

TAMASOPO

Voluntad para servir

El Ayuntamiento 2018 - 2021

COORDINACIÓN DE DESARROLLO SOCIAL MUNICIPAL TAMASOPO, S.L.P.

Proceso de contratación NÚM. IO-824036954-E2-2019

ACTA DE PRESENTACION Y APERTURA DE PROPOSICIONES

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES DEL PROCESO DE LICITACIÓN POR INVITACION RESTRINGIDA NÚM. **IO-824036954-E2-2019**, RELATIVA A LA "**CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULIO EN CALLE HIDALGO.**" EN EL MUNICIPIO DE TAMASOPO, S.L.P. SIENDO LAS 12:00 HORAS DEL 2 DE MAYO DE 2019, DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN LOS ARTÍCULOS 37 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS ("LA LEY"), ARTÍCULOS 59, 60, 61 Y 62 DE SU REGLAMENTO ("EL REGLAMENTO"), Y EN EL PUNTO 4.2 Y 4.3 DE LAS BASES DE LICITACIÓN DEL CONCURSO ("LAS BASES"), SE REUNIERON EN LA SALA DE JUNTAS DEL MUNICIPIO DE TAMASOPO S.L.P. , SITA EN LA ZONA CENTRO DE TAMASOPO, S.L.P. PARA LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES, LOS REPRESENTANTES DE LAS EMPRESAS PARTICIPANTES Y LOS SERVIDORES PÚBLICOS CUYOS NOMBRES Y FIRMAS FIGURAN EN ESTA ACTA.-----

PRESIDE ESTE ACTO EL COMITÉ DE ADQUISICIONES DEL MUNICIPIO DE TAMASOPO INTEGRADO POR LA C. ROSALBA CHAVIRA BACA PRESIDENTA MUNICIPAL , QUIEN ES ACOMPAÑADO POR EL ING. DIEGO ALEJANDRO ZAMUDIO GIL VOCAL DEL COMITÉ DE ADQUISICIONES-----

-----ACTO SEGUIDO, LOS FUNCIONARIOS ANTES MENCIONADOS, PROCEDIERON A DAR APERTURA A LOS SOBRES CERRADOS QUE CONTIENEN LAS PROPOSICIONES DE LA EMPRESAS PARTICIPANTES, CON OBJETO DE VERIFICAR CUANTITATIVAMENTE QUE SU CONTENIDO CUMPLIERA CON EL PLIEGO DE REQUISITOS SEÑALADOS EN LA SECCION 4.2. Y 4.3 DE "LAS BASES".-----

-----CONCLUIDA LA REVISIÓN ANTERIOR, LAS PROPUESTAS QUE SE RELACIONAN A CONTINUACIÓN SON ADMITIDAS PARA SU ANÁLISIS CUALITATIVO, DONDE SE REALIZARÁ EL ESTUDIO DETALLADO DE LAS PROPOSICIONES PRESENTADAS, A EFECTO DE TENER LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA DETERMINAR LA SOLVENCIA DE LAS CONDICIONES LEGALES, TÉCNICAS Y ECONÓMICAS REQUERIDAS.

Eric Monsivais

Miguel Ángel Vázquez

Carla del pozo



TAMASOPO

Voluntad para servir

El Ayuntamiento 2018 - 2023

COORDINACIÓN DE DESARROLLO SOCIAL MUNICIPAL TAMASOPO, S.L.P.

Proceso de contratación NÚM. IO-824036954-E2-2019

NOMBRE DE LA EMPRESA	IMPORTE CON IVA
PROYECTOS MIROVA S.A. DE C.V.	\$2, 184, 693.44
CONSTRUCCIONES Y DESARROLLO BARFE S.A. DE C.V.	\$2, 522, 383.45
GRUPO VILLAMANZA S.A. DE C.V.	\$2, 770, 942.72

SE HACE HINCAPIÉ QUE SIN PERJUICIO DE LA ACEPTACIÓN DE LOS DOCUMENTOS QUE INTEGRAN LAS PROPOSICIONES , ESTAS PODRÁN SER DESECHADAS SI SE COMPRUEBA ALGUNO DE LOS CAUSALES ESTABLECIDOS EN "LA LEY", "EL REGLAMENTO" Y EN "LAS BASES".-----

-----LA PARTICIPACIÓN DE LOS CONCURSANTES Y LA PERSONALIDAD DE QUIENES LOS REPRESENTAN, QUEDÓ ACREDITADA CON LOS DOCUMENTOS QUE SE EXHIBIERON PARA SU ADMISIÓN Y QUE FUERON REVISADOS POR EL REPRESENTANTE DE LA DEPENDENCIA .

