

MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

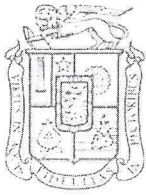
MINUTA DE JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL
CPE-006-2024 LPE-006-2024

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE PROLONGACIÓN BANDERILLA Y CALLE LLUVIA,
UBICACIÓN: TRAMO: ENTRE AV. LA ESPIGA Y CALLE HACIENDA LA ESCONDIDA Y TRAMO: ENTRE AV. ESPIGA A (CADENAMIENTO 0.000 A +162.85), Col. EL RIEGO, AGUASCALIENTES, AGS.

AGUASCALIENTES, AGS. A 29 DE ABRIL 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, debiendo hacer uso de ellos durante todo el proceso de la obra y hacer entrega de la justificación al final de los trabajos.
2. Cualquier incumplimiento, omisión o discrepancia contra lo indicado en las bases de licitación y a ésta minuta, que afecte la solvencia legal, técnica o económica de la propuesta, será motivo suficiente para desechar su propuesta.
3. Para estos trabajos se otorgará el **30% (TREINTA POR CIENTO) DE ANTICIPO**, el cual se deberá de considerar para la elaboración de su propuesta, de no hacerlo así se desechará la propuesta; así mismo deberá presentar la factura de la fianza de anticipo y de cumplimiento.
4. Para la presente licitación se permitirá subcontratar la partida de **SEÑALIZACION**.
5. Se deberá de contemplar un seguro de cobertura amplia contra daños a terceros por un monto de **\$1'000.000.00 (UN MILLÓN DE PESOS 00/100 M.N.)**
6. 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**.
7. 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.
8. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día **29 DE ABRIL DE 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.
9. 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.
10. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de **SISPLIEGO** de no ser así será motivo de deshechamiento.
11. Se deberá tener comprobación de los gastos indirectos que se utilicen durante todo el proceso de la obra.
12. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaría de Obras Públicas.
13. 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.



**MUNICIPIO DE
AGUASCALIENTES**

**MINUTA DE JUNTA DE
ACLARACION DE DUDAS**

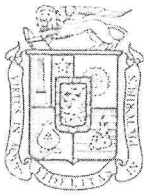
CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL
CPE-006-2024 LPE-006-2024

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE PROLONGACIÓN
BANDERILLA Y CALLE LLUVIA,
UBICACIÓN: TRAMO: ENTRE AV. LA ESPIGA Y CALLE HACIENDA LA ESCONDIDA Y TRAMO: ENTRE AV.
ESPIGA A (CADENAMIENTO 0.000 A +162.85), Col. EL RIEGO, AGUASCALIENTES, AGS.

AGUASCALIENTES, AGS. A 29 DE ABRIL DE 2024
12:00:00 PM

14. Se anexa lista de Concreteras Certificadas por la Secretaría de Obras Públicas del Estado.
15. Se anexa diseño de pendón.

--	--



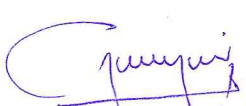
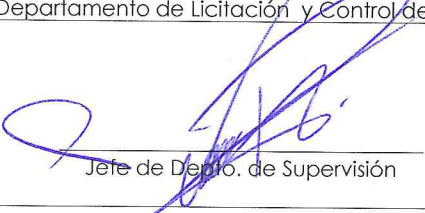
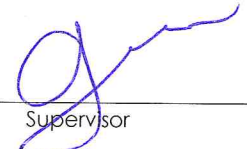
**MUNICIPIO DE
AGUASCALIENTES**

**MINUTA DE JUNTA DE
ACLARACION DE DUDAS**

CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL
CPE-006-2024 LPE-006-2024

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE PROLONGACIÓN
BANDERILLA Y CALLE LLUVIA,
UBICACIÓN: TRAMO: ENTRE AV. LA ESPIGA Y CALLE HACIENDA LA ESCONDIDA Y TRAMO: ENTRE AV.
ESPIGA A (CADENAMIENTO 0.000 A +162.85), Col. EL RIEGO, AGUASCALIENTES, AGS.

AGUASCALIENTES, AGS. A 29 DE ABRIL DE 2024
12:00:00 PM

 _____ ADRIAN ROSALES MEDINA Director de Costos y Licitación de Obra	 _____ ARQ. GEORGINA CASTAÑEDA CALDERON Departamento de Licitación y Control de Obra
 _____ ARQ. ANA MARIA CUELLAR ALFÉREZ Dirección de Supervisión de Obra	 _____ Jefe de Depto. de Supervisión
_____ Proyectos	 _____ Supervisor



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

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

TEC. ADRIAN ROSALES MEDINA

FECHA: 22-abr-24

DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA
PRESENTE

OBRA:

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO Y BANQUETAS, CALLE
PROLONGACION BANDERILLA Y CALLE LLUVIA TRAMO: ENTRE AV. LA ESPIGA Y
CALLE HACIENDA LA ESCONDIDA Y TRAMO: ENTRE AV. ESPIGA (A
CADENAMIENTO 0.000 A + 162.85 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO
Y BANQUETAS, CALLE PROLONGACION BANDERILLA Y CALLE LLUVIA

LICIT:

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico

Duración	Duración	Duración	Duración
Auxiliar	Residente 100%	Superintendente	Otro

Administrativo

Duración	Duración	Duración	Duración
Secretaria	Velador	BANDERERO	Otro

Personal en Tránsito

Duración	Duración	Duración	Duración
Checador	Almacenista	Topográfica	Otro

INSTALACIONES EN OBRA

Medidas	Cantida	Cantidad	Cantida
Bodega 3X4MTS	Letrina 1.00	Planta de Luz	Otro

SERVICIOS

(Si / Nc)	(Si / Nc)	Monto	(Si / Nc)
Pruebas mínimas de Laboratorio SI	Planos actualizados SI	Seguro Vs daños a terceros SI	Otro

PROTECCION DE OBRA

(Si / Nc)	(Si / Nc)	(Si / No)	(Si / Nc)
MALLA PLASTICA NARANJA CON RECUPERACION AL CONTRATISTA SI	FLECHEROS LUMINOSOS CON RECUPERACION AL CONTRATISTA	SEÑALAMIENTO PREVENTIVO PENDON (0.90X1.20 MTS.) 20.00	TRAFITAMBOS CON RECUPERACION AL CONTRATISTA C/CALCOMANIA SI (20PZAS)

LETRERO INFORMATIVO

(Si / Nc)	(Si / Nc)	(Si / No)	(Si / Nc)
(1.22X2.44 MTS.) SIN ESTRUCTURA. 1 PZA	TIPO: B (2.44X6.10 MTS.) c/Estr	TIPO: C (3.66X9.15 MTS.)	TABLOIDE (11 X 17")

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. Debiendo ser lógicos y aplicables para la obra.

