



OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, AVENIDA MERCADO DE ABASTOS, CALZADA NORTE,**
UBICACIÓN: **TRAMO: ENTRE AV. JOSÉ MARÍA CHÁVEZ SUR (CARRETERA 45 SUR) Y AV. MAHATMA GANDHI, AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A **02 DE SEPTIEMBRE DE 2024**
12:00:00 PM

1. Para los rubros de indirectos de obra se deberán basar en lo que se estipula en las bases de licitación y en el anexo a ésta minuta, donde se indica los rubros mínimos a considerar.
2. Cualquier incumplimiento, omisión o discrepancia contra lo indicado en las bases de licitación y a ésta minuta, que afecte la solvencia legal, técnica o económica de la propuesta, será motivo suficiente para desechar su propuesta.
3. Se podrán consultar los documentos referentes a la licitación en el link <http://transparencia.ags.gov.mx/sopma/actaslicitacion/>
4. Para estos trabajos se otorgará el **30% (TREINTA POR CIENTO) DE ANTICIPO**, el cual se deberá de considerar para la elaboración de su propuesta, de no hacerlo así se desechará la propuesta.
5. Para la presente licitación se podrá subcontratar la partida de **ACCESORIO DE MEDIA TENSIÓN**.
6. Se deberá de contemplar un seguro de cobertura amplia contra daños a terceros por un monto de **\$3'000,000.00 (TRES MILLONES DE PESOS 00/100 M.N.)**
7. Los tiraderos serán autorizados por la SECRETARÍA, MEDIANTE **BITACORA**, con horario de depósito de lunes a viernes de 8:00 a 18:00 Hrs. y sábados de 8:00 a 13:00 hrs; la comprobación de los mismos deberá contener como mínimo **LUGAR DEL DESTINO, PLACAS DEL VEHICULO Y VOLUMEN DESCARGADO**.
8. Previo al finiquito de la obra el licitante adjudicado deberá de entregar a la dirección de Supervisión los planos definitivos y actualizados, los cuales deberán de contener con la información general, acotaciones, medidas, longitudes, detalles constructivos, cortes. Lo anterior en digital con extensión *.dwg e impreso en formato doble carta, debiendo de estar firmados por el contratista y por el perito responsable de obra, para que a su vez sean entregados para firma por parte del personal de la Dirección de Planeación y Proyectos de ésta Secretaría y se integren al expediente unitario correspondiente.
9. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día **02 DE SEPTIEMBRE DE 2024**, a la cual se le deberán agregar los puntos que la banca comercial maneje, debiendo coincidir la tasa aquí aplicada con la tasa activa del financiamiento.
10. Si el licitante es persona moral deberá incluir en el documento 1t copia del Acta Constitutiva y sus respectivas modificaciones. Al contratista que resulte ganador en caso de ser persona moral y la fecha de su acta constitutiva sea mayor a cinco años, deberá entregar previo a firma de contrato el **ACTA DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS ANUAL**, en donde sea ratificado el administrador único, o en su caso el apoderado legal.
11. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de **SISPLIEGO** de no ser así será motivo de deshechamiento.



OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, AVENIDA MERCADO DE ABASTOS, CALZADA NORTE,**
UBICACIÓN: **TRAMO: ENTRE AV. JOSÉ MARÍA CHÁVEZ SUR (CARRETERA 45 SUR) Y AV. MAHATMA GANDHI, AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A **02 DE SEPTIEMBRE DE 2024**
12:00:00 PM

12. Se deberá tener comprobación de los gastos indirectos que se utilicen durante todo el proceso de la obra.
13. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaría de Obras Públicas.
14. Se anexa lista de Concreteras emitida por la Secretaría de Obras Públicas el Estado.
15. En caso de que la Cédula del Padrón de contratistas cuente con el sello del capital contable 2023 no será necesario anexar la declaración anual.

16. OBSERVACIONES POR LA DIRECCION DE PROYECTOS

Los volúmenes de los conceptos 135 y 136 de la partida de PRELIMINARES en el TRATAMIENTO DE FALLAS GEOLOGICAS quedan sujetos a verificación durante la ejecución de los trabajos en conjunto con el perito responsable de obra.

Concepto 2 dice: "SONDEO A MANO O A MAQUINA PARA LOCALIZACIÓN Y VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE LAS TUBERÍAS Y/O INSTALACIONES HIDRÁULICO SANITARIAS EXISTENTES, CUALQUIER PROFUNDIDAD Y MATERIAL CUIDANDO NO DAÑARLAS PARA NO INTERFERIR EN LOS SERVICIOS, INCISO N.CTR.CAR.1.01.007/11 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T INCLUYE: EXCAVACIÓN CONTROLADA, EQUIPO, MANO DE OBRA, REPORTE A LA SUPERVISIÓN, RELLENOS, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO AL 95% PVSM EN CAPAS DE HASTA 20 cm DE ESPESOR CON COMPACTADOR DE IMPACTO (BAILARINA), AGUA LA NECESARIA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO". Debe decir : "**SONDEO A MANO O A MAQUINA PARA LOCALIZACIÓN Y VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE LAS TUBERÍAS Y/O INSTALACIONES ELÉCTRICAS, HIDRÁULICO SANITARIAS, GAS, VOZ Y DATOS EXISTENTES, CUALQUIER PROFUNDIDAD Y MATERIAL CUIDANDO NO DAÑARLAS PARA NO INTERFERIR EN LOS SERVICIOS, INCLUYE: EXCAVACIÓN CONTROLADA, EQUIPO, MANO DE OBRA, REPORTE A LA SUPERVISIÓN, RELLENOS, CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% PVSM EN CAPAS DE HASTA 20 cm DE ESPESOR CON COMPACTADOR DE IMPACTO (BAILARINA), AGUA LA NECESARIA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.**"

Concepto 3 dice: "DEMOLICION CONTROLADA DE GUARNICION Y/O DENTELLON DE CONCRETO DE 15X20X40 CM DE SECCION, EN FORMA MECÁNICA Y MANUAL CON EQUIPO MAYOR, INCLUYE: MAQUINARIA Y EQUIPO NECESARIO, EN TRAMOS CONTINUOS Y/O AISLADOS, CARGA Y ACARREO LIBRE A ESTACIONES NECESARIAS PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS." Debe decir: "**DEMOLICION CONTROLADA DE GUARNICION Y/O DENTELLON DE CONCRETO DE HASTA 20X40 CM DE SECCION, EN FORMA MECÁNICA Y MANUAL CON EQUIPO MAYOR, INCLUYE: MAQUINARIA Y EQUIPO NECESARIO, EN TRAMOS CONTINUOS Y/O AISLADOS, CARGA Y ACARREO LIBRE A ESTACIONES NECESARIAS PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS.**"



OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, AVENIDA MERCADO DE ABASTOS, CALZADA NORTE,**
UBICACIÓN: **TRAMO: ENTRE AV. JOSÉ MARÍA CHÁVEZ SUR (CARRETERA 45 SUR) Y AV. MAHATMA GANDHI, AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A **02 DE SEPTIEMBRE DE 2024**
12:00:00 PM

Concepto 4 dice: "DEMOLICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO DE HASTA 20 CM. DE ESPESOR PROMEDIO EN PAVIMENTOS Y (BANQUETAS, LOSAS DIAMANTE Y CAJAS DE VALVULAS, TOPES) CON O SIN ARMADO DE ACERO, SIN RECUPERACION, MUROS, MOJONERAS, ANCLAJES, ETC, DE FORMA MANUAL Y MECANICA, INCLUYE: MAQUINARIA Y EQUIPO NECESARIO, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL AL LUGAR DE ACOPIO, HERRAMIENTA NECESARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO" debe decir: **"DEMOLICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO DESDE 0.0 A 20 CM. DE ESPESOR PROMEDIO EN PAVIMENTOS Y (BANQUETAS, LOSAS DIAMANTE Y CAJAS DE VALVULAS, TOPES) CON O SIN ARMADO DE ACERO, SIN RECUPERACION, MUROS, MOJONERAS, ANCLAJES, ETC, DE FORMA MANUAL Y MECANICA, INCLUYE: MAQUINARIA Y EQUIPO NECESARIO, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL AL LUGAR DE ACOPIO, HERRAMIENTA NECESARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO."**

Concepto 5 dice: "CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 14" EN PISOS DE CONCRETO ASFÁLTICO DE HASTA 10.00 cm. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: TRAZO, AGUA, EQUIPO Y OPERACIÓN, PROFUNDIDAD DEL CORTE 1/3 DEL ESPESOR, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO" debe decir: **"CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 14" EN PISOS DE CONCRETO ASFÁLTICO DESDE 0.0 A 10 CM. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: TRAZO, AGUA, EQUIPO Y OPERACIÓN, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO."**

Concepto 8 dice: "EXCAVACION EN CORTE CON MAQUINA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 70 CM, EN MATERIAL TIPO II, (INCISO N.CTR.CAR.1.01.003/11 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LAS S.C.T.) INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DE MATERIAL, ACARREOS AL LUGAR DE ACOPIO PARA SU CARGA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO." Debe decir: **"EXCAVACION EN CORTE CON MAQUINA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 1.00M, EN MATERIAL TIPO II, PARA FORMAR LA CAJA Y/O ALOJAR LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DE MATERIAL, ACARREOS AL LUGAR DE ACOPIO PARA SU CARGA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO."**

Concepto 14 dice: "CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO MR=45 KG/CM2 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA INCISO N.CTR.CAR.1.04.009/20 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE PLANTA DOSIFICADORA, TMA 1 1/2" (38 mm) GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+-2.5 CM FRAGUADO R.R. 14 DIAS DE 20 CM DE ESPESOR MODULADO EN LOSAS DE 3.5 MTS. (ANCHO) X 3.5 MTS (LARGO), JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES CON CORTE (DOBLE ASERRADO) CON CORTADORA DE DISCO EN LAS LOSAS DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA (7 CM) Y SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO Y TIRA PREFORMADA BAKER ROD DE 3/8" (COLA DE RATA) Y RELLENO SUPERIOR CON SELLADOR DE POLIURETANO-AUTONIVELANTE COLOR GRIS, 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 RAYADO CON CEPILLO DE ALUMINIO Y CON DOBLADOR, CALAFATEO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T. TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-205. "debe decir: **"CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO MR=45 KG/CM2 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA INCISO N.CTR.CAR.1.04.009/20 DE LAS NORMAS DE**

Handwritten marks: a large 'G' and a signature.

Handwritten signature.

Handwritten signature.

Handwritten marks: a checkmark, a signature, and a small 'R'.



OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, AVENIDA MERCADO DE ABASTOS, CALZADA NORTE,**
UBICACIÓN: **TRAMO: ENTRE AV. JOSÉ MARÍA CHÁVEZ SUR (CARRETERA 45 SUR) Y AV. MAHATMA GANDHI, AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A 02 DE SEPTIEMBRE DE 2024
12:00:00 PM

CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE PLANTA DOSIFICADORA, TMA 1 1/2" (38 mm) GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+-2.5 CM FRAGUADO R.R. 14 DIAS DE 20 CM DE ESPESOR MODULADO EN LOSAS DE 3.33 MTS. (ANCHO) X 3.33 MTS (LARGO), JUNTAS LONGITUDINALES MACHIHEMBRE Y JUNTAS TRANSVERSALES CON CORTE (DOBLE ASERRADO) CON CORTADORA DE DISCO EN LAS LOSAS DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA (7 CM) Y SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO Y TIRA PREFORMADA BAKER ROD DE 3/8" (COLA DE RATA) Y RELLENO SUPERIOR CON SELLADOR DE POLIURETANO-AUTONIVELANTE COLOR GRIS, EN JUNTAS LONGITUDINALES Y CORTES TRANSVERSALES, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO CON INMERSION Y REGLA VIBRATORIA, DESCIMBRADO, REGLEADO FINAL, ACABADO RAYADO CON CEPILLO DE ALUMINIO Y CON DOBLADOR, CALAFATEO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T. TRABAJO TERMINADO"

Concepto 15 dice: "CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO MR=45 KG/CM2 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA INCISO N.CTR.CAR.1.04.009/20 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE PLANTA DOSIFICADORA, TMA 1 1/2" (38 mm) GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+-2.5 CM FRAGUADO R.R. 7 DIAS DE 20 CM DE ESPESOR MODULADO EN LOSAS DE 3.5 MTS. (ANCHO) X 3.5 MTS (LARGO), JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES CON CORTE (DOBLE ASERRADO) CON CORTADORA DE DISCO EN LAS LOSAS DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA (7 CM) Y SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO Y TIRA PREFORMADA BAKER ROD DE 3/8" (COLA DE RATA) Y RELLENO SUPERIOR CON SELLADOR DE POLIURETANO-AUTONIVELANTE COLOR GRIS, 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 RAYADO CON CEPILLO DE ALUMINIO Y CON DOBLADOR, CALAFATEO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T. TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-205. Debe decir: **"CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO MR=45 KG/CM2 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA INCISO N.CTR.CAR.1.04.009/20 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE PLANTA DOSIFICADORA, TMA 1 1/2" (38 mm) GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+-2.5 CM FRAGUADO R.R. 14 DIAS DE 20 CM DE ESPESOR MODULADO EN LOSAS DE 3.33 MTS. (ANCHO) X 3.33 MTS (LARGO), JUNTAS LONGITUDINALES MACHIHEMBRE Y JUNTAS TRANSVERSALES CON CORTE (DOBLE ASERRADO) CON CORTADORA DE DISCO EN LAS LOSAS DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA (7 CM) Y SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO Y TIRA PREFORMADA BAKER ROD DE 3/8" (COLA DE RATA) Y RELLENO SUPERIOR CON SELLADOR DE POLIURETANO-AUTONIVELANTE COLOR GRIS, EN JUNTAS LONGITUDINALES Y CORTES TRANSVERSALES, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO CON INMERSION Y REGLA VIBRATORIA, DESCIMBRADO, REGLEADO FINAL, ACABADO RAYADO CON CEPILLO DE ALUMINIO Y CON DOBLADOR, CALAFATEO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T. TRABAJO TERMINADO."**

Concepto 16 dice: "CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO MR=45 KG/CM2 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA INCISO N.CTR.CAR.1.04.009/20 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE PLANTA DOSIFICADORA, TMA 1 1/2" (38 mm) GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+-2.5 CM FRAGUADO R.R. 3 DIAS DE 20 CM DE ESPESOR MODULADO EN LOSAS DE 3.5

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, AVENIDA MERCADO DE ABASTOS, CALZADA NORTE,**
UBICACIÓN: **TRAMO: ENTRE AV. JOSÉ MARÍA CHÁVEZ SUR (CARRETERA 45 SUR) Y AV. MAHATMA GANDHI, AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A **02 DE SEPTIEMBRE DE 2024**
12:00:00 PM

MTS. (ANCHO) X 3.5 MTS (LARGO), JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES CON CORTE (DOBLE ASERRADO) CON CORTADORA DE DISCO EN LAS LOSAS DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA (7 CM) Y SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO Y TIRA PREFORMADA BAKER ROD DE 3/8" (COLA DE RATA) Y RELLENO SUPERIOR CON SELLADOR DE POLIURETANO-AUTONIVELANTE COLOR GRIS, 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 RAYADO CON CEPILLO DE ALUMINIO Y CON DOBLADOR, CALAFATEO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T. TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-205. Debe decir: **"CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO MR=45 KG/CM2 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA INCISO N.CTR.CAR.1.04.009/20 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE PLANTA DOSIFICADORA, TMA 1 1/2" (38 mm) GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+-2.5 CM FRAGUADO R.R. 14 DIAS DE 20 CM DE ESPESOR MODULADO EN LOSAS DE 3.33 MTS. (ANCHO) X 3.33 MTS (LARGO), JUNTAS LONGITUDINALES MACHIHEMBRE Y JUNTAS TRANSVERSALES CON CORTE (DOBLE ASERRADO) CON CORTADORA DE DISCO EN LAS LOSAS DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA (7 CM) Y SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO Y TIRA PREFORMADA BAKER ROD DE 3/8" (COLA DE RATA) Y RELLENO SUPERIOR CON SELLADOR DE POLIURETANO-AUTONIVELANTE COLOR GRIS, EN JUNTAS LONGITUDINALES Y CORTES TRANSVERSALES, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO CON INMERSION Y REGLA VIBRATORIA, DESCIMBRADO, REGLEADO FINAL, ACABADO RAYADO CON CEPILLO DE ALUMINIO Y CON DOBLADOR, CALAFATEO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T. TRABAJO TERMINADO."**

