



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

CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL

CPE-002-2018 LPE-002-18

PAVIMENTO HIDRÁULICO BLVD. JUAN PABLO II, TRAMO ENTRE ACC. FRACC. EUCALIPTOS I Y ACC. FRACC. MISIÓN SAN JUAN PABLO II, Fracc. MISION DE JUAN PABLO II, AGUASCALIENTES, AGS.

Aguascalientes, Ags., 25 de Mayo de 2018.
12:00 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. Los licitantes que cuenten con la Cédula del padrón de contratistas 2018 la deberán de anexar en el documento 1t, en el caso que el licitante presente copia de la Cedula Provisional del Padrón de Contratistas 2018, ésta deberá de estar vigente al momento de la presentación y apertura de propuestas técnicas.
4. Las fianzas de cumplimiento, anticipo y vicios ocultos se deberán de constituir a favor de la Secretaría de Finanzas Públicas Municipales.
5. El perito responsable de obra será contratado por esta Secretaría.
6. 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.
7. Para la presente licitación NO se permitirá subcontratar trabajos.
8. En los rellenos compactados se deberá de considerar el papeo del material.
9. Se deberá de contemplar un seguro de cobertura amplia contra daños a terceros por un monto de \$5'000,000.00 (Cinco millones de pesos 00/100 M.N.).
10. 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.
11. Pevio 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. Lc 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.



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

CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL

CPE-002-2018 LPE-002-18

PAVIMENTO HIDRÁULICO BLVD. JUAN PABLO II, TRAMO ENTRE ACC. FRACC. EUCALIPTOS I Y ACC. FRACC. MISIÓN SAN JUAN PABLO II, Fracc. MISION DE JUAN PABLO II, AGUASCALIENTES, AGS.

12. Anexar en el documento 1t copia de la declaración anual Normal 2017 No se aceptan complementarias.
13. Se deberán emplear los salarios mínimos autorizados por la Comisión de Salarios Mínimos publicada el 24 de Noviembre de 2017, vigentes a partir del día 1º de Diciembre de 2017 en el Diario Oficial de la Federación.
14. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día 25 de Mayo de 2018, 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.
15. 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.
16. Si el licitante es persona moral, incluir en el documento 1t copia del Acta Constitutiva y sus respectivas modificaciones, en caso que el acta constitutiva sea de fecha igual o mayor a CINCO AÑOS, sólo el licitante ganador 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.
17. 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.
18. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaria de Obras Públicas del Estado de Aguascalientes.
19. Los programas técnicos y financieros se entregarán por CONCEPTO y en periodos semanales tal y como se establece en las Bases de Licitación.
20. El licitante deberá comprobar fehacientemente la experiencia solicitada en bases de licitación y en la convocatoria, de no hacerlo, será motivo expreso para desechar la propuesta.
21. En el concepto No. 2 dice: "DEMOLICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO DE HASTA 25 CM DE ESPESOR PROMEDIO DE PAVIMENTOS Y BANQUETAS..." debe decir: "DEMOLICION DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y/O ASFÁLTICO DE HASTA 25 CM DE ESPESOR PROMEDIO DE PAVIMENTOS Y BANQUETAS..."
22. En el concepto No. 7 dice: "SONDEO A MANO O A MAQUINA PARA LOCALIZACION DE TUBERIAS CUALQUIER PROFUNDIDAD Y MATERIAL..." debe decir: "SONDEO A MANO O A MAQUINA DE 2.00X1.00X1.00 m PARA LOCALIZACION DE TUBERIAS CUALQUIER PROFUNDIDAD Y MATERIAL..."



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

CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL

CPE-002-2018

LPE-002-18

PAVIMENTO HIDRÁULICO BLVD. JUAN PABLO II, TRAMO ENTRE ACC. FRACC. EUCALIPTOS I Y ACC. FRACC. MISIÓN SAN JUAN PABLO II, Fracc. MISION DE JUAN PABLO II, AGUASCALIENTES, AGS.

23. De los conceptos 14 al 17 se deberá utilizar concreto MR=45 KG/CM2 TMA 1 1/2" GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 6 A 8 CM, lo cual se deberá de reflejar en los análisis de precios unitarios.
24. Para el concepto No. 18 "SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANASTILLAS O PASAJUNTAS TIPO PESADO..." se anexa diseño.
25. Para el concepto No. 26 "LIMPIEZA DE POZOS DE VISITA Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EXISTENTE CON CAMION TIPO VECTOR..." la unidad es por PIEZA
26. En el concepto No. 27 dice: "RENIVELACION DE CAJA DE VALVULAS TIPO II DE HASTA 1.00X1.30..." debe decir: "RENIVELACION DE CAJA DE VALVULAS TIPO II DE HASTA 1.00X1.30 HASTA 50 CMS..."
27. En el concepto No. 38 dice: "SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 12", CON JUNTA HERMETICA, CON COPLES, TEES, CODOS, EXTREMIDADES, INCLUYE: FLETES Y ACARREO HASTA EL SITIO DE SU COLOCACION, ALINEADO, MATERIAL, MANO DE OBRA." Debe decir: "SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 12", CON JUNTA HERMETICA Y COPLES, INCLUYE: FLETES Y ACARREO HASTA EL SITIO DE SU COLOCACION, ALINEADO, MATERIAL, MANO DE OBRA."
28. En el concepto No. 39 dice: "INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 12 A 16", CON JUNTA HERMETICA. INCLUYE: FLETES Y ACARREO HASTA EL SITIO DE SU COLOCACION, MATERIALES DE LIMPIEZA, LUBRICACION, NIVELADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA." Debe decir: "INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 12 A 16", CON JUNTA HERMETICA Y COPLES. INCLUYE: FLETES Y ACARREO HASTA EL SITIO DE SU COLOCACION, MATERIALES DE LIMPIEZA, LUBRICACION, NIVELADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA."
29. En el concepto No. 47 dice: "DESCARGA DOMICILIARIA PARA USO FUTURO DE 9.00 M DE LONGITUD (NOMINAL), A BASE DE TUBO DE PVC ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: SILLETA DE 10" X 6", CODO DE 6" X 45°..." debe decir: "DESCARGA DOMICILIARIA PARA USO FUTURO DE 9.00 M DE LONGITUD (NOMINAL), A BASE DE TUBO DE PVC ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: SILLETA DE 12" X 6", CODO DE 6" X 45°..."
30. En el concepto No. 57 dice: "SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 6" CON CAMPANA INTEGRAL, COPLES, CODOS, TEES, INCLUYE: ACARREOS HASTA EL SITIO DE SU COLOCACION, BAJADO, ALINEADO, INSTALACION DE COPLES, ANILLO Y PRUEBA HIDROSTATICA." Debe decir: SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 6" CON CAMPANA INTEGRAL, INCLUYE: PIEZAS ESPECIALES, ACARREOS HASTA EL SITIO DE SU COLOCACION, ANILLO Y PRUEBA HIDROSTATICA, TRABAJO TERMINADO."
31. En el concepto No. 58 dice: "INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 6" CON CAMPANA INTEGRAL. INCLUYE: ACARREO HASTA EL SITIO DE SU COLOCACION, BAJADO, ALINEAMIENTO, INSTALACION DE COPLES, ANILLO Y PRUEBA HIDROSTATICA." Debe decir: "INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 6" CON CAMPANA INTEGRAL. INCLUYE: PIEZAS ESPECIALES, ACARREO HASTA EL SITIO DE SU COLOCACION, Y PRUEBA HIDROSTATICA."