SE COMUNICA A LOS PARTICIPANTES, QUE CON FUNDAMENTO EN LO ESTABLECIDO POR EL ARTÍCULO 39 DE "LA LEY", EL FALLO DE LA LICITACIÓN SERA NOTIFICADO VIA COMPRANET EL DIA 3 DE MAYO DEL 2019, Y LA FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO CON LA EMPRESA GANADORA SERÁ EL 3 DE MAYO DE 2019, PARA DAR INICIO A LOS TRABAJOS EL 6 DE MAYO DE 2019.-----SE REITERA

QUE CONFORME A "LA LEY", UNA VEZ HECHA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES, EL CONTRATO SE ADJUDICARÁ DE ENTRE LOS LICITANTES, A AQUEL CUYA PROPUESTA HAYA OBTENIDO EL MAYOR PUNTAJE TOTAL EN LA EVALUACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA, CONFORME A LOS CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN ESTABLECIDOS EN "LAS BASES". NO SE ADJUDICARÁ EL CONTRATO A LA PROPUESTA QUE OBTUVO EL MAYOR PUNTAJE, SÍ LOS PRECIOS DE LA MISMA, A JUICIO DE LA CONVOCANTE, NO SON ACEPTABLES, EN BASE A LO ESTABLECIDO EN EL PRIMER PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 40 DE "LA LEY" Y ÚLTIMO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 43 DE "EL REGLAMENTO".-----

Miguel Angel Vazquez

Carla del Pozo

Evick Monasterias

TAMASOPO

Voluntad para servir

H. Ayuntamiento 2018 - 2021

COORDINACIÓN DE DESARROLLO SOCIAL MUNICIPAL TAMASOPO, S.L.P.

Proceso de contratación NÚM. IO-824036954-E2-2019

NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE DA POR CONCLUIDA LA PRESENTE A LAS 13.14 HORAS CON 00 MINUTOS DEL MISMO DÍA DE SU INICIO.-----

-----PARA CONSTANCIA Y A FIN DE QUE SURTA LOS EFECTOS LEGALES QUE LE SON INHERENTES, A CONTINUACIÓN FIRMAN LAS PERSONAS QUE INTERVINIERON EN ESTE ACTO.

POR EL H. AYUNTAMIENTO DE TAMASOPO, S.L.P.

POR EL COMITÉ DE ADQUISICIONES

FUNCIONARIO RESPONSABLE DE LA
LICITACION



CODESOL
H. Ayuntamiento
Constitucional de
Tamasopo, S.L.P.
2018 - 2021

ING. DIEGO ALEJANDRO ZAMUDIO GIL

VOCAL

ARQ. MIGUEL ÁNGEL HERRERA AMAYA

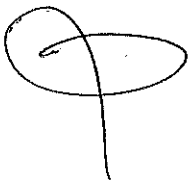
TAMASOPO

Voluntad para servir

COORDINACIÓN DE DESARROLLO SOCIAL MUNICIPAL
TAMASOPO, S.L.P.
Proceso de contratación NÚM. IO-824036954-E2-2019

EMPRESAS PARTICIPANTES

NOMBRE DE LA EMPRESA	FIRMA DEL ASISTENTE EN EL ACTO
PROYECTOS MIROVA S.A. DE C.V.	<i>Miguel Angel Vazquez S.</i>
CONSTRUCCIONES Y DESARROLLO BARFE S.A. DE C.V.	<i>Erik Monsivais</i>
GRUPO VILLAMANZA S.A. DE C.V.	<i>Carla del Pozo</i>



Erik Monsivais

Miguel Angel Vazquez S.

Carla del Pozo

4.3.1 REQUISITOS Y DOCUMENTACIÓN REQUERIDOS POR EL MUNICIPIO DE TAMASOPO S.L.P., QUE DEBEN CUMPLIR LAS PROPOSICIONES QUE PRESENTEN LOS CONCURSANTES, CONSISTENTES EN ANEXOS TÉCNICOS Y ECONÓMICOS, QUE SERÁN OBJETO DE EVALUACIÓN.

