTURA H3, S.A. DE C.V.	
4	NE PROJECT, S.A. DE C.V.	
5	SALAZAR ROMERO, JAIME ALEJANDRO, I.C.	

**SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES**

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


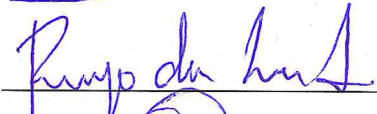


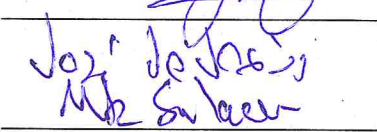
**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL**

**IRE-007-19**

**PAQ. 04**

**CENTRO DE ATENCIÓN MUNICIPAL CAM, CUARTO DE VALORES, CISTERNA Y ACABADOS, AV. ADOLFO LÓPEZ MATEOS S/N, Col. OBRAJE, AGUASCALIENTES, AGS.**

**JUNTA DE ACLARACIONES**

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	EXITO Y MENTE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
2	HORACIO DE LIRA IBARRA, I.C.	
3	INGENIERIA Y ARQUITECTURA H3, S.A. DE C.V.	
4	NE PROJECT, S.A. DE C.V.	
5	SALAZAR ROMERO, JAIME ALEJANDRO, I.C.	



# Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Aguascalientes

## Dirección General de Supervisión, Licitación y Contratos

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

<b>Arq. Carlos Gabriel Gaitan Mercado</b>		FECHA: 30-abr-19	
Director de Licitación y Costos PRESENTE			
OBRA	CENTRO DE ATENCIÓN MUNICIPAL CAM, CUARTO DE VALORES, CISTERNA Y ACABADOS, AV. ADOLFO LÓPEZ MATEOS S/N, Col. OBRAJE, AGUASCALIENTES, AGS.	INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL 007-2019 PAQUETE 04	
<b>HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.</b>			
<b>Personal Técnico</b>			
Auxiliar	Duración <input type="text"/>	residente <input type="text"/> Duración <input type="text"/> 100%	Superintendente <input type="text"/> Duración <input type="text"/> Otro <input type="text"/> Duración <input type="text"/>
<b>Personal Administrativo</b>			
Secretaría	Duración <input type="text"/>	Velador <input type="text"/> Duración <input type="text"/> 100%	Otro <input type="text"/> Duración <input type="text"/>
<b>Personal en Tránsito</b>			
Checador	Duración <input type="text"/>	Almacenista <input type="text"/> Duración <input type="text"/>	Otro <input type="text"/> Duración <input type="text"/>
<b>INSTALACIONES EN OBRA</b>			
Bodega	Medidas <input type="text"/> SI	Letrina <input type="text"/> Cantidad <input type="text"/> SI	Planta de Luz <input type="text"/> Cantidad <input type="text"/> Otro <input type="text"/> Cantidad <input type="text"/>
<b>SERVICIOS</b>			
Pruebas mínimas de Laboratorio	(Si / No) <input type="text"/> SI	Planos actualizados <input type="text"/> (Si / No) <input type="text"/> SI	Seguro Vs daños a terceros <input type="text"/> (Si / No) <input type="text"/> SI Otro <input type="text"/> (Si / No) <input type="text"/>
<b>PROTECCION DE OBRA</b>			
malla electrosoldad perimetral 6x6-10/10 polines de 4x4 @ 3.00	(Si / No) <input type="text"/>	Malla electro soldada <input type="text"/> (Si / No) <input type="text"/>	Tapial de madera <input type="text"/> (Si / No) <input type="text"/> Otro MALLA PLASTICA <input type="text"/> (Si / No) <input type="text"/> SI
<b>LETRERO INFORMATIVO</b>			
TIPO: A (1.22 X 2.44 mts.), SIN estructura	(Si / No) <input type="text"/> SI	TIPO: B (2.44x6.10 Mts.) con estructura <input type="text"/> (Si / No) <input type="text"/>	TIPO: C (3.66x9.15 mts.) <input type="text"/> (Si / No) <input type="text"/> Otro (1.22x2.44 mts.) <input type="text"/> (Si / No) <input type="text"/>
<p><b>NOTA:</b> Cabe hacer la aclaración que estos conceptos son mínimos, independientemente, esta supervisión revisará físicamente en obra que se cumpla con todo lo indicado por el contratista en su análisis de indirectos de obra. El letrero informativo se cotizara sin estructura.</p>			
<p><b>ATENTAMENTE</b></p> <p><b>Arq. Miguel García Raya</b></p> <p>Residente Supervisor de Obra</p>			





