



OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO AV. POLIDUCTO CALZADA PONIENTE,**
UBICACIÓN: **AV. RODOLFO LANDEROS GALLEGOS Y CALLE TRAJE TÍPICO, AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A **28 DE NOVIEMBRE DE 2023**
12:00 p.m.

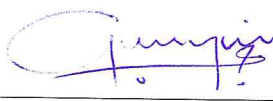
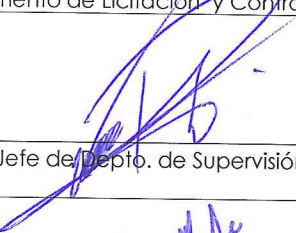
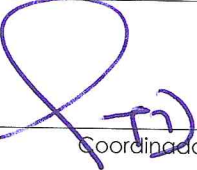
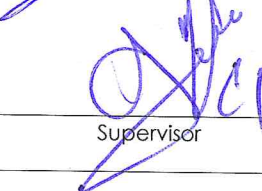
1. Para los rubros de indirectos de obra se deberán basar en lo que se estipula en las bases de licitación y en el anexo a ésta minuta, donde se indica los rubros mínimos a considerar.
2. Cualquier incumplimiento, omisión o discrepancia contra lo indicado en las bases de licitación y a ésta minuta, que afecte la solvencia legal, técnica o económica de la propuesta, será motivo suficiente para desechar su propuesta.
3. A petición del licitante, para estos trabajos se otorgará el **50% (CINCUENTA POR CIENTO) DE ANTICIPO**, el cual se deberá de considerar para la elaboración de su propuesta, de no hacerlo así se desechará la propuesta.
4. Para la presente licitación se permitirá subcontratar: **TRABAJOS DE SEÑALIZACION.**
5. Se deberá de contemplar un seguro de cobertura amplia contra daños a terceros por un monto de **\$500,000.00 (QUINIENTOS MIL 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 **28 DE NOVIEMBRE DE 2023**, 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. La totalidad los precios unitarios, deberán desglosarse en materiales, equipos, piezas especiales, mano de obra, herramienta, etc., lo anterior con la finalidad de tener la posibilidad de hacer un análisis real de los mismo, las propuestas que no cumplan con esto serán desechadas, así mismo, deberán anexar las cotizaciones correspondientes.
10. Si el licitante es persona moral deberá incluir en el documento 11 copia del Acta Constitutiva y sus respectivas modificaciones. Al contratista que resulte ganador en caso de ser persona moral y la fecha de su acta constitutiva sea mayor a cinco años, deberá entregar previo a firma de contrato el **ACTA DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS ANUAL**, en donde sea ratificado el administrador único, o en su caso el apoderado legal.
11. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de **SISPLIEGO** de no ser así será motivo de deshechamiento.
12. Se deberá tener comprobación de los gastos indirectos que se utilicen durante todo el proceso de la obra.
13. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaría de Obras Públicas.



INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-009-2023 PAQ. 01

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO AV. POLIDUCTO CALZADA PONIENTE,**
UBICACIÓN: **AV. RODOLFO LANDEROS GALLEGOS Y CALLE TRAJE TÍPICO, AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A **28 DE NOVIEMBRE DE 2023**
12:00 p.m.

 ADRIAN ROSALES MEDINA Director de Costos y Licitación de Obra	 ARQ. GEORGINA CASTAÑEDA CALDERON Departamento de Licitación y Control de Obra
 ARQ. ANA MARÍA CUÉLLAR ALFÉREZ Dirección de Supervisión de Obra	 Jefe de Dep. de Supervisión
 Coordinador	 Supervisor



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA:

2461 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO ASFALTICO AV. POLIDUCTO, CALZADA PTE.