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

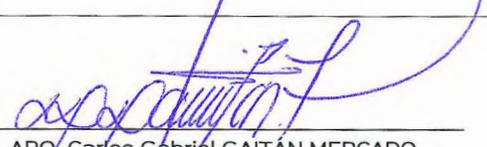
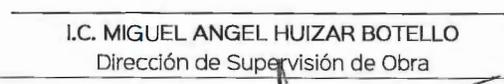
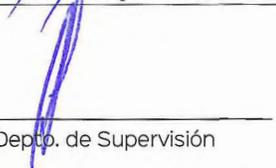
CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL

CPE-002-2018

LPE-002-18

PAVIMENTO HIDRÁULICO BLVD. JUAN PABLO II, TRAMO ENTRE ACC. FRACC. EUCALIPTOS I Y ACC. FRACC. MISIÓN SAN JUAN PABLO II, Fracc. MISION DE JUAN PABLO II, AGUASCALIENTES, AGS.

- 32. En el concepto No. 70 dice: "CONSTRUCCION DE TOMA DOMICILIARIA DE 9 M DE LONGITUD (NOMINAL) A BASE DE TUBO KITEC DE 1/2" AZUL, CONECTORES PHILMAC MACHO Y HEMBRA, ABRAZADERAS SIN FIN, CONECTOR A TUBO GALVANIZADO, ABRAZADERA DE PVC DE 4" X 1/2", TAPON HEMBRA. INCLUYE: ENCAMISADO CON POLIDUCTO ELECTRICO DE 1 1/2", PRUEBAS, SUMINISTROS, ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO." debe decir: "CONSTRUCCION DE TOMA DOMICILIARIA DE 9 M DE LONGITUD (NOMINAL) A BASE DE TUBO KITEC DE 1/2" AZUL, CONECTORES PHILMAC MACHO Y HEMBRA, ABRAZADERAS SIN FIN, CONECTOR A TUBO GALVANIZADO, ABRAZADERA DE PVC DE 6" X 1/2", TAPON HEMBRA. INCLUYE: ENCAMISADO CON POLIDUCTO ELECTRICO DE 1 1/2", PRUEBAS, SUMINISTROS, ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO."
- 33. En el concepto No.76 "SUMINISTRO Y COLOCACION DE HULE DE POLIETILENO CAL 600 PARA IMPERMEABILIZAR, INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL A LA OBRA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T. SEGUN FICHA TECNICA FT-206" debe decir: "SUMINISTRO Y COLOCACION DE HULE DE POLIETILENO CAL 600 PARA IMPERMEABILIZAR, INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL A LA OBRA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, TRABAJO TERMINADO."
- 34. No habiendo más dudas por parte de los licitantes firman de conformidad y asistencia a la presente junta.

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



AGUASCALIENTES
GOBIERNO DEL ESTADO

**Certificación de Laboratorios
de Control de Calidad en la
Construcción 2017**



Código: DC-POI-PRO3-RO3
Área Responsable: Depto. de
Laboratorio
Emisión: Febrero 2014
No. y Fecha de Revisión: 00/00

Fecha de Actualización: 01 de julio de 2017
Vigencia: al 30 de abril de 2018

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
1	JOSE DÍAZ ESQUEDA Av. Abelardo L. Rodríguez No. 507 Col. La Soledad CP 20000 Aguascalientes, Ags. (449) 205 76 15 pdiaze1@hotmail.com	CONCRETO TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
2	Supervisor Integral de Obra Civil, S. A. de C.V. Mariano Escobedo No. 310 Col. Jardines de la Cruz CP 20250 Aguascalientes, Ags. (449) 970 94 00 sidoclaboratorio@prodigy.net.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Amplia
3	LAHIC, S. A. de C.V. Prolongación. Zaragoza No. 1753-A Fracc. Circunvalación Norte Aguascalientes, Ags. (449) 996 02 22 lahic@lahic.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Adecuada
4	Ingeniería, Proyecto y Control de Obra, S. de R.L. de C.V. Circuito Tecnopol Norte No. 101 Col. Hacienda Nueva C.P. 20313 Aguascalientes, Ags. (449) 282 32 85 exploraingenieria@live.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Adecuada Limitada Amplia
5	Contratos y Servicios Maquila, S. A. de C.V. Av. Aguascalientes Sur No. 212-B Versalles 2ª Sección C.P. 20285 Aguascalientes, Ags. (449) 913 56 29 maquila1@prodigy.net.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Limitada
6	Sistemas y Control en Obras, S. A. de C.V. Av. Mahatma Gandhi No. 2030 Col. San Foo. del Arenal C.P. 20280 Aguascalientes, Ags. (449) 971 23 49 svco@svco.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Adecuada Amplia Amplia
7	HEEMZE Análisis, Control y Supervisión de Infraestructura, S.A. de C.V. Boulevard Guadalupe No. 100-10 Col. Nazario O Garza C.P. 20170 Aguascalientes, Ags. (449) 972 70 06 ing.eren.hd2@heemze.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Amplia Amplia
8	Proyectos, Laboratorio y Construcción, S. A. de C.V. Vivero de la Floresta No. 208 Fracc. Casa Blanca Aguascalientes, Ags. (449) 977 52 62 prolabvconstruccion@hotmail.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Adecuada Adecuada Limitada
9	Ingeniería Integral y Control de Calidad, S. A. de C.V. De la Dama No. 246 Fracc. Lomas del Ajedrez C.P. 20289 Aguascalientes, Ags. (449) 975 68 79 iiccsadecv@prodigy.net.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Limitada Adecuada Limitada
10	LASUCCA, S. A. de C.V. Calle el Coño No. 98 Barrio La Escuela Calvillo, Ags. (449) 238 41 82 lasucca@hotmail.com	CONCRETOS TERRACERÍAS	Adecuada Limitada
11	Geotecnia Aplicada y Topografía S. A. de C.V. Felipe Ruiz de Chávez No. 417 Col. Miravalle C.P. 20040 Aguascalientes, Ags. (449) 996 69 26 laboratoriogat@hotmail.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Limitada Limitada Limitada
12	Corporativo Construye S. A. de C.V. Libertad No. 301-A Centro C.P. 20000 Aguascalientes, Ags. (449) 916 50 48 corporativocostruye@live.com	CONCRETOS TERRACERÍAS	Limitada Limitada
13	BCMGEOTEC, S.C. Hermanos Bravo #132 Fracc. Morelos I Aguascalientes, Ags. (449) 977 70 09 bcmgeotecnia_ag@live.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTOS	Limitada Limitada Limitada
14	LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD OSIRIS, S.A. DE C.V. Av. Margaritas No. 116 Jesús María, Aguascalientes. 01492 927 78 01 Cel. (045) 492 103 00 61 jose_abraham17@hotmail.com; arkosconstrucciones@hotmail.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTOS	Limitada Limitada Limitada