Concepto 19 dice: "SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO PARA JUNTAS DE EXPANSION Y/O AISLAMIENTO A BASE DE ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDAS CERRADAS (FOAMTECH) DE 1/2" DE ESPESOR Y 20 CM DE ALTURA DE ACUERDO AL DISEÑO ANEXO EN PLANOS, SELLADO DE JUNTA CON SELLADOR DE POLIURETANO AUTONIVELANTE COLOR GRIS DE 1/2" DE ANCHO POR 1/2" DE PROFUNDIDAD INCLUYE: LIMPIEZA DE LA JUNTA PARA LA CORRECTA ADHESIÓN DEL SELLADOR, MATERIAL, MANO DE OBRA, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE CONTROL DE CALIDAD (LA FICHA TECNICA DEL FABRICANTE DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA NORMA) INCISO N.CTR.CAR.1.04.009/20 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-205. Debe decir: **"SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDAS CERRADAS (FOAMTECH) DE 1/2" DE ESPESOR Y 20 CM DE ALTURA PARA JUNTAS DE EXPANSION Y/O AISLAMIENTO DE ACUERDO AL DISEÑO ANEXO EN PLANOS, SELLADO DE JUNTA CON SELLADOR DE POLIURETANO AUTONIVELANTE COLOR GRIS DE 1/2" DE ANCHO POR 1/2" DE PROFUNDIDAD INCLUYE: LIMPIEZA DE LA JUNTA PARA LA CORRECTA ADHESIÓN DEL SELLADOR, MATERIAL, MANO DE OBRA, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE CONTROL DE CALIDAD (LA FICHA TECNICA DEL FABRICANTE DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA NORMA) INCISO N.CTR.CAR.1.04.009/20 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. TRABAJO TERMINADO"**

g/

a.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, AVENIDA MERCADO DE ABASTOS, CALZADA NORTE,**
UBICACIÓN: **TRAMO: ENTRE AV. JOSÉ MARÍA CHÁVEZ SUR (CARRETERA 45 SUR) Y AV. MAHATMA GANDHI, AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A **02 DE SEPTIEMBRE DE 2024**
12:00:00 PM

Concepto 25 dice: "CONSTRUCCIÓN DE DENTELLON RECTO Y/O CURVO 15-20X40 CM DE SECCIÓN, CON CONCRETO PREMEZCLADO MR=45 KGF/CM2, TMA 1 1/2", R.R 7 DÍAS. REVENIMIENTO DE 10+-2 CM, GRAVA TRITURADA, ACABADO CON DOBLADOR Y PULIDO. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, JUNTA A BASE DE ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDAS CERRADAS DE 1/2" EN JUNTAS FRÍAS LONGITUDINALES NO MAYOR A 30 MTS CORTE TRANSVERSAL CON CORTADORA A 1/3 DE SU ESPESOR MÁXIMO @ 3 MTS, RELLENO PREFORMADO Y SELLADOR AUTONIVELANTE ASÍ COMO DE AISLAMIENTO CON OTRO ELEMENTO, Y CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCCE-2013 Y LIMPIEZA, SE DEBERÁ TENER CUIDADO EN EL NIVEL DE DESPLANTE PUES NO SE ACEPTAN RELLENOS FUERA DE LA BASE NUEVA, TRABAJO TERMINADO INCISO N.CTR.CAR.1.02.010/00 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T. TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-201. Debe decir: "**CONSTRUCCIÓN DE DENTELLON RECTO Y/O CURVO 20X40 CM DE SECCIÓN, CON CONCRETO PREMEZCLADO MR=45 KGF/CM2, TMA 1 1/2", R.R 14 DÍAS. REVENIMIENTO DE 10+-2.5 CM, T.M.A. 1 1/2" 38 MM GRAVA TRITURADA, ACABADO CON DOBLADOR Y PULIDO. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, Y CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCCE-2013 Y LIMPIEZA, SE DEBERÁ TENER CUIDADO EN EL NIVEL DE DESPLANTE PUES NO SE ACEPTAN RELLENOS FUERA DE LA BASE NUEVA, TRABAJO TERMINADO INCISO N.CTR.CAR.1.02.010/00 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T. TRABAJO TERMINADO**"

Concepto 28 dice: "CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN RECTA Y/O CURVA TRAPEZOIDAL DE 15X20X40 CM DE SECCION CON CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KGF/CM2, R.R. 14 DÍAS, REVENIMIENTO DE 10+-2.5 CM, T.M.A. 1 1/2" 38 MM, GRAVA TRITURADA, ACABADO PULIDO EN PARTE DE SUPERIOR Y DOBLADOR EN ARISTAS SUPERIORES, INCLUYE: INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, JUNTA A BASE DE ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDAS CERRADAS DE 1/2" EN JUNTAS FRÍAS LONGITUDINALES NO MAYOR A 30 MTS CORTE TRANSVERSAL CON CORTADORA A 1/3 DE SU ESPESOR MÁXIMO @ 3 MTS, RELLENO PREFORMADO Y SELLADOR AUTONIVELANTE ASÍ COMO DE AISLAMIENTO CON OTRO ELEMENTO, Y CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCCE-2013 Y LIMPIEZA, SE DEBERÁ TENER CUIDADO EN EL NIVEL DE DESPLANTE PUES NO SE ACEPTAN RELLENOS FUERA DE LA BASE NUEVA, TRABAJO TERMINADO INCISO N.CTR.CAR.1.02.010/00 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T. TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-204" debe decir: "CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN RECTA Y/O CURVA TRAPEZOIDAL DE 15X20X40 CM DE SECCION EN CAMELLÓN CENTRAL CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA F'C=150 KG/CM2, R.R. 28 DÍAS, REVENIMIENTO DE 10+-2.5 CM, T.M.A. 1 1/2" 38 MM GRAVA TRITURADA, ACABADO CON DOBLADOR Y PULIDO EN PARTE SUPERIOR. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, Y CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCCE-2013 Y LIMPIEZA, SE DEBERÁ TENER CUIDADO EN EL NIVEL DE DESPLANTE PUES NO SE ACEPTAN RELLENOS FUERA DE LA BASE NUEVA, TRABAJO TERMINADO (AGREGAR REVOLVEDORA)."

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, AVENIDA MERCADO DE ABASTOS, CALZADA NORTE,**
UBICACIÓN: **TRAMO: ENTRE AV. JOSÉ MARÍA CHÁVEZ SUR (CARRETERA 45 SUR) Y AV. MAHATMA GANDHI, AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A **02 DE SEPTIEMBRE DE 2024**
12:00:00 PM

Concepto 130 dice: "EXCAVACIONES EN CORTE, CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICIE POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCISO N.CTR.CAR.1.01.003/11 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T., ADICIONALES AL CORTE DE LA CARPETA ASFALTICA Y/O CARPETA DE CONCRETO HIDRAULICO, PARA LA FORMACION DEL CAJON ESCALONADO DE ACUERDO A FICHA TECNICA FT-111 (REPARACIÓN DE PAVIMENTO CON CRUCE EN FALLAS GEOLOGICAS), INCLUYE UNICAMENTE LA CARGA DIRECTA. (SE OMITEN LOS ACARREOS DENTRO DE LA BASE DE PAGO DEL CONCEPTO)" debe decir: **"EXCAVACIONES EN CORTE CON MAQUINA DE PROFUNDIDAD VARIABLE (ESCALONADO), INCISO N.CTR.CAR.1.01.003/11 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T., INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DE MATERIAL, ACARREOS AL LUGAR DE ACOPIO PARA SU CARGA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO."**

Concepto 137 dice: "FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUB-BASE DE 30 CM DE ESPESOR, COMPACTADA AL 100% DE SU PVSM, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCISO N.CTR.CAR.1.04.002/11 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T., DEL BANCO QUE PROPONGA EL PARTICIPANTE, DEBIENDO CUMPLIR CON LAS CARACTERISTICAS DE CALIDAD DE LA NORMA N.CTM.4.02.001/21, MATERIAL PARA MAS DE 1,000,000 DE EJES EQUIVALENTES DE 8.2 TONELADAS ACUMILADOS DURANTE LA VIDA UTIL DEL PAVIMENTO, INCLUYE: PRESTAMO DE BANCO QUE PROPONGA EL PARTICIPANTE QUE CUENTE CON LOS PERMISOS CORRESPONDIENTES, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ACARREO DEL BANCO A LA OBRA, MANIOBRAS, AGUA NECESARIA, EXTENDIDO DE MATERIAL, CONFORMACIÓN, NIVELADO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO." Debe decir: **"FORMACION Y COMPACTACION DE SUB-BASE PARA MAS DE UN MILLON DE EJES EQUIVALENTES, CON EL USO DE EQUIPO MAYOR, INCISO N.CTR.CAR.1.04.002/1, N.CMT.4.02.001 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. HASTA ALCANZAR EL 100% AASHTO MODIFICADA. EN CAPAS DE 15 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 % . Y DEMAS CARACTERISTICAS SOLICITADAS, P.U.O.T. TRABAJO TERMINADO"**

Concepto 138 dice: "FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE HIDRAULICA DE 30 CM DE ESPESOR, COMPACTADA AL 100% DE SU PVSM, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCISO N.CTR.CAR.1.04.002/11 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T., DE LA PLANTA DE TRITURACIÓN QUE PROPONGA EL PARTICIPANTE, DEBIENDO CUMPLIR CON LAS CARACTERISTICAS DE CALIDAD DE LA NORMA N.CTM.4.02.002/22, MATERIAL PARA MAS DE 1,000,000 DE EJES EQUIVALENTES DE 8.2 TONELADAS ACUMULADOS DURANTE LA VIDA UTIL DEL PAVIMENTO, 100% TRITURADO, VRS MIN DE 100%, EQUIVALENTE DE ARENA MIN. DE 40, TRITURADO DE 1 1/2" A FINOS, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ACARREO DE LA PLANTA ALA OBRA, MANIOBRAS, AGUA NECESARIA, RIEGOS DE CONSERVACION, EXTENDIDO DE MATERIAL, CONFORMACIÓN, NIVELADO, COMPACTACIÓN DEL MATERIAL, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO" debe decir: **"FORMACION Y COMPACTACION DE BASE HIDRAULICA PARA MAS DE UN MILLON DE EJES EQUIVALENTES DE 30 CMS. DE ESPESOR, INCISO N.C.T.R.CAR.1.04.002/11 DE LAS NORMAS DE**

ca/

VP

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, AVENIDA MERCADO DE ABASTOS, CALZADA NORTE,**
UBICACIÓN: **TRAMO: ENTRE AV. JOSÉ MARÍA CHÁVEZ SUR (CARRETERA 45 SUR) Y AV. MAHATMA GANDHI, AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A 02 DE SEPTIEMBRE DE 2024
12:00:00 PM

CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. , CON MATERIAL 100% TRITURADO O MEZCLA DE 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. TRABAJO TERMINADO"

Concepto 139 dice: "MEJORAMIENTO Y COMPACTACIÓN DE BASE HIDRAULICA ADICIONANDO CEMENTO AL 3%, CON EL USO DE EQUIPO MAYOR, HASTA ALCANZAR EL 95% AASHTO MODIFICADA. EN CAPAS DE 20 CM MAXIMO, INCISO N-CMT-1-03/02 N.CTR.CAR.1.01.009/16, N.CMT-4-03-001/17 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. INCLUYE: ESCARIFICADO, TENDIDO, MEZCLADO, SUMINISTRO DE MATERIAL 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% , DEBERA PRESENTAR EL ESTUDIO DE CALIDAD QUE AVALE EL CUMPLIMIENTO AL 100 % DE LA NORMA Y DEMAS CARACTERISTICAS SOLICITADAS, P.U.O.T. TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-31" debe decir: **"FORMACION Y COMPACTACION DE BASE HIDRAULICA MODIFICADA CON CEMENTO PORTLAND AL 3% EN MASA (COMO ESPECIFIQUE DISEÑO DE PAVIMENTO Y/O CONTROL DE CALIDAD DE LA SOPMA) PARA MAS DE UN MILLON DE EJES EQUIVALENTES DE 15 CMS. DE ESPESOR, INCISO N.C.T.R.CAR.1.04.002/11, N.CMT-4-02-003/04 Y DEMAS NORMAS CON LAS QUE SE COMPLEMENTE DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T., CON MATERIAL 100% TRITURADO O MEZCLA DE 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. TRABAJO TERMINADO."**

Concepto 142 dice: "SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFÁLTICA ESTRUCTURAL A BASE DE CEMENTO ASFALTICO EN CALIENTE DE GRANULOMETRIA Densa ELABORADA CON ASFALTO GRADO (PG-70-22) , AGREGADO 3/4", NOMINAL 1/2", DE 7 CM DE ESPESOR, FORMADA Y COMPACTADO AL 95%, INCL. MATERIALES, QUE CUMPLAN LA NORMATIVA SCT-N-4-05-004-5, SCT-N-CMT-04-04, SCT-CMT-4-05-002 Y NORMAS QUE COMPLEMENTEN A LAS ANTES MENCIONADAS ASI COMO ESPECIFICACIONES DE FICHA TECNICA FT-100, EL DISEÑO MARSHALL (DEVERÁ SER AUTORIZADO AL MENOS 3 DIAS ANTES DE INICIO DE TENDIDO DE LA MEZCLA ASFALTICA), EL CONTRATISTA DEBERÁ PREVEER EL SUMINISTRO Y TIEMPOS MUERTOS POR MOVIMIENTOS DEL TREN DE MAQUINAS DE TRABAJO EN TRAMOS AISLADOS. TRABAJO TERMINADO P.U.O.T. Y LIMPIEZAS DE GRANZON Y HUESO LATERAL." Debe decir: **"SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFÁLTICA A BASE DE CEMENTO ASFALTICO EN CALIENTE DE GRANULOMETRIA Densa ELABORADA CON ASFALTO MODIFICADO GRADO (PG-70-22) , AGREGADO 3/4", NOMINAL 1/2", DE 7 CM DE ESPESOR, FORMADA Y COMPACTADO AL 95%, INCL. MATERIALES, QUE CUMPLAN LA NORMATIVA SCT-N-4-05-004-5, SCT-N-CMT-04-04, SCT-CMT-4-05-002, N-CMT-4-05-003, N-CMT-4-05-001 Y NORMAS QUE COMPLEMENTEN A LAS ANTES MENCIONADAS, EL DISEÑO MARSHALL (DEVERÁ SER AUTORIZADO AL MENOS 3 DIAS ANTES DE INICIO DE TENDIDO DE LA MEZCLA ASFALTICA), EL CONTRATISTA DEBERÁ PREVEER EL SUMINISTRO Y TIEMPOS MUERTOS**

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, AVENIDA MERCADO DE ABASTOS, CALZADA NORTE,**
UBICACIÓN: **TRAMO: ENTRE AV. JOSÉ MARÍA CHÁVEZ SUR (CARRETERA 45 SUR) Y AV. MAHATMA GANDHI, AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A 02 DE SEPTIEMBRE DE 2024
12:00:00 PM

POR MOVIMIENTOS DEL TREN DE MAQUINAS DE TRABAJO EN TRAMOS AISLADOS. TRABAJO TERMINADO P.U.O.T. Y LIMPIEZAS DE GRANZON Y HUESO LATERAL."