CUADRO COMPARATIVO

DOCUMENTACION QUE INTEGR LA PROPOSICION	PROYECTOS MIROVA S.A. DE C.V.		CONSTRUCCIONES Y DESARROLLO BARFE S.A. DE C.V.		GRUPO VILLAMANZA S.A. DE C.V.	
A 1 Manifestación escrita bajo protesta de decir verdad de conocer el sitio de realización de los trabajos y sus condiciones ambientales; de haber considerado las normas de calidad de los materiales y las especificaciones generales y particulares de construcción que El Municipio de Tamasopo, S.L.P. les hubiere proporcionado, así como de haber considerado en la integración de la proposición, los materiales y equipos de instalación permanente que, en su caso, le proporcionará el Municipio de Tamasopo, S.L.P. y el programa de suministro correspondiente	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA
A 2 Descripción de la planeación Integral del empresa invitada para realizar los trabajos, incluyendo el procedimiento constructivo de ejecución de los trabajos, considerando, en su caso, las restricciones técnicas que procedan conforme al proyecto ejecutivo que establezca el Municipio de Tamasopo, S.L.P.	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA
A 3 Currículo de cada uno de los profesionales técnicos que serán responsables de la dirección, administración y ejecución de las obras, los que deberán tener experiencia en obras con características técnicas y magnitud similares.	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA
A 4 Documentos que acrediten la experiencia y capacidad técnica en trabajos similares, con la identificación de los trabajos realizados por el empresa invitada y su personal, en los que sea comprobable su participación, anotando el nombre de la contratante, descripción de las obras, importes totales, importes ejercidos o por ejercer y las fechas previstas de terminaciones, según el caso.	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA
A 5 Manifestación escrita bajo protesta de decir verdad en la que señale las partes de los trabajos que subcontratará, en caso de haberse previsto en esta invitación a cuando menos tres personas. El Municipio de Tamasopo, S.L.P. solicitará la información necesaria que acredite la experiencia y capacidad técnica y económica de las personas que se subcontratarán.	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA
A 6 Manifestación escrita bajo protesta de decir verdad en la que señale El porcentaje mínimo de mano de obra local que deberá incorporar en las obra.	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA
A 7 Documentos que acrediten la capacidad financiera, como declaraciones fiscales, estados financieros dictaminados o no de los últimos dos ejercicios	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA
A 8 Relación de maquinaria y equipo de construcción, indicando si son de su propiedad, arrendados con o sin opción a compra, su ubicación física, modelo y usos actuales, así como la fecha en que se dispondrá de estos insumos en el sitio de los trabajos conforme al programa presentado; tratándose de maquinaria o equipo de construcción arrendado, con o sin opción a compra, deberá presentarse carta compromiso de arrendamiento y disponibilidad.	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA
A 9 Carta compromiso de la propuesta firmada en papel membretado por la empresa o persona física. Para su elaboración se utilizará el modelo proporcionado y que deberá ser firmado por la empresa invitada en cada una de sus hojas.	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA
A 10 Análisis del total de los precios unitarios de los conceptos de trabajo, determinados y estructurados con costos directos, indirectos, de financiamiento, cargo por utilidad y cargos adicionales, donde se incluirán los materiales a utilizar con sus correspondientes consumos y costos, y de mano de obra, maquinaria y equipo de construcción con sus correspondientes rendimientos y costos.	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA
A 11 Listado de Insumos que intervienen en la integración de la proposición, agrupado por los materiales más significativos y equipo de instalación permanente, mano de obra, maquinaria y equipo de construcción, con la descripción y especificaciones técnicas de cada uno de ellos, indicando las cantidades a utilizar, sus respectivas unidades de medición y sus Importes.	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA
A 12 Análisis, cálculo e integración del factor de salario real conforme a lo previsto en el Reglamento de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las mismas, anexando el tabulador de salarios base de mano de obra por jornada diurna de ocho horas e integración de los salarios.	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA
A 13 Análisis, cálculo e integración de los costos horarios de la maquinaria y equipo de construcción, debiendo considerar éstos para efectos de evaluación, costos y rendimientos de máquinas y equipos nuevos.	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA

Erik Monsivars

Miguel Angel Vargas

Carla del Pozo

4.3.1 REQUISITOS Y DOCUMENTACIÓN REQUERIDOS POR EL MUNICIPIO DE TAMASOPO S.L.P. QUE DEBEN CUMPLIR LAS PROPOSICIONES QUE PRESENTEN LOS CONCURSANTES, CONSISTENTES EN ANEXOS TÉCNICOS Y ECONÓMICOS, QUE SERÁN OBJETO DE EVALUACIÓN.

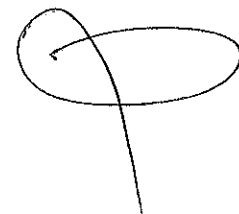
CUADRO COMPARATIVO

DOCUMENTACIÓN QUE INTEGRA LA PROPOSICIÓN	PROYECTOS MIROVA S.A. DE C.V.		CONSTRUCCIONES Y DESARROLLO BARFE S.A. DE C.V.		GRUPO VILLAMANZA S.A. DE C.V.	
	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA
A 14						
Análisis, cálculo e integración de los costos indirectos, identificando los correspondientes a los de administración de oficinas de campo y los de oficinas centrales.	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA
A 15						
Análisis, cálculo e integración del costo por financiamiento	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA
A 16						
Utilidad propuesta por la empresa invitada	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA
A 17						
Cargos Adicionales.	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA
A 18						
Relación y análisis de los costos unitarios básicos de los materiales que se requieran para la ejecución de los trabajos.	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA
A 19						
Catálogo de conceptos, conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios con número y letra e importes por partida, subpartida, concepto y del total de la proposición.	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA
A 20						
Programa de ejecución convenido conforme al catálogo de conceptos con sus erogaciones, calendarizado y cuantificado de acuerdo a los periodos determinados por El Municipio de Tamasopo, S.L.P., dividido en partidas y subpartidas, del total de los conceptos de trabajo, utilizando preferentemente diagramas de barras, o bien, redes de actividades con ruta crítica.	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA
A 21						
Programas de erogaciones a costo directo, calendarizados y cuantificados en partidas y subpartidas de utilización, conforme a los periodos determinados por el Municipio de Tamasopo, S.L.P., para los siguientes rubros:						
a) De la mano de obra;	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA
b) De la maquinaria y equipo para construcción, identificando su tipo y características;	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA
c) De los materiales y equipos de instalación permanente expresados en unidades convencionales y volúmenes requeridos, y	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA
d) De utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, administración y ejecución de los trabajos	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA

Erik Monsivais

Miguel Angel Lopez

Carla del Pozo





TAMASOPO H. AYUNTAMIENTO 2018-2021
 INVITACION A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS No.
 IO-824036954-E2-2019

SAN LUIS POTOSI, S.L.P. A 02 DE MAYO DEL 2019

"CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO
 HIDRAULICO EN CALLE HIDALGO" UBICACION: AGUA BUENA,
 TAMASOPO, S.L.P.