01

José F

Vigentes a partir del 1° de enero de 2018

SALARIOS MÍNIMOS	ÁREA GEOGRÁFICA ÚNICA ^{1/}	O. P. N. U. M.
	Pesos diarios	
General	88.36	
Profesionales		
1 Albañilería, oficial de	114.95	1
2 Boticas, farmacias y droguerías, dependiente(a) de mostrador en	99.99	2
3 Buldózer y/o traxcavo, operador(a) de	121.09	3
4 Cajero(a) de máquina registradora	101.97	4
5 Continerero(a) preparador(a) de bebidas	104.34	5
6 Carpintero(a) de obra negra	114.95	6
7 Carpintero(a) en fabricación y reparación de muebles, oficial	112.83	7
8 Cocinero(a), mayor(a) en restaurantes, fondas y demás establecimientos de preparación y venta de alimentos	116.59	8
9 Colchones, oficial en fabricación y reparación de	105.51	9
10 Colocador(a) de mosaicos y azulejos, oficial	112.38	10
11 Construcción de edificios y casas habitación, yesero(a) en	106.35	11
12 Cortador(a) en talleres y fábricas de manufactura de calzado, oficial	103.20	12
13 Costurero(a) en confección de ropa en talleres o fábricas	101.80	13
14 Costurero(a) en confección de ropa en trabajo a domicilio	104.84	14
15 Chofer acomodador(a) de automóviles en estacionamientos	107.14	15
16 Chofer de camión de carga en general	117.60	16
17 Chofer de camioneta de carga en general	113.88	17
18 Chofer operador(a) de vehículos con grúa	109.00	18
19 Drago, operador(a) de	122.33	19
20 Ebanista en fabricación y reparación de muebles, oficial	114.67	20
21 Electricista instalador(a) y reparador(a) de instalaciones eléctricas, oficial	112.38	21
22 Electricista en la reparación de automóviles y camiones, oficial	113.60	22
23 Electricista reparador(a) de motores y/o generadores en talleres de servicio, oficial	109.00	23
24 Empleado(a) de góndola, anaquel o sección en tiendas de autoservicio	99.66	24
25 Encargado(a) de bodega y/o almacén	103.71	25
26 Ferreterías y tlapalerías, dependiente(a) de mostrador en	106.07	26
27 Fogonero(a) de calderas de vapor	109.90	27
28 Gasolinero(a), oficial	101.80	28
29 Herrería, oficial de	110.74	29
30 Hojalatero(a) en la reparación de automóviles y camiones, oficial	112.83	30
31 Lubricador(a) de automóviles, camiones y otros vehículos de motor	102.69	31
32 Manejador(a) en granja avícola	98.43	32
33 Maquinaria agrícola, operador(a) de	115.59	33
34 Máquinas para madera en general, oficial operador(a) de	109.90	34
35 Mecánico(a) en reparación de automóviles y camiones, oficial	119.18	35
36 Montador(a) en talleres y fábricas de calzado, oficial	103.20	36
37 Peluquero(a) y cultor(a) de belleza en general	107.14	37
38 Pintor(a) de automóviles y camiones, oficial	110.74	38
39 Pintor(a) de casas, edificios y construcciones en general, oficial	109.90	39
40 Planchador(a) a máquina en tintorerías, lavanderías y establecimientos similares	101.97	40
41 Plomero(a) en instalaciones sanitarias, oficial	110.12	41
42 Radiotécnico(a) reparador(a) de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial	114.67	42
43 Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje	99.66	43
44 Refaccionarias de automóviles y camiones, dependiente(a) de mostrador en	103.71	44
45 Reparador(a) de aparatos eléctricos para el hogar, oficial	108.54	45
46 Reportero(a) en prensa diaria impresa	236.28	46
47 Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa	236.28	47
48 Repostero(a) o pastelero(a)	114.95	48
49 Sastrería en trabajo a domicilio, oficial de	115.59	49
50 Secretario(a) auxiliar	118.90	50
51 Soldador(a) con soplete o con arco eléctrico	113.60	51
52 Tablajero(a) y/o carnicero(a) en mostrador	107.14	52
53 Tapicero(a) de vestiduras de automóviles, oficial	109.00	53
54 Tapicero(a) en reparación de muebles, oficial	109.00	54
55 Trabajo social, técnico(a) en	129.98	55
56 Vaquero(a) ordeñador(a) a máquina	99.66	56
57 Velador(a)	101.80	57
58 Vendedor(a) de piso de aparatos de uso doméstico	104.84	58
59 Zapatero(a) en talleres de reparación de calzado, oficial	103.20	59

La mujer y el hombre son iguales ante la ley, los salarios mínimos generales y profesionales deberán pagarse en igualdad de circunstancias independientemente del: origen étnico o nacional, género, edad, discapacidades, condición social, salud, lengua, religión, opiniones, preferencia sexual y estado civil de las personas.

^{1/} ÁREA GEOGRÁFICA ÚNICA: TODOS LOS MUNICIPIOS DEL PAÍS Y LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DE LA CIUDAD DE MÉXICO QUE CONFORMAN LA REPÚBLICA MEXICANA.



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

PAVIMENTO HIDRÁULICO BLVD. JUAN PABLO II, TRAMO ENTRE ACC. FRACC.

OBRA:

EUCALIPTOS I Y ACC. FRCC.MISIÓN SAN JUAN PABLO II,



CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL 002-18

LPE-002-18

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
PAVIMENTO HIDRAULICO					
PRELIMINARES					
COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S.M EN SU COMPACTACION, INCLUYE ESCARIFICADO, TENDIDO, HOMOGENIZADO, HUMEDECIDO OPTIMO NIVELADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM, CALIDAD Limite líquido máximo 50%, Valor de Soporte California (CBR) mínimo 15%, Expansión máxima 5%, Grado de Compactación mínimo 90% ± 2, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, SE DEBERÁ CONSIDERAR LA CORRECCIÓN Y RECTIFICACION DE LA RASANTE DESDE ESTA PARTE DEL PROCESO, EL PERFIL LONGITUDINAL Y SECCIONES DEBERÁN SER AUTORIZADOS POR LA SUPERVISIÓN DE S.O.P.M.A.	M2	5,381.67	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	16	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	1,076.33	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS	2	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
FORMACION Y COMPACTACION DE SUB-BASE PARA MAS DE UN MILLON DE EJES EQUIVALENTES, CON EL USO DE EQUIPO MAYOR, HASTA ALCANZAR EL 100% AASHTO MODIFICADA. EN CAPAS DE 20 CM MAXIMO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO QUE CUMPLA CON LA NORMA, HUMEDAD OPTIMA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, EL MATERIAL DEBERA CUMPLIR CON UN C.B.R. DEL 60% PARA LO CUAL EL CONTRATISTA DEBERA PROPONER UN BANCO DE MATERIAL Y UN FRENTE, DEBERA PRESENTAR EL ESTUDIO DE CALIDAD QUE AVALE EL CUMPLIMIENTO AL 100 % DE LA NORMA N-CMT-4-02-001. Y DEMAS CARACTERISTICAS SOLICITADAS, P.U.O.T.	M2	9,417.90	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	37	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	1,883.58	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	6	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
FORMACION Y COMPACTACION DE BASE HIDRAULICA PARA MAS DE UN MILLON DE EJES EQUIVALENTES DE 20 CMS. DE ESPESOR, PARA CARPETA DE CONCRETO HIDRAULICO, CON MATERIAL 100% TRITURADO (SOLAMENTE) 1 1/2" A FINOS QUE CUMPLA CON LA NORMA COMPACTADA AL 100 % DE PRUEBA AASHTO. COMBINANDO COMPACTADOR DE RODILLO EN BAJA Y MUERTO Y LLANTEO CON EQUIPO PESADO (CAMION DE VOLTEO CARGADO AL MAXIMO), INCLUYE HOMOGENEIZADO, TENDIDO, COMPACTADO, E INCORPORACION DE AGUA HASTA ALCANZAR LA HUMEDAD OPTIMA Y NIVELACIONES,	M2	5,381.65	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	21	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	1,076.33	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	3	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
PAVIMENTO					
CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=42 KG/CM2 TMA 1 1/2", GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 6 A 8 CM FRAGUADO NORMAL DE 20 CM DE ESPESOR MODULADO EN LOSAS DE 3.5 MTS. (ANCHO) X 3.5 MTS (LARGO) COMO MAXIMO, CON CORTES EN LAS LOSAS DE 1/8 DEL ESPESOR DE LA LOSA (7 CM) Y SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO Y TIRA PREFORMADA EN JUNTAS Y CORTES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES, ASI COMO EL APROCHE CON GUARNICION Y DENTELLON. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO CON INMERSION Y REGLA VIBRATORIA, DESCIMBRADO, REGLEADO FINAL, ACABADO CEPILLO DE ALUMINIO Y CON DOBLADOR, CALAFATEO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T.	M2	5,381.67	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3	22	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 3 BARRAS POR CADA 50 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 MÍNIMAS

PAVIMENTO HIDRÁULICO BLVD. JUAN PABLO II, TRAMO ENTRE ACC. FRACC.