Concepto 147 dice: "DESMANTELAMIENTO ACOPIO Y RETIRO DE TUBERIA DE RED DE AGUA POTABLE EXISTENTE, DIAMETROS DE 1, 2, 3, Y 4 PULGADAS DE CONCRETO O PVC, SIN RECUPERACION UTILIZABLE, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCISO N.CTR.CAR.1.02.013/00 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T., INCLUYE CARGA Y ACARREO AL TIRADERO OFICIAL MUNICIPAL (21KM), SIMULTANEO A LA RESTITUCION, UTILIZANDO EQUIPO DE PROTECCION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN." Debe decir: "**DESMANTELAMIENTO ACOPIO Y RETIRO DE TUBERIA DE RED DE AGUA POTABLE EXISTENTE, DIAMETROS DE 1 A 8 PULGADAS DE TUBERIA DE PVC Y/U OTRO MATERIAL, SIN RECUPERACION UTILIZABLE, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE CARGA Y ACARREO AL TIRADERO OFICIAL MUNICIPAL (20KM), UTILIZANDO EQUIPO DE PROTECCION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN."**

Concepto 155 dice: "SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PDEAD) 8", RD 32.5 PARED SOLIDA, COPLES, CODOS,TEE, TODA LA TUBERIA ASI COMO LA PIEZAS ESPECIALES DEBERAN CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD Y CERTIFICACION MEXICANA VIGENTE, INCLUYE:FLETES, CARGA ,ACARREO HASTA EL SITIO DE SU COLOCACION,IZAJE, BAJADO, ALINEAMIENTO, TERMINADO Y LIMPIEZAS" debe decir: "**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) 8", RD 26 PARED SOLIDA LINEA AZUL, COPLES, CODOS, TEE, TODA LA TUBERIA ASI COMO LAS PIEZAS ESPECIALES DEBERAN CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD Y CERTIFICACION MEXICANA VIGENTE, INCLUYE: CORTE, UNION DE TERMOFUSION A TOPE, CARGA Y ACARREO HASTA EL SITIO DE SU COLOCACIÓN, IZAJE, BAJADA,ALINEAMIENTO, INSTALACION DE COPLES, ANILLO Y PRUEBA HIDROSTATICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, TRABAJO TERMINADO Y LIMPIEZAS"**

Concepto 162 dice: "SUMINISTRO DE EXTREMIDAD ESPIGA DE 6" DE DIAMETRO DE PVC SERIE METRICA SISTEMA ANGER CLASE 10 DE 3"(80MM) CON TODOS LOS ACCESORIOS, ASI COMO LAS PIEZAS ESPECIALES DEBEN CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD Y CERTIFICACION MEXICANA VIGENTE, INCLUYE:ACOPLAMIENTOS, EMPAQUES, BRIDAS Y ACEESORIOS, CARGA Y ACARREO HASTA EL SITIO DE SU COLOCACION, GARANTIAS, PUESTAS EN OBRA." Debe decir: "**SUMINISTRO DE EXTREMIDAD ESPIGA DE 8" DE DIAMETRO DE PVC SERIE METRICA SISTEMA ANGER CLASE 10 DE 8" CON TODOS LOS ACCESORIOS, ASI COMO LAS PIEZAS ESPECIALES DEBEN CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD Y CERTIFICACION MEXICANA VIGENTE, INCLUYE: ACOPLAMIENTOS, EMPAQUES, BRIDAS Y ACEESORIOS, CARGA Y ACARREO HASTA EL SITIO DE SU COLOCACION, GARANTIAS, PUESTAS EN OBRA"**

Concepto 163 dice: "SUMINISTRO DE EXTREMIDAD CAMPANA DE 6" DE DIAMETRO DE PVC SERIE METRICA SISTEMA ANGER CLASE 10 DE 3"(80MM) CON TODOS LOS ACCESORIOS, ASI COMO LAS PIEZAS ESPECIALES DEBEN CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD Y CERTIFICACION MEXICANA VIGENTE, INCLUYE: ACOPLAMIENTOS, EMPAQUES, BRIDAS Y ACCESORIOS, CARGA Y ACARREO HASTA EL SITIO DE SU COLOCACION, GARANTIAS, PUESTA EN OBRA. Debe decir: "**SUMINISTRO DE EXTREMIDAD CAMPANA DE 8" DE DIAMETRO DE PVC SERIE METRICA SISTEMA ANGER CLASE 10 DE 8" CON TODOS LOS ACCESORIOS, ASI COMO LAS PIEZAS ESPECIALES**

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, AVENIDA MERCADO DE ABASTOS, CALZADA NORTE,**
UBICACIÓN: **TRAMO: ENTRE AV. JOSÉ MARÍA CHÁVEZ SUR (CARRETERA 45 SUR) Y AV. MAHATMA GANDHI, AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A 02 DE SEPTIEMBRE DE 2024
12:00:00 PM

DEBEN CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD Y CERTIFICACION MEXICANA VIGENTE, INCLUYE: ACOPLAMIENTOS, EMPAQUES, BRIDAS Y ACCESORIOS, CARGA Y ACARREO HASTA EL SITIO DE SU COLOCACION, GARANTIAS, PUESTA EN OBRA.

Concepto 165 dice: " COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC SERIE METRICA DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: TEES, CODOS, CRUCES, SILLETAS, REDUCCIONES, TAPONES, BRIDAS, COPLES, ACOPLAMIENTOS, ETC. CARGA Y ACARREO DE LOS MATERIALES AL SITIO DE LA OBRA, ELEVACIONES DE 0 A 2.0 MTS. LIMPIEZA DE PIEZAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, ALINEADO, NIVELADO, PRUEBAS HIDROSTATICAS JUNTO CON LA TUBERIA, MANIOBRAS, LOCALES, TRABAJO TERMINADO, GARANTIAS LIMPIEZAS." Debe decir: **"COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC SERIE METRICA DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: TEES, CODOS, CRUCES, SILLETAS, REDUCCIONES, TAPONES, BRIDAS, COPLES, ACOPLAMIENTOS, ETC. CARGA Y ACARREO DE LOS MATERIALES AL SITIO DE LA OBRA, ELEVACIONES DE 0 A 2.0 MTS. LIMPIEZA DE PIEZAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, ALINEADO, NIVELADO, PRUEBAS HIDROSTATICAS JUNTO CON LA TUBERIA, MANIOBRAS, LOCALES, TRABAJO TERMINADO, GARANTIAS LIMPIEZAS."**

Concepto 166 dice: "CONEXION A RED HIDRAULICA EXISTENTE. INCLUYE: CORTE DE TUBERIA EN LINEA VIVA, CONEXION, LIMPIEZA, MATERIAL Y MANO DE OBRA NECESARIA, TRABAJO TERMINADO." Debe decir: **"CONEXION A RED HIDRAULICA EXISTENTE. INCLUYE: CORTE DE TUBERIA EN LINEA VIVA, CONEXION, LIMPIEZA, MATERIAL Y MANO DE OBRA NECESARIA, TRABAJO TERMINADO."**

Concepto 167 dice: " SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADAPTADOR BRIDADO UNIVERSAL PARA TUBERIA DE HASTA 6" INCLUYE: SUMINISTROS, MANO DE OBRA, TORNILLOS, NIVELACION, PRUEBA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREOS LOCALES, TRABAJO TERMINADO." Debe decir: **"SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADAPTADOR BRIDADO UNIVERSAL PARA TUBERIA DE HASTA 8" INCLUYE: SUMINISTROS, MANO DE OBRA, TORNILLOS, NIVELACION, PRUEBA JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREOS LOCALES, TRABAJO TERMINADO."**

Concepto 168 dice: "SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA DE EXPANSION SIIMPLE CON CAMISA FLEXIBLE DE ACERO INOXIDABLE BRIDADA EN LOS EXTREMOS EN 6" DE DIAMETRO(80MM) DEBERA CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD Y CERTIFICACION MEXICANA VIGENTE, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA CALIFICADA, EMPAQUES, TORNILLOS NIVELACION, PRUEBA, JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREOS LOCALES, TRABAJO TERMINADO." Debe decir: **"SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA DE EXPANSION SIIMPLE CON CAMISA FLEXIBLE DE ACERO INOXIDABLE BRIDADA EN LOS EXTREMOS EN 8" DE DIAMETRO DEBERA CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD Y CERTIFICACION MEXICANA VIGENTE, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA CALIFICADA, EMPAQUES, TORNILLOS NIVELACION, PRUEBA, JUNTO CON LA TUBERIA, ACARREOS LOCALES, TRABAJO TERMINADO."**

Concepto 171 dice: RENIVELACIÓN DE POZO DE VISITA HASTA 50 cm DE ALTURA. INCLUYE: RETIRO SIN RECUPERACIÓN DE BROCAL EXISTENTE, DEMOLICIONES, NIVELADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 28 cm DE ESPESOR, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PLOMEADO, NIVELADO, DEMOLICIONES, CARGAS Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA,

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page, including a large signature on the left, a signature in the center, and several initials on the right.



OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, AVENIDA MERCADO DE ABASTOS, CALZADA NORTE,**
UBICACIÓN: **TRAMO: ENTRE AV. JOSÉ MARÍA CHÁVEZ SUR (CARRETERA 45 SUR) Y AV. MAHATMA GANDHI, AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A 02 DE SEPTIEMBRE DE 2024
12:00:00 PM

LIMPIEZA PREVIA Y FINAL." Debe decir: **"RENIVELACIÓN DE POZO DE VISITA HASTA 30 cm DE ALTURA. INCLUYE: RETIRO SIN RECUPERACIÓN DE BROCAL EXISTENTE, DEMOLICIONES, NIVELADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 28 cm DE ESPESOR, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PLOMEADO, NIVELADO, DEMOLICIONES, CARGAS Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL."**

Concepto 172 dice: "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 RAPIDOA 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, (165 KG), CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCCE-2013, 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. TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-208." Debe decir: **"CONSTRUCCION DE LOSA DE DIAMANTE DE CONCRETO MR=45 Kfg/cm2 , T.M.A. DE 1 1/2" (38 MM), GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+-2.5CM CM, FRAGUADO RAPIDOA A 14 DIAS, DE 20 CM DE ESPESOR, EN POZO DE VISITA, Y 1.50 M POR LADO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ESPUMA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2", Y SELLADO DE JUNTA CON SELLADOR DE POLIURETANO AUTONIVELANTE COLOR GRIS EN TODO EL PERIMETRO EXTERIOR (JUNTAS DE AILAMIENTO), ASI COMO EN LAS JUNTAS DIAGONALES PARA FORMAR 4 PARTES, BROCAL Y TAPA DE Fo. Fo. TIPO PESADO, (165 KG), CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCCE-2013, RECEPCION DE BROCAL, CORTES CON CORTADORA DE DISCO DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA ENTRE JUNTAS DIAGONALES FORMADO 8 PIEZAS Y SELLADO DE JUNTAS CON MATERIAL PREFORMADO Y SELLADOR DE POLIURETANO AUTONIVELANTE COLOR GRIS , MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIAL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T. TRABAJO TERMINADO."**

Concepto 41 dice: "SONDEO A MANO O A MAQUINA PARA LOCALIZACIÓN Y VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE LAS TUBERÍAS Y/O INSTALACIONES HIDRÁULICO SANITARIAS EXISTENTES, CUALQUIER PROFUNDIDAD Y MATERIAL CUIDANDO NO DAÑARLAS PARA NO INTERFERIR EN LOS SERVICIOS, INCISO N.CTR.CAR.1.01.007/11 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T INCLUYE: EXCAVACIÓN CONTROLADA, EQUIPO, MANO DE OBRA, REPORTE A LA SUPERVISIÓN, RELLENOS, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO AL 95% PVSM EN CAPAS DE HASTA 20 cm DE ESPESOR CON COMPACTADOR DE IMPACTO (BAILARINA), AGUA LA NECESARIA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO." Debe decir: **"SONDEO A MANO O A MAQUINA PARA LOCALIZACIÓN Y VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE LAS TUBERÍAS Y/O INSTALACIONES ELÉCTRICAS, HIDRÁULICO SANITARIAS, GAS, VOZ Y DATOS EXISTENTES, CUALQUIER PROFUNDIDAD Y MATERIAL CUIDANDO NO DAÑARLAS PARA NO INTERFERIR EN LOS SERVICIOS, INCLUYE: EXCAVACIÓN CONTROLADA,**

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, AVENIDA MERCADO DE ABASTOS, CALZADA NORTE,**
UBICACIÓN: **TRAMO: ENTRE AV. JOSÉ MARÍA CHÁVEZ SUR (CARRETERA 45 SUR) Y AV. MAHATMA GANDHI, AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A **02 DE SEPTIEMBRE DE 2024**
12:00:00 PM

EQUIPO, MANO DE OBRA, REPORTE A LA SUPERVISIÓN, RELLENOS, CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% PVSM EN CAPAS DE HASTA 20 cm DE ESPESOR CON COMPACTADOR DE IMPACTO (BAILARINA), AGUA LA NECESARIA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO."

Concepto 42 dice:" CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 14" EN PISOS DE CONCRETO HIDRÁULICO Y/O ASFALTICO DE HASTA 10.00 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: TRAZO, AGUA, EQUIPO Y OPERACIÓN, PRUFUNDIDAD DEL CORTE 1/3 DEL ESPESOR, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMIADO." Debe decir: "**CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 14" EN PISOS DE CONCRETO ASFÁLTICO DE HASTA 10.00 cm. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: TRAZO, AGUA, EQUIPO Y OPERACIÓN, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO."**

Concepto 43 dice:" DEMOLICION PARCIAL DE PAVIMENTO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO DE HASTA 15 CM. DE ESPESOR PROMEDIO EN PAVIMENTOS Y (BANQUETAS, LOSAS DIAMANTE Y CAJAS DE VALVULAS, TOPES, MOJONERAS, ANCLAJES, ETC) CON O SIN ARMADO DE ACERO, SIN RECUPERACION, DE FORMA MANUAL Y MECANICA, INCLUYE: MAQUINARIA Y EQUIPO NECESARIO, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL AL LUGAR DE ACOPIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO" debe decir: "**DEMOLICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO DE HASTA 10 CM. DE ESPESOR PROMEDIO EN PAVIMENTOS Y (BANQUETAS, LOSAS DIAMANTE Y CAJAS DE VALVULAS, TOPES) CON O SIN ARMADO DE ACERO, SIN RECUPERACION, MUROS, MOJONERAS, ANCLAJES, ETC, DE FORMA MANUAL Y MECANICA, INCLUYE: MAQUINARIA Y EQUIPO NECESARIO, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL AL LUGAR DE ACOPIO, HERRAMIENTA NECESARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO"**.

Concepto 52 dice: "CONSTRUCCION DE RAMPA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4", GRAVA TRITURADA, R. RAPIDA 14 DÍAS, REVENIMIENTO DE 10+-2.5 CM, ACABADO RAYADO FINO CON BROCHA DE PELO (ANTIDERRAPANTE), SIN ESTAMPADOS DE CUALQUIER TIPO, JUNTAS FRIAS CON DOBLADOR DE 2" SECCION DE LOSAS COMO INDIQUE PROYECTO, INCLUYE: JUNTAS DE AISLAMIENTO O DE EXPANSIÓN 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 BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCCE-2013, TRABAJO TERMINADO INCISO N.CTR.CAR.1.02.010/00 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T. SEGÚN FICHA TÉCNICA FT-206 y 207." Debe decir: "**CONSTRUCCION DE RAMPA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4", GRAVA TRITURADA, R.N. 28 DÍAS, REVENIMIENTO DE 10+-2.5 CM, ACABADO RAYADO FINO CON BROCHA DE PELO (ANTIDERRAPANTE), SIN ESTAMPADOS DE CUALQUIER TIPO, JUNTAS FRIAS CON DOBLADOR DE 2" SECCION DE LOSAS COMO INDIQUE PROYECTO, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, CORTES CON CORTADORA DE DISCO A 1/3 DE SU ESPESOR, SELLADO DE CORTES CON SELLADOR AUTONIVELANTE FLEXIBLE DE POLIURETANO Y TIRA DE**

C/

✓

P

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark



OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, AVENIDA MERCADO DE ABASTOS, CALZADA NORTE,**
UBICACIÓN: **TRAMO: ENTRE AV. JOSÉ MARÍA CHÁVEZ SUR (CARRETERA 45 SUR) Y AV. MAHATMA GANDHI, AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A 02 DE SEPTIEMBRE DE 2024
12:00:00 PM

RELLENO PREFORMADA NO ADHERENTE , CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCCE-2013, TRABAJO TERMINADO"