CONCEPTO			UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
TERRACERAS Y CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO							
COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.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%, Expansión máxima 5%, Grado de Compacción mínimo 90% ± 2, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2		900		1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	3	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3		270		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.
	M2		180		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.
FORMACION Y COMPACTACION DE BASE HIDRAULICA DE 30 CM DE ESPESOR, COMPACTADA AL 100% DE SU P.V.M, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCGO N.CTR.CAR.1.04.002/11 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T., DE LA PLANTA DE TRITURACION 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 EYES EQUIVALENTE 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, ACARRO DE LA PLANTA A LA OBRA, MANIOBRAS, AGUA NECESARIA, RIEGOS DE CONSERVACION, EXTENDIDO DE MATERIAL, CONFORMACION, NIVELADO, COMPACTACION DEL MATERIAL, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO	M2		900		UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA); ENTREGARIA EN OBRA ANTES DEL RIEGO A LA SUPERVISION.	1	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA); ENTREGAR EL CERTIFICADO ANTES DE LA ACTIVIDAD
RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION DE ROMPIIMIENTO LENTO (ECL-60 %), INCLUYE 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 LT 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		1800		UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA); ENTREGARIA EN OBRA ANTES DEL RIEGO A LA SUPERVISION.	1	UN ESTUDIO DE CALIDAD POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA); ENTREGAR EL CERTIFICADO ANTES DE LA ACTIVIDAD
RIEGO DE LIGA CON EMULSION DE ROMPIIMIENTO RAPIDO (ECR-65 %) INCLUYE, 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 LT DE EMULSION POR M2, O LO QUE INDIQUE EL LABORATORIO DE CALIDAD DEL CONTRATISTA, NO SE ACEPTAN "IMPREGNALIGA", TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	M2		900		UN DISEÑO MARSHALL (ENTREGAR POR LO MENOS 5 DIAS ANTES DEL INICIO DE LOS TRABAJOS)	1	EL MUESTREO MARSHALL INCLUYE 3 PASTILLAS, Y EN SU ENSAYE SE DETERMINARA ESTABILIDAD, FLUIDO, % 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 CERTIFICAR Y GARANTIZAR EL SUMINISTRO Y APLICACION DEL ASFALTO MODIFICADO DE ACUERDO A LA NORMA Y EN APEGO AL CONCEPTO
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO MEZCLA ELABORADA EN PLANTA EN CALIENTE, GRANULOMETRIA Densa DE CEMENTO ASFALTICO PG 64-22 DE 10 CM DE ESPESOR, TENDIDO EN 2 CAPAS DE 5CM DE ESPESOR MEDIDOS COMPACTOS, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA CON BASE A LA NORMATIVA N.CTR.CAR.1.04.006/20 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T.APLICADAS AL DIA DE HOY, FORMADA Y COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%), DE LA PLANTA QUE PROPONGA EL PARTICIPANTE, CON TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO DE 3/4" (DISEÑO MARSHALL DEBERA SER AUTORIZADO POR EL LABORATORIO DE CALIDAD DE SOPMA AL MENOS 3 DIAS ANTES DE INICIO DE TENDIDO DE LA MEZCLA ASFALTICA), TENIDA EN TRAMOS CONTINUOS O AISLADOS INCLUYE:TRAMO DE PRUEBA AL INICIO PARA REVISION Y AUTORIZACION DEL ESPESOR POR PARTE DEL SUPERVISOR, SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y/O RETES, 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, LIMPIEZAS.	M2		900		PERMEABILIDAD, ESPESOR Y GRADO DE COMPACTACION DE LA CARPETA	3	
					PARA EL LABORATORIO DEL CONTRATISTA DEBERA ACREDITAR CERTIFICACION EN EL TEMA DE ASFALTOS	1	CERTIFICADO DE LABORATORIO



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: 2461 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO ASFALTICO AV. POLIDUCTO, CALZADA PTE.