OBRA:

EUCALIPTOS I Y ACC. FRCC.MISIÓN SAN JUAN PABLO II,



CONVOCATORIA PUBLICA ESTÁTICA 002-18

LPE-002-18

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=42 KG/CM2 TMA 1 1/2" GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 6 A 8 CM FRAGUADO RAPIDO A 14 DIAS DE 20 CM DE ESPESOR MODULADO EN LOSAS DE 3.5 MTS. (ANCHO) X 3.5 MTS (LARGO) COMO MAXIMO, CON CORTES EN LAS LOSAS DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA (7 CM) Y SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO Y TIRA PREFORMADA EN JUNTAS Y CORTES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES, ASI COMO EL APROCHE CON GUARNICION Y DENTELLON. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO CON INMERSION Y REGLA VIBRATORIA, DESCIMBRADO, REGLEADO FINAL, ACABADO CEPILLO DE ALUMINIO Y CON DOBLADOR, CALAFATEO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T.	M2	794.91	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3	3	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 3 BARRAS POR CADA 50 m3, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=42 KG/CM2 TMA 1 1/2" GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 6 A 8 CM FRAGUADO RAPIDO A 07 DIAS DE 20 CM DE ESPESOR MODULADO EN LOSAS DE 3.5 MTS. (ANCHO) X 3.5 MTS (LARGO) COMO MAXIMO, CON CORTES EN LAS LOSAS DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA (7 CM) Y SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO Y TIRA PREFORMADA EN JUNTAS Y CORTES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES, ASI COMO EL APROCHE CON GUARNICION Y DENTELLON. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO CON INMERSION Y REGLA VIBRATORIA, DESCIMBRADO, REGLEADO FINAL, ACABADO CEPILLO DE ALUMINIO Y CON DOBLADOR, CALAFATEO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T.	M2	794.91	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3	3	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 3 BARRAS POR CADA 50 m3, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=42 KG/CM2 TMA 1 1/2" GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 6 A 8 CM FRAGUADO RAPIDO A 03 DIAS DE 20 CM DE ESPESOR MODULADO EN LOSAS DE 3.5 MTS. (ANCHO) X 3.5 MTS (LARGO) COMO MAXIMO, CON CORTES EN LAS LOSAS DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA (7 CM) Y SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO Y TIRA PREFORMADA EN JUNTAS Y CORTES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES, ASI COMO EL APROCHE CON GUARNICION Y DENTELLON. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO CON INMERSION Y REGLA VIBRATORIA, DESCIMBRADO, REGLEADO FINAL, ACABADO CEPILLO DE ALUMINIO Y CON DOBLADOR, CALAFATEO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T.	M2	794.91	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3	3	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 3 BARRAS POR CADA 50 m3, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANASTILLAS O PASAJUNTAS TIPO PESADO DE SECCION NOMINAL DE BARRA PRINCIPAL DE 46 CMS, CON REDONDO LISO DE 1 1/4" SOLDADO EN EXTREMOS ALTERNOS @ 30 CMS. SEPARADORES, ATIESADORES, BASES Y SOPORTES DE ACERO F'y= 4,200 DE DIAMETRO 5/16", DE ACUERDO A DISEÑO ANEXO EN PLANOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CORTES, PULIDO EN CORTES, ANCLAJES, FUNDAS DE PLASTICO EN LOS EXTREMOS NO SOLDADOS, AJUSTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, FLETES DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	ML	1,811.00			
DENTELLONES DE CONCRETO					
RELLENO COMPACTADO AL 95% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA, INCLUYE: SELECCION DEL MATERIAL, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CRIBADO, MANO DE OBRA Y EQUIPO; PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.	M2	36.10	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	7.22	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

PAVIMENTO HIDRÁULICO BLVD. JUAN PABLO II, TRAMO ENTRE ACC. FRACC.

OBRA:

EUCALIPTOS I Y ACC. FRCC.MISIÓN SAN JUAN PABLO II,



CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL 002-18

LPE-002-18

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE DENTELLON RECTO Y/O CURVO 20-20X40 CM DE SECCION, CON CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KG/CM2, TMA 1 1/2", R.N. REVENIMIENTO NORMAL DE 10+2 CM, GRAVA TRITURADA, ACABADO CON DOBLADOR Y PULIDO. INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, JUNTA A BASE DE ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDAS CERRADAS DE 1/2" EN JUNTAS FRIAS LONGITUDINALES NO MAYOR A 30 MTS CORTE TRANSVERSAL CON CORTADORA A 1/3 DE SU ESPESOR MAXIMO @ 3 MTS, RELLENO PREFORMADO Y SELLADOR AUTONIVELANTE ASI COMO DE AISLAMIENTO CON OTRO ELEMENTO, Y CURADO CON MEMBRANA QUIMICA APLICADA CON ASPERSOR Y LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	ML	450.94	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3	2	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 3 BARRAS POR CADA 50 m3, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
OBRA COMPLEMENTARIA					
RENIVELACION DE POZO DE VISITA HASTA 1.00 m DE ALTURA. INCLUYE: RETIRO CON RECUPERACION DE BROCAL EXISTENTE, NIVELADO CON TABIQUE ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 28 cm DE ESPESOR, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, COLOCACION DE BROCAL, PLOMEADO, NIVELADO, DEMOLICIONES, CARGAS Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	PZA	3.00	UNA MUESTRA DE 5 PZA POR CADA 2 PZA DE POZO; (TABIQUE)	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
			UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 2 PZA	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CONSTRUCCION DE LOSA DE DIAMANTE DE CONCRETO MR= 45 , T.M.A. DE 3/4" (19MM), GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 8+-2.5CM CM, FRAGUADO RAPIDO A 3 DIAS, DE 25 CM DE ESPESOR, EN POZO DE VISITA, Y 1.50 M POR LADO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ESPUMA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD EN TODO EL PERIMETRO EXTERIOR DE 1/2" ASI COMO DE LAS JUNTAS DIAGONALES PARA FORMAR 4 PARTES, BROCAL Y TAPA DE Fo. Fo. TIPO PESADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA QUIMICA BASE AGUA, APLANADO FINO EN RECEPCION DE BROCAL, CORTES CON CORTADORA DE DISCO DE 5 CM ENTRE JUNTAS DIAGONALES FORMADO 8 PIEZAS Y SELLADO DE JUNTAS Y CORTES CON MATERIAL PREFORMADO Y SELLADOR AUTONIVELANTE, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIAL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	PZA	3.00	UNA MUESTRA DE 2 BARRAS POR CADA 50 M3 (148 PZA)	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 2 BARRAS POR CADA 50 m3, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
RENIVELACION DE CAJA DE VALVULAS TIPO II DE HASTA 1.00X1.30 . MEDIDAS INTERIORES, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, PREPARACIONES, Y DEMOLICIONES, LOSA DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON VS. NO.3 @ 30 CM. EN AMBOS SENTIDOS (PISO), MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO COMUN 7X14X28 CM. DE 14 CM. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2.00 CM. DE ESPESOR ACABADO PULIDO, LOSA DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 T.M.A. 19MM. DE 15 CM. DE ESPESOR ARMADA CON VS NO. 3 @ 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO SENCILLO DE CANAL DE FO. FO. DE 100MM, CONTRAMARCO CON TAPA TIPO PESADO DE 50X50 CM. SILLETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA PARA APOYO DE VALVULA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO	PZA	1.00	UNA MUESTRA DE 5 PZA POR CADA 2 PZA DE POZO; (TABIQUE)	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
			UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 2 PZA	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
			UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

PAVIMENTO HIDRÁULICO BLVD. JUAN PABLO II, TRAMO ENTRE ACC. FRACC.