Concepto 53 dice: "CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 10CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4" (19mm) R.N. GRAVA TRITURADA, RESISTENCIA RAPIDA A 14 DÍAS, REVENIMIENTO DE 10+-2.5 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 UNIÓN 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 BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCCE-2013 TRABAJO TERMINADO. INCISO N.CTR.CAR.1.02.010/00 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T. Y FICHA TECNICA FT-200" debe decir: "**CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 10CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4" (19mm) GRAVA TRITURADA, R.N. A 28 DÍAS, REVENIMIENTO DE 10+-2.5 CM, ACABADO RAYADO FINO CON BROCHA DE PELO, JUNTAS FRIAS CON DOBLADOR DE 2" SECCION DE LOSAS COMO INDIQUE PROYECTO. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, JUNTAS DE CONTRACCIÓN CON CORTES CON CORTADORA DE DISCO A 1/3 DE SU ESPESOR, SELLADO DE CORTES CON SELLADOR AUTONIVELANTE FLEXIBLE DE POLIURETANO Y TIRA DE RELLENO PREFORMADA NO ADHERENTE (EN TODAS LAS JUNTAS DE CONTRACCION Y CONSTRUCCION TRANSVERSALES), CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCCE-2013 TRABAJO TERMINADO."**

Concepto 55 dice: "CONSTRUCCION DE RAMPA Y BANQUETA DE USOS HABITACIONAL PARA TRAFICO VEHICULAR RESISTENCIA RAPIDA A 14 DIAS A 15 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=42KG/CM2, T.M.A. 1 1/2" (38 mm) GRAVA TRITURADA REVENIMIENTO DE 10+-2.5, ACABADO FINO CON BROCHA DE PELO, JUNTAS FRIAS CON DOBLADOR DE 2" DE SECCION DE LOSAS COMO INDIQUE PROYECTO, INCLUYE: JUNTAS DE AISLAMIENTO O DE EXPANSIÓN 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, ASI COMO SU UNION CON ELEMENTOS VIEJOS O CAMBIO DE ELEMENTO, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO CORTES CON CORTADORA DE DISCO EN JUNTAS A UNA PROFUNDIDAD DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA, SELLADO DE CORTES CON SELLADOR AUTONIVELANTE Y TIRA DE RELLENO PREFORMADA NO ADHERENTE DE 1/8" (EN TODAS LAS JUNTAS DE CONTRACCION Y CONSTRUCCION TRASVERSALES) CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCCE-2013, TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-216." Debe decir: "**CONSTRUCCION DE RAMPA Y BANQUETA DE USO HABITACIONAL PARA TRAFICO VEHICULAR AACESO DE ESTACIÓN DE SERVICIO R.R A 7 DIAS DE 15 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=45KG/CM2, T.M.A. 1 1/2" (38 mm) GRAVA TRITURADA REVENIMIENTO DE 10+-2.5, ACABADO FINO CON BROCHA DE PELO, JUNTAS FRIAS CON DOBLADOR DE 2" DE**

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, AVENIDA MERCADO DE ABASTOS, CALZADA NORTE,
UBICACIÓN: TRAMO: ENTRE AV. JOSÉ MARÍA CHÁVEZ SUR (CARRETERA 45 SUR) Y AV. MAHATMA GANDHI, AGUASCALIENTES, AGS.

AGUASCALIENTES, AGS. A 02 DE SEPTIEMBRE DE 2024
12:00:00 PM

SECCION DE LOSAS COMO INDIQUE PROYECTO, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, CORTES CON CORTADORA DE DISCO A 1/3 DE SU ESPESOR, SELLADO DE CORTES CON SELLADOR AUTONIVELANTE FLEXIBLE DE POLIURETANO Y TIRA DE RELLENO PREFORMADA NO ADHERENTE , CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCCE-2013, TRABAJO TERMINADO."

Concepto 56 dice: "CONSTRUCCION DE CENEFA EN BANQUETAS (GUÍA TACTIL) DE 30 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO HECHO A MANO (REVOLVEDORA) R.N. 28 DIAS F'c= 200 KG/CM2, T.M.A. 3/4", GRAVA TRITURADA REVENIMIENTO DE 10 +- 2 CM, ACABADO ESTAMPADO MOLDE 700-701 PISO TEC SEGUN DISEÑO (VER PLANOS DE BANQUETA TIPO) COLOR RECINTO CLAVE C-021, DESMONDANTE D-001, SELLADOR ACRILICO AL 25% SOLIDOS JUNTAS FRIAS ASERRADAS SECCION DE LOSAS COMO INDIQUE PROYECTO INCLUYE: SUMINISTRO Y HECHURA DE TAPETE DE POLIURETANO O LLANA METALICA DENTADA SEGUN DISEÑO DE ESTAMPADO, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO Y CURADO CON MEMBRANA QUIMICA APLICADA CON ASPERSOR, TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-200." Debe decir: **"CONSTRUCCION DE CENEFA EN BANQUETAS (GUÍA TACTIL) DE 30 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO HECHO A MANO (REVOLVEDORA) R.N. 28 DIAS F'c= 150 KG/CM2, T.M.A. 3/4", GRAVA TRITURADA REVENIMIENTO DE 10 +- 2 CM, ACABADO ESTAMPADO MOLDE 700-701 PISO TEC SEGUN DISEÑO (VER PLANOS DE BANQUETA TIPO) COLOR RECINTO CLAVE C-021, DESMONDANTE D-001, SELLADOR ACRILICO AL 25% SOLIDOS JUNTAS FRIAS ASERRADAS SECCION DE LOSAS COMO INDIQUE PROYECTO INCLUYE: SUMINISTRO Y HECHURA DE TAPETE DE POLIURETANO O LLANA METALICA DENTADA SEGUN DISEÑO DE ESTAMPADO, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, JUNTAS DE CONTRACCIÓN CON CORTES CON CORTADORA DE DISCO A 1/3 DE SU ESPESOR, SELLADO DE CORTES CON SELLADOR AUTONIVELANTE FLEXIBLE DE POLIURETANO Y TIRA DE RELLENO PREFORMADA NO ADHERENTE (EN TODAS LAS JUNTAS DE CONTRACCION Y CONSTRUCCION TRANSVERSALES), CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCCE-2013 TRABAJO TERMINADO. INCISO N.CTR.CAR.1.02.010/00 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T. "**

Concepto 57 dice: "CONSTRUCCION DE CENEFA EN BANQUETAS (GUÍA PODOTACTIL PREVENTIVA) DE 30 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO HECHO A MANO (REVOLVEDORA) R.N. 28 DIAS F'c= 200 KG/CM2, T.M.A. 3/4", GRAVA TRITURADA REVENIMIENTO DE 10 +- 2 CM, ACABADO ESTAMPADO ESTAMPADO MOLDE 800 PISO TECSEGUN DISEÑO (VER PLANOS DE BANQUETA TIPO) DESMOLDANTE D-001, SELLADOR ACRILICO AL 25% SOLIDOS JUNTAS FRIAS ASERRADAS SECCIÓN DE LOSAS COMO INDIQUE PROYECTO INCLUYE: SUMINISTRO Y HECHURA CON TAPETE DE POLIURETANO SEGUN DISEÑO DE ESTAMPADO, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO Y CURADO CON MEMBRANA QUIMICA APLICADA CON ASPERSOR, TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-200." Debe decir: **"CONSTRUCCION DE CENEFA EN BANQUETAS (GUÍA PODOTACTIL PREVENTIVA) DE 30 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO HECHO A MANO (REVOLVEDORA) R.N. 28 DIAS F'c= 150 KG/CM2, T.M.A. 3/4", GRAVA TRITURADA REVENIMIENTO DE 10 +- 2.5 CM, ACABADO ESTAMPADO ESTAMPADO MOLDE 800 PISO TEC SEGUN DISEÑO (VER PLANOS DE BANQUETA TIPO) DESMOLDANTE D-001, SELLADOR ACRILICO AL 25% SOLIDOS JUNTAS FRIAS**

a/

✓

a

✗

✗

G

✗

✗

Q



OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, AVENIDA MERCADO DE ABASTOS, CALZADA NORTE,**
UBICACIÓN: **TRAMO: ENTRE AV. JOSÉ MARÍA CHÁVEZ SUR (CARRETERA 45 SUR) Y AV. MAHATMA GANDHI, AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A 02 DE SEPTIEMBRE DE 2024
12:00:00 PM

ASERRADAS SECCIÓN DE LOSAS COMO INDIQUE PROYECTO INCLUYE: SUMINISTRO Y HECHURA DE TAPETE DE POLIURETANO SEGUN DISEÑO DE ESTAMPADO, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, JUNTAS CON CORTES CON CORTADORA DE DISCO A 1/3 DE SU ESPESOR, SELLADO DE CORTES CON SELLADOR AUTONIVELANTE FLEXIBLE DE POLIURETANO Y TIRA DE RELLENO PREFORMADA NO ADHERENTE, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCCE-2013 TRABAJO TERMINADO. INCISO N.CTR.CAR.1.02.010/00 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T."

Concepto 60 dice: "CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN RECTA Y/O CURVA TRAPEZOIDAL DE 15X20X40 CM DE SECCION CON CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KGF/CM2, R. NORMAL 28 DÍAS, REVENIMIENTO DE 10+-2.5 CM, T.M.A. 1 1/2" 38 MM, GRAVA TRITURADA, ACABADO PULIDO EN PARTE DE SUPERIOR Y DOBLADOR EN ARISTAS SUPERIORES, INCLUYE: INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, JUNTA A BASE DE ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDAS CERRADAS DE 1/2" EN JUNTAS FRÍAS LONGITUDINALES NO MAYOR A 30 MTS CORTE TRANSVERSAL CON CORTADORA A 1/3 DE SU ESPESOR MÁXIMO @ 3 MTS, RELLENO PREFORMADO Y SELLADOR AUTONIVELANTE ASÍ COMO DE AISLAMIENTO CON OTRO ELEMENTO, Y CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCCE-2013 Y LIMPIEZA, SE DEBERÁ TENER CUIDADO EN EL NIVEL DE DESPLANTE PUES NO SE ACEPTAN RELLENOS FUERA DE LA BASE NUEVA, TRABAJO TERMINADO INCISO N.CTR.CAR.1.02.010/00 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T. TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-204." Debe decir: "**CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN RECTA Y/O CURVA TRAPEZOIDAL DE 15X20X40 CM DE SECCION CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 150 KG/CM2, R.R. 28 DÍAS, REVENIMIENTO DE 10+-2.5 CM, T.M.A. 1 1/2" 38 MM GRAVA TRITURADA, ACABADO CON DOBLADOR Y PULIDO. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, RELLENO PREFORMADO Y SELLADOR AUTONIVELANTE , Y CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCCE-2013 Y LIMPIEZA, SE DEBERÁ TENER CUIDADO EN EL NIVEL DE DESPLANTE PUES NO SE ACEPTAN RELLENOS FUERA DE LA BASE NUEVA, TRABAJO TERMINADO."**

Concepto 69 dice: "CONSTRUCCIÓN DE DENTELLON RECTO Y/O CURVO 15-20X40 CM DE SECCIÓN, CON CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KGF/CM2, TMA 1 1/2", R.R 7 DÍAS. REVENIMIENTO DE 10+-2 CM, GRAVA TRITURADA, ACABADO CON DOBLADOR Y PULIDO. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, JUNTA A BASE DE ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDAS CERRADAS DE 1/2" EN JUNTAS FRÍAS LONGITUDINALES NO MAYOR A 30 MTS CORTE TRANSVERSAL CON CORTADORA A 1/3 DE SU ESPESOR MÁXIMO @ 3 MTS, RELLENO PREFORMADO Y SELLADOR AUTONIVELANTE ASÍ COMO DE AISLAMIENTO CON OTRO ELEMENTO, Y CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCCE-2013 Y LIMPIEZA, SE DEBERÁ TENER CUIDADO EN EL NIVEL DE DESPLANTE PUES NO SE ACEPTAN RELLENOS FUERA DE LA BASE NUEVA, TRABAJO TERMINADO INCISO N.CTR.CAR.1.02.010/00 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T. TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-201." Debe decir: "**CONSTRUCCIÓN DE DENTELLON RECTO Y/O CURVO 20X40 CM DE SECCIÓN ACCESO ESTACIÓN DE SERVICIO, CON CONCRETO PREMEZCLADO MR=45 KGF/CM2,**

(Handwritten signatures and marks in blue ink)



OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, AVENIDA MERCADO DE ABASTOS, CALZADA NORTE,**
UBICACIÓN: **TRAMO: ENTRE AV. JOSÉ MARÍA CHÁVEZ SUR (CARRETERA 45 SUR) Y AV. MAHATMA GANDHI, AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A 02 DE SEPTIEMBRE DE 2024
12:00:00 PM

TMA 1 1/2", R.R 14 DÍAS. REVENIMIENTO DE 10+-2.5 CM, T.M.A. 1 1/2" 38 MM GRAVA TRITURADA, ACABADO CON DOBLADOR Y PULIDO EN PARTE SUPERIOR. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CORTE TRANSVERSAL CON CORTADORA DE DISCO A 1/3 DE SU ESPESOR MÁXIMO @ 3.33 MTS, RELLENO PREFORMADO Y SELLADOR AUTONIVELANTE, Y CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCCE-2013 Y LIMPIEZA, SE DEBERÁ TENER CUIDADO EN EL NIVEL DE DESPLANTE PUES NO SE ACEPTAN RELLENOS FUERA DE LA BASE NUEVA, TRABAJO TERMINADO.

Concepto 74 dice: "SONDEO A MANO O A MAQUINA PARA LOCALIZACIÓN Y VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE LAS TUBERÍAS Y/O INSTALACIONES HIDRÁULICO SANITARIAS EXISTENTES, CUALQUIER PROFUNDIDAD Y MATERIAL CUIDANDO NO DAÑARLAS PARA NO INTERFERIR EN LOS SERVICIOS, INCISO N.CTR.CAR.1.01.007/11 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T INCLUYE: EXCAVACIÓN CONTROLADA, EQUIPO, MANO DE OBRA, REPORTE A LA SUPERVISIÓN, RELLENOS, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO AL 95% PVSM EN CAPAS DE HASTA 20 cm DE ESPESOR CON COMPACTADOR DE IMPACTO (BAILARINA), AGUA LA NECESARIA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO." Debe decir: " **SONDEO A MANO O A MAQUINA PARA LOCALIZACIÓN Y VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE LAS TUBERÍAS Y/O INSTALACIONES ELÉCTRICAS, HIDRÁULICO SANITARIAS, GAS, VOZ Y DATOS EXISTENTES, CUALQUIER PROFUNDIDAD Y MATERIAL CUIDANDO NO DAÑARLAS PARA NO INTERFERIR EN LOS SERVICIOS, INCLUYE: EXCAVACIÓN CONTROLADA, EQUIPO, MANO DE OBRA, REPORTE A LA SUPERVISIÓN, RELLENOS, CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% PVSM EN CAPAS DE HASTA 20 cm DE ESPESOR CON COMPACTADOR DE IMPACTO (BAILARINA), AGUA LA NECESARIA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.**"

Concepto 75 dice: "DEMOLICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO DE HASTA 20 CM. DE ESPESOR PROMEDIO EN PAVIMENTOS Y (BANQUETAS, LOSAS DIAMANTE Y CAJAS DE VALVULAS, TOPES) CON O SIN ARMADO DE ACERO, SIN RECUPERACION, MUROS, MOJONERAS, ANCLAJES, ETC, DE FORMA MANUAL Y MECANICA, INCLUYE: MAQUINARIA Y EQUIPO NECESARIO, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL AL LUGAR DE ACOPIO, HERRAMIENTA NECESARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO" debe decir: "**DEMOLICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO DE HASTA 20 CM. DE ESPESOR PROMEDIO EN PAVIMENTOS Y (BANQUETAS, LOSAS DIAMANTE Y CAJAS DE VALVULAS, TOPES) CON O SIN ARMADO DE ACERO, SIN RECUPERACION, MUROS, MOJONERAS, ANCLAJES, ETC, DE FORMA MANUAL Y MECANICA, INCLUYE: MAQUINARIA Y EQUIPO NECESARIO, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL AL LUGAR DE ACOPIO, HERRAMIENTA NECESARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO"**

Concepto 76 dice: "CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 14" EN PISOS DE CONCRETO ASFÁLTICO DE HASTA 10.00 cm. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: TRAZO, AGUA, EQUIPO Y OPERACIÓN, PROFUNDIDAD DEL CORTE 1/3 DEL ESPESOR, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO." Debe decir: "**CORTE CON DISCO DIAMANTADO DE 14" EN PISOS DE CONCRETO ASFÁLTICO DE HASTA 10.00 cm. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: TRAZO, AGUA, EQUIPO Y OPERACIÓN, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.**"