FECHA DE INICIO: 06-MAY-19
 FECHA DE TERMINO: 30-AGO-19
 DURACION: 117 DIAS NATURALES

A 19 Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
TMSPE2-15	LIMPIEZA Y TRAZO EN AREA DE TRABAJO Precio unitario: ** DIEZ PESOS 16/100 M.N. **	M2	311.02	\$ 10.16	\$ 3,161.21
TMSPE2-16	EXCAVACION PARA ZANJAS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL Y P.U.O.T CUALQUIER METODO DE 0 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD Precio unitario: ** OCHENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N. **	M3	69.08	\$ 86.35	\$ 5,965.33
	Precio unitario: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N. **	M2	24.67	\$ 392.00	\$ 9,671.42
TMSPE2-18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB-RASANTE DE MATERIAL DE BANCO CON UN ESPESOR DE 30 CMS COMPACTO AL 95% PROCTOR. INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO P.U.O.T. Precio unitario: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 83/100 M.N. **	M3	69.08	\$ 254.83	\$ 17,603.93
TMSPE2-19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE P.V.C. HIDRAULICO RD-26 DE 2" PARA RED DE AGUA POTABLE. Precio unitario: ** CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 80/100 M.N. **	ML	311.02	\$ 149.80	\$ 46,590.80
TMSPE2-20	CONSTRUCCION DE CAJAS PARA OPERACION DE VALVULAS MEDIDAS INTERIORES TIPO 2 DE 1.00 * 0.90 m. Precio unitario: ** UN MIL CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 1,176.00	\$ 1,176.00
TMSPE2-21	TOMA DOMICILIARIA DE 6.00 M HASTA 15.00 M CON TUBERIA DE FO.GO. CEDULA 40 DE 1/2" ,INCLUYE CONEXION, PRUEBAS HIDROSTATICAS Y LIMPIEZA FINAL ACARREO Y MANIOBRAS DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA MICROMEDIDOR TEE DE 2X2X1/2", CODO DE 13 MM X 90 Y CUADRO SEGUN PLANO CON TUBO DE FOGO CED 40 DE 13 MM , EXCAVACIONES EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION Precio unitario: ** DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 00/100 M.N. **	PZA	25.00	\$ 2,293.00	\$ 57,325.00
Total de AGUA POTABLE				\$	141,493.69
PRELIMINARES					
TMSPE2-22	RUPTURA Y DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE DE 10 CMS DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE ACARREOS INTERNOS Y APILE PARA SU POSTERIOR EXTRACCION A BANCOS AUTORIZADOS POR LA SUPERVISION. Precio unitario: ** CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 82/100 M.N. **	M2	1,070.08	\$ 185.82	\$ 198,844.41
TMSPE2-23	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER (10 KMS) EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO. Precio unitario: ** CUARENTA Y NUEVE PESOS 84/100 M.N. **	M3*KM	107.01	\$ 49.84	\$ 5,333.38
Total de PRELIMINARES				\$	204,177.78
SEÑALECTICA					
TMSPE2-24	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA SEÑALAMIENTO HORIZONTAL EN PAVIMENTO PARA USO VIAL, EN FORMA DE RAYAS QUE DELIMITAN EL PASO PEATONAL, DE 0.40 MTS DE ANCHO Y 1.80 MTS DE LARGO REALIZADAS A BASE DE PINTURA DE TRAFICO COLOR AMARILLO REFLEJANTE. INCLUYE: MICROESFERA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO. DE ACUERDO A NORMA NOM-034-SCT2-2011 DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES, EN LO RELATIVO A SEÑALES Y AVISOS PARA SEÑALIZACION VERTICAL, COLORES, FORMAS Y SIMBOLOS Precio unitario: ** VEINTINUEVE PESOS 75/100 M.N. **	ML	60.84	\$ 29.75	\$ 1,809.99
TMSPE2-25	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA SEÑALAMIENTO HORIZONTAL EN PAVIMENTO PARA USO VIAL, RAYA DE ALTO EN PASO PEATONAL, DE 0.40 MTS DE ANCHO REALIZADAS A BASE DE PINTURA DE TRAFICO COLOR BLANCO REFLEJANTE, INCLUYE: MICROESFERA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO. DE ACUERDO A NORMA NOM-034-SCT2-2011 DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES, EN LO RELATIVO A SEÑALES Y AVISOS PARA SEÑALIZACION VERTICAL, COLORES, FORMAS Y SIMBOLOS Precio unitario: ** VEINTINUEVE PESOS 75/100 M.N. **	ML	28.10	\$ 29.75	\$ 835.98
TMSPE2-26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA COLOR AMARILLA EN GUARNICION CON UNA SECCION DE 15x20x40 cm, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO, ACARREOS, FLETES, MANO DE OBRA, PINTURA PARA TRAFICO, MICROESFERA DE VIDRIO REFLEJANTE, DESPERDICIO Y HERRAMIENTA. P.U.C.T.T. NORMA N-CTR-CAR-1-07-001/00 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado) Precio unitario: ** VEINTINUEVE PESOS 75/100 M.N. **	ML	311.00	\$ 29.75	\$ 9,252.25
TMSPE2-27	ROTULACION DE LOGOTIPO DE DISCAPACITADOS EN RAMPAS DE DISCAPACITADOS CON PINTURA PARA TRAFICO Y MICROESFERA INCLUYE: MOLDE DESECHABLE , PREPARACION DE LA SUPERFICIE, PROTECCION, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (P.U.C.T.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado) Precio unitario: ** UN MIL SEISCIENTOS DIEZ PESOS 00/100 M.N. **	M2	2.00	\$ 1,610.00	\$ 3,220.00
Total de SEÑALECTICA				\$	15,118.22

