



OBRA: **REHABILITACION DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO EN CALIENTE Y ASFALTO
ADICIONAL TIPO I,**
UBICACIÓN: **VARIAS CALLES DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A **14 de Febrero de 2022**
12:00:00 PM

1. Para los rubros de indirectos de obra se deberán basar en lo que se estipula en las bases de licitación y en el anexo a ésta minuta, donde se indica los rubros mínimos a considerar.
2. Cualquier incumplimiento, omisión o discrepancia contra lo indicado en las bases de licitación y a ésta minuta, que afecte la solvencia legal, técnica o económica de la propuesta, será motivo suficiente para desechar su propuesta.
3. Para estos Trabajos se otorgará el **30 % (TREINTA POR CIENTO)** el cual se deberá de considerar para la elaboración de su propuesta, de no hacerlo así se desechará la propuesta.
4. Para la presente licitación **NO** se permitirá subcontratar trabajos.
5. En los rellenos compactados se deberá de considerar el papeo del material.
6. Se deberá de contemplar un seguro de cobertura amplia contra daños a terceros por un monto de **\$5'000,000.00 (CINCO MILLONES DE PESOS 00/100 M.N.)**.
7. Los tiraderos serán autorizados por la SUPERVISION de la SOPMA **MEDIANTE BITACORA**, con horario de depósito de lunes a viernes de 8:00 a 18:00 Hrs. y sábados de 8:00 a 13:00 hrs; la comprobación de los mismos deberá contener como mínimo **LUGAR DEL DESTINO, PLACAS DEL VEHICULO Y VOLUMEN DESCARGADO**.
8. Previo al finiquito de la obra el licitante adjudicado deberá de entregar a la dirección de Supervisión los planos definitivos y actualizados, los cuales deberán de contener con la información general, acotaciones, medidas, longitudes, detalles constructivos, cortes. Lo anterior en digital con extensión *.dwg e impreso en formato doble carta, debiendo de estar firmados por el contratista y por el perito responsable de obra, para que a su vez sean entregados para firma por parte del personal de la Dirección de Planeación y Proyectos de ésta Secretaría y se integren al expediente unitario correspondiente.
9. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día **14 de Febrero de 2022**, a la cual se le deberán agregar los puntos que la banca comercial maneje, debiendo coincidir la tasa aquí aplicada con la tasa activa del financiamiento.
10. 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.
11. 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.
12. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de **SISPLIEGO** de no ser así será motivo de deshechamiento.



OBRA: **REHABILITACION DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO EN CALIENTE Y ASFALTO
ADICIONAL TIPO I,**
UBICACIÓN: **VARIAS CALLES DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A **14 de Febrero de 2022**
12:00:00 PM

13. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaria de Obras Públicas.
14. Para la presente licitación los licitantes deberán de contemplar que el laboratorio propuesto tenga como área de experiencia en asfaltos como amplia. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaria de Obras Públicas.
15. El residente propuesto por el licitante adjudicado NO podrá ser sustituido durante la ejecución de los trabajos, sólo en caso de fuerza mayor se podrá realizar dicha acción previa autorización de la Dirección de Supervisión.
16. Se anexa en las bases de licitación "LOS LINEAMIENTOS TECNICOS ESPECIFICOS PARA LA REAPERTURA DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS emitidas por el DIARIO OFICIAL" con fecha del 29 de mayo de 2020 y "EL PROTOCOLO DE REGRESO SEGURO A LAS OBRAS DE CONSTRUCCION VER.2.0 emitido por la CAMARA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION" que contempla los lineamientos antes mencionados para su conocimiento. **NO ES NECESARIO INCLUIRLOS EN LA PROPUESTA.**
17. Como medida preventiva para la mitigación y control de riesgo para la salud que implica la enfermedad por el SARS-CoV2 (COVID-19), a los actos de Apertura Técnica y Económica se restringe el acceso; como máximo podrán asistir hasta 2 representantes en común de los licitantes.
18. Para comprobar la experiencia se deberá anexar un contrato con forme a lo estipulado en la CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL CPE-001-2022 publicada el 31 DE ENERO DE 2022, los cuales deben ser legibles, de no ser así será motivo de desechamiento.
19. LA DIRECCION DE SUPERVISION SOLICITA QUE ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS. EL LICITANTE GANADOR DEBERÁ REALIZAR UN LEVANTAMIENTO DE LOS DAÑOS EN EL PAVIMENTO QUE SERÁN REPARADOS MEDIANTE BACHEO PROFUNDO AISLADO SUPERFICIAL O MEDIANTE BACHEO SUPERFICIAL AISLADO, PRESENTÁNDOLO A ESTA SECRETARÍA PARA SU APROBACIÓN, SIN QUE ESTA APROBACIÓN DESLINDE DE LA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA DE LA OBRA DE HACER EL BACHEO PROFUNDO AISLADO O SUPERFICIAL NECESARIO HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, ASÍ COMO EL PLAZO DE LA FIANZA DE VICIOS OCULTOS DE LA OBRA.
20. A PETICION DE LA DIRECCION DE SUPERVISION EL LICITANTE GANADOR DEBERÁ PRESENTAR PARA SU APROBACIÓN UN PROGRAMA DE EJECUCIÓN FÍSICO FINANCIERO POR TRAMO CON PONDERACIONES SEMANALES ACORDE AL PROGRAMA DE RUTA CRITICA.
21. SE ANEXA PLANO **LOC 01** EL CUAL CONTIENE LA UBICACIÓN DE LAS VIALIDADES Y TRAMOS A REHABILITAR.
22. SE ANEXA PLANO **URBANIZACION TRAFITAMBOS Y CONOS 01**



**CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL
CPE-001-2022 LPE-001-2022**

OBRA: **REHABILITACION DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO EN CALIENTE Y ASFALTO
ADICIONAL TIPO I,**
UBICACIÓN: **VARIAS CALLES DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES, AGS.**

AGUASCALIENTES, AGS. A **14 de Febrero de 2022**
12:00:00 PM

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

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
CPE-001-2022
LPE-001-2022

**REHABILITACIÓN DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO EN CALIENTE Y ASFÁLTO ADICIONADO TIPO 1,
VARIAS CALLES DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES, AGS.**

JUNTA DE ACLARACIONES

| Nº | CONTRATISTA | FIRMA |
|----|---|-----------------------------------|
| 1 | PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES LIEF, S.A. DE C.V. | <i>Ing. José Luis José Monroy</i> |
| 2 | | _____ |
| 3 | | _____ |
| 4 | | _____ |
| 5 | | _____ |

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

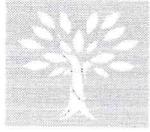
DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACION DE OBRA
DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL
CPE-001-2022
LPE-001-2022

**REHABILITACIÓN DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO EN CALIENTE Y ASFÁLTO ADICIONADO TIPO 1,
VARIAS CALLES DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES, AGS.**

VISITA DE OBRA

| Nº | CONTRATISTA | ASISTENCIA |
|----|---|-------------------------------|
| 1 | PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES LIEF, S.A. DE C.V. | <i>José Luis José Monroy.</i> |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |



SOPMA

**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL
MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES**
DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACION DE OBRA
DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA

LPE-001-2022

| REHABILITACION DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO EN DIFERENTES VIALIDADES DEL MUNICIPIO | | | |
|---|---|--------------|---------|
| No | Concepto | Unid. Medida | Volumen |
| &A | REHABILITACION DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO EN DIFERENTES VIALIDADES DEL MUNICIPIO | | |
| #A1 | BACHEOS | | |
| 1 | BACHEO SUPERFICIAL AISLADO CON CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO ELABORADO EN PLANTA EN CALIENTE, A BASE DE CEMENTO ASFALTICO AC-20 T.M.A. 3/4" A FINOS EN UN ESPESOR PROMEDIO DE 5.0 CM COMPACTOS, MATERIALES QUE CUMPLAN LA NORMATIVA SCT-CSV-CAR-3-02-006, SCT-N-CMT-4-04, SCT-N-CMT-4-05-001, SCT-N-CMT-4-05-003, SCT-CTR-CAR-1-04-005 VIGENTES AL DIA DE HOY. INCLUYE: LIMPIEZA PRELIMINAR DE LA SUPERFICIE A REHABILITAR, SEÑALIZACION O BALIZAMIENTO PREVENTIVO DE LA OBRA, DEMOLICIONES, CARGAS Y ACARREOS LOCALES DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES A TIRADERO OFICIAL, MAQUINARIA Y EQUIPO PARA LA DEMOLICION Y EXTRACCION DE LA CAPA A SUSTITUIR, MANO DE OBRA, RIEGO DE LIGA, SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DEL CONCRETO ASFALTICO ELABORADO EN PLANTA EN CALIENTE, LIMPIEZA FINAL DEL AREA DE TRABAJO. ESTA ACTIVIDAD DEBERA REALIZARSE DE ACUERDO A LAS CONDICIONES Y CARACTERISTICAS ENCONTRADAS EN EL SITIO DE LA OBRA. | M3 | 767.39 |
| 2 | BACHEO PROFUNDO AISLADO CON CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO ELABORADO EN PLANTA EN CALIENTE, A BASE DE CEMENTO ASFALTICO AC-20 T.M.A. 3/4" A FINOS, EN UN ESPESOR DE 5.0 CM COMPACTOS Y MATERIAL DE BASE HIDRAULICA DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTOS, MATERIALES QUE CUMPLAN LA NORMATIVA SCT-N-CTR-CAR-01-04-002, SCT-N-CMT-4-04, SCT-N-CMT-4-05-001, SCT-N-CMT-4-05-003, SCT-N-CTR-CAR-1-04-004, SCT-N-CTR-CAR-1-04-005 VIGENTES AL DIA DE HOY. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO NECESARIO QUE SE REQUIERA PARA LOGRAR LA COMPACTACION DEL 100 % PVSM., LIMPIEZA PRELIMINAR DE LA SUPERFICIE A REHABILITAR, SEÑALIZACION O BALIZAMIENTO PREVENTIVO DE LA OBRA, DEMOLICIONES, EXCAVACIONES, CARGA Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES A TIRADERO OFICIAL, MAQUINARIA Y EQUIPO PARA LA DEMOLICION Y EXTRACCION DE LA CAPA A SUSTITUIR, EXCAVACION, SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE LA BASE HIDRAULICA, SUMINISTRO, COLOCACION Y COMPACTACION DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE A BASE DE CEMENTO ASFALTICO AC-20, RIEGO DE IMPREGNACION, RIEGO DE LIGA, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA FINAL DEL AREA DE TRABAJO. ESTA ACTIVIDAD DEBERA REALIZARSE DE ACUERDO A LAS CONDICIONES Y CARACTERISTICAS ENCONTRADAS EN EL SITIO DE LA OBRA. | M2 | 3410.64 |
| #A2 | SOBRECARPETA ASFALTICA | | |
| 3 | REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE MEDIANTE RECICLADO EN CALIENTE EN SITIO EN UN SOLO PASO A BASE DE LA RECUPERACION EN CALIENTE DE HASTA 2.50 CM DE ESPESOR DE LA CAPA SUPERFICIAL A REHABILITAR, COLOCACION SIMULTANEA Y SINCRONIZADA EN HOMBROS Y SUPERFICIE DE UNA CARPETA CALIENTE DE 3.0 CM DE ESPESOR DE CONCRETO ASFALTICO NUEVO ELABORADO EN PLANTA EN CALIENTE CON ASFALTO TIPO 1, MATERIALES QUE CUMPLAN LA NORMATIVA SCT-N-CMT-4-04, SCT-CMT-4-05-002, SCT-CMT-4-05-003, SCT-CMT-4-05-004, SCT-CTR-CAR-1-04-006 VIGENTES AL DIA DE HOY, DISEÑO MARSHALL (DEBERA SER AUTORIZADO POR EL LABORATORIO DE CALIDAD DE SOPMA AL MENOS 3 DIAS ANTES DEL INICIO DEL TENDIDO DE LA MEZCLA ASFALTICA), AGREGADO MAXIMO 3/4 A FINOS NOMINAL 1/2" Y COMPACTADO AL 95% DANDO UNA CARPETA TOTAL DE 5.5 CM COMPACTOS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MEZCLA ASFALTICA NUEVA, EMULSIONES, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, BALIZAMIENTO, SEÑALAMIENTO DE PROTECCION DE OBRA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, RECICLADO Y TENDIDO SIMULTANEO DE LA CAPA ASFALTICA RECICLADA Y DE LA CAPA ASFALTICA NUEVA EDICIONADA, EMULSION ASFALTICA COMO AGENTE REJUVENECEDOR PARA MATERIAL RECICLADO, EQUIPO (RECICLADORA, PRECALENTADORA, RETROEXCAVADORA, COMPACTADOR DOBLE RODILLO TANDEM, COMPACTADOR DE NEUMATICOS, CAMION TALLER, CAMION ORQUESTA, BARREDORA AUTOPROPULSADA), EMULSION DE ROMPIMIENTO RAPIDO, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO. | M2 | 170532 |
| #A3 | LIMPIEZAS | | |
| 4 | LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, INCLUYE: BARRIDO, CARGA, ACARREOS Y RETIRO DE ESCOMBROS FUERA DE LA OBRA. TRABAJO TERMINADO. | M2 | 170532 |



CONCEPTOS DEL PRESUPUESTO DE OBRA



No. Obra 2022-PDM-0013-UR-01-004 Contrato Anticipo Total Contrato
 Obra REHABILITACIÓN DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO EN CALIENTE Y ASFALTO ADICIONADO TIPO 1, VARIAS CALLES DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES, Total Ampliaciones
 AGUASCALIENTES Mpio. Total Contratado

| No. | Concepto | U.M. | Volumen | Precio | Importe |
|-----|----------|------|---------|--------|---------|
|-----|----------|------|---------|--------|---------|