CONCRETO			UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
DETALLES DE CONCRETO							
CONSTRUCCION DE DENTELLON RECTO Y/O CURVO 20x40 CM DE SECCION, CON CONCRETO PREMEZCLADO MR=42 KG/CM2, T.M.A 1 1/2", R.R 3 DIAS, REVENIMIENTO NORMAL DE 10÷2 CM, GRAVA TRITURADA CON DOBLADOR Y PULIDO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, Y CURADO CON MEMBRANA QUIMICA APLICADA CON ASPERSOR Y LIMPIEZA, REMATE CON PAVIMENTO EXISTENTE DEL MISMO MATERIAL Y TIPO, TRABAJO TERMINADO P.U.O.T.							
OBRA COMPLEMENTARIA							
RENOVIACION DE POZO DE VISTA HASTA 30 CM DE ALTURA, INCLUYE: RETIRO SIN RECUPERACION DE BROCAL EXISTENTE, DEMOLICIONES, NIVELADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28, ASEADO 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.			ML	60	UNA MUESTRA DE 2 VIGAS POR CADA 50 M	1	SE ENSAYARAN 2 VIGAS A 7 Y 28
CONSTRUCCION DE LOSA DIAMANTE A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR= 45 KG/CM2, T.M.A. 3/4" (19 mm), GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 8÷2.5 CM, RESISTENCIA RAPIDA A 3 DIAS, DE 25 CM DE ESPESOR, EN POZO DE VISTA, SECCION DE 1.50 M X 1.50 M, INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, LIMPIEZA PREVIA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COMPACTACION DE TERRENO AL 95% DE SU P.V.M., ESCARIFICADO, SUMINISTRO DE MATERIALES, DEMOLICION Y RECONSTRUCCION DE APROCHES, ESPUMA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD EN TODO EL PERIMETRO EXTERIOR DE 1/2", ASI COMO EN LAS JUNTAS DIAGONALES PARA FORMAR 4 PARTES, BROCAL Y TAPA DE FO. FO. TIPO PESADO (165 KG), CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA QUIMICA BASE AGUA, APLANADO FINO EN RECEPCION DE BROCAL, CORTES CON CORTADOR DE DISCO DE 5 CM ENTRE JUNTAS DIAGONALES FORMANDO 8 PIEZAS Y SELLADO DE JUNTAS, CORTES RELLENOS CON MATERIAL PREFORMADO Y SELLADOR AUTONIVELANTE, MANO DE OBRA, CARGA Y ACARREOS DE MATERIAL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA FINAL, TRABAJO TERMINADO P.U.O.T							
			PZA	5	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA. DE TABIQUE 3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	3	1. MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 1. MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
CONSTRUCCION DE LOSA DIAMANTE A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR= 45 KG/CM2, T.M.A. 3/4" (19 mm), GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 8÷2.5 CM, RESISTENCIA RAPIDA A 3 DIAS, DE 25 CM DE ESPESOR, EN POZO DE VISTA, SECCION DE 1.50 M X 1.50 M, INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, LIMPIEZA PREVIA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COMPACTACION DE TERRENO AL 95% DE SU P.V.M., ESCARIFICADO, SUMINISTRO DE MATERIALES, DEMOLICION Y RECONSTRUCCION DE APROCHES, ESPUMA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD EN TODO EL PERIMETRO EXTERIOR DE 1/2", ASI COMO EN LAS JUNTAS DIAGONALES PARA FORMAR 4 PARTES, BROCAL Y TAPA DE FO. FO. TIPO PESADO (165 KG), CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA QUIMICA BASE AGUA, APLANADO FINO EN RECEPCION DE BROCAL, CORTES CON CORTADOR DE DISCO DE 5 CM ENTRE JUNTAS DIAGONALES FORMANDO 8 PIEZAS Y SELLADO DE JUNTAS, CORTES RELLENOS CON MATERIAL PREFORMADO Y SELLADOR AUTONIVELANTE, MANO DE OBRA, CARGA Y ACARREOS DE MATERIAL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA FINAL, TRABAJO TERMINADO P.U.O.T							
			PZA	5	UNA MUESTRA DE 2 VIGAS POR CADA 50 M3	2	SE ENSAYARAN 2 VIGAS A 7 Y 28
RENOVIACION DE RASANTE (PARTE SUPERIOR) DE CAJA DE VALVULAS TIPO 2 O DE HASTA 1.20 X 1.30 MTS, NIVELADO HASTA UNA ALTURA MAXIMA DE 10 CM, Y MINIMA DE 5 CM, MEDIDAS INTERIORES, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, NIVELACION, PREPARACIONES Y DEMOLICIONES, RETIRO SIN RECUPERACION DE TAPA DE FOFO EXISTENTE, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO COMUN 7X14X28 CM DE 14 CM DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 2.00 CM DE ESPESOR ACABADO PULIDO, LOSA DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, T.M.A. 19 MM DE 15 CM DE ESPESOR ARMADA CON VRS No. 3 @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO SENCILLO DE CANAL FOFO DE 100 mm, CONTRAMARCO CON TAPA DE FOFO TIPO PESADO DE 50X50 CM, DEMOLICION Y RECONSTRUCCION DE APROCHES, CARGA Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, LIMPIEZA PREVIA, FINAL, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.							
			PZA	1	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA. DE TABIQUE 3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	1	1. MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 1. MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS TIPO II DE 1.18X0.90X1.28 M. MEDIDAS INTERIORES PARA UNA VALVULA DE 75 Y 150 MM, DE DIAMETRO, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, PLANTILLA DE 10 CM, DE ESPESOR DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, T.M.A. 19MM, HECHO EN OBRA, LOSA DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 DE 20CM, DE ESPESOR, ARMADA CON VRS NO.3 @ 30 CM, EN AMBOS SENTIDOS (PISO), MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO COMUN 7X14X28 CM, DE 14 CM, DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 2.00 CM, DE ESPESOR ACABADO PULIDO, LOSA DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 T.M.A. 19MM, DE 15 CM, DE ESPESOR ARMADA CON VRS NO. 3 @ 15 CM, EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO SENCILLO DE CANAL DE FO. FO. DE 100MM, CONTRAMARCO CON TAPA TIPO PESADO DE 50X50 CM, SILETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA PARA APOYO DE VALVULA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.							
			PZA	4	UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	2	1. MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 1. MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
RED DE ALCANTARILLADO							
			M3	113.1	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (ZD, CEN, DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
DESCARGAS DOMICILIARIAS							
			PZA	7	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA. DE TABIQUE 3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	2	1. MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 1. MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: 2461 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO ASFALTICO AV. POLIDUCTO, CALZADA PTE.