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

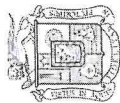
A T E N T A M E N T E

ARQ. ARIADNA MEDINA DOMINGUEZ
COORDINADOR DE URBANIZACION

ARQ. ANA MARIA CUELLAR ALPERE
DIRECTOR SUPERVISION

IG. JUAN FRANCISCO VALDIVIA PLA
EFE DEPARTAMENTO DE URBANIZACION

ARQ. RAFAEL JULIAN MENDEZ LOPEZ
Nombre y Firma Supervisor



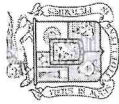
MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

2498 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE PROLONGACIÓN BANDERILLA Y CALLE LLUVIA TRAMO: ENTRE AV. LA ESPIGA Y CALLE HACIENDA LA ESCONDIDA Y TRAMO: ENTRE AV. ESPIGA A (CADENAMIENTO 0.000 A +162.85) CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO Y BANQUETAS, CALLE PROLONGACIÓN BANDERILLA Y CALLE LLUVIA

OBRA:

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
CALLE PROLONGACIÓN BANDERILLA					
EXCAVACIONES, ACARREOS Y TERRACERIAS CALLE BANDERILLA					
COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S.M EN SU COMPACTACION., INCLUYE ESCARIFICADO, TENDIDO, HOMOGENEIZADO, HUMEDDECIO OPTIMO NIVELADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM, CALIDAD LIMITE LIQUIDO MÁXIMO 50%, VALOR DE SOPORTE CALIFORNIA (CBR) MÍNIMO 15%, EXPANSION MÁXIMA 5%, GRADO DE COMPACTACIÓN MÍNIMO 90% ± 2, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION."	M2	1525.75	3 PRUEBAS POR CADA 300 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	5	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 30 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
FORMACION Y COMPACTACION DE SUB-BRASANTE, CON EL USO DE EQUIPO MAYOR, HASTA ALCANZAR EL 100% AASHTO MODIFICADA. EN CAPAS DE 20 CM MÁXIMO, INCLUYE SUBMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO QUE CUMPLA CON LA NORMA, HUMEDAD OPTIMA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, EL MATERIAL DEBERA CUMPLIR 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	305.15	ESTUDIO DE CALIDAD COMPLETO POR CADA 300M3 O FRACCIÓN COMPACTOS PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 30 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M2	1,325.75	3 PRUEBAS POR CADA 500 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	3	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE 300 M3 O FRACCIÓN COMPACTOS
"FORMACION Y COMPACTACION DE SUB-BASE PARA MAS DE UN MILLON DE EIES EQUIVALENTES, CON EL USO DE EQUIPO MAYOR, HASTA ALCANZAR EL 100% AASHTO MODIFICADA. EN CAPAS DE 20 CM MÁXIMO, INCLUYE SUBMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO QUE CUMPLA CON LA NORMA, HUMEDAD OPTIMA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, EL MATERIAL DEBERA CUMPLIR 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 SEGUN FICHA TECNICA FT-309."	M3	305.15	ESTUDIO DE CALIDAD COMPLETO POR CADA 500 M3 O FRACCIÓN COMPACTOS PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 30 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M2	1525.75	3 PRUEBAS POR CADA 300 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	5	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 EIES EQUIVALENTES DE 20 CMS. DE ESPESOR, 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	305.15	ESTUDIO DE CALIDAD COMPLETO POR CADA 500 M3 O FRACCIÓN COMPACTOS PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 30 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M2	1525.75	3 PRUEBAS POR CADA 300 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	5	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.



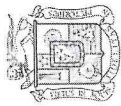
MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

2498 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE PROLONGACIÓN BANDERILLA Y CALLE LLUVIA TRAMO: ENTRE AV. LA ESPIGA Y CALLE HACIENDA LA ESCONDIDA Y TRAMO: ENTRE AV. ESPIGA A (CADENAMIENTO 0.000 A +162.85) CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE PROLONGACIÓN BANDERILLA Y CALLE LLUVIA

OBRA:

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
PAVIMENTO HIDRAULICO CALLE BANDERILLA					
CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO MR-38 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 NORMAL 28 DIAS DE 15 CM DE ESPESOR MODULADO EN LOSAS DE 2.8 MTS. (ANCHOS X 2.8 MTS (LARGO), JUNTAS CON CORTE (DOBLE ASERRADO) CON CORTADORA DE DISCO EN LAS LOSAS DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA (5 CM) Y SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO Y TIRA PREFORMADA EN JUNTAS Y CORTES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES, ASI COMO EL APROCHE CON GUARNICION Y DENTELLO. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO CON INMERSION Y REGIA 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	1,068.03	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3	3	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 3 BARRAS POR CADA 50 m3. EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO MR-38 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 RAPIDO 14 DIAS DE 15 CM DE ESPESOR MODULADO EN LOSAS DE 2.8 MTS. (ANCHOS X 2.8 MTS (LARGO), JUNTAS CON CORTE (DOBLE ASERRADO) CON CORTADORA DE DISCO EN LAS LOSAS DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA (5 CM) Y SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO Y TIRA PREFORMADA EN JUNTAS Y CORTES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES, ASI COMO EL APROCHE CON GUARNICION Y DENTELLO. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO CON INMERSION Y REGIA 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	457.73	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3	2	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 3 BARRAS POR CADA 50 m3. EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
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 15 CM DE ALTURA DE ACUERDO AL DISEÑO ANEXO EN PLANOS, SELLADO DE JUNTA CON SELLADOR DE POLIURETANO AUTONIVELANTE COLOR GRIS, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA JUNTA PARA LA CORRECTA ADHESION 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 CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-205.	ML	500.00	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO, EN BASE Y APEGO AL CONCEPTO, (FOAMTECH) DE 1/2" DE ESPESOR Y 15 CM DE ALTURA	1	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO, ADEMÁS DE MEMORIA FOTOGRÁFICA DE LA COLOCACIÓN.



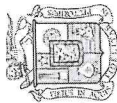
MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

2498 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE PROLONGACIÓN BANDERILLA Y CALLE LLUVIA TRAMO: ENTRE AV. LA ESPIGA Y CALLE HACIENDA LA ESCONDIDA Y TRAMO: ENTRE AV. ESPIGA A [CADENAMIENTO 0.000 A +162.85] CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE PROLONGACIÓN BANDERILLA Y CALLE LLUVIA

OBRA:

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
DENTELLONES DE CONCRETO CALLE BANDERILLA					
CONSTRUCCIÓN DE DENTELLON RECTO Y/O CURVO 15-20x40 CM DE SECCIÓN, CON CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KG/CM2, TMA 1 1/2", R.R 14 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-ONNICE-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 CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-201.	ML	90.70	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 INCUMPLIMIENTOS PODRIA SER DEMOLICION.
GUARNICIONES CALLE BANDERILLA					
COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S.M EN SU COMPACTACION, INCLUYE ESCARIFICADO, TENDIDO, HOMOGENEZADO, HUMEDDECIDO OPTIMO NIVELADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM, CALIDAD LIMITE LIQUIDO MAXIMO 50%, VALOR DE SOPORTE CALIFORNIA (CBR) MINIMO 15%, EXPANSION MAXIMA 5%, GRADO DE COMPACTACION MINIMO 90% ± 2, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	147.60	3 PRUEBAS POR CADA 300 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 30 m. (IZQ. CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN RECTA Y/O CURVA TRAPEZOIDAL DE 15x20x40 CM DE SECCION CON CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KG/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 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-ONNICE-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 CONSTRUCCIÓN DE CARR. DE LA S.C.T. TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-204.	ML	369.00	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 INCUMPLIMIENTOS PODRIA SER DEMOLICION.