GRUPO: REHABILITACION DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO EN DIFERENTES VIALIDADES DEL MUNICIPIO

PARTIDA: BACHEOS

| | | | | | |
|---|--|----|----------|--------|--------|
| 1 | BACHEO SUPERFICIAL AISLADO CON CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO ELABORADO EN PLANTA EN CALIENTE. A BASE DE CEMENTO ASFALTICO AC-20 T.M.A. 3/4" A FINOS EN UN ESPESOR PROMEDIO DE 5.0 CM COMPACTOS. MATERIALES QUE CUMPLAN LA NORMATIVA SCT-CSY-CAR-3-02-006. SCT-N-CMT-4-04. SCT-N-CMT-4-05-001. SCT-N-CMT-4-05-003. SCT-CTR-CAR-1-04-005 VIGENTES AL DIA DE HOY. LIMPIEZA PRELIMINAR DE LA SUPERFICIE A REHABILITAR, SENALIZACION O BALIZAMIENTO PREVENTIVO DE LA OBRA, DEMOLICIONES, CARGAS Y ACARREOS LOCALES DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES A TIRADERO OFICIAL, MAQUINARIA Y EQUIPO PARA LA DEMOLICION Y EXTRACCION DE LA CAPA A SUSTITUIR, MANO DE OBRA, RIEGO DE LIGA, SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DEL CONCRETO ASFALTICO ELABORADO EN PLANTA EN CALIENTE. LIMPIEZA FINAL DEL AREA DE TRABAJO. ESTA ACTIVIDAD DEBERA REALIZARSE DE ACUERDO A LAS CONDICIONES Y CARACTERISTICAS ENCONTRADAS EN EL SITIO DE LA OBRA. | M3 | 767.39 | \$0.00 | \$0.00 |
| 2 | BACHEO PROFUNDO AISLADO CON CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO ELABORADO EN PLANTA EN CALIENTE. A BASE DE CEMENTO ASFALTICO AC-20 T.M.A. 3/4" A FINOS EN UN ESPESOR DE 5.0 CM COMPACTOS Y MATERIAL DE BASE HIDRAULICA DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTOS. MATERIALES QUE CUMPLAN LA NORMATIVA SCT-N-CTR-CAR-01-04-002. SCT-N-CMT-4-04. SCT-N-CMT-4-05-001. SCT-N-CMT-4-05-003. SCT-N-CTR-CAR-1-04-004. SCT-N-CTR-CAR-1-04-005 VIGENTES AL DIA DE HOY. INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO NECESARIO QUE SE REQUIERA PARA LOGRAR LA COMPACTACION DEL 100 % P.V.M. LIMPIEZA PRELIMINAR DE LA SUPERFICIE A REHABILITAR, SENALIZACION PREVENTIVO DE LA OBRA, DEMOLICIONES, EXCAVACIONES, CARGA Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES A TIRADERO OFICIAL, MAQUINARIA Y EQUIPO PARA LA DEMOLICION Y EXTRACCION DE LA CAPA A SUSTITUIR, EXCAVACION, SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE LA BASE HIDRAULICA, SUMINISTRO, COLOCACION Y COMPACTACION DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE A BASE DE CEMENTO ASFALTICO AC-20. RIEGO DE IMPREGNACION, RIEGO DE LIGA, MANO DE OBRA DE OBRA Y LIMPIEZA FINAL DEL AREA DE TRABAJO. ESTA ACTIVIDAD DEBERA REALIZARSE DE ACUERDO A LAS CONDICIONES Y CARACTERISTICAS ENCONTRADAS EN EL SITIO DE LA OBRA. | M2 | 3,410.64 | \$0.00 | \$0.00 |

PARTIDA: SOBRECARPETA ASFALTICA

| | | | | | |
|---|---|----|------------|--------|--------|
| 3 | REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE MEDIANTE RECICLADO EN CALIENTE EN SITIO EN UN SOLO PASO A BASE DE LA RECUPERACION EN CALIENTE DE HASTA 2.50 CM DE ESPESOR DE LA CAPA SUPERFICIAL A REHABILITAR, COLOCACION SIMULTANEA Y SINCRONIZADA EN HOMBROS Y SUPERFICIE DE UNA CARPETA CALIENTE DE 3.0 CM DE ESPESOR DE CONCRETO ASFALTICO NUEVO ELABORADO EN PLANTA EN CALIENTE CON ASFALTO TIPO 1. MATERIALES QUE CUMPLAN LA NORMATIVA SCT-N-CMT-4-04. SCT-CMT-4-05-002. SCT-CMT-4-05-003. SCT-CMT-4-05-004. SCT-CTR-CAR-1-04-006 VIGENTES AL DIA DE HOY. DISEÑO MARSHALL (DEBERA SER AUTORIZADO POR EL LABORATORIO DE CALIDAD DE SOPMA AL MENOS 3 DIAS ANTES DEL INICIO DEL TENDIDO DE LA MEZCLA ASFALTICA). AGREGADO MAXIMO 3/4 A FINOS NOMINAL 1/2" Y COMPACTADO AL 95% DANDO UNA CARPETA TOTAL DE 5.5 CM COMPACTOS. INCLUYE: SUMINISTRO DE MEZCLA ASFALTICA NUEVA, EMULSIONES, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, BALIZAMIENTO, SENALAMIENTO DE PROTECCION DE OBRA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, RECICLADO Y TENDIDO SIMULTANEO DE LA CAPA ASFALTICA RECICLADA Y DE LA CAPA ASFALTICA NUEVA EDICIONADA, EMULSION ASFALTICA COMO AGENTE RELIQUENECOR PARA MATERIAL RECICLADO, EQUIPO (RECICLADORA, PRECALENTADORA, RETROEXCAVADORA, COMPACTADOR DOBLE RODILLO, TANDEM, COMPACTADOR DE NEUMATICOS, CAMION, TALER, CAMION ORQUESTA, BARREDORA AUTOPROPULSADA), EMULSION DE ROMPIMIENTO RAPIDO, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO. | M2 | 170,632.00 | \$0.00 | \$0.00 |
|---|---|----|------------|--------|--------|

PARTIDA: LIMPIEZAS

| | | | | | |
|---|---|----|------------|--------|--------|
| 4 | LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, INCLUYE: BARRIDO, CARGA, ACARREOS Y RETIRO DE ESCOMBROS FUERA DE LA OBRA, TRABAJO TERMINADO. | M2 | 170,632.00 | \$0.00 | \$0.00 |
|---|---|----|------------|--------|--------|

Totales por Partida: \$0.00
 Totales por Grupo: \$0.00



Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Aguascalientes

Dirección General de Supervisión, Licitación y Contratos

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

ARQ. Carlos Gabriel GAITÁN MERCADO

FECHA 09/02/2022

Director de Costos y Licitación de Obra

PRESENTE

| | | |
|-------------|---|---------------------|
| OBRA | REHABILITACIÓN DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO EN CALIENTE Y ASFÁLTO ADICIONADO TIPO 1,VARIAS CALLES DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES,AGS. | LPE 001-2022 |
|-------------|---|---------------------|

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico

| | | | |
|------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------|
| Duración | Duración | Duración | Duración |
| Auxiliar 2 100% | Superintendente 100% | 4 BANDERROS 100% | Otro |

Personal Administrativo

| | | | |
|------------|----------|----------|----------|
| Duración | Duración | Duración | Duración |
| Secretaría | Velador | | Otro |

Personal en Tránsito

| | | | |
|----------|-------------|----------|----------|
| Duración | Duración | Duración | Duración |
| Checador | Almacenista | | Otro |

INSTALACIONES EN OBRA

| | | | |
|---------|--|---------------|----------|
| Medidas | Cantidad | Cantidad | Cantidad |
| Bodega | Letrina 1 c/25 personas reubicandose en cada tramo SI | Planta de Luz | Otro |

SERVICIOS

| | | | |
|--|-------------------------------|--------------------------------------|---|
| (Si / No) | (Si / No) | (Si / No) | (Si / No) |
| PRUEBAS MINIMAS DE LABORATORIO SI | PLANOS ACTUALIZADOS SI | SEGURO VS DAÑOS A TERCEROS SI | SEÑALAMIENTO VERTICAL C/RECUPERACIÓN A LA SOPMA 20 PZAS REUBICANDOSE EN CADA TRAMO Obra a 100,200,300,400, 500 |

PROTECCION DE OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| (Si / No) | (Si / No) | (Si / No) | (Si / No) |
| Malla Naranja C/Recuperación al Contratista SOLO EN CRUCEROS | CONOS NARANJAS DE 90 CMS C/RECUPERACIÓN A LA SOPMA 60 Pzs Reubicandose en cada Tramo | TRAFITAMBOS C/RECUPERACIÓN A LA SOPMA 100 Pzs Reubicandose en cada Tramo | FLECHEROS C/RECUPERACIÓN A LA SOPMA 4 Pzs Reubicandose en cada Tramo |