CONCEPTO			UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
RED DE AGUA POTABLE							
RELLENO COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE EN LA OBRA, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CRIBADO, RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO.			M3	54.6	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (20. GEN. DEL.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
SEÑALIZACION HORIZONTAL							
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA BASE SOLVENTE PARA MARCAS EN GUARNICIONES. CLASIFICACIÓN M-12.1, M12.2, APLICADA SOBRE GUARNICIONES Y DETALLONES DE CUALQUIER COLOR, SEGÚN SE REQUIERA Y SEGÚN NORMA SCT. 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	211	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTÍA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA ALQUIDALICA DE 120 MILESIMAS DE " (P) 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 MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD SCT (SCT) DE 0.40 MTS DE ANCHO Y 3.3 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 DÍA DE HOY, MATERIAL APLICADO EN SU ESTADO DE FUSIÓN 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 30 C DEL SUSTRATO 2 MINUTOS, Y NO MAS DE 30 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	21			
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA ALQUIDALICA DE 120 MILESIMAS DE " EN RAYA SEPARADORA. CLASIFICACIÓN M - 3.3, CONTINUA (DQUEJERA, M - 3.1, CONTINUA, DQUEJERA PARA VIALIDADES URBANAS DE FRENTE EN PISO, SEPARADA. 15 CM. DE LA GUARNICION. A BASE DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO CON MICRO ESFERA SEGÚN NORMA SCT, 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, MATERIAL APLICADO EN SU ESTADO DE FUSIÓN 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 30 C DEL SUSTRATO 2 MINUTOS, Y NO MAS DE 30 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	110			
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA ALQUIDALICA DE 120 MILESIMAS DE " EN FLECHAS. CLASIFICACIÓN M - 11.1, "FLECHA SENCILLA" PARA INDICAR SENTIDO DE CIRCULACIÓN, EN VIALIDADES PARA VELOCIDAD MENOR A 60KM POR HORA DIFERENTES DIMENSIONES (VER PLANO DE SEÑALAMIENTOS) COLOR BLANCO, REFLEJANTE CON MICRO ESFERA DE VIDRIO EN PROPORCIÓN SEGÚN NORMA SCT, 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, MATERIAL APLICADO EN SU ESTADO DE FUSIÓN 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 30 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.			PZA	4	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTÍA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



MÁTRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS
OBRA: 2461 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO ASFALTICO AV. POLIDUCTO, CALZADA PTE.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA ALQUILADICA DE 120 MILESIMAS DE " EN RAYA SEPARADORA CLASIFICACIÓN M - 3.3, CONTINUA IZQUIERDA, M - 3.1, CONTINUA DERECHA PARA VIALIDADES URBANAS DE FRENTE EN PISO, SEPARADA, 15 CM. DE LA GUARNICION, A BASE DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO CON MICRO ESFERA SEGÚN NORMA SCT, 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 MÍNIMA 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 SAC, 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	130			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA STANDARD (S-200) DE 10X10CM. COLOR: CUERPO AMARILLO Y REFLEJANTE AMARILLO 1 CARA MARCA SEA O SIMILAR EN CALIDAD, Y ESPECIFICACIONES DE FICHA TECNICA, ANCLADO EN PAVIMENTO SISTEMA DE SUECION DE ALTO AGARRE BASE CUÑAS CON AB PEGAMENTO EPOXICO 50/50 RESISTENTE A ALTA TEMPERATURA (VER PLANO DE DETALLES DE SEÑALAMIENTOS HORIZONTAL Y VERTICAL). INCLUYE: TRAZO, ALINEACION, ELEVACION CUALQUIER ALTURA, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS.	PZA	20			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA SOLAR DE 10X10CM. COLOR: CUERPO ALUMINIO 3 LED DOS CARAS REFLEJANTES MARCA CREATIVAL VT-29 O SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES DE FICHA TECNICA, ANCLADO EN PAVIMENTO SISTEMA DE SUECION DE ALTO AGARRE BASE CUÑAS CON AB PEGAMENTO EPOXICO 50/50 RESISTENTE A ALTA TEMPERATURA (VER PLANO DE DETALLES DE SEÑALAMIENTOS HORIZONTAL Y VERTICAL). INCLUYE: TRAZO, ALINEACION, ELEVACION CUALQUIER ALTURA, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS.	PZA	20	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE

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 MÍNIMAS, CONSIDERAR TOMAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA E INCLUIRLA EN LOS REPORTES.
NOTA: FAVOR DE VERIFICAR LAS FICHAS TECNICAS ACTUALES (2022).

Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Aguascalientes

Dirección General de Supervisión

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

TEC. ADRIAN ROSALES MEDINA

FECHA:

27-oct-23

DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA

PRESENTE

OBRA:	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO ASFÁLTICO AV. POLIDUCTO, CALZADA PTE.	LICIT:	2461
-------	---	--------	------

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico			
Auxiliar	Duración	Residente	Duración
		100%	
Superintendente	Duración	Otro	Duración
Personal Administrativo			
Secretaria	Duración	Velador	Duración
		100%	
BANDERERO	Duración	Otro	Duración
Personal en Tránsito			
Checador	Duración	Almacenista	Duración
Brigada Topográfica	Duración	Otro	Duración

INSTALACIONES EN OBRA

Bodega	Medidas	Letrina	Cantidad	Planta de Luz	Cantidad	Otro	Cantidad
	3.00X4.0 OM		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 PLASTICA NARANJA CON RECUPERACION AL CONTRATISTA	(Si / No)	FLECHEROS LUMINOSOS CON RECUPERACION AL CONTRATISTA	(Si / No)	SEÑALAMIENTO PREVENTIVO VERTICAL CON RECUPERACION AL CONTRATISTA	(Si / No)	Otro	(Si / No)
	SI		SI			TRAFITAMBOS CON CALCOMANIA SEGÚN DISEÑO CON RECUPERACION AL CONTRATISTA	30 PZAS