Erick Mangrinas

Barbata

Carla de la Posa

CONSTRUCCIONES Y DESARROLLO BARFE, S.A. DE C.V.
 C. Barbara Berrones Rodriguez

Miguel Angel Vazquez S.



TAMASOPO H. AYUNTAMIENTO 2018-2021
INVITACION A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS No.
IO-824036954-E2-2019

SAN LUIS POTOSI, S.L.P. A 02 DE MAYO DEL 2019

"CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE HIDALGO" UBICACIÓN: AGUA BUENA, TAMASOPO, S.L.P.

FECHA DE INICIO: 06-MAY-19
 FECHA DE TERMINO: 30-AGO-19
 DURACION: 117 DIAS NATURALES

A 19 Catálogo de conceptos					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE CALLE HIDALGO					
TERRACERIAS					
TMSPE2-01	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL ESTABLECIDO INCLUYE BANCOS DE NIVEL REFERIDOS, PLANTA TOPOGRAFICA, SECCIONES DE TERRENO NATURAL, SECCIONES DE CORTE, SECCIONES DE RELLENOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T. Precio unitario: ** DIEZ PESOS 16/100 M.N. **	M2	1,674.71	\$ 10.16	\$ 17,021.75
TMSPE2-02	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS PARA RECIBIR EL CUERPO DEL PAVIMENTO INCL. ACAMELLONADO PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA EN MATERIAL TIPO II. P.U.O.T. Precio unitario: ** OCHENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N. **	M3	334.94	\$ 86.35	\$ 28,922.91
TMSPE2-03	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCL. FLETE PARA SU RETIRO A LUGARES AUTORIZADOS POR LA SUPERVISION A 5 KM. P.U.O.T. Precio unitario: ** CUARENTA Y NUEVE PESOS 84/100 M.N. **	M3	334.94	\$ 49.84	\$ 16,693.51
TMSPE2-04	Compactación del terreno natural a maquina, incluye: costo del equipo, mano de obra y herramienta P.U.O.T. Precio unitario: ** SEIS PESOS 30/100 M.N. **	M2	1,674.71	\$ 6.30	\$ 10,550.67
TMSPE2-05	FORMACION Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BANCO SIMILAR A BASE HIDRAULICA COMPACTADA AL 100% PROCTOR, CON EQUIPO MAYOR INCL. SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO TRITURADO TMA 1" CON UN ESPESOR DE 20.00 CM MEDIDO COMPACTO. INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO. P.U.O.T. Precio unitario: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 07/100 M.N. **	M3	334.94	\$ 392.07	\$ 131,320.71
Total de TERRACERIAS				\$	204,509.56
TERRACERIAS EN BANQUETAS					
TMSPE2-06	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL ESTABLECIDO INCLUYE BANCOS DE NIVEL REFERIDOS, PLANTA TOPOGRAFICA, SECCIONES DE TERRENO NATURAL, SECCIONES DE CORTE, SECCIONES DE RELLENOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T. Precio unitario: ** DIEZ PESOS 16/100 M.N. **	M2	618.83	\$ 10.16	\$ 6,289.79
TMSPE2-07	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS PARA RECIBIR BANQUETA INCL. ACAMELLONADO PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA EN MATERIAL TIPO II. P.U.O.T. Precio unitario: ** OCHENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N. **	M3	123.77	\$ 86.35	\$ 10,687.44
TMSPE2-08	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCL. FLETE PARA SU RETIRO A LUGARES AUTORIZADOS POR LA SUPERVISION A 3 KM. P.U.O.T. Precio unitario: ** CINCUENTA Y OCHO PESOS 80/100 M.N. **	M3	123.77	\$ 58.80	\$ 7,277.44
TMSPE2-09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO DE MATERIAL DE BANCO CON UN ESPESOR DE 15 CMS COMPACTO AL 90% PROCTOR. INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO P.U.O.T. Precio unitario: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 07/100 M.N. **	M3	92.82	\$ 392.07	\$ 36,393.70
Total de TERRACERIAS EN BANQUETAS				\$	60,648.37
CONCRETO HIDRAULICO					
TMSPE2-10	BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON MALLA 6X6-10/10, ACABADO ESCOBILLADO, CON VOLTEADOR EN JUNTAS A CADA 3.00 M; DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 150 KG/CM2. INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO. P.U.O.T. Precio unitario: ** TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 49/100 M.N. **	M2	618.83	\$ 357.49	\$ 221,225.54
TMSPE2-11	CONSTRUCCION DE GUARNICION TRAPEZOIDAL DE CONCRETO HIDRAULICO 15X20X40 CM. F'C= 150 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 10 CM TMA 3/4" GRAVA TRITYRADA ACABADO CON PLANA INC. CIMBRADO Y DESCIMBRA CON CIMBRA METALICA, VIBRADO Y CURADO. PPRUEBAS DE LABORATORIO P.U.O.T. Precio unitario: ** DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 63/100 M.N. **	ML	344.50	\$ 226.63	\$ 78,074.72
TMSPE2-12	SUM. Y COLOC. DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=250 KG/CM2, I PRUEBAS DE LABORATORIO DEL CONCRETO. P.U.O.T. Precio unitario: ** TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 23/100 M.N. **	M3	251.21	\$ 3,587.23	\$ 901,136.50
TMSPE2-13	Tendido de pavimento hidráulico de 14 a 20 cm de espesor, incluye: acarreo, cimbrado, tendido del concreto, traspaleos, vibrado, juntas, acabado escobillado, descimbrado, curado, materiales y herramienta. Precio unitario: ** NOVENTA Y DOS PESOS 15/100 M.N. **	M2	1,674.71	\$ 92.15	\$ 154,321.18
TMSPE2-14	Suministro y Colocación de varillas de amarre y pasajuntas del No. 6,7,8 de Fy=4200 kg/cm2, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, habilitado, amarres, mano de obra, equipo y herramienta. Precio unitario: ** VEINTINUEVE MIL CUATROCIENTOS PESOS 00/100 M.N. **	TON	2.18	\$ 29,400.00	\$ 64,089.51
Total de CONCRETO HIDRAULICO				\$	1'418,847.45
AGUA POTABLE					