OBRA:

EUCALIPTOS I Y ACC. FRCC.MISIÓN SAN JUAN PABLO II,



CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL 002-18

LPE-002-18

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS TIPO II DE 1.00X0.90X1.27 M. MEDIDAS INTERIORES PARA UNA VALVULA DE 75 Y 150 MM. DE DIAMETRO. INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, PLANTILLA DE 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2. T.M.A. 19MM. HECHO EN OBRA, LOSA DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON VS. NO.3 @ 30 CM. EN AMBOS SENTIDOS (PISO), MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO COMUN 7X14X28 CM. DE 14 CM. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2.00 CM. DE ESPESOR ACABADO PULIDO, LOSA DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 T.M.A. 19MM. DE 15 CM. DE ESPESOR ARMADA CON VS NO. 3 @ 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO SENCILLO DE CANAL DE F.O. FO. DE 100MM. CONTRAMARCO CON TAPA TIPO PESADO DE 50X50 CM. SILLETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA PARA APOYO DE VALVULA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	1.00	UNA MUESTRA DE 5 PZA POR CADA 2 PZA DE POZO; (TABIQUE)	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
			UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 2 PZA	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
			UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
RED DE ALCANTARILLADO					
LINEA					
PLANTILLA Y ACOSTILLADO CON ARENA Y PISON DE MANO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL EN LA OBRA, ACARREO EN CARRETILLA, DESCARGA EN LA ZANJA, EXTENDIDO, NIVELADO Y APISONADO, APOYO SEMICIRCULAR PARA LA TUBERIA SE CONSTRUIRA INMEDIATAMENTE ANTES DE TENDER LA TUBERIA, DEBIENDO COLOCAR HILOS LONGITUDINALMENTE PARA VERIFICAR LA UNIFORMIDAD DE LA PLANTILLA.	M2	53.71	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	10.74	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
ACOSTILLADO CON MATERIAL DE PROD. DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. AL 85% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE BAILARINA, HOMOGENIZACION DEL MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	M2	134.28	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	26.86	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
RELLENO CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CMS. AL 90% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE BAILARINA, HOMOGENIZACION DEL MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, EXTENDIDO Y COMPACTADO, FLETES, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA. TRABAJO TERMINADO.	M2	483.39	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	96.68	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
RELLENO COMPACTADO AL 95% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA, INCLUYE: SELECCION DEL MATERIAL, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CRIBADO, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.	M2	107.40	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	21.48	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

PAVIMENTO HIDRÁULICO BLVD. JUAN PABLO II, TRAMO ENTRE ACC. FRACC.

OBRA:

EUCALIPTOS I Y ACC. FRCC.MISIÓN SAN JUAN PABLO II,



CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL 002-18

LPE-002-18

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
DESCARGAS DOMICILIARIAS					
PLANTILLA Y ACOSTILLADO CON ARENA Y PISON DE MANO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL EN LA OBRA, ACARREO EN CARRETILLA, DESCARGA EN LA ZANJA, EXTENDIDO, NIVELADO Y APISONADO, APOYO SEMICIRCULAR PARA LA TUBERIA SE CONSTRUIRA INMEDIATAMENTE ANTES DE TENDER LA TUBERIA, DEBIENDO COLOCAR HILOS LONGITUDINALMENTE PARA VERIFICAR LA UNIFORMIDAD DE LA PLANTILLA.	M2	168.00	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	33.60	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
RELLENO CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CMS. AL 90% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE BAILARINA, HOMOGENIZACION DEL MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, EXTENDIDO Y COMPACTADO, FLETES, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA. TRABAJO TERMINADO.	M2	216.00	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	43.20	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
RELLENO COMPACTADO AL 95% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA, INCLUYE: SELECCION DEL MATERIAL, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CRIBADO, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.	M2	96.00	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	19.20	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
DESCARGA DOMICILIARIA PARA USO FUTURO DE 9.00 M DE LONGITUD (NOMINAL), A BASE DE TUBO DE PVC ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: SILLETA DE 10" X 6", CODO DE 6" X 45", TAPON HEMBRA, ALINEACION, INDICACION DE UBICACION CON VARILLA EN PREDIO, PRUEBAS DE ESCURRIMIENTO, SUMINISTROS, ACARREOS, TRABAJO TERMINADO.	PZ	8.00	LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION SERA MEDIANTE 2 PRUEBAS POR DESCARGA	8	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	15.36	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
REGISTRO SANTARIO DE 0.40X0.80X0.80 M (MEDIDAS INTERIORES) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO (14 CM DE ESPESOR) JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y APLANADO DE 2.00 CM CON EL MISMO MORTERO, ACABADO PULIDO INTERIOR, PLANTILLA DE 7.00 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, HECHO EN OBRA, TMA 19 MM. INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2" X 3/16" COLADA CON EL MISMO CONCRETO, PLOMEADO, ALINEADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA Y CONEXION A RED EXISTENTE, LIMPIEZAS.	PZA	8.00	UNA MUESTRA DE 5 PZA POR CADA 2 PZA DE POZO; (TABIQUE)	4	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
			UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 2 PZA	4	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
RED DE AGUA POTABLE					
PLANTILLA Y ACOSTILLADO CON ARENA Y PISON DE MANO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL EN LA OBRA, ACARREO EN CARRETILLA, DESCARGA EN LA ZANJA, EXTENDIDO, NIVELADO Y APISONADO, APOYO SEMICIRCULAR PARA LA TUBERIA SE CONSTRUIRA INMEDIATAMENTE ANTES DE TENDER LA TUBERIA, DEBIENDO COLOCAR HILOS LONGITUDINALMENTE PARA VERIFICAR LA UNIFORMIDAD DE LA PLANTILLA.	M2	392.80	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	78.56	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

PAVIMENTO HIDRÁULICO BLVD. JUAN PABLO II, TRAMO ENTRE ACC. FRACC.

OBRA:

EUCALIPTOS I Y ACC. FRCC.MISIÓN SAN JUAN PABLO II,

CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL 002-18

LPE-002-18

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
RELLENO CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CMS. AL 90% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE BAILARINA, HOMOGENIZACION DEL MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, EXTENDIDO Y COMPACTADO, FLETES, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA. TRABAJO TERMINADO.	M2	491.00	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	98.20	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
RELLENO COMPACTADO AL 95% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA, INCLUYE: SELECCION DEL MATERIAL, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CRIBADO, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.	M2	233.20	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	46.64	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 6" CON CAMPANA INTEGRAL. INCLUYE: ACARREO HASTA EL SITIO DE SU COLOCACION, BAJADO, ALINEAMIENTO, INSTALACION DE COPLES, ANILLO Y PRUEBA HIDROSTATICA.	ML	363.71	PRUEBA HIDROSTATICA.	1	PRUEBA HIDROSTATICA.
CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, SEGUN NORMAS OFICIALES PARA UN DIAMETRO DE HASTA 14"	PZA	2.00			
TOMAS DOMICILIARIAS					
RELLENO CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CMS. AL 90% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE BAILARINA, HOMOGENIZACION DEL MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, EXTENDIDO Y COMPACTADO, FLETES, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA. TRABAJO TERMINADO.	M2	135.00	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	27.00	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
RELLENO COMPACTADO AL 95% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA, INCLUYE: SELECCION DEL MATERIAL, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CRIBADO, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.	M2	27.00	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	5.40	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
CONSTRUCCION DE TOMA DOMICILIARIA DE 9 M DE LONGITUD (NOMINAL) A BASE DE TUBO KITEC DE 1/2" AZUL, CONECTORES PHILMAC MACHO Y HEMBRA, ABRAZADERAS SIN FIN, CONECTOR A TUBO GALVANIZADO, ABRAZADERA DE PVC DE 4" X 1/2", TAPON HEMBRA. INCLUYE: ENCAMISADO CON POLIDUCTO ELECTRICO DE 1 1/2", PRUEBAS, SUMINISTROS, ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	PZ	3.00	LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION SERA MEDIANTE 2 PRUEBAS POR DESCARGA	3	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	5.76	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
BANQUETAS Y GUARNICIONES					
BANQUETAS DE CONCRETO					
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 85% DE SU PVSM EN UN ESPESOR DE 20 CM. INCLUYE: ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO, LIMPIEZAS.	M2	12.00	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	2.40	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

PAVIMENTO HIDRÁULICO BLVD. JUAN PABLO II, TRAMO ENTRE ACC. FRACC.