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, AVENIDA MERCADO DE ABASTOS, CALZADA NORTE,**
UBICACIÓN: **TRAMO: ENTRE AV. JOSÉ MARÍA CHÁVEZ SUR (CARRETERA 45 SUR) Y AV. MAHATMA GANDHI, AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A 02 DE SEPTIEMBRE DE 2024
12:00:00 PM

Concepto 79 dice: "EXCAVACION EN CORTE CON MAQUINA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 70 CM, EN MATERIAL TIPO II, (INCISO N.CTR.CAR.1.01.003/11 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LAS S.C.T.) INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DE MATERIAL, ACARREOS AL LUGAR DE ACOPIO PARA SU CARGA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO" debe decir: **"EXCAVACION EN CORTE CON MAQUINA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 1.00 M, EN MATERIAL TIPO II, (INCISO N.CTR.CAR.1.01.003/11 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LAS S.C.T.) PARA FORMAR LA CAJA Y/O ALOJAR LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DE MATERIAL, ACARREOS AL LUGAR DE ACOPIO PARA SU CARGA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO."**

Concepto 81 dice: "FORMACION Y COMPACTACION DE SUB-RRASANTE, CON EL USO DE EQUIPO MAYOR, HASTA ALCANZAR EL 98% AASHTO MODIFICADA. EN CAPAS DE 30 CM MAXIMO, INCISO N.CTR.CAR.1.01.009/16 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. 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 Y DEMAS CARACTERISTICAS SOLICITADAS, P.U.O.T. TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-310." Debe decir: **"FORMACION Y COMPACTACION DE SUB-RRASANTE, CON EL USO DE EQUIPO MAYOR, HASTA ALCANZAR EL 95% AASHTO MODIFICADA. EN CAPAS DE 30 CM MAXIMO, INCISO N.CTR.CAR.1.01.009/16 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. 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 Y DEMAS CARACTERISTICAS SOLICITADAS, P.U.O.T. TRABAJO TERMINADO."**

Concepto 85 dice: " CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO MR=45 KG/CM2 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA INCISO N.CTR.CAR.1.04.009/20 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE PLANTA DOSIFICADORA, TMA 1 1/2" (38 mm) GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+-2.5 CM FRAGUADO R.R. 14 DIAS DE 20 CM DE ESPESOR MODULADO EN LOSAS DE 3.33 MTS. (ANCHO) X 3.33 MTS (LARGO), JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES CON CORTE (DOBLE ASERRADO) CON CORTADORA DE DISCO EN LAS LOSAS DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA (7 CM) Y SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO Y TIRA PREFORMADA BAKER ROD DE 3/8" (COLA DE RATA) Y RELLENO SUPERIOR CON SELLASOR DE POLIURETANO-AUTONIVELANTE COLOR GRIS, 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 RAYADO CON CEPILLO DE ALUMINIO Y CON DOBLADOR, CALAFATEO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T. TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-205." Debe decir: **"CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO MR=45 KG/CM2 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA INCISO N.CTR.CAR.1.04.009/20 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE PLANTA DOSIFICADORA, TMA**

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, AVENIDA MERCADO DE ABASTOS, CALZADA NORTE,**
UBICACIÓN: **TRAMO: ENTRE AV. JOSÉ MARÍA CHÁVEZ SUR (CARRETERA 45 SUR) Y AV. MAHATMA GANDHI, AGUASCALIENTES, AGS.**

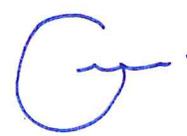
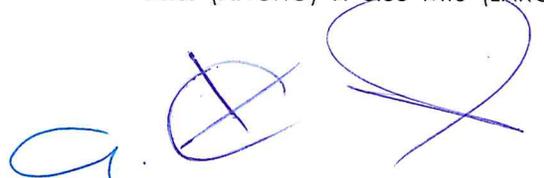
AGUASCALIENTES, AGS. A 02 DE SEPTIEMBRE DE 2024
12:00:00 PM

1 1/2" (38 mm) GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+-2.5 CM FRAGUADO R.R. 14 DIAS DE 20 CM DE ESPESOR MODULADO EN LOSAS DE 3.33 MTS. (ANCHO) X 3.33 MTS (LARGO), JUNTAS LONGITUDINALES MACHIHEMBRE Y JUNTAS TRANSVERSALES CON CORTE (DOBLE ASERRADO) CON CORTADORA DE DISCO EN LAS LOSAS DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA (7 CM) Y SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO Y TIRA PREFORMADA BAKER ROD DE 3/8" (COLA DE RATA) Y RELLENO SUPERIOR CON SELLADOR DE POLIURETANO-AUTONIVELANTE COLOR GRIS, EN JUNTAS LONGITUDINALES Y CORTES TRANSVERSALES, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO CON INMERSION Y REGLA VIBRATORIA, DESCIMBRADO, REGLEADO FINAL, ACABADO RAYADO CON CEPILLO DE ALUMINIO Y CON DOBLADOR, CALAFATEO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T. TRABAJO TERMINADO."

Concepto 86 dice: "CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO MR=45 KG/CM2 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA INCISO N.CTR.CAR.1.04.009/20 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE PLANTA DOSIFICADORA, TMA 1 1/2" (38 mm) GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+-2.5 CM FRAGUADO R.R. 7 DIAS DE 20 CM DE ESPESOR MODULADO EN LOSAS DE 3.33 MTS. (ANCHO) X 3.33 MTS (LARGO), JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES CON CORTE (DOBLE ASERRADO) CON CORTADORA DE DISCO EN LAS LOSAS DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA (7 CM) Y SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO Y TIRA PREFORMADA BAKER ROD DE 3/8" (COLA DE RATA) Y RELLENO SUPERIOR CON SELLADOR DE POLIURETANO-AUTONIVELANTE COLOR GRIS, 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 RAYADO CON CEPILLO DE ALUMINIO Y CON DOBLADOR, CALAFATEO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T. TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-205." Debe decir: **"CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO MR=45 KG/CM2 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA INCISO N.CTR.CAR.1.04.009/20 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE PLANTA DOSIFICADORA, TMA 1 1/2" (38 mm) GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+-2.5 CM FRAGUADO R.R. 14 DIAS DE 20 CM DE ESPESOR MODULADO EN LOSAS DE 3.33 MTS. (ANCHO) X 3.33 MTS (LARGO), JUNTAS LONGITUDINALES MACHIHEMBRE Y JUNTAS TRANSVERSALES CON CORTE (DOBLE ASERRADO) CON CORTADORA DE DISCO EN LAS LOSAS DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA (7 CM) Y SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO Y TIRA PREFORMADA BAKER ROD DE 3/8" (COLA DE RATA) Y RELLENO SUPERIOR CON SELLADOR DE POLIURETANO-AUTONIVELANTE COLOR GRIS, EN JUNTAS LONGITUDINALES Y CORTES TRANSVERSALES, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO CON INMERSION Y REGLA VIBRATORIA, DESCIMBRADO, REGLEADO FINAL, ACABADO RAYADO CON CEPILLO DE ALUMINIO Y CON DOBLADOR, CALAFATEO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T. TRABAJO TERMINADO."**



Concepto 87 dice: "CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO MR=45 KG/CM2 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA INCISO N.CTR.CAR.1.04.009/20 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE PLANTA DOSIFICADORA, TMA 1 1/2" (38 mm) GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+-2.5 CM FRAGUADO R.R. 3 DIAS DE 20 CM DE ESPESOR MODULADO EN LOSAS DE 3.33 MTS. (ANCHO) X 3.33 MTS (LARGO), JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES CON CORTE (DOBLE





OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, AVENIDA MERCADO DE ABASTOS, CALZADA NORTE,**
UBICACIÓN: **TRAMO: ENTRE AV. JOSÉ MARÍA CHÁVEZ SUR (CARRETERA 45 SUR) Y AV. MAHATMA GANDHI, AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A **02 DE SEPTIEMBRE DE 2024**
12:00:00 PM

ASERRADO) CON CORTADORA DE DISCO EN LAS LOSAS DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA (7 CM) Y SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO Y TIRA PREFORMADA BAKER ROD DE 3/8" (COLA DE RATA) Y RELLENO SUPERIOR CON SELLADOR DE POLIURETANO-AUTONIVELANTE COLOR GRIS, 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 RAYADO CON CEPILLO DE ALUMINIO Y CON DOBLADOR, CALAFATEO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T. TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-205." Debe decir **"CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO MR=45 KG/CM2 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA INCISO N.CTR.CAR.1.04.009/20 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE PLANTA DOSIFICADORA, TMA 1 1/2" (38 mm) GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+-2.5 CM FRAGUADO R.R. 14 DIAS DE 20 CM DE ESPESOR MODULADO EN LOSAS DE 3.33 MTS. (ANCHO) X 3.33 MTS (LARGO), JUNTAS LONGITUDINALES MACHIHEMBRE Y JUNTAS TRANSVERSALES CON CORTE (DOBLE ASERRADO) CON CORTADORA DE DISCO EN LAS LOSAS DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA (7 CM) Y SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO Y TIRA PREFORMADA BAKER ROD DE 3/8" (COLA DE RATA) Y RELLENO SUPERIOR CON SELLADOR DE POLIURETANO-AUTONIVELANTE COLOR GRIS, EN JUNTAS LONGITUDINALES Y CORTES TRANSVERSALES, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO CON INMERSION Y REGLA VIBRATORIA, DESCIMBRADO, REGLEADO FINAL, ACABADO RAYADO CON CEPILLO DE ALUMINIO Y CON DOBLADOR, CALAFATEO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T. TRABAJO TERMINADO."**

Concepto 96 dice: "CONSTRUCCIÓN DE DENTELLON RECTO Y/O CURVO 20X40 CM DE SECCIÓN, CON CONCRETO PREMEZCLADO MR=45 KGF/CM2, TMA 1 1/2", R.R 14 DÍAS. REVENIMIENTO DE 10+-2.5 CM, T.M.A. 1 1/2" 38 MM GRAVA TRITURADA, ACABADO CON DOBLADOR Y PULIDO. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, JUNTA A BASE DE ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDAS CERRADAS DE 1/2" EN JUNTAS FRÍAS LONGITUDINALES NO MAYOR A 30 MTS, CORTE TRANSVERSAL CON CORTADORA DE DISCO A 1/3 DE SU ESPESOR MÁXIMO @ 3 MTS, RELLENO PREFORMADO Y SELLADOR AUTONIVELANTE , Y CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCCE-2013 Y LIMPIEZA, SE DEBERÁ TENER CUIDADO EN EL NIVEL DE DESPLANTE PUES NO SE ACEPTAN RELLENOS FUERA DE LA BASE NUEVA, TRABAJO TERMINADO INCISO N.CTR.CAR.1.02.010/00 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T. TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-201." Debe decir: **"CONSTRUCCIÓN DE DENTELLON RECTO Y/O CURVO 20X40 CM DE SECCIÓN, CON CONCRETO PREMEZCLADO MR=45 KGF/CM2, TMA 1 1/2", R.R 14 DÍAS. REVENIMIENTO DE 10+-2.5 CM, T.M.A. 1 1/2" 38 MM GRAVA TRITURADA, ACABADO CON DOBLADOR Y PULIDO. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, Y CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCCE-2013 Y LIMPIEZA, SE DEBERÁ TENER CUIDADO EN EL NIVEL DE DESPLANTE PUES NO SE ACEPTAN RELLENOS FUERA DE LA BASE NUEVA, TRABAJO TERMINADO INCISO N.CTR.CAR.1.02.010/00 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T. TRABAJO TERMINADO."**

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, AVENIDA MERCADO DE ABASTOS, CALZADA NORTE,**
UBICACIÓN: **TRAMO: ENTRE AV. JOSÉ MARÍA CHÁVEZ SUR (CARRETERA 45 SUR) Y AV. MAHATMA GANDHI, AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A 02 DE SEPTIEMBRE DE 2024
12:00:00 PM

Concepto 33 dice: "RENIVELACIÓN DE POZO DE VISITA HASTA 50 cm DE ALTURA. INCLUYE: RETIRO SIN RECUPERACIÓN DE BROCAL EXISTENTE, DEMOLICIONES, NIVELADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 28 cm DE ESPESOR, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PLOMEADO, NIVELADO, DEMOLICIONES, CARGAS Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL." Debe decir: "**RENIVELACIÓN DE POZO DE VISITA HASTA 30 cm DE ALTURA. INCLUYE: RETIRO SIN RECUPERACIÓN DE BROCAL EXISTENTE, DEMOLICIONES, NIVELADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 28 cm DE ESPESOR, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PLOMEADO, NIVELADO, DEMOLICIONES, CARGAS Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL.**"

Concepto 34 dice: 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 RAPIDOA 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, (165 KG), CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCCE-2013, 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. TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-208." Debe decir: "**CONSTRUCCION DE LOSA DE DIAMANTE DE CONCRETO MR=45 Kfg/cm2 , T.M.A. DE 1 1/2" (38 MM), GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+-2.5CM CM, FRAGUADO RAPIDOA A 14 DIAS, DE 20 CM DE ESPESOR, EN POZO DE VISITA, Y 1.50 M POR LADO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ESPUMA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2", Y SELLADO DE JUNTA CON SELLADOR DE POLIURETANO AUTONIVELANTE COLOR GRIS EN TODO EL PERIMETRO EXTERIOR (JUNTAS DE AILAMIENTO), ASI COMO EN LAS JUNTAS DIAGONALES PARA FORMAR 4 PARTES, BROCAL Y TAPA DE Fo. Fo. TIPO PESADO, (165 KG), CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCCE-2013, RECEPCION DE BROCAL, CORTES CON CORTADORA DE DISCO DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA ENTRE JUNTAS DIAGONALES FORMADO 8 PIEZAS Y SELLADO DE JUNTAS CON MATERIAL PREFORMADO Y SELLADOR DE POLIURETANO AUTONIVELANTE COLOR GRIS , MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIAL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T. TRABAJO TERMINADO.**"

c/ Concepto 157 dice: "SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO, VASTAGO SALIENTE DE 3" DE DIAMETRO, CLASE 150, BRIDADA Y TODOS ACCESORIOS ASI COMO, LAS PIEZAS ESPECIALES DEBERAN CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD Y CERTIFICACION MEXICANA VIGENTE, INCLUYE:EMPAQUES,TORNILLOS, BRIDAS Y ACCESORIOS CARGA Y ACARREO HASTA EL SITIO DE SU COLOCACION, ALINEADO, PRUEBAS HIDROSTATICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, GARANTIAS." Debe decir: "**SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO, VASTAGO SALIENTE DE 8" DE DIAMETRO, CLASE 150, BRIDADA Y TODOS ACCESORIOS ASI COMO,**



OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, AVENIDA MERCADO DE ABASTOS, CALZADA NORTE,**
UBICACIÓN: **TRAMO: ENTRE AV. JOSÉ MARÍA CHÁVEZ SUR (CARRETERA 45 SUR) Y AV. MAHATMA GANDHI, AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A 02 DE SEPTIEMBRE DE 2024
12:00:00 PM

LAS PIEZAS ESPECIALES DEBERAN CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD Y CERTIFICACION MEXICANA VIGENTE, INCLUYE: EMPAQUES, TORNILLOS, BRIDAS Y ACCESORIOS CARGA Y ACARREO HASTA EL SITIO DE SU COLOCACION, ALINEADO, PRUEBAS HIDROSTATICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, GARANTIAS.3

Concepto 17 dice: "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 APEGADO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-1-04-009/00" debe decir: **"SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANASTILLAS O PASAJUNTAS TIPO PESADO DE SECCION NOMINAL DE BARRA PRINCIPAL DE 46 CMS, CON REDONDO LISO DE 1" 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 APEGADO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-1-04-009/00"**

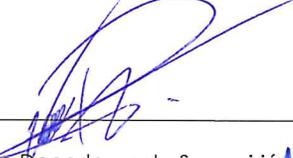
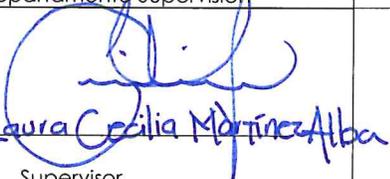
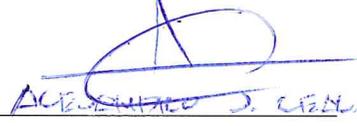
Concepto 88 dice: "SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANASTILLAS O PASAJUNTAS TIPO PESADO DE SECCION NOMINAL DE BARRA PRINCIPAL DE 46 CMS, CON REDONDO LISO DE 1 1/4" SOLDADO EN EXTREMOS ALTERNOS @ 30 CMS. SEPARADORES, ATIESADORES, BASES Y SOPORTES DE ACERO F'y= 4,200 DE DIAMETRO 5/16", DE ACUERDO A DISEÑO ANEXO 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 APEGADO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-1-04-009/00" debe decir: **"SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANASTILLAS O PASAJUNTAS TIPO PESADO DE SECCION NOMINAL DE BARRA PRINCIPAL DE 46 CMS, CON REDONDO LISO DE 1" 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 APEGADO A LA NORMA SCT N-CTR-CAR-1-04-009/00"**

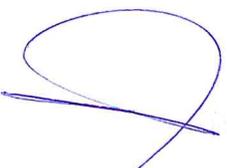
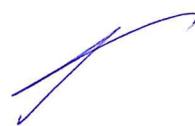
(Handwritten signatures and initials in blue ink)



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, AVENIDA MERCADO DE ABASTOS, CALZADA NORTE,
UBICACIÓN: TRAMO: ENTRE AV. JOSÉ MARÍA CHÁVEZ SUR (CARRETERA 45 SUR) Y AV. MAHATMA GANDHI, AGUASCALIENTES, AGS.