LETRERO INFORMATIVO

| | | | |
|--|-------------------------------------|--------------------------|-----------|
| (Si / No) | (Si / No) | (Si / No) | (Si / No) |
| TIPO: A (1.22x2.44) s/Estructura 18 pzs | TIPO: B (2.44x6.10 .) C/ Estructura | TIPO: C (3.66x9.15 mts.) | Otro |

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

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

ING. MIGUEL ANGEL HUIZR BOTELLO.
DIRECTOR DE SUPERVISION

ATENTAMENTE

ING. LUCIO CASILLAS TORRES
JEFE DE DEPTO DE URBANIZACION

ING. LUIS GARCIA BARRÓN
COORDINADOR DE OBRA

T.c. RODRIGO MONTEALEGRE SAYAGO
SUPERVISOR DE OBRA

OBRA: REHABILITACION DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO EN DIFERENTES VIALIDADES DEL MUNICIPIO

| CONCEPTO | | UNIDAD | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECIFICADA | PRUEBAS MÍNIMAS | OBSERVACIONES |
|---|--|--------|-----------|--|--|--|
| BACHEDOS | | | | | | |
| BACHEO SUPERFICIAL AISLADO CON CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO ELABORADO EN PLANTA EN CALIENTE, A BASE DE CEMENTO ASFALTICO AC-20 T.M.A. 3/4" A FINOS EN UN ESPESOR PROMEDIO DE 5.0 CM COMPACTOS, INCLUYE: LIMPIEZA PRELIMINAR DE LA SUPERFICIE A REHABILITAR, SEÑALIZACION O BALIZAMIENTO PREVENTIVO DE LA OBRA, DEMOLICIONES, CARGAS Y ACARREOS LOCALES DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES A TIRADERO OFICIAL, MAQUINARIA Y EQUIPO PARA LA DEMOLICION Y EXTRACCION DE LA CAPA A SUSTITUIR, MANO DE OBRA, RIEGO DE LIGA, SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DEL CONCRETO ASFALTICO ELABORADO EN PLANTA EN CALIENTE, LIMPIEZA FINAL DEL AREA DE TRABAJO. | | M3 | 767.39 | | <p>2 DISEÑO MARSHALL (ENTREGAR POR LO MENOS 3 DIAS ANTES DEL INICIO DE LOS TRABAJOS, OBLIGATORIO), ENTREGAR UN DISEÑO POR PROVEEDOR DE CARPETA EN CASO DE TENER MAS DE UNO, ADEMÁS SI EL MISMO, CAMBIA DE BANCO DE MATERIALES O DE LOTE.</p> <p>57 PERMEABILIDAD, ESPESOR Y GRADO DE COMPACTACION DE LA CARPETA</p> <p>1 PARA EL LABORATORIO DEL CONTRATISTA; DEBERÁ ACREDITAR Y PROPORCIONAR CERTIFICACION AMPLIA EN EL TEMA DE SAFALTOS ANTE LA SCT Y SOP GOB. AGS, ADEMAS CERTIFICACION DEL PERSONAL PARA EL DEBIDO Vo.Bo. DE LA DIR, DE SUPERVISION Y EL AREA DE CALIDAD.</p> | <p>EL MUESTREO MARSHALL INCLUYE 3 PASTILLAS, Y EN SU ENSAYE SE DETERMINARA ESTABILIDAD FLUJO, % 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 DEBERÁ CERTIFICAR Y GARANTIZAR EL SUMINISTRO Y APLICACION DEL ASFALTO MODIFICADO DE ACUERDO A LA NORMA Y EN APEGO AL CONCEPTO</p> <p>CERTIFICADO DE LABORATORIO Y PERSONAL.</p> |
| BACHEO PROFUNDO | | | | | | |
| BACHEO PROFUNDO AISLADO CON CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO ELABORADO EN PLANTA EN CALIENTE, A BASE DE CEMENTO ASFALTICO AC-20 T.M.A. 3/4" A FINOS, EN UN ESPESOR DE 5.0 CM COMPACTOS Y MATERIAL DE BASE HIDRAULICA DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTOS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO NECESARIO QUE SE REQUIERA PARA LOGRAR LA COMPACTACION DEL 100 % P.V.M., LIMPIEZA PRELIMINAR DE LA SUPERFICIE A REHABILITAR, SEÑALIZACION O BALIZAMIENTO PREVENTIVO DE LA OBRA, DEMOLICIONES, EXCAVACIONES, CARGA Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES A TIRADERO OFICIAL, MAQUINARIA Y EQUIPO PARA LA DEMOLICION Y EXTRACCION DE LA CAPA A SUSTITUIR, SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE LA BASE HIDRAULICA, SUMINISTRO, COLOCACION Y COMPACTACION DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE A BASE DE CEMENTO ASFALTICO AC-20, RIEGO DE IMPREGNACION, RIEGO DE LIGA, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA FINAL DEL AREA DE TRABAJO. | | M2 | 3410.64 | <p>1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION</p> <p>2 UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS</p> <p>6 PERMEABILIDAD, ESPESOR Y GRADO DE COMPACTACION DE LA CARPETA</p> | <p>SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZO., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.</p> <p>EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.</p> <p>HACER ESTA PRUEBA EN DIFERENTES PUNTOS DE LA PRESENTE OBRA, DEBERA REPRESENTARLO EN PLANO CON CADENAMIENTO Y CON EL RESULTADO OBTENIDO DEL LABORATORIO CERTIFICADO</p> | |
| SOBRE CARPETA ASFALTICA | | | | | | |
| REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE MEDIANTE RECICLADO EN CALIENTE EN SITIO EN UN SOLO PASO A BASE DE LA RECUPERACION EN CALIENTE DE HASTA 2.50 CM DE ESPESOR DE LA CAPA SUPERFICIAL A REHABILITAR, COLOCACION SIMULTANEA Y SINCRONIZADA EN HOMBROS Y SUPERFICIE DE UNA CARPETA CALIENTE DE 3.0 CM DE ESPESOR DE CONCRETO ASFALTICO NUEVO ELABORADO EN PLANTA EN CALIENTE CON ASFALTO TIPO 1 AGREGADO MAXIMO 3/4" A FINOS NOMINAL 1/2" Y COMPACTADO AL 95% DANDO UNA CARPETA TOTAL DE 5.5 CM COMPACTOS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MEZCLA ASFALTICA NUEVA, EMULSIONES, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, BALIZAMIENTO, SEÑALAMIENTO DE PROTECCION DE OBRA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, RECICLADO Y TENDIDO SIMULTANEO DE LA CAPA ASFALTICA RECICLADA Y DE LA CAPA ASFALTICA NUEVA ADICIONADA, EMULSION ASFALTICA COMO AGENTE REIUVENECEDOR PARA MATERIAL RECICLADO, EQUIPO (RECICLADORA, PRECALENTADORA, RETROEXCAVADORA, COMPACTADOR DOBLE RODILLO TANDEM, COMPACTADOR DE NEUMATICOS, CAMION TALLER, CAMION ORQUESTA, BARREDORA AUTOPROPULSADA), EMULSION DE ROMPINIENTO RAPIDO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO | | M2 | 170532.00 | <p>3 DISEÑO MARSHALL (ENTREGAR POR LO MENOS 3 DIAS ANTES DEL INICIO DE LOS TRABAJOS, OBLIGATORIO), ENTREGAR UN DISEÑO POR PROVEEDOR DE CARPETA EN CASO DE TENER MAS DE UNO, ADEMÁS SI EL MISMO, CAMBIA DE BANCO DE MATERIALES O DE LOTE.</p> <p>115 PERMEABILIDAD, ESPESOR Y GRADO DE COMPACTACION DE LA CARPETA</p> <p>1 PARA EL LABORATORIO DEL CONTRATISTA; DEBERÁ ACREDITAR Y PROPORCIONAR CERTIFICACION AMPLIA EN EL TEMA DE SAFALTOS ANTE LA SCT Y SOP GOB. AGS, ADEMAS CERTIFICACION DEL PERSONAL PARA EL DEBIDO Vo.Bo. DE LA DIR, DE SUPERVISION Y EL AREA DE CALIDAD.</p> | <p>EL MUESTREO MARSHALL INCLUYE 3 PASTILLAS, Y EN SU ENSAYE SE DETERMINARA ESTABILIDAD FLUJO, % 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 DEBERÁ CERTIFICAR Y GARANTIZAR EL SUMINISTRO Y APLICACION DEL ASFALTO MODIFICADO DE ACUERDO A LA NORMA Y EN APEGO AL CONCEPTO</p> <p>HACER ESTA PRUEBA EN DIFERENTES PUNTOS DE LA PRESENTE OBRA, DEBERA REPRESENTARLO EN PLANO CON CADENAMIENTO Y CON EL RESULTADO OBTENIDO DEL LABORATORIO CERTIFICADO Y/O LAS QUE DETERMINE LA SUPERVISION.</p> <p>CERTIFICADO DE LABORATORIO Y PERSONAL.</p> | |
| LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE: BARRIDO, CARGA, ACARREOS Y RETIRO DE ESCOMBROS FUERA DE LA OBRA, TRABAJO TERMINADO. | | M2 | 170532.00 | <p>1 LIMPIEZA FINA Y GRUESA DURANTE Y AL TERMINO DE LA OBRA</p> | <p>LIMPIEZA FINA Y GRUESA DURANTE Y AL TERMINO DE LA OBRA</p> | |