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Erik Marsualis

[Handwritten signature]

CONSTRUCCIONES Y DESARROLLO BARFE, S.A. DE C.V.
C. Barbara Berrones Rodriguez

Miguel Ángel Vázquez

Carla del Pozo



TAMASOPO H. AYUNTAMIENTO 2018-2021
 INVITACION A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS No.
 IO-824036954-E2-2019

SAN LUIS POTOSI, S.L.P. A 02 DE MAYO DEL 2019

"CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO
 HIDRAULICO EN CALLE HIDALGO" UBICACION: AGUA BUENA,
 TAMASOPO, S.L.P.

FECHA DE INICIO: 06-MAY-19
 FECHA DE TERMINO: 30-AGO-19
 DURACION: 117 DIAS NATURALES

A 19 Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
Total de PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE CALLE HIDALGO					\$ 2'044,795.07
VOLUMETRIA EXTRA 28 ML MAS					
CONCRETO HIDRAULICO					
TMSPE2-33	SUM. Y COLOC. DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=250 KG/CM2, I PRUEBAS DE LABORATORIO DEL CONCRETO. P.U.O.T. Precio unitario: ** TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 23/100 M.N. **	M3	27.36	\$ 3,587.23	\$ 98,162.86
TMSPE2-34	Tendido de pavimento hidráulico de 14 a 20 cm de espesor, incluye: acarreo, cimbrado, tendido del concreto, traspaleos, vibrado, juntas, acabado escobillado, descimbrado, curado, materiales y herramienta. Precio unitario: ** NOVENTA Y DOS PESOS 15/100 M.N. **	M2	182.43	\$ 92.15	\$ 16,810.56
TMSPE2-35	Suministro y Colocación de varillas de amare y pasajuntas del No. 6,7,8 de Fy=4200 kg/cm2, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, habilitado, amarres, mano de obra, equipo y herramienta. Precio unitario: ** VEINTINUEVE MIL CUATROCIENTOS PESOS 00/100 M.N. **	TON	0.50	\$ 29,400.00	\$ 14,700.00
Total de CONCRETO HIDRAULICO					\$ 129,673.42
Total de VOLUMETRIA EXTRA 28 ML MAS					\$ 129,673.42
Subtotal de Presupuesto					\$ 2'174,468.49
Impuesto					\$ 347,914.96
Total					\$ 2'522,383.46

Erik Mansueto

Carla de Pozo

Barbara
 CONSTRUCCIONES Y DESARROLLO BARFE, S.A. DE C.V.
 C. Barbara Berrones Rodriguez

Miguel Angel Vargas



PROYECTOS
MIROVA

Obra: PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE CALLE HIDALGO
Lugar: DELEGACION DE AGUA BUENA
Ciudad: TAMASOPO, S.L.P.