AGUASCALIENTES, AGS. A 02 DE SEPTIEMBRE DE 2024
12:00:00 PM

 <hr/> <p>ADRIAN ROSALES MEDINA Director de Costos y Licitación de Obra</p>	 <hr/> <p>ARQ. GEORGINA CASTAÑEDA CALDERON Departamento de Licitación y Control de Obra</p>
 <hr/> <p>ARQ. ANA MARÍA CUELLAR ALFÉREZ Dirección de Supervisión de Obra</p>	 <hr/> <p>ARQ. ALEJANDRO PONCE RODRÍGUEZ Dirección de Proyectos</p>
 <hr/> <p>Jefe de Departamento Supervisión</p>	<hr/> <p>Jefe de Departamento Proyectos</p>
 <hr/> <p>I.C. Laura Cecilia Martínez Alba Supervisor</p>	 <hr/> <p>ACELMUNDO J. CEBAL Coordinador de Proyectos</p>




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

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

Tec. Adrián Rosales Medina

FECHA: 02-sep-24

DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA
PRESENTE

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS HIDRÁULICO Y BANQUETAS, AVENIDA MERCADO DE ABASTOS, CALZADA NORTE TRAMO: ENTRE AV. JOSÉ MARTÍA CHÁVEZ SUR (CARRETERA 45 SUR) Y AV. MAHATMA GANDHI CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, AVENIDA MERCADO DE ABASTOS, CALZADA NORTE	LICIT:	2541
--------------	--	---------------	------

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

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

INSTALACIONES EN OBRA

Bodega	(Si / No)	Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad
	SI	1 c/25			

SERVICIOS

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

PROTECCION DE OBRA

MALLA NARANJA CON RECUPERACIÓN AL CONTRATISTA	(Si / No)	FELCHEROS LUMINOSOS CON RECUPERACIÓN AL CONTRATISTA	(Si / No)	SEÑALAMIENTO PREVENTIVO VERTICAL CON RECUPERACIÓN AL CONTRATISTA	(Si / No)	OTRO TRAFITAMBOS C/ CALCOMANÍA CON RECUPERACIÓN AL CONTRATISTA	(Si / No)
	SI		2 PZAS		10 PZAS		50 PZAS

LETRERO INFORMATIVO

TIPO: A (1.22x2.44 mts.) sin estructura	(Si / No)	TIPO: B (2.44x6.10 Mts.) con estructura	(Si / No)	TIPO: C (3.66x9.15 mts.)	(Si / No)	Otro PENDÓN (0.60 m x 1.20 m)	(Si / No)
			SI				20 PZAS

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

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

I.C. LAURA CECILIA MARTÍNEZ ALBA
SUPERVISORA DE OBRA

ATENTAMENTE

ARQ. ARIADNA MEDINA DOMÍNGUEZ
COORDINADORA DE URBANIZACIÓN

I.C. JUAN FRANCISCO VALDIVIA PLAZA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE URBANIZACIÓN

ARQ. ANA MARÍA CUELLAR ALFÉREZ
DIRECTORA DE SUPERVISIÓN

OBRA: 2541 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, AVENIDA MERCADO DE ABASTOS, CALZADA NORTE,
TRAMO: ENTRE AV. JOSÉ MARÍA CHÁVEZ SUR (CARRETERA 45 SUR) Y AV. MAHATMA GANDHI

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO Y CONCRETO HIDRÁULICO						
PAVIMENTO HIDRÁULICO						
COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S.M EN SU COMPACTACION., INCISO N.CTR.CARR.01.009/11 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. INCLUYE ESCARIFICADO, TENDIDO, HOMOGENEIZADO, HUMEDECIDO OPTIMO NIVELADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM, CALIDAD LIMITE LIQUIDO MÁXIMO 50%, VALOR DE SOPORTE CALIFORNIA (CBR) MÍNIMO 15%, EXPANCIÓN MÁXIMA 5%, GRADO DE COMPACTACIÓN MÍNIMO 90% ± 2, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	4580	1 PRUEBAS POR CADA 300 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	15	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 30 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.	
FORMACION Y COMPACTACION DE SUBGRANULAR, CON EL USO DE EQUIPO MOTORIZADO HASTA ALCANZAR EL 95% AASHTO MODIFICADA. EN CAPAS DE 30 CM MÁXIMO. INCISO N.CTR.CAR.1.01.009/16 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. 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 Y DEMAS CARACTERISTICAS SOLICITADAS. P.U.O.T. TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA ET-310.	M3	1374	3 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 250 M3 COMPACTOS	5 2	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES. EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.	
FORMACION Y COMPACTACION DE BASE HIDRÁULICA PARA MAS DE UN MILLON DE EJES EQUIVALENTES DE 30 CMS. DE ESPESOR, INCISO N.C.T.R.CAR.1.04.002/11 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. PARA CONCRETO HIDRÁULICO, CON MATERIAL 100% TRITURADO O MEZCLA DE 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 LLANTERO CON EQUIPO PESADO (CAMION DE VOLTEO CARGADO AL MÁXIMO), INCLUYE HOMOGENEIZADO, TENDIDO, COMPACTADO, E INCORPORACION DE AGUA HASTA ALCANZAR LA HUMEDAD OPTIMA Y NIVELACIONES. TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-303.	M3	1374	3 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 250 M3 COMPACTOS	5 2	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES. EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.	
PAVIMENTO HIDRÁULICO						
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO MR-45 KG/CM2 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA INCISO N.CTR.CAR.1.04.009/20 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE PLANTA DOSIFICADORA, TMA 1 1/2" (38 mm) GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+-2.5 CM FRAGUADO R.R. 14 DÍAS DE 20 CM DE ESPESOR MODULADO EN LOSAS DE 3.5 MTS. (ANCHO) X 3.5 MTS (LARGO). JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES CON CORTE (DOBLE ASERRADO) CON CORTADORA DE DISCO EN LAS LOSAS DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA (7 CM) Y SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO Y TIRA PREFORMADA BAKER ROD DE 3/8" (COLA DE RATA) Y RELLENO SUPERIOR CON SELLASOR DE POLIURETANO-AUTONIVELANTE COLOR GRIS, EN JUNTAS Y CORTES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES. ASI COMO EL APROCHE CON GUARNICION Y DENTELLON. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO CON IMMERSION Y REGLA VIBRATORIA, DESCIMBRADO, REGLEADO FINAL, ACABADO RAYADO CON CEPILLO DE ALUMINIO Y CON DOBLADOR, CALAFATEO, CLIPADO, CON MEMBRANA BASE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU	M2	3511.5	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3	14	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 MINIMAS

OBRA: 2541 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, AVENIDA MERCADO DE ABASTOS, CALZADA NORTE,
TRAMO: ENTRE AV. JOSÉ MARÍA CHÁVEZ SUR (CARRETERA 45 SUR) Y AV. MAHATMA GANDHI

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO MR=45 KG/CM2 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA INCISO N.CTR.CAR.1.04.009/20 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE PLANTA DOSIFICADORA, TMA 1 1/2" (38 mm) GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+2.5 CM FRAGUADO R.R. 7 DIAS DE 20 CM DE ESPESOR MODULADO EN LOSAS DE 3.5 MTS. (ANCHO) X 3.5 MTS (LARGO), JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES CON CORTE (DOBLE ASERRADO) CON CORTADORA DE DISCO EN LAS LOSAS DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA (7 CM) Y SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO Y TIRA PREFORMADA BAKER ROD DE 3/8" (COLA DE RATA) Y RELLENO SUPERIOR CON SELLASOR DE POLIURETANO-AUTONIVELANTE COLOR GRIS, EN JUNTAS Y CORTES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES, ASI COMO EL APROCHE CON GUARNICION Y DENTELLO. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO CON INMERSION Y REGLA VIBRATORIA, DESCIMBRADO, REGLEADO FINAL, ACABADO RAYADO CON CEPILLO DE ALUMINIO Y CON DOBLADOR, CALAFATEO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T. TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-205.	M2	369	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.
CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO MR=45 KG/CM2 POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA INCISO N.CTR.CAR.1.04.009/20 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE PLANTA DOSIFICADORA, TMA 1 1/2" (38 mm) GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+2.5 CM FRAGUADO R.R. 3 DIAS DE 20 CM DE ESPESOR MODULADO EN LOSAS DE 3.5 MTS. (ANCHO) X 3.5 MTS (LARGO), JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES CON CORTE (DOBLE ASERRADO) CON CORTADORA DE DISCO EN LAS LOSAS DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA (7 CM) Y SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO Y TIRA PREFORMADA BAKER ROD DE 3/8" (COLA DE RATA) Y RELLENO SUPERIOR CON SELLASOR DE POLIURETANO-AUTONIVELANTE COLOR GRIS, EN JUNTAS Y CORTES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES, ASI COMO EL APROCHE CON GUARNICION Y DENTELLO. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO CON INMERSION Y REGLA VIBRATORIA, DESCIMBRADO, REGLEADO FINAL, ACABADO RAYADO CON CEPILLO DE ALUMINIO Y CON DOBLADOR, CALAFATEO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO PARA JUNTAS DE EXPANSION Y/O AISLAMIENTO A BASE DE ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDAS CERRADAS (FOAMTECH) DE 1/2" DE ESPESOR Y 20 CM DE ALTURA DE ACUERDO AL DISEÑO ANEXO EN PLANOS SELLADO DE JUNTA CON SELLADOR DE POLIURETANO AUTONIVELANTE COLOR GRIS DE 1/2" DE ANCHO POR 1/2" DE PROFUNDIDAD INCLUYE: LIMPIEZA DE LA JUNTA, PARA LA CORRECTA ADHESIÓN DEL SELLADOR, MATERIAL, MANO DE OBRA, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE CONTROL DE CALIDAD (LA FICHA TECNICA DEL FABRICANTE DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA NORMA) INCISO N.CTR.CAR.1.04.009/20 DE LAS NORMAS DE	M2	699.5	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.
	ML	1245	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: 2541 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, AVENIDA MERCADO DE ABASTOS, CALZADA NORTE, TRAMO: ENTRE AV. JOSÉ MARÍA CHÁVEZ SUR (CARRETERA 45 SUR) Y AV. MAHATMA GANDHI

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
DENTELLONES DE CONCRETO 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 LIQUIDO MÁXIMO 50%, VALOR DE SOPORTE CALIFORNIA (CBR) MÍNIMO 15%, EXPANSIÓN MÁXIMA 5%, GRADO DE COMPACTACION MÍNIMO 90% ± 2, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE DENTELLON RECTO Y/O CURVO 15x20x40 CM DE SECCION, CON CONSTRUCCION DE GUARNICION RECTA Y/O CURVA TRAPEZOIDAL DE 15x20x40 CM DE SECCION CON CONCRETO PREMEZCLADO MR=45 KGF/CM2, T.M.A 1 1/2", R.R 7 DIAS, REVENIMIENTO 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 FRÍAS LONGITUDINALES NO MAYOR A 30 MTS CORTE TRANSVERSAL CON CORTADORA A 1/3 DE SU ESPESOR MÁXIMO @ 3 MTS, RELLENO PREFORMADO Y SELLADOR AUTONIVELANTE ASÍ COMO DE AISLAMIENTO CON OTRO ELEMENTO, Y CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCE-2013 Y LIMPIEZA, SE DEBERA TENER CUIDADO EN EL NIVEL DE DESPLANTE PUES NO SE ACEPTAN RELLENOS FUERA DE LA BASE NUEVA, TRABAJO TERMINADO INCISO.N.CTR.CAR.1.02.010001.DELAS.NORMAS.DE.CONSTRUCCION.DE.CARR.DE.LA.GUARNICIONES	M2	340	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZO., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
CONSTRUCCION DE GUARNICION RECTA Y/O CURVA TRAPEZOIDAL DE 15x20x40 CM DE SECCION CON CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KGF/CM2, R.R. 14 DIAS, REVENIMIENTO DE 10+2.5 CM, T.M.A 1 1/2" 38 MM, GRAVA TRITURADA, ACABADO PULIDO EN PARTE DE SUPERIOR Y DOBLADOR EN ARISTAS SUPERIORES, INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, JUNTA A BASE DE ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDAS CERRADAS DE 1/2" EN JUNTAS FRÍAS LONGITUDINALES NO MAYOR A 30 MTS CORTE TRANSVERSAL CON CORTADORA A 1/3 DE SU ESPESOR MÁXIMO @ 3 MTS, RELLENO PREFORMADO Y SELLADOR AUTONIVELANTE ASÍ COMO DE AISLAMIENTO CON OTRO ELEMENTO, Y CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCE-2013 Y LIMPIEZA, SE DEBERA TENER CUIDADO EN EL NIVEL DE DESPLANTE PUES NO SE ACEPTAN RELLENOS FUERA DE LA BASE NUEVA, TRABAJO TERMINADO INCISO.N.CTR.CAR.1.02.010001.DELAS.NORMAS.DE.CONSTRUCCION.DE.CARR.DE.LA.GUARNICIONES	ML	680	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3	2	EL MUESTRO DEL CONCRETO SERA DE 3 BARRAS POR CADA 50 m ³ , EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
CONSTRUCCION DE GUARNICION RECTA Y/O CURVA TRAPEZOIDAL DE 15x20x40 CM DE SECCION CON CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KGF/CM2, R.R. 14 DIAS, REVENIMIENTO DE 10+2.5 CM, T.M.A 1 1/2" 38 MM, GRAVA TRITURADA, ACABADO PULIDO EN PARTE DE SUPERIOR Y DOBLADOR EN ARISTAS SUPERIORES, INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, JUNTA A BASE DE ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDAS CERRADAS DE 1/2" EN JUNTAS FRÍAS LONGITUDINALES NO MAYOR A 30 MTS CORTE TRANSVERSAL CON CORTADORA A 1/3 DE SU ESPESOR MÁXIMO @ 3 MTS, RELLENO PREFORMADO Y SELLADOR AUTONIVELANTE ASÍ COMO DE AISLAMIENTO CON OTRO ELEMENTO, Y CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCE-2013 Y LIMPIEZA, SE DEBERA TENER CUIDADO EN EL NIVEL DE DESPLANTE PUES NO SE ACEPTAN RELLENOS FUERA DE LA BASE NUEVA, TRABAJO TERMINADO INCISO.N.CTR.CAR.1.02.010001.DELAS.NORMAS.DE.CONSTRUCCION.DE.CARR.DE.LA.GUARNICIONES	ML	20	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3	1	EL MUESTRO DEL CONCRETO SERA DE 3 BARRAS POR CADA 50 m ³ , EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: 2541 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, AVENIDA MERCADO DE ABASTOS, CALZADA NORTE,
TRAMO: ENTRE AV. JOSÉ MARÍA CHÁVEZ SUR (CARRETERA 45 SUR) Y AV. MAHATMA GANDHI

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
OBRA COMPLEMENTARIA					
RENIVELACIÓN DE POZO DE VISITA HASTA 50 cm DE ALTURA. INCLUYE: RETIRO SIN RECUPERACIÓN DE BROCAL EXISTENTE, DEMOLICIONES, NIVELADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 28 cm DE ESPESOR, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PLOMEADO, NIVELADO, DEMOLICIONES, CARGAS Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL.	PZA	7.0	UNA MUESTRA DE 5 PZA DE TABIQUE POR CADA 5 PZA DE POZO UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 5 PZA DE POZO	2 2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES
CONSTRUCCIÓN 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, (165 KG), CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCE-2013, 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. TRABAJO TERMINADO SEGUN ECHA TECNICA FT-208.	PZA	7.0	2 VIGAS POR CADA 5 PIEZAS	2	EL MUESTRO SERÁ DE 2 VIGAS POR CADA MUESTRA SE ENSAYARÁN A 7 Y 14 DIAS
BANQUETA 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 LIQUIDO MÁXIMO 50%, VALOR DE SOPORTE CALIFORNIA (CBR) MÍNIMO 15%, EXPANSIÓN MÁXIMA 5%, GRADO DE COMPACTACION MÍNIMO 90% ± 2, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	600.2	1. PRUEBAS POR CADA 300 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	2	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 30 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
RELLENO COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MATERIAL DE BANCO CALIDAD TERRAPLEN EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO COMPACTADOR DE IMPACTO (BAILARINA) INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL (TEPETATE), TENDIDO, AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCION DEL MATERIAL, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS MANO DE OBRA Y LIMPIEZAS, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD, INCISO N.CTR-CAR.1.01.011/20 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T.	M3	120.04	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 250 M3 COMPACTOS	1	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.