OBRA:

EUCALIPTOS I Y ACC. FRCC.MISIÓN SAN JUAN PABLO II,



CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL 002-18

LPE-002-18

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
RELLENO COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE EN LA OBRA, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.	M2	12.00	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	2.40	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE HULE DE POLIETILENO CAL 600 PARA IMPERMEABILIZAR, INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL A LA OBRA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T. SEGUN FICHA TECNICA FT-206	M2	12.00			
CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4", R.N. GRAVA TRITURADA, REVENIMIENI DE 10+-2 CM, ACABADO RAYADO FINO CON BROCHA DE PELO, JUNTAS FRIAS CON DOBLADOR DE 2" SECCION DE LOSAS COMO INDIQUE PROYECTO, INCLUYE: JUNTA A BASE DE ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDAS CERRADAS DE 1/2" EN JUNTAS FRIAS LONGITUDINALES CON MUROS Y TRANSVERSALES DEL ELEMENTO, ASI COMO SU UNION CON ELEMENTOS VIEJOS O CAMBIO DE ELEMENTO, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, CORTES CON CORTADORA DE DISCO, SELLADO DE CORTES CON SELLADOR AUTONIVELANTE Y TIRA DE RELLENO PREFORMADA NO ADHERENTE DE 1/8" (EN TODAS LAS JUNTAS DE CONTRACCION Y CONSTRUCCION TRANSVERSALES), CURADO CON MEMBRANA QUIMICA APLICADA CON ASPERSOR, TRABAJO TERMINADO	M2	12.00	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	0	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CONSTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO HABITACIONAL O DOMESTICO DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR 38 KGF/CM2, T.M.A. 1 1/2", R.N. GRAVA TRITURADA, REVENIMIENI DE 10+-2 CM, ACABADO RAYADO GRUESO CON ESCOBA DOMESTICA, JUNTAS FRIAS CON DOBLADOR DE 2" SECCION DE LOSAS COMO INDIQUE PROYECTO, INCLUYE: JUNTA A BASE DE ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDAS CERRADAS DE 1/2" EN JUNTAS FRIAS LONGITUDINALES CON MUROS Y TRANSVERSALES DEL ELEMENTO, ASI COMO SU UNION CON ELEMENTOS VIEJOS O CAMBIO DE ELEMENTO O PENDIENTE, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, CORTES CON CORTADORA DE DISCO, SELLADO DE CORTES CON SELLADOR AUTONIVELANTE Y TIRA DE RELLENO PREFORMADA NO ADHERENTE DE 1/8" (EN TODAS LAS JUNTAS DE CONTRACCION Y CONSTRUCCION TRANSVERSALES), CURADO CON MEMBRANA QUIMICA APLICADA CON ASPERSOR, TRABAJO TERMINADO P.U.O.T.	M2	6.40	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3	0	EL MUESTRED DEL CONCRETO SERA DE 3 BARRAS POR CADA 50 m3, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
GUARNICIONES					
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 85% DE SU PVSM EN UN ESPESOR DE 20 CM. INCLUYE: ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO, LIMPIEZAS.	M2	432.00	1 PRUEBAS 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.
	M3	64.80	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

PAVIMENTO HIDRÁULICO BLVD. JUAN PABLO II, TRAMO ENTRE ACC. FRACC.

OBRA:

EUCALIPTOS I Y ACC. FRCC.MISIÓN SAN JUAN PABLO II,



CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL 002-18

LPE-002-18

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE GUARNICION RECTA Y/O CURVA TRAPEZOIDAL 15-20X40 CM DE SECCION CON CONCRETO PREMEZCLADO MR-38 KGF/CM2, R.N.REVENIMIENTO DE 8 A 10 CM, T.M.A. 3/4", GRAVA TRITURADA, ACABADO PULIDO EN PARTE DE SUPERIOR Y DOBLADOR EN ARISTAS, INCLUYE: COMPACTADO DE PLANTILLA, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ACABADO, DESCIMBRADO, ALINEADO, NIVELADO, Y CURADO EN SU PARTE SUPERIOR CON MEMBRANA BASE AGUA A RAZON DE 1 LTO/M2, JUNTA DE AISLAMIENTO LONGITUDINAL AL COMBINAR CON OTRO ELEMENTO Y TRANSVERSAL @ 30 MT MAXIMO, SELLADO CON SELLADOR AUTONIVELANTE LONGITUDINAL, TRABAJO TERMINADO, .P.U.O.T.	ML	262.56	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 3 BARRAS POR CADA 50 m3, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
RELLENO COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE EN LA OBRA, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.	M2	129.60	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., GEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	25.92	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.

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

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

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

NOTA: FAVOR DE VERIFICAR LAS FICHAS TECNICAS ACTUALES (2017), FT-200, FT-201, FT-204, FT-208, FT-301, FT-306, FT-307 Y FT-308.



Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Aguascalientes



Dirección General de Supervisión

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

ARQ. CARLOS GABRIEL GAITAN MÉRCADO
DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA
PRESENTE

FECHA: 24.mayo.18

OBRA:	PAVIMENTO HIDRAULICO BLVD. JUAN PABLO II, TRAMO ENTRE ACC. FRACC. EUCALIPTO I Y ACC. FRACC. MISION SAN JUAN PABLO II.	LICIT:	LPE-002-18
-------	---	--------	------------

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico		Duración		Duración		Duración	
Auxiliar	<input type="text"/>	Residente	100%	Superintendente	<input type="text"/>	Otro	<input type="text"/>
Personal Administrativo		Duración		Duración		Duración	
Secretaría	<input type="text"/>	Velador	100%	Bodeguero	<input type="text"/>	Otro	<input type="text"/>
Personal en Tránsito		Duración		Duración		Duración	
Checador	<input type="text"/>	Almacenista	<input type="text"/>	Brigada Topográfica	<input type="text"/>	Otro	<input type="text"/>

INSTALACIONES EN OBRA

Bodega	Medidas <input checked="" type="checkbox"/>	Letrina	Cantidad <input type="text"/>	Planta de Luz	Cantidad <input type="text"/>	Otro	Cantidad <input type="text"/>
	Si		1 c/25				

SERVICIOS

Pruebas mínimas de Laboratorio	(Si / No) <input checked="" type="checkbox"/>	Planos actualizados	(Si / No) <input checked="" type="checkbox"/>	Seguro Vs daños a terceros	Monto <input type="text"/>	Otro	(Si / No) <input type="text"/>
	Si		Si		SI		

PROTECCION DE OBRA

Cintas	(Si / No) <input checked="" type="checkbox"/>	Malla electro soldada	(Si / No) <input type="text"/>	Tapial de madera	(Si / No) <input type="text"/>	Otro	(Si / No) <input type="text"/>
	Si					Se anexa lista de Señalamiento c/ Recuperacion a Municipio	SI

LETRERO INFORMATIVO

TIPO: A (1.22x2.44 mts.)	(Si / No) <input type="text"/>	TIPO: B (2.44x6.10 Mts.) (2 pza de letrero) y 1 c/Estr	(Si / No) <input checked="" type="checkbox"/>	TIPO: C (3.66x9.15 mts.)	(Si / No) <input type="text"/>	Lona Naranja (3.66x1.22) (8 pza)	(Si / No) <input checked="" type="checkbox"/>
			SI			Otro	SI

NOTA: Cabe hacer la aclaración que estos conceptos son mínimos, independientemente, esta supervisión revisará físicamente en obra

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

ATENTAMENTE

I.C. IRENE DUEÑAS FLORES
Dirección de Supervisión

**LISTA DE SEÑALAMIENTO VIAL DE OBRA, PAVIMENTO HIDRAULICO BLVD.
JUAN PABLO II, TRAMO ENTRE ACC. FRACC. EUCALIPTO I Y ACC. FRACC.
MISION SAN JUAN PABLO II.**

TODO EL SEÑALAMIENTO VA ROTULADO CON LA LEYENDA SOPMA Y ENUMERADO.