LETRERO INFORMATIVO

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

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

ARQ. ARIADNA MEDINA DOMINGUEZ
COORDINADOR DE URBANIZACION

ATENTAMENTE
ARQ. ANA MARIA CUELLAR ALFEREZ
DIRECTOR SUPERVISION

ING. JUAN FRANCISCO VALDIVIA PLAZA
JEFE DEPARTAMENTO DE URBANIZACION

ING. IVAN ALEJANDRO RUIZ ESPARZA SOLIS
Nombre y Firma Supervisor



TRABAJO
SECRETARÍA DEL TRABAJO
Y PREVISIÓN SOCIAL



CONASAMI
COMISIÓN NACIONAL DE LOS SALARIOS MÍNIMOS



SALARIOS MÍNIMOS 2023

Los salarios mínimos que rigen en el país a partir del 1º de enero de 2023 fueron establecidos mediante Resolución emitida por el Consejo de Representantes de la Comisión Nacional de los Salarios Mínimos el 1º de diciembre de 2022.

Este desplegado contiene los salarios mínimos generales y profesionales vigentes en las dos áreas geográficas en las que para efecto de la aplicación de estos salarios se ha dividido el país.

SALARIOS MÍNIMOS

Vigentes a partir del 1º de enero del 2023

Área geográfica	Pesos diarios		Porcentaje Aumento por inflación (%)	Pesos diarios	
	Monto vigente 2022	Monto independiente de Recuperación (MIR)		Monto vigente 2023	Incremento anual
Zona Libre de la Frontera Norte	\$240.34	\$23.67	10.0%	\$312.41	20%
Resto del país	\$172.89	\$15.72	10.0%	\$207.46	20%