NOTA: LAS PRUEBAS AQUÍ MARCADAS ESTAN 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 (2017).



**Certificación de Laboratorios
de Control de Calidad en la
Construcción 2021**

SOP
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
Contigo al 100

Código: DC-P01-PR03-R03
Área Responsable: Depto. de
Laboratorio
Emisión: Febrero 2014
No. y Fecha de Revisión: 00/5F

Fecha de Actualización: **MAYO 2021**
Vigencia: del 02 de mayo 2021 al 31 de mayo de 2022

| No. | EMPRESA | ÁREAS ACREDITADAS | CAPACIDAD DE OPERACIÓN |
|-----|--|---|--|
| 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 | ADECUADA ADECUADA |
| 2 | BLNGEOTEC, S.A.S. DE C.V. Hermanos Bravo # 132, Fracc. Morelos I, Aguascalientes, Ags. (449) 9777009 blngeotec@hotmail.com | TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS | LIMITADA LIMITADA LIMITADA |
| 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 | AMPLIA AMPLIA ADECUADA ADECUADA |
| 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 | ADECUADA ADECUADA AMPLIA ADECUADA |
| 5 | ING. ARQ. JOSÉ DÍAZ ESQUEDA Av. Abelardo L. Rodríguez No. 507, Col. La Soledad, Aguascalientes, Ags., CP 20000 449 205 76 15 ppdiazet@hotmail.com | TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS | AMPLIA AMPLIA AMPLIA ADECUADA |
| 6 | GEOTECNIA APLICADA Y TOPOGRAFÍA, S. A. de C.V. Felipe Ruiz de Chávez No. 417 Col. Miravalle Aguascalientes, Ags. C.P. 20040 (449) 996 69 26 laboratoriogat@hotmail.com | TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS | AMPLIA AMPLIA ADECUADA ADECUADA |
| 7 | I.C. JORGE GONZÁLEZ JIMÉNEZ De la Dama No. 246 Fracc. Lomas del Ajedrez Aguascalientes, Ags. C.P. 20299 (449) 975 68 79 ilccsadevcv@prodigy.net.mx | TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS | ADECUADA ADECUADA AMPLIA AMPLIA |
| 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 | AMPLIA AMPLIA AMPLIA AMPLIA |
| 9 | INGENIERÍA, PROYECTO Y CONTROL DE OBRA, S. 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 | AMPLIA AMPLIA ADECUADA AMPLIA |



JMF



**Certificación de Laboratorios
de Control de Calidad en la
Construcción 2021**

SOP
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
Código al 100

Código: DC-P01-PR03-R03
Área Responsable: Depto. de
Laboratorio
Emisión: Febrero 2014
No. y Fecha de Revisión: 00/5F

Fecha de Actualización: **MAYO 2021**
Vigencia: del 02 de mayo 2021 al 31 de mayo de 2022

| No. | EMPRESA | ÁREAS ACREDITADAS | CAPACIDAD DE OPERACIÓN |
|-----|--|---|--|
| 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 | AMPLIA AMPLIA ADECUADA ADECUADA |
| 11 | ISO CALIDAD INGENIERIA Y SUPERVISION 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 | LIMITADA LIMITADA |
| 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 52 prolabvconstruccion@hotmail.com | TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS | AMPLIA AMPLIA AMPLIA AMPLIA |
| 13 | LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD OSIRIS, S.A. DE C.V. Carretera Valladolid - E.C. Ags.- Zac. No. 70 Col. El Maguey, J. Gómez Portugal, Jesús María, Ags. 4929277801 jose_abraham17@hotmail.com | TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS | LIMITADA LIMITADA LIMITADA |
| 14 | LASUCCA, S.A. DE C.V. Calle el Cono No. 98 Barrio La Escuela Calvillito, Ags. (449) 238 41 82, 449 125 40 33 iasucca@hotmail.com | TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS | AMPLIA AMPLIA AMPLIA |
| 15 | MIGUEL ANGEL 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 | ADECUADA LIMITADA LIMITADA |
| 16 | TERPA VIAS TERRESTRES, S. A. DE C.V. Acueducto No. 174 Barrio de la Salud Aguascalientes, Ags. (449) 293 54 59 terpavt@gmail.com | TERRACERÍA CONCRETOS | LIMITADA LIMITADA |
| 17 | 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.aquilar@syco.com.mx | TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS | AMPLIA AMPLIA AMPLIA AMPLIA |
| 18 | SOLUMETRICA VICTOR DANIEL LOPEZ SANCHEZ, I.C. Calle María Dolores Jiménez y Muro No. 105, Col. Mujeres Ilustres, C.P.20299, Aguascalientes, Ags. 449 975 87 07 solumetrica01@gmail.com | TERRACERÍA MECÁNICA DE SUELOS | LIMITADA ADECUADA |
| 19 | SUELOSOLV, S. DE R.L. DE C.V. República de Belice No. 606, Fracc. Jardines de Santa Elena, C.P. 20236 Aguascalientes, Ags. 4499933564, 3336739377 Suelosolv@gmail.com | TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS | ADECUADA LIMITADA LIMITADA |

Jgr



**Certificación de Laboratorios
de Control de Calidad en la
Construcción 2021**

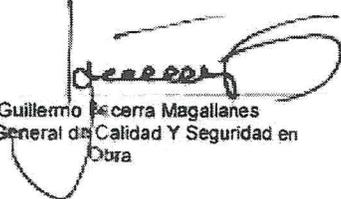
SOP
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
Contigo al 100

Código: DC-P01-PR03-R03
Área Responsable: Depto. de
Laboratorio
Emisión: Febrero 2021
No. y Fecha de Revisión: 00/SF

Fecha de Actualización: **MAYO 2021**
Vigencia: del 02 de mayo 2021 al 31 de mayo de 2022

| No. | EMPRESA | AREAS ACREDITADAS | CAPACIDAD DE OPERACION |
|-----|---|---|--------------------------------------|
| 20 | 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 | AMPLIA AMPLIA AMPLIA AMPLIA |
| 21 | 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 ASFALTOS | ADECUADA LIMITADA ADECUADA |

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.