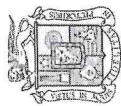
MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

2498 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE PROLONGACIÓN BANDERILLA Y CALLE LLUVIA TRAMO: ENTRE AV. LA ESPIGA Y CALLE HACIENDA LA ESCONDIDA Y TRAMO: ENTRE AV. ESPIGA A CADENAMIENTO 0.000 A +162.85) CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE PROLONGACIÓN BANDERILLA Y CALLE LLUVIA

OBRA:

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
BANQUETAS Y RAMPAS CALLE BANDERILLA					
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	698.71	3 PRUEBAS POR CADA 300 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	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 (TERRAPLEN), 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	138.74	ESTUDIO DE CALIDAD COMPLETO POR CADA 300M3 O FRACCION COMPACTOS PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 30 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
CONSTRUCCION DE RAMPA Y BANQUETA DE USO HABITACIONAL PARA TRAFICO VEHICULAR RESISTENCIA RAPIDA DE 7 DIAS DE 15 CM DE ESPESOR A BASE CONCRETO PREMEZCLADO MR= 38KG/CM2, T.M.A 1 1/2" (38 mm) R.R. 7 DIAS, 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, 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 AUTONIVELACION 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-ONNICE-2013, TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-216.	M2	144.00	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.



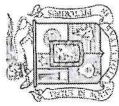
MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

2498 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE PROLONGACIÓN BANDERILLA Y CALLE LLUVIA TRAMO: ENTRE AV. LA ESPIGA Y CALLE HACIENDA LA ESCONDIDA Y TRAMO: ENTRE AV. ESPIGA A (CADENAMIENTO 0.000 A +162.85) CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE PROLONGACIÓN BANDERILLA Y CALLE LLUVIA

OBRA:

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", R.N. GRAVA TRITURADA, R. RAPIDA A 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 INDICIE 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 BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-081-ONNCE-2013, 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-206 Y 207.	M2	18.00	UNA MUESTRA DE 3 CILINDROS POR CADA 14 M3. PRUEBA DE REVENIMIENTO	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA LOTE, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON APARENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
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, R. 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 INDICIE 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-ONNCE-2013 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-206	M2	536.71	UNA MUESTRA DE 3 CILINDROS POR CADA 14 M3. PRUEBA DE REVENIMIENTO	4	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA LOTE, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON APARENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
OBRA COMPLEMENTARIA CALLE BANDERILLA					
RENIVELACION DE POZO DE VISITA HASTA 50 cm DE ALTURA, INCLUYE: RETIRO SIN RECUPERACION DE BROCAL EXISTENTE, DEMOLICIONES, NIVELADO CON TABIQUE ROJO RECODIDO 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	4	UNA MUESTRA DE 5 PZA POR CADA 2 PZA DE POZO; (TABIQUE)	2	1. MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
			UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 2 PZA	2	EL REPORTE DE LABORATORIO SERA A 7 DIAS DE EDAD.



MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

2498 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE PROLONGACIÓN BANDERILLA Y CALLE LLUVIA TRAMO: ENTRE AV. LA ESPIGA Y CALLE HACIENDA LA ESCONDIDA Y TRAMO: ENTRE AV. ESPIGA A (CADENAMIENTO 0.000 A +162.85) CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE PROLONGACIÓN BANDERILLA Y CALLE LLUVIA

OBRA:

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
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 RAPIDA 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 Fc, Fc, 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 FICHA TECNICA FT-206.	PZA	4	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 14 M3, UNA MUESTRA POR CADA 3 PZA DE LOSA DE DIAMANTE	1	EL MUESTRO DEL CONCRETO SERA DE 3 BARRAS POR CADA 14 M3. EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
SEÑALIZACION HORIZONTAL CALLE BANDERILLA					
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA BASE SOLVENTE COLOR AZUL (PANTONE 294) EN RAMPA, PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD CUALQUIER SECCIÓN SEGÚN PLANOS. INCLUYE: TRAZO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE, EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.	M2	18			
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LOSOTIPO A (SILLA DE RUEDAS) EN PINTURA BASE SOLVENTE COLOR BLANCO EN RAMPA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD TAMAÑO Y DISEÑO SEGÚN PLANOS. INCLUYE: TRAZO, ENMASCARILLADO, PLANTILLA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE, EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.	PZA	12			
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA BASE SOLVENTE PARA MARCAS EN GUARNICIONES CLASIFICACIÓN M-12.1, M12.2 APLICADA SOBRE GUARNICIONES Y DENTELLONES DE CUALQUIER COLOR, SEGÚN SE REQUIERA Y SEGÚN NORMA S.C.T. SECADO AL TACTO EN 5 MIN Y AL DURO EN 30 MIN CON MICRO ESFERA, DESARROLLO DE 35 CM. INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-5-01-001/05, N-PRY-CAR-10-01-002/13 APLICADAS AL DIA DE HOY, TRAZO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE, EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.	ML	369			
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA ALQUIDALICA DE 120 MILESIMAS DE " EN RAYA DE ALTO CLASIFICACIÓN M - 6, PARA INDICAR ALTO EN CRUCEROS, COLOR BLANCO, REFLEJANTE CON MICRO ESFERA DE VIDRIO EN PROPORCION SEGUN NORMA SCT DE 0.80 MTS DE ANCHO DE LONGITUD VARIABLE INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-5-01-001/05, N-PRY-CAR-10-01-002/13 APLICADAS AL DIA DE HOY, MATERIAL APLICADO EN SU ESTADO O ASFALTO NO DEBE PRESENTAR UNA TEMPERATURA MENOR A LOS 10 C, TIEMPO DE SECADO EN RANGOS DE TEMPERATURA DE 10 C DEL SUSTRATO 2 MINUTOS, Y NO MAS DE 10 MINUTOS CUANDO EL SUSTRATO OSCILA ALREDEDOR DE 54C, TRAZO, ENMASCARILLADO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE, EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.	ML	15	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO, EN BASE Y APEGO AL CONCEPTO	1	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO, ADEMÁS DE MEMORIA FOTOGRAFICA DE LA COLOCACION.