No.	NORMA	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	TOTAL
TERRACERIAS						
1	N-CTR-CAR-1-01-003/00 inciso J.1	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL ESTABLECIDO INCLUYE BANCOS DE NIVEL REFERIDOS, PLANTA TOPOGRAFICA, SECCIONES DE TERRENO NATURAL, SECCIONES DE CORTE, SECCIONES DE RELLENOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	\$9.50	1674.71	\$ 15,909.75
2	N-CTR-CAR-1-01-007/00 inciso J.1	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS PARA RECIBIR EL CUERPO DEL PAVIMENTO INCL. ACAMELLONADO PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA EN MATERIAL TIPO II. P.U.O.T.	M3	\$79.56	334.94	\$ 26,647.99
3	N-CTR-CAR-1-01-013/00 inciso G	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCL. FLETE PARA SU RETIRO A LUGARES AUTORIZADOS POR LA SUPERVISION A 5 KM. P.U.O.T.	M3	\$45.45	334.94	\$ 15,223.11
4	N-CTR-CAR-1-01-009/00 inciso J	Compactación del terreno natural a maquina, incluye: costo del equipo, mano de obra y herramienta P.U.O.T.	M2	\$8.33	1674.71	\$ 13,950.33
5	N-CTR-CAR-1-04-002/03 inciso J	FORMACION Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BANCO SIMILAR A BASE HIDRAULICA COMPACTADA AL 100% PROCTOR, CON EQUIPO MAYOR INCL. SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO TRITURADO TMA 1" CON UN ESPESOR DE 20.00 CM MEDIDO COMPACTO. INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO. P.U.O.T.	M3	\$375.84	334.94	\$ 125,884.60
						\$ 197,615.78
TERRACERIAS EN BANQUETAS						
6	N-CTR-CAR-1-01-009/00 inciso J.1	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL ESTABLECIDO INCLUYE BANCOS DE NIVEL REFERIDOS, PLANTA TOPOGRAFICA, SECCIONES DE TERRENO NATURAL, SECCIONES DE CORTE, SECCIONES DE RELLENOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	\$9.50	618.83	\$ 5,878.89
7	N-CTR-CAR-1-01-007/00 inciso J.1	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS PARA RECIBIR BANQUETA INCL. ACAMELLONADO PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA EN MATERIAL TIPO II. P.U.O.T.	M3	\$79.56	123.77	\$ 9,846.82
8	N-CTR-CAR-1-01-013/00 inciso G	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCL. FLETE PARA SU RETIRO A LUGARES AUTORIZADOS POR LA SUPERVISION A 3 KM. P.U.O.T.	M3	\$45.45	123.77	\$ 5,625.16
9	N-CTR-CAR-1-01-011/00 inciso J.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO DE MATERIAL DE BANCO CON UN ESPESOR DE 15 CMS COMPACTO AL 90% PROCTOR. INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO P.U.O.T.	M3	\$375.84	92.82	\$ 34,867.16
						\$ 56,238.03
CONCRETO HIDRAULICO						
10	N-CTR-CAR-1-02-010/00 inciso J	BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON MALLA 6X6-10/10. ACABADO ESCOBILLADO, CON VOLTEADOR EN JUNTAS A CADA 3.00 M; DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'c= 150 KG/CM2. INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO. P.U.O.T.	M2	\$295.85	618.83	\$ 183,080.86
11	N-CTR-CAR-1-02-010/00 inciso J	CONSTRUCCION DE GUARNICION TRAPEZOIDAL DE CONCRETO HIDRAULICO 15X20X40 CM. F'c= 150 KG/CM2. REVENIMIENTO DE 10 CM TMA 3/4" GRAVA TRIFYRADA ACABADO CON PLANA INC. CIMBRADO Y DESCIMBRA CON CIMBRA METALICA, VIBRADO Y CURADO. PPRUEBAS DE LABORATORIO P.U.O.T.	ML	\$257.41	344.50	\$ 88,677.75
12	N-CTR-CAR-1-04-009/00 inciso J	SUM. Y COLOC. DE CONCRETO HIDRAULICO F'c=250 KG/CM2, I PRUEBAS DE LABORATORIO DEL CONCRETO. P.U.O.T.	M3	\$3,156.11	251.21	\$ 792,835.35
13		Tendido de pavimento hidráulico de 14 a 20 cm de espesor, incluye: acarreo, cimbrado, tendido del concreto, traspaleos, vibrado, juntas, acabado escobillado, descimbrado, curado, materiales y herramienta.	M2	\$45.70	1674.71	\$ 76,534.25
14	N-CTR-CAR-1-04-009/00 inciso J	Suministro y Colocación de varillas de amarre y pasajuntas del No. 6.7.8 de Fy=4200 kg/cm2, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, habilitado, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	TON	\$20,300.50	2.18	\$ 44,253.37
						\$ 1,185,381.57
SUBTOTAL PAVIMENTO						\$ 1,439,235.38
AGUA POTABLE						
15		LIMPIEZA Y TRAZO EN AREA DE TRABAJO	M2	\$9.50	311.02	\$ 2,954.69
16		EXCAVACION PARA ZANJAS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL Y P.U.O.T CUALQUIER METODO DE 0 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	\$79.56	69.08	\$ 5,496.13
17		CAMA DE ARENA	M2	\$355.18	24.67	\$ 8,763.00

[Handwritten signature]

Eric Adrians

Carla del 2020

Miguel Ángel Velázquez S.