Ing. Guillermo Escerra Magallanes
Director General de Calidad Y Seguridad en
Obras



SALARIOS MÍNIMOS

Vigentes a partir del 1º de enero del 2022

| Área geográfica | Pesos diarios | | Porcentaje | Pesos diarios | | Porcentaje |
|---------------------------------|--------------------|---|--------------------------|--------------------|------------------|------------|
| | Monto vigente 2021 | Monto Independiente de Recuperación (MIR) | Aumento por fijación (%) | Monto vigente 2022 | Incremento total | |
| Zona Libre de la Frontera Norte | \$213.39 | \$25.45 | 9% | \$260.34 | 22% | |
| Resto del país | \$141.70 | \$16.90 | 9% | \$172.87 | 22% | |

| No | Profesiones, oficios y trabajos especiales | Zona Libre de la Frontera Norte* | Resto del país** |
|----|--|----------------------------------|------------------|
| 1 | Albañilería, oficial de | \$260.34 | \$199.42 |
| 2 | Boticas, farmacias y droguería, dependiente(a) de mostrador en | \$260.34 | \$176.28 |
| 3 | Buldozer y/o traxcavo, operador(a) de | \$260.34 | \$208.91 |
| 4 | Cajero(a) de máquina registradora | \$260.34 | \$179.34 |
| 5 | Cantiner(a) preparador de bebidas | \$260.34 | \$183.01 |
| 6 | Carpintero(a) de obra negra | \$260.34 | \$199.42 |
| 7 | Carpintero(a) en la fabricación y reparación de muebles, oficial | \$260.34 | \$196.14 |
| 8 | Cocinero(a), mayor(a) en restaurantes, fondas y demás establecimientos de preparación y venta de alimentos | \$260.34 | \$201.95 |
| 9 | Colchones, oficial en fabricación y reparación de | \$260.34 | \$184.82 |
| 10 | Colocador(a) de mosaicos y azulejos, oficial | \$260.34 | \$195.44 |
| 11 | Construcción de edificios y casas habitación, yesero(a) en | \$260.34 | \$186.12 |
| 12 | Cortador(a) en talleres y fábricas de manufactura de calzado, oficial | \$260.34 | \$181.24 |
| 13 | Costurero(a) en confección de ropa en talleres o fábricas | \$260.34 | \$179.08 |
| 14 | Costurero(a) en confección de ropa en trabajo a domicilio | \$260.34 | \$183.78 |
| 15 | Chofer acomodador(a) de automóviles en estacionamientos | \$260.34 | \$187.34 |
| 16 | Chofer de camión de carga en general | \$260.34 | \$203.52 |
| 17 | Chofer de camioneta de carga en general | \$260.34 | \$197.75 |
| 18 | Chofer operador(a) de vehículos con grúa | \$260.34 | \$190.22 |
| 19 | Draga, operador(a) de | \$260.34 | \$210.84 |
| 20 | Ebanista en fabricación y reparación de muebles, oficial | \$260.34 | \$198.97 |
| 21 | Electricista instalador(a) y reparador(a) de instalaciones eléctricas, oficial | \$260.34 | \$195.44 |
| 22 | Electricista en la reparación de automóviles y camiones, oficial | \$260.34 | \$197.34 |
| 23 | Electricista reparador(a) de motores y/o generadores en talleres de servicio, oficial | \$260.34 | \$190.22 |
| 24 | Empleado(a) de góndola, anaquel o sección en tienda de autoservicio | \$260.34 | \$175.77 |
| 25 | Encargado(a) de bodega y/o almacén | \$260.34 | \$182.04 |
| 26 | Ferreterías y tlapalerías, dependiente(a) en | \$260.34 | \$185.67 |
| 27 | Fogonero(a) de calderas de vapor | \$260.34 | \$191.61 |
| 28 | Gasolinero(a), oficial | \$260.34 | \$179.08 |
| 29 | Herrería, oficial de | \$260.34 | \$192.92 |
| 30 | Hojalatero(a) en la reparación de automóviles y camiones, oficial | \$260.34 | \$196.14 |
| 31 | Jornalero(a) agrícola | \$260.34 | \$195.43 |
| 32 | Lubricador(a) de automóviles, camiones y otros vehículos de motor | \$260.34 | \$180.44 |
| 33 | Manejador(a) en granja avícola | \$260.34 | \$173.86 |
| 34 | Maquinaria agrícola, operador(a) de | \$260.34 | \$200.41 |
| 35 | Máquinas para madera en general, oficial operador(a) de | \$260.34 | \$191.61 |
| 36 | Mecánico(a) en reparación de automóviles y camiones, oficial | \$260.34 | \$205.96 |
| 37 | Montador(a) en talleres y fábricas de calzado, oficial | \$260.34 | \$181.24 |
| 38 | Peluquero(a) y cultor(a) de belleza | \$260.34 | \$187.34 |
| 39 | Pintor(a) de automóviles y camiones, oficial | \$260.34 | \$192.92 |
| 40 | Pintor(a) de casas, edificios y construcciones en general, oficial | \$260.34 | \$191.61 |
| 41 | Planchador(a) a máquina en tintorerías, lavandería y establecimientos similares | \$260.34 | \$179.34 |
| 42 | Plomero(a) en instalaciones sanitarias, oficial | \$260.34 | \$191.95 |
| 43 | Radiotécnico(a) reparador(a) de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial | \$260.34 | \$198.97 |
| 44 | Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje | \$260.34 | \$175.77 |
| 45 | Refaccionaria de automóviles y camiones, dependiente(a) de mostrador en | \$260.34 | \$182.04 |
| 46 | Reparador(a) de aparatos eléctricos para el hogar, oficial | \$260.34 | \$189.50 |
| 47 | Reportero(a) en prensa diaria impresa | \$387.09 | \$387.09 |
| 48 | Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa | \$387.09 | \$387.09 |
| 49 | Repostero(a) o pastelero(a) | \$260.34 | \$199.42 |
| 50 | Sastrería en trabajo a domicilio, oficial de | \$260.34 | \$200.41 |
| 51 | Secretario(a) auxiliar | \$260.34 | \$205.55 |
| 52 | Soldador(a) con soplete o con arco eléctrico | \$260.34 | \$197.34 |
| 53 | Tablajero(a) y/o carnicero(a) en mostrador | \$260.34 | \$187.34 |
| 54 | Tapicero(a) de vestiduras de automóviles, oficial | \$260.34 | \$190.22 |
| 55 | Tapicero(a) en reparación de muebles, oficial | \$260.34 | \$190.22 |
| 56 | Trabajador(a) del hogar | \$260.34 | \$187.92 |
| 57 | Trabajador(a) social, técnico(a) en | \$260.34 | \$222.67 |
| 58 | Vaquero(a) ordeñador a máquina | \$260.34 | \$175.77 |
| 59 | Velador(a) | \$260.34 | \$179.08 |
| 60 | Vendedor(a) de piso de aparatos de uso doméstico | \$260.34 | \$183.78 |
| 61 | Zapatero(a) en talleres de reparación de calzado, oficial | \$260.34 | \$181.24 |

*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, Sábic, Nogales, Santa Cruz, Cananea, Mexco y Agua Prieta, en el Estado de Sonora; Janos, Ascensión, 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 e Hidalgo, en el Estado de Coahuila de Zaragoza; Anáhuac, en el Estado de Nuevo León; y Nuevo Laredo, Guerrero, Mier, Miguel Alemán, Camargo, Gustavo Díaz Ordaz, Reynosa, Río Bravo, Valle Hermoso y Matamoros, en el Estado de Tamaulipas. **ÁREA GEOGRÁFICA Resto del país, integrado por el resto LOS MUNICIPIOS DEL PAÍS Y LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DE LA CIUDAD DE MÉXICO QUE CONFORMAN LA REPÚBLICA MEXICANA.

gob.mx/conasami



TRABAJO
SECRETARÍA DEL TRABAJO
Y PREVISIÓN SOCIAL



CONASAMI
COMISIÓN NACIONAL DE SALARIOS MÍNIMOS



GROQUIS DE LOCALIZACIÓN
 SIN ESCALA AVENIDA CONVENCION DE 1914 OTE.