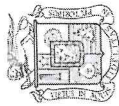
MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

2498 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE PROLONGACIÓN BANDERILLA Y CALLE LLUVIA TRAMO: ENTRE AV. LA ESPIGA Y CALLE HACIENDA LA ESCONDIDA Y TRAMO: ENTRE AV. ESPIGA A (CADENAMIENTO 0.000 A +162.85) CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE PROLONGACIÓN BANDERILLA Y CALLE LLUVIA

OBRA:

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA ALQUILADICA DE 120 MILESIMAS DE " EN RAYA PARA CRUCE PEATONAL CLASIFICACIÓN M. 7.1, PARA INDICAR " CRUCE PEATONAL EN VÍAS PRIMARIAS", COLOR AMARILLO, REFLEJANTE CON MICRO ESFERA DE VIDRIO EN PROPORCIÓN SEGÚN NORMA SCT DE 0.40 MTS DE ANCHO Y 2 MTS. DE LONGITUD POR EL ANCHO DE LA VIALIDAD, CON UNA SEPARACIÓN DE 0.40 MTS. ENTRE ELLAS, INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-5-01-001/05, N-PRY-CAR-10-01-002/13 APLICADAS AL DIA DE HOY, MATERIAL APLICADO EN SU ESTADO DE FUSION A UNA TEMPERATURA MINIMA DE 204 C. LA SUPERFICIE DE CONCRETO O ASFALTO NO DEBE PRESENTAR UNA TEMPERATURA MENOR A LOS 10 C. TIEMPO DE SECADO EN RANGOS DE TEMPERATURA DE 10 C DEL SUSTRATO 2 MINUTOS, Y NO MAS DE 10 MINUTOS CUANDO EL SUSTRATO OSCILA ALREDEDOR DE 54C. TRAZO, ENMASCARILLADO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE, EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.	ML	22.8			
SEÑALIZACION VERTICAL CALLE BANDERILLA	PZA	4		1	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO, ADEMÁS DE MEMORIA FOTOGRAFICA DE LA COLOCACIÓN.
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VERTICAL DE RESTRICCIÓN SR-6 "ALTO" DISEÑO NORMATIVO SCT, HECHO A BASE DE LAMINA GALVANIZADA (CON CEJA) 72 cm x 72 cm CALIBRE 16 CON TERMINADO GRADO DE INGENIERIA EN SU TOTALIDAD, EL COLOR SERA REFLEJANTE GRADO INGENIERIA Y SIMBOLO EN COLOR REFLEJANTE, TODOS LOS COLORES RESISTENTES A LA INTEMPERIE, FIJADA MEDIANTE BARRENADO Y TORNILLOS DE 2 1/2" x 5/16" A UN POSTE DE PTR O DE 2"x2" CALIBRE 14 EN ACABADO GALVANIZADO Y CON ALTURA DE 2.50 m AL NIVEL DE LA BANQUETA A LA PARTE INFERIOR DE LA LAMINA MAS EL EXCEDENTE REQUERIDO PARA FIJAR LAS LAMINAS Y ANCLADO DE 50 cm DE PROFUNDIDAD CON ANGULO TRANSVERSAL DE 1" x 1" DE 25 cm EN DADO DE CONCRETO FC=150kg/cm2 DE 30 cm POR LADO (VER PLANO DE DETALLES CRITERIOS DE ANCLAJE DE SEÑALAMIENTO VERTICAL DETALLE: SEN-02 Y SEN-03). MCA, SEA, O SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES, INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-5-02-002/05 Y N-PRY-CAR-10-01-008/13 APLICADAS AL DIA DE HOY MANO DE OBRA, EXCAVACIONES, Y/O DEMOLICIONES, PREPARACIONES, ANCLADO, NIVELADO, COLADO, FLETES, MANIOBRAS LIMPIEZA Y CARGA Y ACARREOS, RETIRO DE SOBREPANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.					
DESCARGAS SANITARIAS CALLE BANDERILLA					
REGISTRO SANITARIO DE 0.40X0.60X0.80 M (MEDIDAS INTERIORES) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO (14 CM DE ESPESOR) JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y APLANADO DE 2.00 CM CON EL MISMO MORTERO, ACABADO PULIDO INTERIOR, PLANTILLA DE 7.00 CM DE ESPESOR DE CONCRETO FC=150 KG/CM2, HECHO EN OBRA, TMA 19 MM, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2" X 3/16" COLADA CON EL MISMO CONCRETO, PLOWEADO, ALINEADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA Y CONEXION A RED EXISTENTE, LIMPIEZAS.	PZA	12	1. MUESTRA DE TRES ESPECIMENES POR CADA 3 REGISTRO	4	EL REPORTE DE LABORATORIO SERA A 7 DIAS DE EDAD.
			UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZAS UNA MUESTRA POR CADA 3 REGISTRO	4	1. MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE



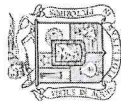
MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

2498 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE PROLONGACIÓN BANDERILLA Y CALLE LLUVIA TRAMO: ENTRE AV. LA ESPIGA Y CALLE HACIENDA LA ESCONDIDA Y TRAMO: ENTRE AV. ESPIGA A (CADENAMIENTO 0.000 A +162.85) CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE PROLONGACIÓN BANDERILLA Y CALLE LLUVIA

OBRA:

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
RENUELO DE REGISTRO SANITARIO DE 0.40X0.60 (MEDIDAS INTERIORES) Y 0.20MTS DE ALTURA (A NIVELAR) CON TABIQUE ROJO RECOCIDO (14 CM DE ESPESOR) JUNTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y APLANADO DE 2.00 CM CON EL MISMO MORTERO, ACABADO PULIDO INTERIOR, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2" X 3/16" COLADO CONCRETO F'C=150 KG/CM2, HECHO EN OBRA, TMA 19 MM PLOMEADO, ALINEADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE, LIMPIEZAS	PZA	1		N/A	
PAVIMENTACION CALLE LLUVIA					
PRELIMINARES CALLE LLUVIA					
COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S.M EN SU COMPACTACION, INCLUYE ESCARIFICADO, TENDIDO, HOMOGENEIZADO, HUMEDDECIDO OPTIMO NIVELADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM, CALIDAD LIMITE LIQUIDO MAXIMO 50%, VALOR DE SOPORTE CALIFORNIA (CBR) MINIMO 15%, EXPANSION MAXIMA 5%, GRADO DE COMPACTACIÓN MINIMO 90% ± 2, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION,	M2	1321.04	3. PRUEBAS POR CADA 300 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	4	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 30 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
FORMACION Y COMPACTACION DE SUB-BRASANTE, CON EL USO DE EQUIPO MAYOR, HASTA ALCANZAR EL 100% AASHTO MODIFICADA. EN CAPAS DE 20 CM MAXIMO, INCLUYEBUSUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO QUE CUMPLA CON LA NORMA, HUMEDAD OPTIMA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, EL MATERIAL DEBERA CUMPLIR UN C.B.R. DEL 60% DEL 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	264.21	ESTUDIO DE CALIDAD COMPLETO POR CADA 300M3 O FRACCIÓN COMPACTOS PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 30 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
FORMACION Y COMPACTACION DE SUB-BASE PARA MAS DE UN MILLON DE EJES EQUIVALENTES, CON EL USO DE EQUIPO MAYOR, HASTA ALCANZAR EL 100% AASHTO MODIFICADA. EN CAPAS DE 20 CM MAXIMO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO QUE CUMPLA CON LA NORMA, HUMEDAD OPTIMA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, EL MATERIAL DEBERA CUMPLIR CON UN C.B.R. DEL 60% PARA LO CUAL EL CONTRATISTA DEBERA PROPONER UN BANCO DE MATERIAL Y UN FRENTE, DEBERA PRESENTAR EL ESTUDIO DE CALIDAD QUE AVALE EL CUMPLIMIENTO AL 100 % . Y DEMAS CARACTERISTICAS SOLICITADAS, P.U.O.T. TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-309.	M2	1,321.05	3. PRUEBAS POR CADA 500 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	2	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION, ESTUDIO DE CALIDAD COMPLETO POR CADA 300 M3 O FRACCIÓN COMPACTOS
FORMACION Y COMPACTACION DE SUB-BASE PARA MAS DE UN MILLON DE EJES EQUIVALENTES, CON EL USO DE EQUIPO MAYOR, HASTA ALCANZAR EL 100% AASHTO MODIFICADA. EN CAPAS DE 20 CM MAXIMO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO QUE CUMPLA CON LA NORMA, HUMEDAD OPTIMA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, EL MATERIAL DEBERA CUMPLIR CON UN C.B.R. DEL 60% PARA LO CUAL EL CONTRATISTA DEBERA PROPONER UN BANCO DE MATERIAL Y UN FRENTE, DEBERA PRESENTAR EL ESTUDIO DE CALIDAD QUE AVALE EL CUMPLIMIENTO AL 100 % . Y DEMAS CARACTERISTICAS SOLICITADAS, P.U.O.T. TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-309.	M3	264.21	ESTUDIO DE CALIDAD COMPLETO POR CADA 500 M3 O FRACCIÓN COMPACTOS PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 30 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
FORMACION Y COMPACTACION DE BASE HIDRAULICA PARA MAS DE UN MILLON DE EJES EQUIVALENTES DE 20 CMS. DE ESPESOR, 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.	M2	1,321.05	3. PRUEBAS POR CADA 300 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	4	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 20 CMS. DE ESPESOR, 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	264.21	ESTUDIO DE CALIDAD COMPLETO POR CADA 500 M3 O FRACCIÓN COMPACTOS PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 30 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M2	1321.05	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS	4	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.