No	Profesiones, oficios y trabajos especiales	Zona Libre de la Frontera Norte*	Resto del país**
1	Albañilería, oficial de	\$312.41	\$239.31
2	Boticas, farmacias y droguerías, dependiente(a) de mostrador en	\$312.41	\$211.53
3	Buldozer y/o traxcavo, operador(a) de	\$312.41	\$250.70
4	Cajero(a) de máquina registradora	\$312.41	\$215.21
5	Cantinero(a) preparador de bebidas	\$312.41	\$219.61
6	Carpintero(a) de obra negra	\$312.41	\$239.31
7	Carpintero(a) en la fabricación y reparación de muebles, oficial	\$312.41	\$235.37
8	Cocinero(a), mayor(a) en restaurantes, fondas y demás establecimientos de preparación y venta de alimentos	\$312.41	\$242.34
9	Colchones, oficial en fabricación y reparación de	\$312.41	\$221.78
10	Colocador(a) de mosaicos y azulejos, oficial	\$312.41	\$234.53
11	Construcción de edificios y casas habitación, yesero(a) en	\$312.41	\$223.35
12	Cortador(a) en talleres y fábricas de manufactura de calzado, oficial	\$312.41	\$217.49
13	Costurero(a) en confección de ropa en talleres o fábricas	\$312.41	\$214.90
14	Costurero(a) en confección de ropa en trabajo a domicilio	\$312.41	\$220.54
15	Chofer acomodador(a) de automóviles en estacionamientos	\$312.41	\$224.81
16	Chofer de camión de carga en general	\$312.41	\$244.22
17	Chofer de camioneta de carga en general	\$312.41	\$237.30
18	Chofer operador(a) de vehículos con grúa	\$312.41	\$228.27
19	Draga, operador(a) de	\$312.41	\$253.01
20	Ebanista en fabricación y reparación de muebles, oficial	\$312.41	\$238.76
21	Electricista instalador(a) y reparador(a) de instalaciones eléctricas, oficial	\$312.41	\$234.53
22	Electricista en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$312.41	\$236.80
23	Electricista reparador(a) de motores y/o generadores en talleres de servicio, oficial	\$312.41	\$228.27
24	Empleado(a) de góndola, anaquel o sección en tienda de autoservicio	\$312.41	\$210.92
25	Encargado(a) de bodega y/o almacén	\$312.41	\$218.44
26	Ferreterías y tlapalerías, dependiente(a) en	\$312.41	\$222.81
27	Fogonero(a) de calderas de vapor	\$312.41	\$229.94
28	Gasolinero(a), oficial	\$312.41	\$214.90
29	Herrería, oficial de	\$312.41	\$231.50
30	Hojalatero(a) en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$312.41	\$235.37
31	Jornalero(a) agrícola	\$312.41	\$234.52
32	Lubricador(a) de automóviles, camiones y otros vehículos de motor	\$312.41	\$216.53
33	Manejador(a) en granja avícola	\$312.41	\$208.63
34	Maquinaria agrícola, operador(a) de	\$312.41	\$240.49
35	Máquinas para madera en general, oficial operador(a) de	\$312.41	\$229.94
36	Mecánico(a) en reparación de automóviles y camiones, oficial	\$312.41	\$247.15
37	Montador(a) en talleres y fábricas de calzado, oficial	\$312.41	\$217.49
38	Peluquero(a) y cultor(a) de belleza	\$312.41	\$224.81
39	Pintor(a) de automóviles y camiones, oficial	\$312.41	\$231.50
40	Pintor(a) de casas, edificios y construcciones en general, oficial	\$312.41	\$229.94
41	Planchador(a) a máquina en tintorerías, lavandería y establecimientos similares	\$312.41	\$215.21
42	Plomero(a) en instalaciones sanitarias, oficial	\$312.41	\$230.35
43	Radiotécnico(a) reparador(a) de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial	\$312.41	\$238.76
44	Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje	\$312.41	\$210.92
45	Refaccionaria de automóviles y camiones, dependiente(a) de mostrador en	\$312.41	\$218.44
46	Reparador(a) de aparatos eléctricos para el hogar, oficial	\$312.41	\$227.40
47	Reportero(a) en prensa diaria impresa	\$464.51	\$464.51
48	Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa	\$464.51	\$464.51
49	Repostero(a) o pastelero(a)	\$312.41	\$239.31
50	Sastrería en trabajo a domicilio, oficial de	\$312.41	\$240.49
51	Secretario(a) auxiliar	\$312.41	\$246.65
52	Soldador(a) con soplete o con arco eléctrico	\$312.41	\$236.80
53	Tablajero(a) y/o carnicero(a) en mostrador	\$312.41	\$224.81
54	Tapicero(a) de vestiduras de automóviles, oficial	\$312.41	\$228.27
55	Tapicero(a) en reparación de muebles, oficial	\$312.41	\$228.27
56	Trabajador(a) del hogar	\$312.41	\$225.50
57	Trabajador(a) social, técnico(a) en	\$312.41	\$267.21
58	Vaquero(a) ordeñador a máquina	\$312.41	\$210.92
59	Velador(a)	\$312.41	\$214.90
60	Vendedor(a) de piso de aparatos de uso doméstico	\$312.41	\$220.54
61	Zapatero(a) en talleres de reparación de calzado, oficial	\$312.41	\$217.49

*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, Sábila, Nogales, Santa Cruz, Cananea, Naco y Agua Prieta, en el Estado de Sonora; Juárez, Práxedes G. Guerrero, Guadalupe, Coyame del Sotol, Ojinaga y Manuel Benavides, en el Estado de Chihuahua; Ocampo, Acuña, Zaragoza, Jiménez, Piedras Negras, Nava, Guerrero y Hidalgo, en el Estado de Coahuila de Zaragoza; Anahuac, 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 LOS SALARIOS MÍNIMOS



**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 I 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 Guadalupeño No. 100-10, Col. Nazario Ortiz Garza, Aguascalientes, Ags., C.P. 20170 (449) 972 70 06, 972 70 06, 449 962 70 22 ing.efren.hdz@heemze.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
9	INGENIERÍA, PROYECTO Y CONTROL DE OBRA, S. DE R.L. DE C.V. Circuito Tecnopolo Norte No. 101 Col. Hacienda Nueva Aguascalientes, Ags. C.P. 20313 (449) 282 32 85 exploraingenieria@live.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS



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

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

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

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS
10	INTROSPECCIÓN EN LA INGENIERÍA, S. DE R.L. DE C.V. Av. Canal Interceptor No. 503 Int. C, Fracc. Las Arboledas, Aguascalientes, Ags, (449) 996 95 23 g_calidad@introing.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
11	ISO CALIDAD INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN DE OBRAS, S.A. DE C.V. Prolongación Adorátrices 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 prolabyconstruccion@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



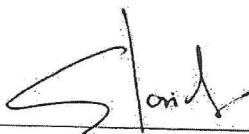
**Certificación de Laboratorios
de Control de Calidad en la
Construcción 2023**

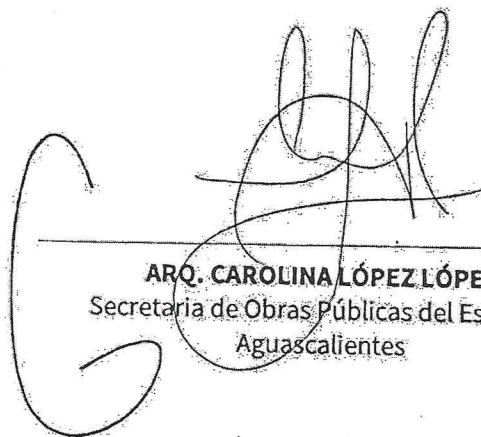
Código: DC-P01-PR03-R03
Área Responsable: Depto. de
Laboratorio
Emisión: febrero 2014
No. y Fecha de Revisión: 00/SF

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
Secretaría de Obras Públicas del Estado de
Aguascalientes

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

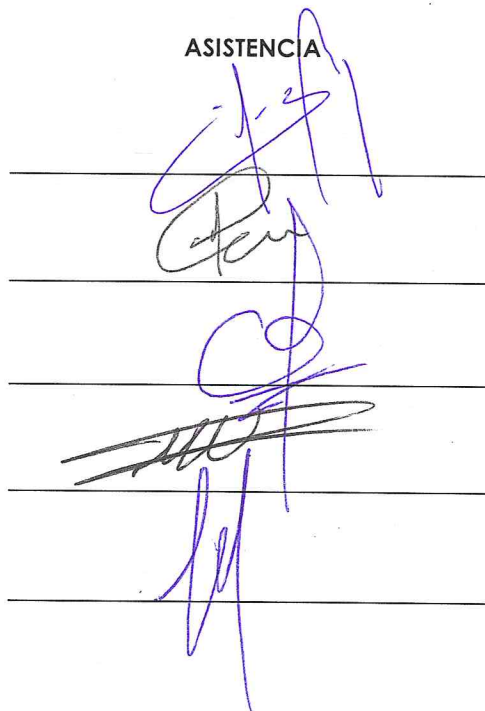
DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACION DE OBRA
DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL**IRE-009-2023****PAQ. 01**

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO AV. POLIDUCTO CALZADA PONIENTE ,AV. RODOLFO LANDEROS
GALLEGOS Y CALLE TRAJE TÍPICO , AGUASCALIENTES ,AGS.

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA
1	DIAZ SANCHEZ LUIS ROBERTO I.C.
2	CONHICA DESARROLLO, S.A. DE C.V.
3	VARGO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
4	INGENIARE CREATIVA, S.A. DE C.V.
5	MADAEEL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ASISTENCIA

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 INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL**IRE-009-2023****PAQ. 01**

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO AV. POLIDUCTO CALZADA PONIENTE ,AV. RODOLFO LANDEROS
GALLEGOS Y CALLE TRAJE TÍPICO , AGUASCALIENTES ,AGS.

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA
1	DIAZ SANCHEZ LUIS ROBERTO I.C.
2	CONHICA DESARROLLO, S.A. DE C.V.
3	VARGO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
4	INGENIARE CREATIVA, S.A. DE C.V.
5	MADAEL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

FIRMA