A) AV. HÉROE DE NACAZARI NORTE Y SUR

| Nº | DESCRIPCIÓN | TRAMO |
|----|-------------------------|---|
| 1 | HÉROE DE NACAZARI SUR | AMBAS CALZADAS ENTRE AV. SIGLO XXI Y AV. MONTEALBAN |
| 2 | HÉROE DE NACAZARI NORTE | ENTRE CALLE ARCO DE LA LIBERTAD Y ESTACIÓN DE SERVICIO (GASOLINERA) |
| 3 | HÉROE DE NACAZARI NORTE | AMBAS CALZADAS ENTRE CALLE TALÍA Y CALLE ARCO DE LA LIBERTAD |

B) AV. CONVENCION DE 1914 SECCION SUR

| Nº | AVENIDA | TRAMO |
|----|---------------------|--|
| 1 | AV. CONVENCION 1914 | CALZADA SUR ENTRE CALLE REPUBLICA DE BELICE Y CALLE REPUBLICA DE NICARAGUA |
| 2 | AV. CONVENCION 1914 | CALZADA NORTE ENTRE CALLE REPUBLICA DE BELICE Y CALLE REPUBLICA DE NICARAGUA |
| 3 | AV. CONVENCION 1914 | CALZADA NORTE Y SUR ENTRE CALLE REPUBLICA DE NICARAGUA Y AVENIDA AMERICAS |
| 4 | AV. CONVENCION 1914 | CALZADA NORTE ENTRE CALLE REPUBLICA DE CHILE Y C. QUINTA AVENIDA |
| 5 | AV. CONVENCION 1914 | AMBAS CALZADAS DE ENTRE CALLE JUAN B. OROZCO Y CALLE DIEGO DE IBARRA |
| 6 | AV. CONVENCION 1914 | CALZADA NORTE ENTRE CALLE DIEGO DE IBARRA Y AV. JOSEFA ORTIZA DE DOMINGUEZ |
| 7 | AV. CONVENCION 1914 | CALZADA SUR ENTRE CALLE DIEGO DE IBARRA Y AV. JOSEFA ORTIZA DE DOMINGUEZ |
| 8 | AV. CONVENCION 1914 | CALZADA NORTE ENTRE AV. AYUNTAMIENTO Y AV. HÉROE DE NACAZARI |
| 9 | AV. CONVENCION 1914 | AMBAS CALZADAS DE ENTRE AV. HÉROE DE NACAZARI Y CALLE CRUCITAS |

C) AV. CONVENCION DE 1914 SECCION NORORIENTE

| Nº | AVENIDA | TRAMO |
|----|---------------------|---|
| 1 | AV. CONVENCION 1914 | CALZADA PTE. ENTRE AV. H. ESCOBEDO Y AV. GABRIELA MISTRAL |
| 2 | AV. CONVENCION 1914 | LATERAL CALZADA OTE. ENTRE AV. H. ESCOBEDO Y AV. GABRIELA MISTRAL |
| 3 | AV. CONVENCION 1914 | CALZADA PTE. ENTRE AV. GABRIELA MISTRAL Y C. OBRERO MUNDIAL |
| 4 | AV. CONVENCION 1914 | LATERAL CALZADA OTE. ENTRE AV. GABRIELA MISTRAL Y C. OBRERO MUNDIAL |
| 5 | AV. CONVENCION 1914 | CALZADA PTE. DE ENTRE C. OBRERO MUNDIAL Y AV. MANUEL G. MORIN |
| 6 | AV. CONVENCION 1914 | CALZADA OTE. DE ENTRE C. OBRERO MUNDIAL Y AV. MANUEL G. MORIN |
| 7 | AV. CONVENCION 1914 | AMBAS CALZADAS DE ENTRE HÉROE DE NACAZARI Y BLVD A ZACATECAS |

D) AV. JOSÉ DE JESÚS GLEZ.

| Nº | AVENIDA | TRAMO |
|----|-------------------------|--|
| 1 | AV. JOSÉ DE JESÚS GLEZ. | AMBAS CALZADAS ENTRE AV. GERÓNIMO DE LA CUEVA Y AV. JESÚS HERNANDEZ DIAZ |

E) AV. UNIVERSIDAD

| Nº | AVENIDA | TRAMO |
|----|-----------------|--|
| 1 | AV. UNIVERSIDAD | CRUCERO AV. UNIVERSIDAD CRUCE CON CANAL INTERCEPTOR |
| 2 | AV. UNIVERSIDAD | AMBAS CALZADAS ENTRE AV. AGUASCALIENTES Y BLVD. LUIS DONALDO COLOSIO |

F) BLVD. LUIS DONALDO COLOSIO

| Nº | AVENIDA | TRAMO |
|----|----------------------------|---|
| 1 | BLVD. LUIS DONALDO COLOSIO | CALZADA SUR DE ENTRE BLVD. MIGUEL DE LA MADRID Y ENTRE C. MONTE EVEREST |
| 2 | BLVD. LUIS DONALDO COLOSIO | AMBAS CALZADAS DE ENTRE C. MONTE EVEREST Y C. MONTE CORONADO |

G) AV. MAHATMA GANDHI

| Nº | AVENIDA | TRAMO |
|----|--------------------|---|
| 1 | AV. MAHATMA GANDHI | AMBAS CALZADAS DE ENTRE SIGLO XXI A ACCESO CENTRAL DE ABASTOS |

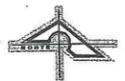
H) AV. DEL REY

| Nº | AVENIDA | TRAMO |
|----|-------------|---|
| 1 | AV. DEL REY | ENTRE AV. MARIANO HIDALGO Y CALLE ALIANZA |

I) AV. AGUASCALIENTES SUR

| Nº | AVENIDA | TRAMO |
|----|------------------------|---|
| 1 | AV. AGUASCALIENTES SUR | AMBAS LATERALES DE ENTRE AV. MAHATMA GANDHI Y AV. JOSÉ MARÍA CHÁVEZ |

LOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGÍA:

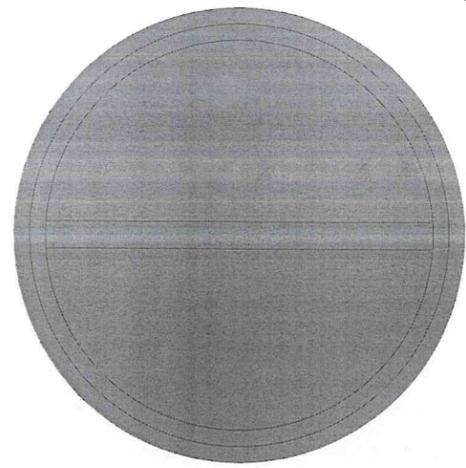
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

04 FEB. 2022

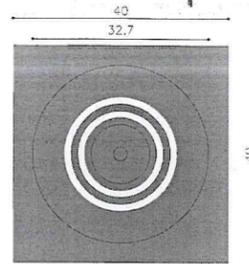
VALIDO PARA EJECUCIÓN

La Dirección de Planeación y Proyectos solo autoriza el proyecto ejecutivo, no es responsable de la correcta ejecución de la obra. Este documento no tiene validez si no presenta las firmas de los responsables para su autorización, así como los sellos respectivos.