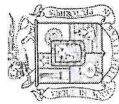
MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

2498 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE PROLONGACIÓN BANDERILLA Y CALLE LLUVIA TRAMO: ENTRE AV. LA ESPIGA Y CALLE HACIENDA LA ESCONDIDA Y TRAMO: ENTRE AV. ESPIGA A (CADENAMIENTO 0.000 A +162.85) CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE PROLONGACIÓN BANDERILLA Y CALLE LLUVIA

OBRA:

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
PAVIMENTO HIDRAULICO CALLE LLUVIA					
CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO MR=38 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, TIVA 1 1/2" (38 mm) GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+2.5 CM FRAGUADO NORMAL 28 DIAS DE 15 CM DE ESPESOR MODULADO EN LOSAS DE 2.7 MTS. (ANCHOS) X 2.7 MTS (LARGO), JUNTAS CON CORTE (DOBLE ASERRADO) CON CORTADORA DE DISCO EN LAS LOSAS DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA (5 CM) Y SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO Y TIRA PREFORMADA EN JUNTAS Y CORTES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES, ASI COMO EL APROCHE CON GUARNICON Y DENTELLO. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO CON INVERSION Y REGLA VIBRATORIA, DESCIMBRADO, REGLEADO FINAL, ACABADO RAVADO 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	924.73	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 DEMOLUCION.
CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO MR=38 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, TIVA 1 1/2" (38 mm) GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10+2.5 CM FRAGUADO RAPIDO 14 DIAS DE 15 CM DE ESPESOR MODULADO EN LOSAS DE 2.7 MTS. (ANCHOS) X 2.7 MTS (LARGO), JUNTAS CON CORTE (DOBLE ASERRADO) CON CORTADORA DE DISCO EN LAS LOSAS DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA (5 CM) Y SELLADO CON MATERIAL ELASTOMERICO Y TIRA PREFORMADA EN JUNTAS Y CORTES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES, ASI COMO EL APROCHE CON GUARNICON Y DENTELLO. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO CON INVERSION Y REGLA VIBRATORIA, DESCIMBRADO, REGLEADO FINAL, ACABADO RAVADO 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	396.31	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3	2	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3. EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLUCION.
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 15 CM DE ALTURA DE ACUERDO AL DISEÑO ANEXO EN PLANOS, SELLADO DE JUNTA CON SELLADOR DE POLIURETANO AUTONIVELANTE COLOR GRIS, 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.	ML	378.11	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO, EN BASE Y APEGO AL CONCEPTO, (FOAMTECH) DE 1/2" DE ESPESOR Y 15 CM DE ALTURA	1	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO, ADEMÁS DE MEMORIA FOTOGRÁFICA DE LA COLOCACIÓN.



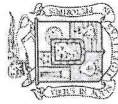
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

2498 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE PROLONGACIÓN BANDERILLA Y CALLE LLUVIA TRAMO: ENTRE AV. LA ESPIGA Y CALLE HACIENDA LA ESCONDIDA Y TRAMO: ENTRE AV. ESPIGA A (CADENAMIENTO 0.000 A +162.85) CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE PROLONGACIÓN BANDERILLA Y CALLE LLUVIA

OBRA:

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
DENTELLONES DE CONCRETO CALLE LLUVIA					
CONSTRUCCIÓN DE DENTELLON RECTO Y/O CURVO 15-20x40 CM DE SECCIÓN, CON CONCRETO PREMEZCLADO MR-38 KGf/cm2, T.M.A. 1 1/2", R.R. 14 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 NMK-C-081-ONNICE-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.L102.010/00 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T. TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-201.	ML	12.00	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 INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
GUARNICIONES CALLE LLUVIA					
COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S.M EN SU COMPACTACION., INCLUYE ESGARIFICADO, TENDIDO, HOMOGENEIZADO, HUMEDDEDADO OPTIMO NIVELADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM, CALIDAD LIMITE LIQUIDO MAXIMO 50%, VALOR DE SOPORTE CALIFORNIA (CBR) MINIMO 15%, EXPANSION MAXIMA 5%, GRADO DE COMPACTACION MINIMO 90% ± 2, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	132.46	3 PRUEBAS POR CADA 300 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 30 m. (I.ZO., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
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 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 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 NMK-C-081-ONNICE-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.L102.010/00 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T. TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-204.	MIL	331.15	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 INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
BANQUETAS Y RAMPAS CALLE LLUVIA					
COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S.M EN SU COMPACTACION., INCLUYE ESGARIFICADO, TENDIDO, HOMOGENEIZADO, HUMEDDEDADO OPTIMO NIVELADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM, CALIDAD LIMITE LIQUIDO MAXIMO 50%, VALOR DE SOPORTE CALIFORNIA (CBR) MINIMO 15%, EXPANSION MAXIMA 5%, GRADO DE COMPACTACION MINIMO 90% ± 2, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	481.1	3 PRUEBAS POR CADA 300 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	2	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 30 m. (I.ZO., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.