<u>SEÑALAMIENTO</u>	<u>NUMERO DE PIEZAS</u>
OBRA EN PROCESO A 500M	4
OBRA EN PROCESO A 300M	4
OBRA EN PROCESO A 100M	4
DESVIACION DE OBRA A 150M	4
HOMBRES TRABAJANDO	8
DESTELLADORES	100
FLECHEROS	4
TRAFITAMBOS	100



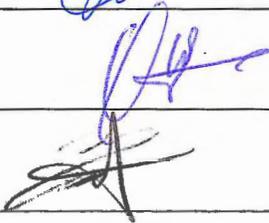
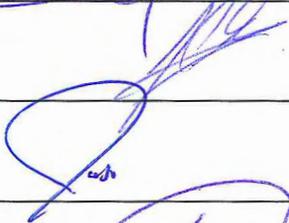
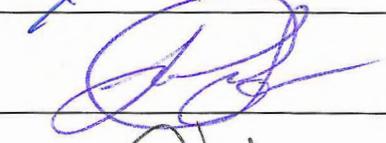
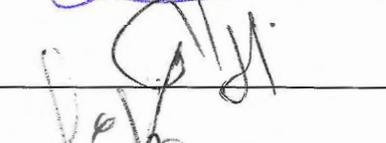
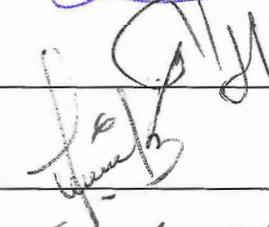
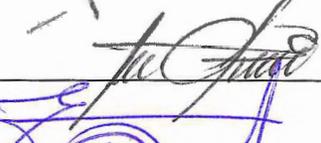
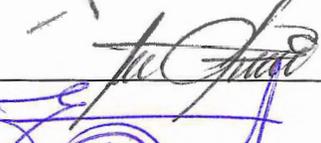
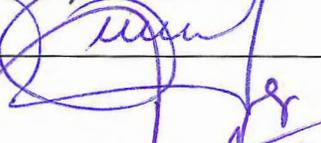
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL
CPE-002-18
LPE-002-18**

**PAVIMENTO HIDRÁULICO BLVD. JUAN PABLO II, TRAMO ENTRE ACC. FRACC. EUCALIPTOS I Y ACC.
FRACC.MISIÓN SAN JUAN PABLO II, Fracc. MISION DE JUAN PABLO II, AGUASCALIENTES, AGS.**

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	ALMACO CONSTRUCCION Y DISEÑO,S.A. DE C.V.	
2	CAMINOS Y URBANIZACIONES DEL CENTRO, S.A. DE C.V.	
3	CARLOS EDUARDO MACIAS CHAIREZ, I.C.	
4	CBG CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
5	CINCO CONTEMPORANEA, S.A. DE C.V.	
6	CODEPRO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
7	CONCRETOS CIMARRON, S.A. DE C.V.	
8	CONSTRUCCIONES ROLFE, S.A. DE C.V.	
9	CONSTRUCTORA ALMER, S.A. DE C.V.	
10	CONSTRUCTORA FLORES HERMANOS, S.A. DE C.V.	
11	CONSTRUCTORA LAS CAMAS, S.A. DE C.V.	
12	CONSTRUCTORA VALDEZ RODRIGUEZ, S.A. DE C.V.	

- 13 CONSTRUCTORA Y URBANIZADORA BONATERRA S.A. DE C.V.
- 14 DARVESA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
- 15 EDGAR ALBERTO GOMEZ CANTU, I.C.
- 16 EDIFICACIONES RENACE, S.A. DE C.V.
- 17 EDIFICACIONES Y URBANIZACIONES INTEGRADAS, S.A. DE C.V.
- 18 EXITO Y MENTE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
- 19 FEDGAR CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.
- 20 IGNACIO JIMENEZ ARMAS, ARQ.
- 21 INGENIERIA CIVIL + INDUSTRIAL, FIRMA, S.A. DE C.V.
- 22 JOSMAR CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
- 23 L.V. CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.
- 24 MAQUINARIA Y CONSTRUCCIONES CAFA S.A. DE C.V.
- 25 PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.
- 26 PEDROZA DIAZ CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
- 27 TRANSPORTE MAQUINARIA Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
- 28 URCOMA, S.A. DE C.V.

García

No Asistió

No Asistió

Clay

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

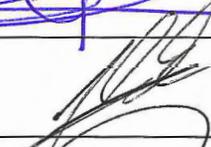
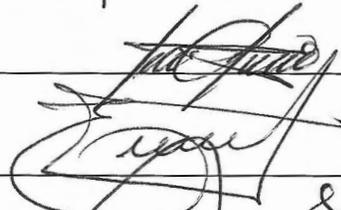
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL
CPE-002-18
LPE-002-18**

**PAVIMENTO HIDRÁULICO BLVD. JUAN PABLO II, TRAMO ENTRE ACC. FRACC. EUCALIPTOS I Y ACC.
FRACC.MISIÓN SAN JUAN PABLO II, Fracc. MISION DE JUAN PABLO II, AGUASCALIENTES, AGS.**

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	ALMACO CONSTRUCCION Y DISEÑO,S.A. DE C.V.	
2	CAMINOS Y URBANIZACIONES DEL CENTRO, S.A. DE C.V.	
3	CARLOS EDUARDO MACIAS CHAIREZ, I.C.	
4	CBG CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
5	CINCO CONTEMPORANEA, S.A. DE C.V.	
6	CODEPRO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
7	CONCRETOS CIMARRON, S.A. DE C.V.	
8	CONSTRUCCIONES ROLFE, S.A. DE C.V.	
9	CONSTRUCTORA ALMER, S.A. DE C.V.	
10	CONSTRUCTORA FLORES HERMANOS, S.A. DE C.V.	
11	CONSTRUCTORA LAS CAMAS, S.A. DE C.V.	
12	CONSTRUCTORA VALDEZ RODRIGUEZ, S.A. DE C.V.	

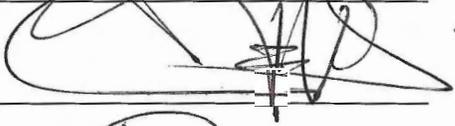
- 13 CONSTRUCTORA Y URBANIZADORA BONATERRA S.A. DE C.V.
- 14 DARVESA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
- 15 EDGAR ALBERTO GOMEZ CANTU, I.C.
- 16 EDIFICACIONES RENACE, S.A. DE C.V.
- 17 EDIFICACIONES Y URBANIZACIONES INTEGRADAS, S.A. DE C.V.
- 18 EXITO Y MENTE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
- 19 FEDGAR CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.
- 20 IGNACIO JIMENEZ ARMAS, ARQ.
- 21 INGENIERIA CIVIL + INDUSTRIAL, FIRMA, S.A. DE C.V.
- 22 JOSMAR CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
- 23 L.V. CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.
- 24 MAQUINARIA Y CONSTRUCCIONES CAFA S.A. DE C.V.
- 25 PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.
- 26 PEDROZA DIAZ CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
- 27 TRANSPORTE MAQUINARIA Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
- 28 URCOMA, S.A. DE C.V.

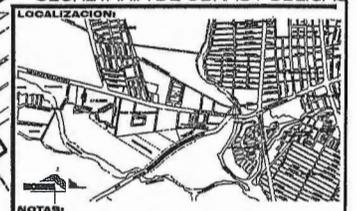


No Asistió

Virginia Pardoñ A.