**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**  
**MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS**

**OBRA: CENTRO DE ATENCION MUNICIPAL CAM; CUARTO DE VALORES, CISTERNA Y ACABADOS, AV. ADOLFO LÓPEZ MATEOS S/N, Col.**

INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL 007-2019

PAQUETE 04

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
CIMENTACION						
RELLENO MEJORADO A BASE DE SUELO CEMENTO PROPORCION 50 KG/DE CEMENTO POR CADA M3 DE TEPEFATE COMPACTADO CON MATERIALES DE BANCO, HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CMs AL 95% DE SU PVS/M. CON EL USO DE EQUIPO MECANICO (RODILLO COMPACTADOR) PARA DAR NIVELES INDICADOS EN EL PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, AGUA (LA NECESARIA), EXTENDIDO, CLASIFICACION DE MATERIAL APROBADA POR SUPERVISION DE SOPMA, ABUNDAMIENTO, COMPACTADO, PRUEBAS DE COMPACTACION, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.		M2	38.90	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
PLANTILLA DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, TMA 19 mm GRAVA TRITURADA COLOR GRIS NO ACANTERADA, HECHO EN OBRA, DE 5 cm DE ESPESOR, INCLUYE: COLADO CON REVOLVEDORA, TENDIDO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.		M3	7.78	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS-VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
SUNMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO PARA LOSAS DE CIMENTACION F'c=200 KG/CM2, TMA 19 MM GRAVA TRITURADA COLOR GRIS NO ACANTERADA, VAGIADO CON CARRETELLA Y BOTES, CINLUYE: COLADO, NIVELADO, TENDIDO, VIBRADO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS GRUESAS.		M2	38.89	4 CILINDROS POR CADA 14 M3 DE CASTILLO	0	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.
SUNMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO PARA LOSAS DE CIMENTACION F'c=200 KG/CM2, TMA 19 MM GRAVA TRITURADA COLOR GRIS NO ACANTERADA, VAGIADO CON CARRETELLA Y BOTES, CINLUYE: COLADO, NIVELADO, TENDIDO, VIBRADO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS GRUESAS.		M3	7.78	4 CILINDROS POR CADA 14 M3 DE CASTILLO	0	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.
<b>ALBAÑILERIA</b>						
CONSTRUCCION DE MURO A BASE DE TABICON PESADO DE 10X14X28 cm, ASENTADO EN 28 CM, CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:4, CON JUNTAS DE 1.5 CM COMO MINIMO A 2 CM MAXIMO, INCLUYE: ALINEADO, PLOMEADO, NIVELADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES, NIVELADO, PERFECTAMENTE PLOMEADOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.		M2	83.22	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO EN MUROS.	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
LOSA ALIGERADA DE 20 CM DE ESPESOR SEGUN PROYECTO ESTRUCTURAL A BASE DE SEMIVIGUETA PATIN INFERIOR DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, PRECOLADO, CON UNA SECCION DE 5X12 CM, EN EL CUAL SE ALOJA LA ARMADURA DE SECCION TRIANGULAR ELECTROSOLDADA CON VARILLAS CORRUGADAS, DOS INFERIORES Y UNA SUPERIOR CON FY=6000 KG/CM2 Y FY=5000 KG/CM2 RESPECTIVAMENTE, CON ESTRIOS EN CELOSIA A CADA 10 CM CON FY=5000 KG/CM2, BOVEDILLAS DE POLIESTIRENO, CAPA DE COMPRESION DE 5 CM CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10/20, CHALPAQUE DE LECHADA CEMENTO-AGUA SELLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, FRONTEREO, COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA (CURACRETO), HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, APUNTALAMIENTO NECESARIO, CORTES, DESPERDICIOS, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.		PZ	1,040.25	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	1	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
LOSA ALIGERADA DE 20 CM DE ESPESOR SEGUN PROYECTO ESTRUCTURAL A BASE DE SEMIVIGUETA PATIN INFERIOR DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, PRECOLADO, CON UNA SECCION DE 5X12 CM, EN EL CUAL SE ALOJA LA ARMADURA DE SECCION TRIANGULAR ELECTROSOLDADA CON VARILLAS CORRUGADAS, DOS INFERIORES Y UNA SUPERIOR CON FY=6000 KG/CM2 Y FY=5000 KG/CM2 RESPECTIVAMENTE, CON ESTRIOS EN CELOSIA A CADA 10 CM CON FY=5000 KG/CM2, BOVEDILLAS DE POLIESTIRENO, CAPA DE COMPRESION DE 5 CM CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10/20, CHALPAQUE DE LECHADA CEMENTO-AGUA SELLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, FRONTEREO, COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA (CURACRETO), HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, APUNTALAMIENTO NECESARIO, CORTES, DESPERDICIOS, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.		M2	29.65	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR LOTE	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
<b>ACABADOS</b>						
APLAMADO Y REPELADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PLOMEADO, NIVELADO, TERMINADO REGLEADO, LISTO PARA RECIBIR AZULEJO, EMBOQUILLADO, INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.		M2	157.35	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO EN MUROS.	3	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
<b>INSTALACION ELECTRICA - LUMINARIAS Y EQUIPOS</b>						
SUNMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA DOWN LIGHT COMPACTA PARA SOBREPONER EN LOSA DE 9 WATTS, MARCA MAGS, MODELO LUNA 9E, INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, DESPERDICIOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, TRABAJO TERMINADO, VER PLANO DE ILUMINACION		PZA	6	CERTIFICADO DE CALIDAD.	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR, POR TODO EL LOTE.
SUNMINISTRO Y COLOCACION DE EXTRACTOR DE IRE AXIAL DE 6" ACABADO BLANCO MODELO CITY MARCA MASTERFAN MODELO TURBO O SIMILAR, INCLUYE: TUBO DE ESCAPE RECTO RIGIDIZADO DE ACERO GALVANIZADO DE 6" CAL 26, ELEMENTOS DE FIJACION, DESPERDICIOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, TRABAJO TERMINADO.		PZA	3	CERTIFICADO DE CALIDAD.	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR, POR TODO EL LOTE. CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, TRABAJO TERMINADO.
<b>CISTERNA</b>						
<b>PRELIMINARES</b>						
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DE MATERIAL DE BANCO EN CAPAS NO MAYORES A 25 CM AL 90% DE SU PVS/M, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDIDO, SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.		M2	114.47	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS-VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (TEPEFATE) HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CM AL 95% DE SU PVS/M CON EL USO DE EQUIPO MECANICO (BALLARINA) PARA DAR NIVELES INDICADOS EN PROYECTO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, AGUA (LA NECESARIA).		M2	378.25	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.





# SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

## MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

**OBRA: CENTRO DE ATENCIÓN MUNICIPAL CAM, CUARTO DE VALORES, CISTERNA Y ACABADOS, AV. ADOLFO LÓPEZ MATEOS S/N, Col.**

INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL 007-2019

PAQUETE 04

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
EXTENDIDO, CLASIFICACION DEL MATERIAL APROBADO POR SUPERVISION DE SOPMA, ABUNDAMIENTO, COMPACTADO, PRUEBA DE COMPACTACION, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M3	35.65	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
<b>ESTRUCTURA</b> LOSA DE CONCRETO DE 15 CM DE PERALTE TOTAL, ARMADA CON VARILLA No. 3 A CADA 10 CM EN AMBOS SENTIDOS, COLADA CON CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL F'c= 250 KG/CM2 TMA 3/4", REVENIMIENTO DE 14, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, VACIADO, VIBRADO, MUESTRO CURADO CON CURACRETO BASE AGUA CON ASPERSOR, MANO DE OBRA, ACABADO REGLEADO CON LLANA DE MAGNESIO, CONTROL DE NIVELACION, DESPERDICIOS Y EXTENDIDO, CHAFAN DE 10 X 10 CM INTEGRADA A LA LOSA Y CADENA PERIMETRAL, ELEVACIONES, FLETES, ACARROS DENTRO DE LA OBRA, GANCHOS, SILLETAS, CORTES, ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES, ESCUADRAS Y PATAS, TODO LO	M2	18.58	4 CILINDROS POR CADA 14 M3 DE CASTILLO	0	EL MUESTRO 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.
CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN A BASE DE TABICÓN PESADO DE 10-14-28cm ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4, APLANADO FINO CON FLOTA MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES, NIVELADO, PERFECTAMENTE PLOMEADOS, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	25.92	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO EN MUROS. UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	1	1. MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 1. MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CISTERNA PREFABRICADA DE 10,000 LTS MARCA ROTORPLAS O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, Y ELEVACIONES, ATRAQUES, SUJEION, NIVELACIONES, ALINEACION, PLOMEADO, LIMPIADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZAS DEL AREA DE TRABAJO, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	CERTIFICADO DE CALIDAD.	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O PREVEEDOR, POR TODO EL LOTE.
RELLENO FLUIDO A BASE DE CEMENTO-ARENA-GRANZON, F'c=100 KG/CM2, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CLASIFICACION DEL MATERIAL, APROBADO POR SUPERVISION DE SOPMA, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M3	12.95		N/A	
LOSA ALLIGERADA DE 20 CM DE ESPESOR SEGUN PROYECTO ESTRUCTURAL A BASE DE SEMIVIGUETA PATIN INFERIOR DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, PRECOLADO, CON UNA SECCION DE 5X12 CM, EN EL CUAL SE ALOJA LA ARMADURA DE SECCION TRIANGULAR ELECTROSOLDADA CON VARILLAS CORRUGADAS, DOS INFERIORES Y UNA SUPERIOR CON FY=6000 KG/CM2 Y Fy=5000 KG/CM2 RESPECTIVAMENTE, CON STRIBOS EN CLOSLIA A CADA 10 CM CON FY=5000 KG/CM2, BOVEDILLAS DE POLIESTILENO, CAPA DE COMPRESION DE 5 CM CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10/10, CHALPAQUE DE LECHADA CEMENTO-AGUA PARA SELLADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, FRONTEREADO, COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA (CURACRETO), HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, APUNTALAMIENTO NECESARIO, CORTES, DESPERDICIOS, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	9	4 CILINDROS POR CADA 14 M3 DE CASTILLO	0	EL MUESTRO 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.
<b>EQUIPO</b> SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRONEUMATICO MARCA EVANS MODELO EHS5100-380VEO SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, DESCARGA 1 1/4", 1 HP, MONOFASICA, 2 POLOS, INCLUYE: BOMBA SUMERGIBLE 1HP, VALVULAS, INSTALACION, CONEXIONES, HERRAJES DE SUJEION Y CONEXION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, GARANTIAS, FIJACION, BASE, PUESTA EN SERVICIO, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	CERTIFICADO DE CALIDAD.	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O PREVEEDOR, POR TODO EL LOTE.
<b>ACABADOS</b> <b>MUROS INTERIORES</b> CONSTRUCCION DE MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOGIDO 7-14-28 DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA, ASENTADO EN 28 AL HILO JUNTAS DE 1.5 CM 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.	M2	3.65	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO EN MUROS.	0	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
APLANADO Y REPELLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PLOMEADO, NIVELADO, TERMINADO REGLEADO, LISTO PARA RECIBIR AZULEJO, EMBOQUILLADO, INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	PZ	45.63	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	0	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
<b>ESTRUCTURA</b> CONSTRUCCION DE ZAPATA MISLADA DE 1.5 X 1.5 MT DE 30 CM DE ESPESOR CON CONCRETO DOSIFICADO F'c= 250 KG/CM2 TMA 3/4" RESISTENCIA NORMAL, ARMADA CON 16 VARILLAS DE 1/2" CON SEPARACION DE 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: PIEDRAP EN DE 20 CM DE ESPESOR CON BOLEOS DE 4" COMO PLANTILLA DE SOPORTE, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	210.25	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO EN MUROS.	4	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
CONSTRUCCION DE COLUMNA DE CONCRETO DE SECCION 40 X 80 CM ARMADA CON 18 VARILLAS DE 5/8" E @ 20 CM CON VRS DE 3/8", COLADA CON CONCRETO DOSIFICADO F'c=250 KG/CM2, INCLUYE: ARMADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESMOLDANTE, COLADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	4 CILINDROS POR CADA 14 M3 DE CASTILLO	1	EL MUESTRO 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.