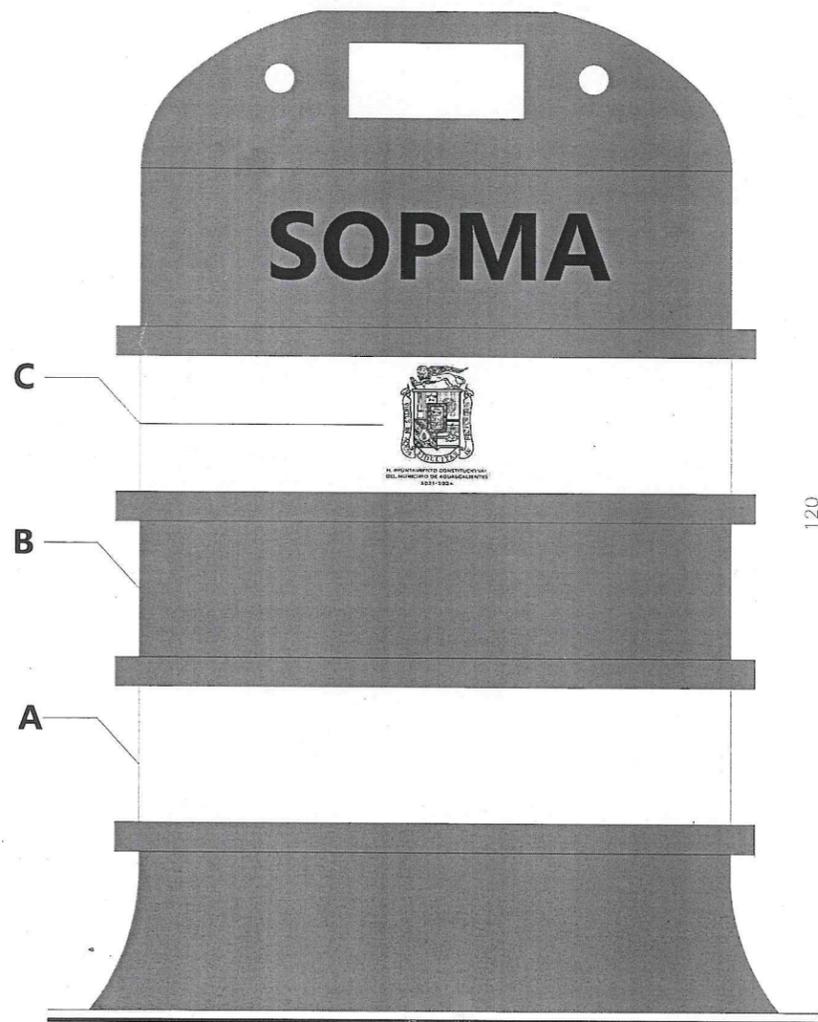
| | | | | | |
|---|---------------------------|--|--|---|--|
|  PRESIDENTE MUNICIPAL M.P.P. Leonardo Montañez Castro ENCARGADA DE DESPACHO DE LA SOPMA Arq. Gloria Guadalupe Castillo González | Vo. Bo. DE LA DEPENDENCIA | RESP. DE PROJ. EXTERNO LOGO EXTERNO | Dirección de Planeación y Proyectos de Obra SECRETARÍA de Obras Públicas | PROYECTO REHABILITACION DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO EN CALIENTE CON ASFALTO ADICIONADO TIPO 1 UBICACIÓN VARIAS CALLES MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES CONTENIDO GROQUIS DE LOCALIZACIÓN | CLAVE LOC 01 No. PLANO 01 |
| | REV. FECHA OBSERVACIONES | CED. PROFESIONAL PROYECTÓ REVISÓ AUTORIZÓ | PROYECTISTA: BLANCA ESTHER AGUIRRE PÉREZ COORDINADOR: ARQ. ALEJANDRO JAIMÉ LEAL JEFE DE DEPT.: ARQ. J. JESÚS PALAFOX GONZÁLEZ M. en ARQ. JOSÉ LUIS JIMÉNEZ GARCÍA | FECHA ENE 2022 ACOTACIÓN METROS | ESCALA INDICADA No. EXP. E-000-22 |



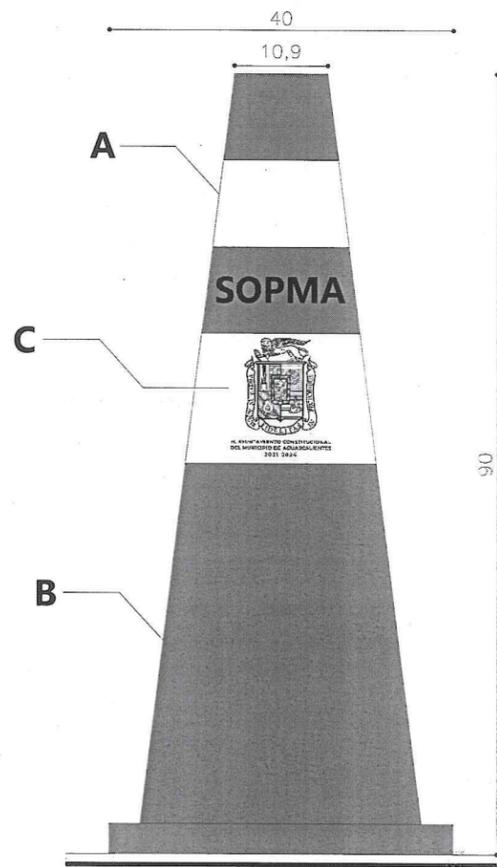
PLANTA
ESCALA 1:20
CÓPIAS EN cm.



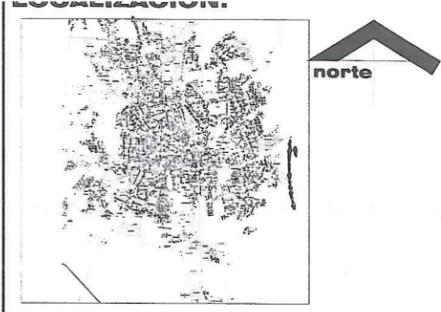
PLANTA
ESCALA 1:20
CÓPIAS EN cm.



ALZADO
ESCALA 1:20
CÓPIAS EN cm.



ALZADO
ESCALA 1:20
CÓPIAS EN cm.



SIMBOLOGIA:

- A** FRANJA HORIZONTAL COLOR BLANCO REFLEJANTE
- B** TAMBO COLOR NARANJA FORMA CILINDRICA, MATERIAL SEMIRIGIDO RESISTENTE A LA INTERPERIE Y AL IMPACTO
- C** HERALDICA DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

[Handwritten signature]

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | |
|----------------------------------|---------------|
| RESPONSABLE DE PROYECTO EXTERNO: | LOGO EXTERNO: |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| DIRECCION GENERAL DE PROYECTOS | |
|--------------------------------|---------|
| PROYECTO: | REVISO: |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | |
|---------|--|
| TITULO: | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | |
|--------|----------|
| FECHA: | FEB-2022 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | |
|--------|--|
| CLAVE: | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