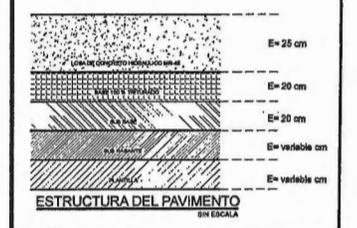
No Asistió





- NOTAS:**
- EJE DE PROYECTO
 - LÍMITE DE PROYECTO
 -  PAVIMENTAC'N PROPUESTA (MR=45)
 -  PAVIMENTO ASFALTICO EN FALLA GEOLOGICA

- NOTA 1:**
 TODOS LOS TRABAJOS SE EJECUTARAN CONFORME LO ESTABLECIDO EN LA FICHA TECNICA DE LA SECRETARIA DE CALIDAD, DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION.
- FT 200 BANQUETAS
 - FT 201 BENTELON
 - FT 204 GUARNICION TRAFICAZ/VAH
 - FT 209 LOSA DIAMANTE
 - FT 218 BANCA BANQUETA
 - FT 303 BARRIS
 - FT 358 PLANTILLA
 - FT 329 SUB BASES
 - FT 310 SUB PASANTE
 - FT 200 SELLADO DE CRISTAL / JUNTAS EN LOSAS DE CONCRETO
- NOTA 2:**
 RESPETAR NIVELES DE PAVIMENTO EXISTENTES, EN SU CASO TOMAR NIVEL DE CORONA DE GUARNICION -15cm COMO REFERENCIA. REMOVER TAPAS DE POZOS DE VISITA SEGUN NIVELES EXISTENTES O NUEVOS.



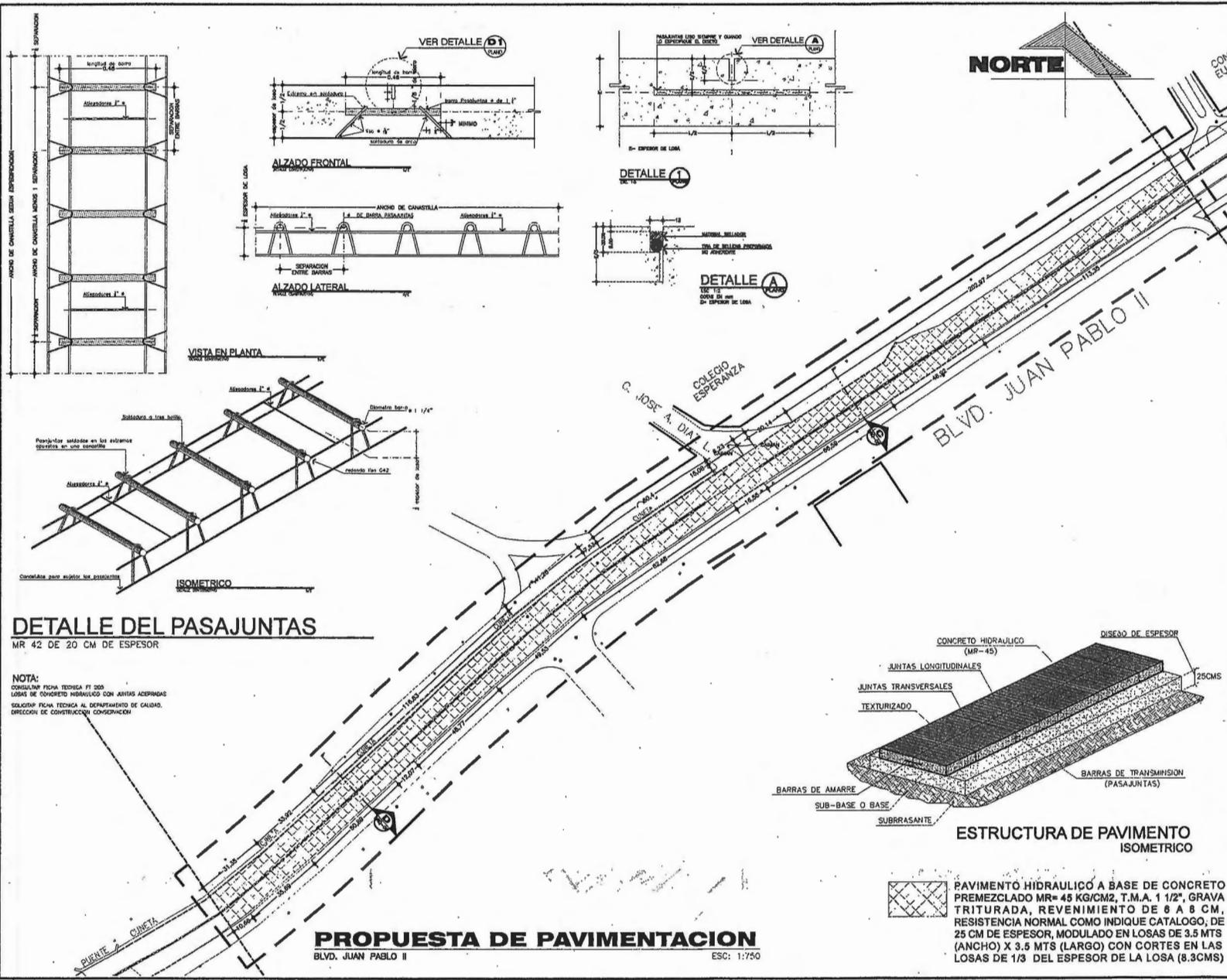
PRESIDENTE MUNICIPAL:
 Lic. María Teresa Jimenez Esquivel
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS:
 Marco Antonio Licon Davila

PROYECTO:
 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO
 BLVD. JUAN PABLO II
UBICACION:
 DE ACCESO FRACCIONAMIENTO EUCLIPOTOS
 A PUENTE RIO MORCINIQUE

CONTENIDO:
 PROPUESTA PAVIMENTACION
DETALLES CONSTRUCTIVOS

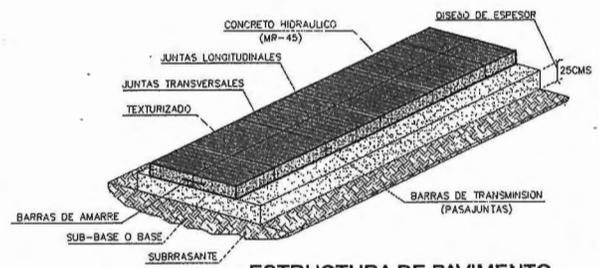
CLAVE	REVISION:	No. DE PLANO:
PAV-01	0	06
	ESCALA:	
	INDICADA	
	FECHA:	
	JUNIO 2017	

DIRECTOR DE PROYECTOS:
 ARO. FILIBERTO OLIVAS MACIAS
DEPTO. PROYECTO/ORD. DE PROYECTOS/VECT.:
 ARO. CARLOS RENTERIA CASTILLO ING. ANTONIO HERNANDEZ GARCIA ARO. ALEJANDRO JAMILEAL



DETALLE DEL PASAJUNTAS
 MR 42 DE 20 CM DE ESPESOR

NOTA:
 CONSULTAR FICHA TECNICA FT 200
 LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO CON ARMAS ACERADAS
 SOLICITAR FICHA TECNICA AL DEPARTAMENTO DE CALIDAD,
 DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION



ESTRUCTURA DE PAVIMENTO ISOMETRICO

 PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR= 45 KG/CM2, T.M.A. 1 1/2", GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 6 A 8 CM, RESISTENCIA NORMAL COMO INDICE CATALOGO, DE 25 CM DE ESPESOR, MODULADO EN LOSAS DE 3.5 MTS (ANCHO) X 3.5 MTS (LARGO) CON CORTES EN LAS LOSAS DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA (8.3CMS)

PROPUESTA DE PAVIMENTACION
 BLVD. JUAN PABLO II
 ESC: 1:750