Secretaría de
Obras Públicas

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: 2541 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, AVENIDA MERCADO DE ABASTOS, CALZADA NORTE, TRAMO: ENTRE AV. JOSÉ MARÍA CHÁVEZ SUR (CARRETERA 45 SUR) Y AV. MAHATMA GANDHI

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE RAMPA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=200 KG/CM2. T.M.A. 3/4". GRAVA TRITURADA. R. RAPIDA 14 DIAS. REVENIMIENTO DE 10+2.5 CM. ACABADO RAYADO FINO CON BROCHA DE PELO (ANTIDERRAPANTE), SIN ESTAMPADOS DE CUALQUIER TIPO. JUNTAS FRIAS CON DOBLADOR DE 2". SECCION DE LOSAS COMO INDIQUE PROYECTO. INCLUYE: JUNTAS DE AISLAMIENTO O DE EXPANSION 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 BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCC-2013. TRABAJO TERMINADO INCISO N.CTR.CAR.1.02.010/00 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T. SEGUN FICHA TECNICA FT-204 Y 207.	M2	46.5	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3, PRUEBA DE REVENIMIENTO	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 10CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=200 KG/CM2. T.M.A. 3/4" (19mm) R.N. GRAVA TRITURADA. RESISTENCIA RAPIDA A 14 DIAS. REVENIMIENTO DE 10+2.5 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 BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCC-2013 TRABAJO TERMINADO. INCISO N.CTR.CAR.1.02.010/00 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T. Y FICHA TECNICA FT-200	M2	399.7	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3, PRUEBA DE REVENIMIENTO	3	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CONSTRUCCION DE RAMPA Y BANQUETA DE USOS HABITACIONAL PARA TRAFICO VEHICULAR RESISTENCIA RAPIDA A 14 DIAS A 15 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=42KG/CM2. T.M.A. 1 1/2"(38 mm) GRAVA TRITURADA REVENIMIENTO DE 10+2.5. ACABADO FINO CON BROCHA DE PELO. JUNTAS FRIAS CON DOBLADOR DE 2" DE SECCION DE LOSAS COMO INDIQUE PROYECTO. INCLUYE: JUNTAS DE AISLAMIENTO O DE EXPANSION 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, ASI COMO SU UNION CON ELEMENTOS VIEJOS O CAMBIO DE ELEMENTO, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO CORTES CON CORTADORA DE DISCO EN JUNTAS A UNA PROFUNDIDAD DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA. 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 BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCC-2013. TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-216.	M2	37.0	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.



Secretaría de
Obras Públicas

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: 2541 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, AVENIDA MERCADO DE ABASTOS, CALZADA NORTE,
TRAMO: ENTRE AV. JOSÉ MARÍA CHÁVEZ SUR (CARRETERA 45 SUR) Y AV. MAHATMA GANDHI

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE CENEFA EN BANQUETAS (GUIA TACTIL) DE 30 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO HECHO A MANO (REVOLVEDORA) R.N. 28 DIAS Fc= 200 KG/CM2, T.M.A. 3/4". GRAVA TRITURADA REVENIMIENTO DE 10 +- 2 CM. ACABADO ESTAMPADO MOLDE 700-701 PISO TEC SEGUN DISEÑO (VER PLANOS DE BANQUETA TIPO) COLOR RECINTO CLAVE C-021. DESMOLDANTE D-001. SELLADOR ACRILICO AL 25% SOLIDOS JUNTAS FRIAS ASERRADAS SECCION DE LOSAS COMO INDIQUE PROYECTO INCLUYE: SUMINISTRO Y HECHURA DE TAPETE DE POLIURETANO O LLANA METALICA DENTADA SEGUN DISEÑO DE ESTAMPADO. CIMBRADO. COLADO. DESCIMBRADO Y CURADO CON MEMBRANA QUIMICA APLICADA CON ASPERSOR. TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-200.	M2	92.0	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3, PRUEBA DE REVENIMIENTO	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CONSTRUCCION DE CENEFA EN BANQUETAS (GUIA PODOFACIL PREVENTIVA) DE 30 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO HECHO A MANO (REVOLVEDORA) R.N. 28 DIAS Fc= 200 KG/CM2, T.M.A. 3/4". GRAVA TRITURADA REVENIMIENTO DE 10 +- 2 CM. ACABADO ESTAMPADO MOLDE 800 PISO TECSEGUN DISEÑO (VER PLANOS DE BANQUETA TIPO) DESMOLDANTE D-001. SELLADOR ACRILICO AL 25% SOLIDOS JUNTAS FRIAS ASERRADAS SECCION DE LOSAS COMO INDIQUE PROYECTO INCLUYE: SUMINISTRO Y HECHURA CON TAPETE DE POLIURETANO SEGUN DISEÑO DE ESTAMPADO. CIMBRADO. COLADO. DESCIMBRADO Y CURADO CON MEMBRANA QUIMICA APLICADA CON ASPERSOR. TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-200.	M2	25.0	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3, PRUEBA DE REVENIMIENTO	N/A	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
GUARNICIONES DE CONCRETO CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN RECTA Y/O CURVA TRAPEZOIDAL DE 15X20X40 CM DE SECCION CON CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KGf/CM2, R. NORMAL 28 DIAS, REVENIMIENTO DE 10+-2.5 CM, T.M.A. 1 1/2" 38 MM, GRAVA TRITURADA. ACABADO PULIDO EN PARTE DE SUPERIOR Y DOBLADOR EN ARISTAS SUPERIORES. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, 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 MÁXIMO @ 3 MTS. RELLENO PREFORMADO Y SELLADOR AUTONIVELANTE ASÍ COMO DE AISLAMIENTO CON OTRO ELEMENTO, Y CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCC-2013 Y LIMPIEZA. SE DEBERÁ TENER CUIDADO EN EL NIVEL DE DESPLANTE PUES NO SE ACEPTAN RELLENOS FUERA DE LA BASE NUEVA. TRABAJO TERMINADO INCISO N.CTR.CAR.1.02.010/000 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T. TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-204.	ML	247.0	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3	1	EL MUESTRO 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: 2541 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, AVENIDA MERCADO DE ABASTOS, CALZADA NORTE,
TRAMO: ENTRE AV. JOSÉ MARÍA CHÁVEZ SUR (CARRETERA 45 SUR) Y AV. MAHATMA GANDHI

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCIÓN DE DENTELON RECTO Y/O CURVO 15-20X40 CM DE SECCIÓN, CON CONCRETO Premezclado MF=38 KGF/CM2, TMA 1 1/2", RP 7 DÍAS, REVENIMIENTO 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 FRÍAS LONGITUDINALES NO MAYOR A 30 MTS CORTE TRANSVERSAL CON CORTADORA A 1/3 DE SU ESPESOR MÁXIMO @ 3 MTS RELLENO PREFORMADO Y SELLADOR AUTONIVELANTE ASÍ COMO DE ASLAMIENTO CON OTRO ELEMENTO, Y CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCC-2013 Y LIMPIEZA. SE DEBERÁ TENER CUIDADO EN EL NIVEL DE DESPLANTE PUES NO SE ACEPTAN RELLENOS FUERA DE LA BASE NUEVA, TRABAJO TERMINADO INCISO N.C.T.R.CAR.1.02.010/00 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T. TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-20.	ML	52.0	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.
EXCAVACIONES, ACARREOS Y TERRACERIAS					
COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S.M EN SU COMPACTACION., INCISO N.C.T.R.CARR.01.009/11 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T. INCLUYE ESCARIFICADO, TENDIDO, HOMOGENIZADO, HUMEDECIDO OPTIMO NIVELADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM, CALIDAD LIMITE LIQUIDO MAXIMO 50%, VALOR DE SOPORTE CALIFORNIA (GBR) MINIMO 15%, EXPANCION MAXIMA 5%, GRADO DE COMPACTACION MINIMO 90% ± 2, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	432	1. PRUEBAS POR CADA 300 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 30 m. (I.ZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
FORMACION Y COMPACTACION DE SUBGRAVANTE, CON EL USO DE EQUIPO WATSON, HASTA ALCANZAR EL 95% AASHTO MODIFICADA. EN CAPAS DE 30 CM MAXIMO, INCISO N.C.T.R.CAR.1.01.009/16 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T. 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 Y DEMAS CARACTERISTICAS SOLICITADAS, P.U.O.T. TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-310.	M3	129.6	3 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 250 M3 COMPACTOS	1 0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (I.ZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES. EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
FORMACION Y COMPACTACION DE BASE HIDRAULICA PARA MAS DE UN MILLON DE EJES EQUIVALENTES DE 30 CMS. DE ESPESOR, INCISO N.C.T.R.CAR.1.04.002/11 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T. PARA CONCRETO HIDRAULICO, CON MATERIAL 100% TRITURADO O MEZCLA DE 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, TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-303.	M3	129.6	3 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 250 M3 COMPACTOS	1 0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (I.ZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES. EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: 2541 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, AVENIDA MERCADO DE ABASTOS, CALZADA NORTE, TRAMO: ENTRE AV. JOSÉ MARÍA CHÁVEZ SUR (CARRETERA 45 SUR) Y AV. MAHATMA GANDHI

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
DENTELLONES DE CONCRETO					
CONSTRUCCIÓN DE DENTELON RECTO Y/O CURVO 15-20X40 CM. DE SECCIÓN, CON CONCRETO PREMEZCLADO MR=45 KG/CM2, TMA 1 1/2", R.R 7 DIAS. REVENIMIENTO DE 10+2 CM, GRAVA TRITURADA, ACABADO CON DOBLADOR Y PULIDO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, JUNTA A BASE DE ESPUMA DE POLIETILENO, DE CELDAS CERRADAS DE 1/2" EN JUNTAS FRÍAS LONGITUDINALES NO MAYOR A 30 MTS CORTE TRANSVERSAL CON CORTADORA A 1/3 DE SU ESPESOR MÁXIMO @ 3 MTS, RELLENO PREFORMADO Y SELLADOR AUTONIVELANTE ASÍ COMO DE AISLAMIENTO CON OTRO ELEMENTO, Y CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCC-2013 Y LIMPIEZA, SE DEBERÁ TENER CUIDADO EN EL NIVEL DE DESPLANTE PUES NO SE ACEPTAN RELLENOS FUERA DE LA BASE NUEVA, TRABAJO TERMINADO INCISO N.CTR.CAR.1.02.010/000 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-201.	ML	180	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.
TERRACERIAS					
PEDRAPLEN CON BOLEOS DE PIEDRA DE RIO Y/O PIEDRA DE RECUPERACIÓN PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN CON GRADUACIÓN DE 10" A 6" EN LA ZONA DE MOLENDA, INCRUSTANDO DIRECTAMENTE EN LA CUNA DE LA FALLA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCISO N.CTR.CAR.1.01.01/20 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. Y DE ACUERDO A FICHA TECNICA FT-111 (REPARACIÓN DE PAVIMENTO CON CRUCE EN FALLAS GEOLOGICAS), INCLUYE: PIEDRA PUESTA EN OBRA, TENDIDO Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ACOMODO DE LAS PIEDRAS, RONCEO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	60			
PEDRAPLEN CON BOLEOS DE PIEDRA DE RIO, CON GRADUACIÓN DE 6" A 2" EN CAPA DE 20 CM DE ESPESOR PROMEDIO, EN LA ZONA DE LA FALLA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCISO N.CTR.CAR.1.01.01/20 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. Y DE ACUERDO A FICHA TECNICA FT-111 (REPARACIÓN DE PAVIMENTO CON CRUCE EN FALLAS GEOLOGICAS), INCLUYE: PIEDRA PUESTA EN OBRA, TENDIDO Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ACOMODO DE LAS PIEDRAS, BANDEO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	60	UNA MUESTRA DE 5 PZA DE PIEDRA POR CADA 60 M3 COLOCADOS	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL DE 170 GR/M2 DE 1.65 MM DE ESPESOR, ESFUERZO DE ESTALLAMIENTO DE 1586 KPA Y ESFUERZO DE PUNZONAMIENTO DE 378 N, DE ACUERDO A FICHA TECNICA FT-111 (REPARACIÓN DE PAVIMENTO CON CRUCE EN FALLAS GEOLOGICAS), INCLUYE: TRASLAPES, AMARRES Y SUJECION DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACION, P.U.O.T.	M2	100	FICHA TECNICA	1	FICHA TÉCNICA DEL BOLARDO, DE ACUERDO A CONCEPTO Y PROYECTO

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: 2541 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, AVENIDA MERCADO DE ABASTOS, CALZADA NORTE, TRAMO: ENTRE AV. JOSÉ MARÍA CHÁVEZ SUR (CARRETERA 45 SUR) Y AV. MAHATMA GANDHI

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOMALLA TIPO BIAJIAL DE RESINA DE POLIPROPILENO EXTRUIDA CON ESTRUCTURA RECTANGULAR, INERTE A LA DEGRADACIÓN BIOLÓGICA Y RESISTENTE A PRODUCTOS QUÍMICOS, ÁLCALIS Y ÁCIDOS QUE SE ENCUENTRAN NATURALMENTE. LA ABERTURA DE LA REJILLA DE LA MALLA NO DEBE SER MAYOR DE 25MM. RESISTENCIA ÚLTIMA A LA TRACCIÓN DE 19.2 KN/M (ASTMD6637). RESISTENCIA MÍNIMA AL DAÑO DE INSTALACIÓN 95%JC/P3%SW/89GP (ASTM D5818, D6637). RESISTENCIA MÍNIMA A LA DEGRADACIÓN DE UV 100% O MÁS DE 500 HR (ASTM 04335). DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA FI-111 (PREPARACIÓN DE PAVIMENTO CON CRUCE EN FALLAS GEOLOGICAS). INCLUYE: TRASLAPES, AMARRES Y SUJECION DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACION. P.U.O.I.	M2	100	FICHA TECNICA DEL FABRICANTE O DISTRIBUIDOR CON LAS ESPECIFICACIONES DE ACUERDO AL CONCEPTO	1	FICHA TECNICA DEL FABRICANTE O DISTRIBUIDOR
FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUB-BASE DE 30 CM DE ESPESOR. COMPACTADA AL 100% DE SU PVSIM, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCISO N.CTR.CAR.1,04.002/11 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T., DEL BANCO QUE PROPONGA EL PARTICIPANTE, DEBIENDO CUMPLIR CON LAS CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD DE LA NORMA N.CTM.4.02.001/21. MATERIAL PARA MAS DE 1,000,000 DE EJES EQUIVALENTES DE 8.2 TONELADAS ACUMULADOS DURANTE LA VIDA ÚTIL DEL PAVIMENTO. INCLUYE: PRESTAMO DE BANCO QUE PROPONGA EL PARTICIPANTE QUE CUENTE CON LOS PERMISOS CORRESPONDIENTES. MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS. ACARREOS DENTRO DE LA OBRA. ACARREO DEL BANCO A LA OBRA. MANIOBRAS, AGUA NECESARIA, EXTENDIDO DE MATERIAL. CONFORMACIÓN, NIVELADO, COMPACTACIÓN, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M3	60	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.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