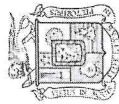
MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

2498 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE PROLONGACIÓN BANDERILLA Y CALLE LLUVIA TRAMO: ENTRE AV. LA ESPIGA Y CALLE HACIENDA LA ESCONDIDA Y TRAMO: ENTRE AV. ESPIGA A (CADENAMIENTO 0.000 A +162.85) CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE PROLONGACIÓN BANDERILLA Y CALLE LLUVIA

OBRA:

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
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 (TERPETATE), TENDIDO, AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCION DEL MATERIAL, ABONDAMIENTO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS MANO DE OBRA Y LIMPIEZAS, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD, INCISO N.C.T.R.CAR.1.01.01/20 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T.;	M3	96.22	ESTUDIO DE CALIDAD COMPLETO POR CADA 300M3 O FRACCION COMPACTOS PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 30 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
CONSTRUCCION DE RAMPA Y BANQUETA DE USO HABITACIONAL PARA TRAFICO VEHICULAR RESISTENCIA RAPIDA DE 7 DIAS DE 15 CM DE ESPESOR A BASE CONCRETO PREMEZCLADO MR= 38KG/CM2, T.M.A 1 1/2" (38 mm) R.R. 7 DIAS, GRAVA TRITURADA REVENIMIENTO DE 10 + 2.5, ACABADO FINO CON BROCHA DE PELO, JUNTAS FRIAS CON DOBLADOR DE 2" DE SECCION A 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 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 NNXX-C-081-ONNCOE-2013, TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-216.	M2	72.17	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 RAMPA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4", R.N. GRAVA TRITURADA, R. RAPIDA A 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 NNXX-C-081-ONNCOE-2013, 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-206 Y 207.	M2	4.81	UNA MUESTRA DE 3 CILINDROS POR CADA 14 M3, PRUEBA DE REVENIMIENTO	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA LOTE, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.



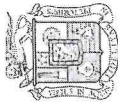
MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

2498 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE PROLONGACIÓN BANDERILLA Y CALLE LLUVIA TRAMO: ENTRE AV. LA ESPIGA Y CALLE HACIENDA LA ESCONDIDA Y TRAMO: ENTRE AV. ESPIGA A (CADENAMIENTO 0.000 A +162.85) CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE PROLONGACIÓN BANDERILLA Y CALLE LLUVIA

OBRA:

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
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, R. 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 TRA 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-ONNCE-2013 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-200	M2	404.12	UNA MUESTRA DE 3 CILINDROS POR CADA 14 M3, PRUEBA DE REVENIMIENTO	3	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA LOTE, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
OBRA COMPLEMENTARIA CALLE LLUVIA					
RENIVELACIÓN DE POZO DE VISITA HASTA 50 cm DE ALTURA, INCLUYE: RETIRO SIN RECUPERACION 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	2	UNA MUESTRA DE 5 PZA POR CADA 2 PZA DE POZO; (TABIQUE)	1	1. MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
			UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 2 PZA	1	EL REPORTE DE LABORATORIO SERA A 7 DIAS DE EDAD.
CONSTRUCCION DE LOSA DE DIAMANTE DE CONCRETO MP=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 Fc. Fc. 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 FICHA TECNICA FT-208.	PZA	2	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 14 M3, UNA MUESTRA POR CADA 3 PZA DE LOSA DE DIAMANTE	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 3 BARRAS POR CADA 14 m3, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
RENIVELACIÓN DE RASANTE (PARTE SUPERIOR) DE CAJA PARA VALVULA Y O LLAVE HIDRAULICA DE FOFO CORTA O LARGA DE HASTA 145 MM DE DIAMETRO, NIVELADO HASTA UNA ALTURA MAXIMA DE 10 CM, Y MINIMA DE 5 CM, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, NIVELACION, PREPARACIONES, Y DEMOLICIONES, LOSA DE CONCRETO SECCION 216 X 286 CM F'C= 250 KG/CM2 DE 15 CM, DE ESPESOR, ARMADA CON VS. NO.3 @ 30 CM. EN AMBOS SENTIDOS, DEMOLICION Y RECONSTRUCCION DE APROCHES, CARGA ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, LIMPIEZA PREVIA, FINAL, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	PZA	2	UNA MUESTRA DE 5 PZA POR CADA 2 PZA DE POZO; (TABIQUE)	1	1. MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
			UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 2 PZA	1	EL REPORTE DE LABORATORIO SERA A 7 DIAS DE EDAD.
REGISTRO SANITARIO DE 0.40X0.60X0.80 M (MEDIDAS INTERIORES) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO (14 CM DE ESPESOR) JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y APLANADO DE 2.00 CM CON EL MISMO MORTERO, ACABADO PULIDO INTERIOR, PLANTILLA DE 7.00 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, HECHO EN OBRA, TMA 19 MM, INCLUYE: MARCO Y	PZA	30	UNA MUESTRA DE 5 PZA POR CADA 2 PZA DE POZO; (TABIQUE)	10	1. MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE



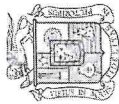
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

MUNICIPIO DE
AGUASCALIENTES

2498 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE PROLONGACIÓN BANDERILLA Y CALLE LLUVIA TRAMO: ENTRE AV. LA ESPIGA Y CALLE HACIENDA LA ESCONDIDA Y TRAMO: ENTRE AV. ESPIGA A (CADENAMIENTO 0.000 A +162.86) CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE PROLONGACIÓN BANDERILLA Y CALLE LLUVIA

OBRA:

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2" X 3/16" COLADA CON EL MISMO CONCRETO, PLOMEADO, ALINEADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE, LIMPIEZAS.			UNA MUESTRA DE 3 ESPECÍMENES DE MORTERO POR CADA 2 PZA	10	EL REPORTE DE LABORATORIO SERA A 7 DIAS DE EDAD.
RENUELO DE REGISTRO SANITARIO DE 0.40X0.80 (MEDIDAS INTERIORES) Y 0.20MTS DE ALTURA (A NIVELAR) CON TABIQUE ROJO RECOGIDO (14 CM DE ESPESOR) JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y APLANADO DE 2.00 CM CON EL MISMO MORTERO, ACABADO PULIDO INTERIOR, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2" X 3/16" COLADO CONCRETO F'C=150 KG/CM2, HECHO EN OBRA, TMA 19 MM PLOMEADO, ALINEADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE, LIMPIEZAS	PZA	11	UNA MUESTRA DE 5 PZA POR CADA 2 PZA DE POZO; (TABIQUE)	3	1. MUESTRA DE 5 ESPECÍMENES DE TABIQUE COMÚN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL CALLE LLUVIA			UNA MUESTRA DE 3 ESPECÍMENES DE MORTERO POR CADA 2 PZA	4	EL REPORTE DE LABORATORIO SERA A 7 DIAS DE EDAD.
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA BASE SOLVENTE COLOR AZUL (PANTONE 284) EN RAMPAS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD CUALQUIER SECCIÓN SEGÚN PLANOS. INCLUYE: TRAZO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE, EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.	M2	6			
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LOGOTIPO A (SILLA DE RUEDAS) EN PINTURA BASE SOLVENTE COLOR BLANCO EN RAMPAS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD TAMAÑO Y DISEÑO SEGÚN PLANOS. INCLUYE: TRAZO, ENMASCARILLADO, PLANTILLA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE, EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.	PZA	4			
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA BASE SOLVENTE PARA MARCAS EN GUARNICIONES CLASIFICACIÓN M-12.1, M12.2 APLICADA SOBRE GUARNICIONES Y DENTELLONES DE CUALQUIER COLOR, SEGÚN SE REQUIERA Y SEGÚN NORMA S.C.T. SECADO AL TÁCTO EN 5 MIN Y AL DURO EN 30 MIN CON MICRO ESFERA DESARROLLO DE 35 CM. INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-5-01-001/05, N-PRY-CAR-10-01-002/13 APLICADAS AL DÍA DE HOY, TRAZO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE, EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.	ML	325.7	FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO, EN BASE Y APEGO AL CONCEPTO	1	FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO, ADemás DE MEMORIA FOTOGRÁFICA DE LA COLOCACIÓN.



MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

2498 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE PROLONGACIÓN BANDERILLA Y CALLE LLUVIA TRAMO: ENTRE AV. LA ESPIGA Y CALLE HACIENDA LA ESCONDIDA Y TRAMO: (CADENAMIENTO 0.000 A +162.85) CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE PROLONGACIÓN BANDERILLA Y CALLE LLUVIA

OBRA:

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA ALQUIDALICA DE 120 MILESIMAS DE "EN RAYA PARA CRUCE PEATONAL CLASIFICACIÓN M-7.1, PARA INDICAR " CRUCE PEATONAL EN VIAS PRIMARIAS", COLOR AMARILLO, REFLEJANTE CON MICRO ESFERA DE VIDRIO EN PROPORCIÓN SEGÚN NORMA SCT DE 0.40 MTS DE ANCHO Y 2 MTS. DE LONGITUD POR EL ANCHO DE LA VIALIDAD, CON UNA SEPARACIÓN DE 0.40 MTS. ENTRE ELLAS, INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-5-01-001/05, N-PRY-CAR-10-01-002/13 APLICADAS AL DIA DE HOY, MATERIAL APLICADO EN SU ESTADO DE FUSION A UNA TEMPERATURA MINIMA DE 204 C, LA SUPERFICIE DE CONCRETO O ASFALTO NO DEBE PRESENTAR UNA TEMPERATURA MENOR A LOS 10 C, TIEMPO DE SECADO EN RANGOS DE TEMPERATURA DE 10 C DEL SUSTRATO 2 MINUTOS, Y NO MAS DE 10 MINUTOS CUANDO EL SUSTRATO OSCILA ALREDEDOR DE 54C, TRAZO, ENMASCARILLADO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL DE SUPERFICIE, EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.	M2	28.88			
SEÑALIZACION VERTICAL CALLE LLUVIA					
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VERTICAL DE RESTRICCIÓN SR-6 "ALTO" DISEÑO NORMATIVO SCT, HECHO A BASE DE LAMINA GALVANIZADA (CON CEJA) 72 cm x 72 cm CALIBRE 18 CON TERMINADO GRADO DE INGENIERIA EN SU TOTALIDAD, EL COLOR SERA REFLEJANTE GRADO INGENIERIA Y SIMBOLO EN COLOR REFLEJANTE, TODOS LOS COLORES RESISTENTES A LA INTemperie, FUADA MEDIANTE BARRENADO Y TORNILLOS DE 2 1/2" x 5/16" A UN POSTE DE PTR O DE 2"x2" CALIBRE 14 EN ACABADO GALVANIZADO Y CON ALTURA DE 2.50 m AL NIVEL DE LA BANQUETA A LA PARTE INFERIOR DE LA LAMINA MAS EL EXCEDENTE REQUERIDO PARA FUAR LAS LAMINAS Y ANCLADO DE 50 cm DE PROFUNDIDAD CON ANGULO TRANSVERSAL DE 1" x 1" DE 25 cm EN DADO DE CONCRETO FG=150kg/cm2 DE 30 cm POR LADO (VER PLANO DE DETALLES CRITERIOS DE ANCLAJE DE SEÑALAMIENTO VERTICAL INCLUYE: SEÑ-02 Y SEÑ-03), MCA, SEA O SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES, Y/O MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-5-02-002/05 Y N-PRY-CAR-10-01-008/13 APLICADAS AL DIA DE HOY MANO DE OBRA, EXCAVACIONES, Y/O DEMOLICIONES, PREPARACIONES, ANCLADO, NIVELADO, COLADO, FLETES, MANIOBRAS LIMPIEZA Y CARGA Y ACARREOS, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO, EN BASE Y APEGO AL CONCEPTO	1	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO, ADEMÁS DE MEMORIA FOTOGRÁFICA DE LA COLOCACIÓN.

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

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

NOTA: ACATAR LAS PRUEBAS A LA INSTALACION DE LAS REDES, HIDRAULICA Y SANITARIA

NOTA: FAVOR DE VERIFICAR LAS FICHAS TECNICAS ACTUALES



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

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

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

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS
1	AMM LABORATORIO, S.C. Calle 1 no. 406, Anexo Lic. Benito Palomino Dena, Aguascalientes, Ags., C.P. (449) 4121168 mmlaboratorio2017@gmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS
2	BLNGEOTEC, S.A.S. DE C.V. Hermanos Bravo # 132, Fracc. Morelos I, Aguascalientes, Ags. (449) 9777009 blngeotec@hotmail.com	ASFALTOS
3	CONTRATOS Y SERVICIOS MAQUIPA, S. A. de C.V. Av. Aguascalientes Sur No. 212-B Versalles 2ª Sección Aguascalientes, Ags. C.P. 20285 (449) 913 57 49, 449 913 56 29 maquipa1@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
4	CORPORATIVO CONSTRUYE S. A. DE C.V. Libertad No. 301-A Centro Aguascalientes, Ags. C.P. 20000 (449) 916 50 48 corporativoconstruye@live.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
5	COSOC, S.A. DE C.V. Cieneguillas No. 603, Fracc. Ojocaliente II, Aguascalientes, Ags. 4499742841, 4499744693 labcosoc@yahoo.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS
6	ING. ARQ. JOSÉ DÍAZ ESQUEDA Av. Abelardo L. Rodríguez No. 507, Col. La Soledad, Aguascalientes, Ags., CP 20000 449 205 76 15 Ppdiaze1@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
7	I.C. JORGE GONZÁLEZ JIMÉNEZ De la Dama No. 246 Fracc. Lomas del Ajedrez Aguascalientes, Ags. C.P. 20299 (449) 975 68 79 iiccsadecv@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
8	HEEMZE ANÁLISIS, CONTROL Y SUPERVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA, S.A. de C.V. Boulevard Guadalupano No. 100-10, Col. Nazario Ortiz Garza, Aguascalientes, Ags., C.P. 20170 (449) 972 70 06, 972 70 06, 449 962 70 22 ing.efren.hdz@heemze.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
9	INGENIERÍA, PROYECTO Y CONTROL DE OBRA, S. DE R.L. DE C.V. Circuito Tecnopolo Norte No. 101 Col. Hacienda Nueva Aguascalientes, Ags. C.P. 20313 (449) 282 32 85 exploraingenieria@live.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS

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 prolabbyconstruccion@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
13	LASUCCA, S.A. DE C.V. Calle el Cono No. 98 Barrio La Escuela Calvillito, Ags. (449) 238 41 82, 449 125 40 33 lasucca@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS
14	MIGUEL ÁNGEL ROMERO NAVARRO I.C. Cerrada de Caudillos # 197, Fracc. Morelos, Aguascalientes, Ags. C.p. 20268 4499775693, 9775695 marn_lab@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS
15	RESISTENCIAS SAN MARINO S.A. DE C.V. Calle Gavilán No. 231, Fracc. Los Álamos, Jesús María, Ags. C.P. 20293 4496555361, 4496555274 rsm_aggs@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 misaeldemonsestarrat.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 misaeldemonsestarrat.barraza@cemex.com	Lic. Edgar Chaires Anaya Gerente de Planta	Amplia
6	CONCRETOS BOREAL DE AGUASCALIENTES S.A. DE C.V. Av. Eugenio Garza Sada # 803 Lomas de J.M.A., Jesús María, Ags. 449 216 1217 I.C.Justino_Elias@hotmail.com	C. José Miguel González Valdés Representante Legal	Limitada
7	CEMENTOS Y CONCRETOS LA CRUZ AZUL S.A. de C.V. Planta 22 Carretera Federal No. 25 Aguascalientes-Loreto km 0+300 Aguascalientes, Ags. 449 139 6560 ventas_aguascalientes@cruzazulconcretos.com	Lic. Edith Ramírez Ángeles Representante Legal	Amplia
8	CEMENTOS Y CONCRETOS LA CRUZ AZUL S.A. de C.V. Planta 35 Carr. Aguascalientes - Lagos, Nissan I, frente a JATCO Aguascalientes, Ags. 449 372 4068 ventas_aguascalientes@cruzazulconcretos.com	Lic. Edith Ramírez Ángeles Representante Legal	Amplia

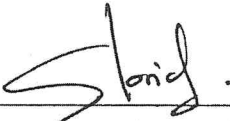


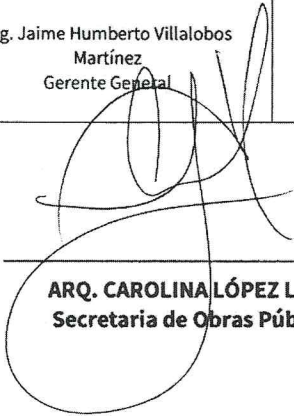
Certificación de Plantas Dosificadoras de Concreto 2023

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 concretospremezcladosdelcentro@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

SALARIOS MÍNIMOS

Vigentes a partir del 1º de enero del 2024

Área geográfica	Pesos diarios		Porcentaje Aumento por fijación (%)	Pesos diarios	
	Monto vigente 2023	Monto independiente de Recuperación (MIR)		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	Cantinero(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, Praxedis G. Guerrero, Guadalupe, Coyame del Sotol, Ojinaga y Manuel Benavides, en el Estado de Chihuahua; Ocampo, Acuña, Zaragoza, Jiménez, Piedras Negras, Nava, Guerrero e Hidalgo, en el Estado de Coahuila de Zaragoza; Anáhuac, en el Estado de Nuevo León; y Nuevo Laredo, Guerrero, Mier, Miguel Alemán, Camargo, Gustavo Díaz Ordaz, Reynosa, Río Bravo, Valle Hermoso y Matamoros, en el Estado de Tamaulipas. **ÁREA GEOGRÁFICA Resto del país, integrado por el resto LOS MUNICIPIOS DEL PAÍS Y LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DE LA CIUDAD DE MÉXICO QUE CONFORMAN LA REPÚBLICA MEXICANA.

gob.mx/conasami



TRABAJO
SECRETARÍA DEL TRABAJO
Y PROTECCIÓN SOCIAL



CONASAMI
COMISIÓN NACIONAL DE LOS SALARIOS MÍNIMOS



120CM

90CM

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

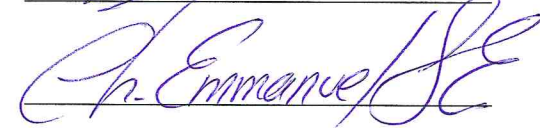
PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL

CPE-006-2024

LPE-006-2024

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE PROLONGACIÓN BANDERILLA Y CALLE LLUVIA, TRAMO: ENTRE AV. LA ESPIGA Y CALLE HACIENDA LA ESCONDIDA Y TRAMO: ENTRE AV. ESPIGA A (CADENAMIENTO 0.000 A +162.85), Col. EL RIEGO, AGUASCALIENTES, AGS.

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	ALONSO MAQUINARIA Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. ✓	
2	ATECO, S.A. DE C.V. ✓	
3	CONSTRUCTORA FLORES HERMANOS, S.A. DE C.V. ✓	
4	DINAMICA ALRO, S.A. DE C.V. ✓	
5	GRUPO CONSTRUCTOR MQS, S.A. DE C.V. ✓	
6	GRUPO CONSTRUCTOR URBANO AVANTE, S.A. DE C.V. ✓	
7	LM INGENIEROS, 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

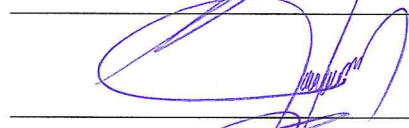
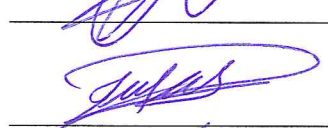
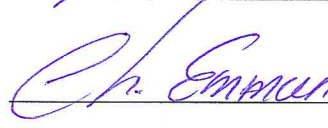
PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL

CPE-006-2024

LPE-006-2024

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE PROLONGACIÓN BANDERILLA Y CALLE LLUVIA, TRAMO: ENTRE AV. LA ESPIGA Y CALLE HACIENDA LA ESCONDIDA Y TRAMO: ENTRE AV. ESPIGA A (CADENAMIENTO 0.000 A +162.85), Col. EL RIEGO, AGUASCALIENTES, AGS.

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	ALONSO MAQUINARIA Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
2	ATECO, S.A. DE C.V.	
3	CONSTRUCTORA FLORES HERMANOS, S.A. DE C.V.	
4	DINAMICA ALRO, S.A. DE C.V.	
5	GRUPO CONSTRUCTOR MQS, S.A. DE C.V.	
6	GRUPO CONSTRUCTOR URBANO AVANTE, S.A. DE C.V.	
7	LM INGENIEROS, S.A. DE C.V.	