SECRETARÍA DE GESTIÓN MUNICIPAL  
ALCALDÍA DE BOGOTÁ

## SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

### MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: CENTRO DE ATENCIÓN MUNICIPAL CAM, CUARTO DE VALORES, CISTERNA Y ACABADOS, AV. ADOLFO LÓPEZ MATEOS S/N, Col.

INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL 007-2019

PAQUETE 04

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
ACABADOS PISOS REPOSICION DE FIRME DE 10 CM DE ESPESOR CON CONCRETO F'c=150 KG/CM2. REGLEADO PARA RECIBIR PISO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, COLADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	61.41	4 CILINDROS POR CADA 14 M3 DE CASTILLO	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.
REPOSICION DE PISO DE TERRAZO IGUAL EN ASPECTO Y CALIDAD AL EXISTENTE, FORMATO 30X30 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:5, BOQUILLA A BASE DE CEMENTO BLANCO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, ALINEADO, NIVELADO, RECORTES, AJUSTES, EMBOQUILLADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS (DESPIECE SEGUN PISO EXISTENTE)	M2	61.41	CERTIFICADO DE CALIDAD FICHA TECNICA Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE	1	CERTIFICADO DE CALIDAD Y/O GARANTÍA POR TODO EL LOTE FICHA TECNICA Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE POR TODO EL LOTE.
LUMINARIAS SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA PARA EMPOTRAR EN FLASO PLAFON, MARCA MAGG, MOD. LUNA 23.55.21W 127V.-AF 60K BC CLAVE LS073-130, INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, DESPERDICIOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, TRABAJO TERMINADO, VER PLANO DE ILUMINACION.	PZA	13	CERTIFICADO DE CALIDAD.	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O PREVEEDOR, POR TODO EL LOTE.

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

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

NOTA: A LOS CONCEPTOS QUE NO LES APLICA PRUEBAS MÍNIMAS CONSIDERAR TOMAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA E INCLUIRLA EN LOS REPORTES.

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

NOTA: NO CONTEMPLAR O INCLUIR LA MEMBRANA DE HULE DE POLIETILENO NEGRO EN LOS CONCEPTOS DE PAVIMENTO O BANQUETA.