2541 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, AVENIDA MERCADO DE ABASTOS, CALZADA NORTE,
TRAMO: ENTRE AV. JOSÉ MARÍA CHÁVEZ SUR (CARRETERA 45 SUR) Y AV. MAHATMA GANDHI

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE HIDRAULICA DE 30 CM DE ESPESOR, COMPACTADA AL 100% DE SU P.V.M. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCISO N.CTR.CAR.1.04.002/11 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T., DE LA PLANTA DE TRITURACIÓN QUE PROPONGA EL PARTICIPANTE, DEBIENDO CUMPLIR CON LAS CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD DE LA NORMA N.CTM.4.02.002/22. MATERIAL PARA MAS DE 1.000.000 DE EJES EQUIVALENTES DE 8.2 TONELADAS ACUMULADOS DURANTE LA VIDA UTIL DEL PAVIMENTO. 100% TRITURADO. VRS MIN DE 100%. EQUIVALENTE DE ARENA MIN. DE 40. TRITURADO DE 1 1/2" A FINOS. INCUIE: MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS. ACARREOS DENTRO DE LA OBRA. ACARREO DE LA PLANTA A LA OBRA. MANIOBRAS. AGUA NECESARIA. RIEGOS DE CONSERVACION. EXTENDIDO DE MATERIAL. CONFORMACIÓN, NIVELADO, COMPACTACIÓN DEL MATERIAL, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO	M3	30	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.
PAVIMENTO					
RIEGO DE LIGA CON EMULSION DE ROMPIMIENTO RAPIDO (ECR-45 %). QUE CUMPLAN LA NORMATIVA SCT-N-CTR-CAR-04-005. N-LG-3 Y N-CMT-4-05-001. N-CTR-CAR-1-04-006. N-CTR-CAR-1-04-007 APLICADAS AL DIA DE HOY. INCUIE. SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO, Y APLICACION DE LA EMULSION CON EQUIPO ESPECIAL. PARA ESA ACTIVIDAD, ESPREAS O BACHADOR LIMPIAS Y ALINEADAS. EN LA PETROLIZADORA. A RAZON DE 0.8 LIT DE EMULSION POR M2. O LO QUE INDIQUE EL LABORATORIO DE CALIDAD DEL CONTRATISTA. NO SEACEPTAN "IMPREGNALIGA", TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	200	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA); ENTREGARLA EN OBRA ANTES DEL RIEGO A LA SUPERVISIÓN.	1	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA); ENTREGAR EL CERTIFICADO ANTES DE LA ACTIVIDAD
RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION DE ROMPIMIENTO LENTO (ECL-40 %). QUE CUMPLAN LA NORMATIVA SCT-N-CMT-04-04. N-LG-3 Y N-CMT-04-05-001. APLICADAS AL DIA DE HOY. INCUIE BARRIDO DE LA SUPERFICIE. LIMPIEZA A DETALLE. SUMINISTRO. ALMACENAMIENTO. CALENTAMIENTO, Y APLICACION DE LA EMULSION CON EQUIPO ESPECIAL PARA ESA ACTIVIDAD, ESPREAS LIMPIAS Y ALINEADAS. EN CASO DE RECOMENDARLO EL LABORATORIO DE CALIDAD DEL CONTRATISTA SE DEBERA DAR UN RIEGO MATAPOLVO ANTES DE COLOCAR LA CAPA DE IMPREGNACION. A RAZON DE 1.5 LIT DE EMULSION POR M2, O LO QUE INDIQUE EL LABORATORIO DE CALIDAD DEL CONTRATISTA. NO SE ACEPTAN LEVANTAMIENTO DEL RIEGO. TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	200	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA); ENTREGARLA EN OBRA ANTES DEL RIEGO A LA SUPERVISIÓN.	1	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA); ENTREGAR EL CERTIFICADO ANTES DE LA ACTIVIDAD
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA ESTRUCTURAL A BASE DE CEMENTO ASFALTICO EN CALIENTE DE GRANULOMETRIA Densa ELABORADA CON ASFALTO GRADO (PG-70-22) , AGREGADO 3/4", NOMINAL 1/2". DE 7 CM DE ESPESOR. FORMADA Y COMPACTADO AL 95%. INCL. MATERIALES, QUE CUMPLAN LA NORMATIVA SCT-N-4-05-004-5. SCT-N-CMT-04-04. SCT-CMT-4-05-002 Y NORMAS QUE COMPLEMENTEN A LAS ANTES MENCIONADAS ASI COMO ESPECIFICACIONES DE FICHA TECNICA FI-100. EL DISEÑO MARSHALL DEBERA SER AUTORIZADO AL MENOS 3 DIAS ANTES DE INICIO DE TENDIDO DE LA MEZCLA ASFALTICA). EL CONTRATISTA DEBERA PREVER EL SUMINISTRO Y TIEMPOS MUERTOS POR MOVIMIENTOS DEL TREN DE MAQUINAS DE TRABAJO EN TRAMOS AISLADOS. TRABAJO TERMINADO P.U.O.T. Y LIMPIEZAS DE GRANZON Y HUESO LATERAL.	M2	200	UN DISEÑO MARSHALL (ENTREGAR POR LO MENOS 3 DIAS ANTES DEL INICIO DE LOS TRABAJOS) TEMPERATURA, PERMEABILIDAD, ESPESOR Y GRADO DE COMPACTACION DE LA CARPETA DEBERA ACREDITAR CONTRATISTA DEBERA ACREDITAR CERTIFICACION AMPLIA EN EL TEMA DE SAEALITOS	1 2 1	EL MUESTREO MARSHALL INCLUYE 3 PASTILLAS, Y EN SU ENSAYE SE DETERMINARA ESTABILIDAD, FLUIO, % VACIOS, V.A.M., P.V. ESTE MUESTREO ES INDEPENDIENTE AL ESTUDIO MARSHALL QUE SE DEBERA PRESENTAR ANTES DE INICIAR EL TENDIDO DE CARPETA. DONDE DEBERA ENTREGAR EL CERTIFICADO ADEMÁS DE GARANTIZAR EL SUMINISTRO Y APLICACIÓN DEL ASFALTO MODIFICADO DE ACUERDO A LA NORMA Y EN APEGO AL CONCEPTO CERTIFICADO DE LABORATORIO

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

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

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

NOTA: FAVOR DE VERIFICAR LAS FICHAS TECNICAS ACTUALES (2024).



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

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

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

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS
1	AMM LABORATORIO, S.C. Calle 1 no. 406, Anexo Lic. Benito Palomino Dena, Aguascalientes, Ags., C.P. (449) 4121168 mmlaboratorio2017@gmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS
2	BLNGEOTEC, S.A.S. DE C.V. Hermanos Bravo # 132, Fracc. Morelos I, Aguascalientes, Ags. (449) 9777009 blngeotec@hotmail.com	ASFALTOS
3	CONTRATOS Y SERVICIOS MAQUIPA, S. A. de C.V. Av. Aguascalientes Sur No. 212-B Versalles 2ª Sección Aguascalientes, Ags. C.P. 20285 (449) 913 57 49, 449 913 56 29 maquipa1@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
4	CORPORATIVO CONSTRUYE S. A. DE C.V. Libertad No. 301-A Centro Aguascalientes, Ags. C.P. 20000 (449) 916 50 48 corporativoconstruye@live.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
5	COSOC, S.A. DE C.V. Cieneguillas No. 603, Fracc. Ojocaliente II, Aguascalientes, Ags. 4499742841, 4499744693 labcosoc@yahoo.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS
6	ING. ARQ. JOSÉ DÍAZ ESQUEDA Av. Abelardo L. Rodríguez No. 507, Col. La Soledad, Aguascalientes, Ags., CP 20000 449 205 76 15 Ppdíaze1@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
7	I.C. JORGE GONZÁLEZ JIMÉNEZ De la Dama No. 246 Fracc. Lomas del Ajedrez Aguascalientes, Ags. C.P. 20299 (449) 975 68 79 iiccsadecv@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
8	HEEMZE ANÁLISIS, CONTROL Y SUPERVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA, S.A. de C.V. Boulevard Guadalupano No. 100-10, Col. Nazario Ortiz Garza, Aguascalientes, Ags., C.P. 20170 (449) 972 70 06, 972 70 06, 449 962 70 22 ing.efren.hdz@heemze.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
9	INGENIERÍA, PROYECTO Y CONTROL DE OBRA, S. DE R.L. DE C.V. Circuito Tecnopolo Norte No. 101 Col. Hacienda Nueva Aguascalientes, Ags. C.P. 20313 (449) 282 32 85 exploraingenieria@live.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS

g.



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

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

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

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS
10	INTROSPECCIÓN EN LA INGENIERÍA, S. DE R.L. DE C.V. Av. Canal Interceptor No. 503 Int. C, Fracc. Las Arboledas, Aguascalientes, Ags. (449) 996 95 23 g_calidad@introing.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
11	ISO CALIDAD INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN DE OBRAS, S.A. DE C.V. Prolongación Adoratrices No. 1045, Fracc. Villas de Nuestra Señora de la Asunción, Sector Encino, Aguascalientes, Ags. (449) 1870226, 449 973 89 46 c_iso05@yahoo.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS
12	LABORATORIO JULIMA PARA LA CONSTRUCCIÓN, S. A. DE C.V. Vivero de la Floresta No. 208 Fracc. Casa Blanca, Aguascalientes, Ags., (449) 977 52 62 prolabconstruccion@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
13	LASUCCA, S.A. DE C.V. Calle el Cono No. 98 Barrio La Escuela Calvillito, Ags. (449) 238 41 82, 449 125 40 33 lasucca@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS
14	MIGUEL ÁNGEL ROMERO NAVARRO I.C. Cerrada de Caudillos # 197, Fracc. Morelos, Aguascalientes, Ags. C.p. 20268 4499775693, 9775695 marn_lab@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS
15	RESISTENCIAS SAN MARINO S.A. DE C.V. Calle Gavilán No. 231, Fracc. Los Álamos, Jesús María, Ags. C.P. 20293 4496555361, 4496555274 rsm_ags@sanmarino-jomar.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS
16	SISTEMAS Y CONTROL EN OBRAS, S. A. DE C.V. Av. Mahatma Gandhi No. 2030 Col. San Fco. del Arenal Aguascalientes, Ags. C.P. 20280 (449) 971 23 49, 971 59 88 Ext. 105 r.aguilar@syco.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
17	SUELOSOLV, S. DE R.L. DE C.V. Vicente Guerrero Martínez No. 109, Tepetates, Jesús María, Ags. C.P. 20908 4499933564 cvv.suelosolv@gmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS

51.



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

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

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

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

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

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

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



Certificación de Plantas Dosificadoras de Concreto 2023

Secretaría de
Obras Públicas

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

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



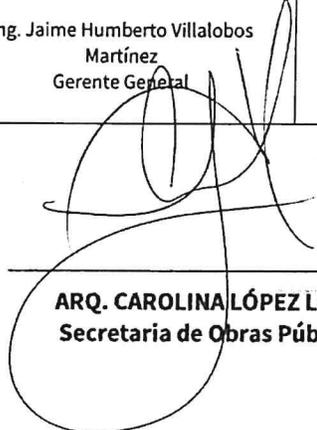
Certificación de Plantas Dosificadoras de Concreto 2023

Secretaría de
Obras Públicas

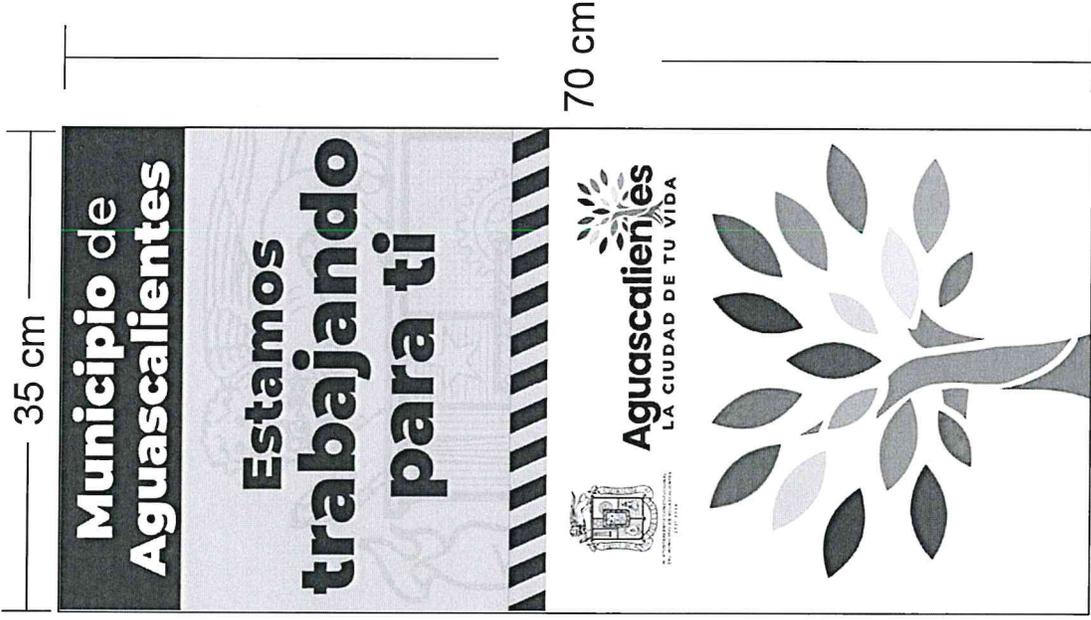
Fecha de Actualización: 02 de octubre 2023
Vigencia: 15 de mayo de 2023 al 15 de mayo de 2024

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


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


ARQ. CAROLINA LÓPEZ LÓPEZ
Secretaria de Obras Públicas



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

SALARIOS MÍNIMOS

Vigentes a partir del 1° de enero del 2024

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

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

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

gob.mx/conasami



TRABAJO
SECRETARÍA DEL TRABAJO
Y PREVISIÓN SOCIAL



CONASAMI
COMISIÓN NACIONAL DE SALARIOS MÍNIMOS

[Handwritten signature]

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-011-2024

LPE-012-2024

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, AVENIDA MERCADO DE ABASTOS, CALZADA NORTE,
TRAMO: ENTRE AV. JOSÉ MARÍA CHÁVEZ SUR (CARRETERA 45 SUR) Y AV. MAHATMA GANDHI, AGUASCALIENTES
Mpio., AGUASCALIENTES, AGS.

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	MAGS CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. EN A. EN P. ALTA TORSION CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.; DANIEL FELIPE ECHEVERRIA DIAZ DE LEON I.C.; X	NO ASISTIÓ
2	MAQUINARIA Y CONSTRUCCIONES CAFA S.A. DE C.V.	
3	PAVIMENTOS Y EDIFICACIONES MIJVA, S.A. DE C.V.	
4	PROFESIONALES EN MEDICIONES EXACTAS DE MEXICO, S.A. DE C.V. EN A. EN P. OBRAS MEXICANAS FEMAR, S.A. DE C.V.;	
5	TRITURADOS Y ASFALTOS TRIANA, S.A. DE C.V.	

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL

CPE-011-2024

LPE-012-2024

**CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, AVENIDA MERCADO DE ABASTOS, CALZADA NORTE,
TRAMO: ENTRE AV. JOSÉ MARÍA CHÁVEZ SUR (CARRETERA 45 SUR) Y AV. MAHATMA GANDHI, AGUASCALIENTES
Mpio., AGUASCALIENTES, AGS.**

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	MAGS CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. EN A. EN P. ALTA TORSION CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.; DANIEL FELIPE ECHEVERRIA DIAZ DE LEON I.C.;	NO ASISTIÓ
2	MAQUINARIA Y CONSTRUCCIONES CAFA S.A. DE C.V.	
3	PAVIMENTOS Y EDIFICACIONES MIJVA, S.A. DE C.V.	
4	PROFESIONALES EN MEDICIONES EXACTAS DE MEXICO, S.A. DE C.V. EN A. EN P. OBRAS MEXICANAS FEMAR, S.A. DE C.V.;	
5	TRITURADOS Y ASFALTOS TRIANA, S.A. DE C.V.	