18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB-RASANTE DE MATERIAL DE BANCO CON UN ESPESOR DE 30 CMS COMPACTO AL 95% PROCTOR. INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO P.U.O.T.	M3	\$375.84	69.08	\$	25,963.63	
19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. HIDRÁULICO RD-26 DE 2' PARA RED DE AGUA POTABLE.	ML	\$ 145.33	311.02	\$	45,200.54	
20	CONSTRUCCION DE CAJAS PARA OPERACION DE VALVULAS MEDIDAS INTERIORES TIPO 2 DE 1.00 * 0.90 m.	PZA	\$ 3,756.49	1.00	\$	3,756.49	
21	TOMA DOMICILIARIA DE 6.00 M HASTA 15.00 M CON TUBERIA DE FO.GO. CEDULA 40 DE 1/2". INCLUYE CONEXION, PRUEBAS HIDROSTATICAS Y LIMPIEZA FINAL ACARREO Y MANIOBRAS DE LOS MATERIALES. MANO DE OBRA CALIFICADA MICROMEDIDOR TEE DE 2X2X1/2', CODO DE 13 MM X 90 Y CUADRO SEGUN PLANO CON TUBO DE FOGO CED 40 DE 13 MM , EXCAVACIONES EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION	PZA	\$ 2,015.87	25.00	\$	50,396.75	
					\$	142,531.23	
SUBTOTAL AGUA POTABLE							\$ 142,531.23
PRELIMINARES							
22	RUPTURA Y DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE DE 10 CMS DE ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE ACARREOS INTERNOS Y APILE PARA SU POSTERIOR EXTRACCIÓN A BANCOS AUTORIZADOS POR LA SUPERVISIÓN.	M2	\$ 140.50	\$1,070.08	\$	150,346.24	
23	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER (10 KMS) EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3*KM	\$ 45.45	\$107.01	\$	4,863.60	
					\$	155,209.84	
SEÑALECTICA							
24	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA SEÑALAMIENTO HORIZONTAL EN PAVIMENTO PARA USO VIAL. EN FORMA DE RAYAS QUE DELIMITAN EL PASO PEATONAL, DE 0.40 MTS DE ANCHO Y 1.80 MTS DE LARGO REALIZADAS A BASE DE PINTURA DE TRAFICO COLOR AMARILLO REFLEJANTE, INCLUYE: MICROESFERA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO. DE ACUERDO A NORMA NOM-034-SCT2-2011 DE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES, EN LO RELATIVO A SEÑALES Y AVISOS PARA SEÑALIZACIÓN VERTICAL, COLORES, FORMAS Y SÍMBOLOS	ML	\$ 47.28	60.84	\$	2,876.52	
25	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA SEÑALAMIENTO HORIZONTAL EN PAVIMENTO PARA USO VIAL. RAYA DE ALTO EN PASO PEATONAL, DE 0.40 MTS DE ANCHO REALIZADAS A BASE DE PINTURA DE TRAFICO COLOR BLANCO REFLEJANTE, INCLUYE: MICROESFERA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO. DE ACUERDO A NORMA NOM-034-SCT2-2011 DE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES, EN LO RELATIVO A SEÑALES Y AVISOS PARA SEÑALIZACIÓN VERTICAL, COLORES, FORMAS Y SÍMBOLOS	ML	\$ 47.28	28.10	\$	1,328.57	
26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA COLOR AMARILLA EN GUARNICION CON UNA SECCION DE 15x20x40 cm. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO, ACARREOS, FLETES, MANO DE OBRA, PINTURA PARA TRAFICO, MICROESFERA DE VIDRIO REFLEJANTE, DESPERDICIO Y HERRAMIENTA. P.U.C.I.T. NORMA N-CTR-CAR-1-07-001/00 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.I.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado)	ML	\$ 47.28	311.00	\$	14,704.08	
27	ROTULACION DE LOGOTIPO DE DISCAPACITADOS EN RAMPAS DE DISCAPACITADOS CON PINTURA PARA TRAFICO Y MICROESFERA INCLUYE: MOLDE DESECHABLE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, PROTECCION, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.I.T.- Por unidad de concepto de trabajo terminado)	M2	\$ 545.69	2.00	\$	1,091.38	
					\$	20,000.54	
SUBTOTAL AGUA POTABLE							\$ 20,000.54

SUBTOTAL \$ 1,756,977.00
16% IVA \$ 281,116.32
TOTAL \$ 2,038,093.32

VOLUMETRIA EXTRA 28 ML MAS

TERRACERIAS						
28	N-CTR-CAR-1-01-003/00 inciso J.1	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL ESTABLECIDO INCLUYE BANCOS DE NIVEL REFERIDOS, PLANTA TOPOGRAFICA, SECCIONES DE TERRENO NATURAL, SECCIONES DE CORTE, SECCIONES DE RELLENOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	\$9.50	182.43	\$ 1,733.09
29	N-CTR-CAR-1-01-007/00 inciso J.1	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS PARA RECIBIR EL CUERPO DEL PAVIMENTO INCL. ACAMELLONADO PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA EN MATERIAL TIPO II. P.U.O.T.	M3	\$79.56	36.49	\$ 2,902.83
30	N-CTR-CAR-1-01-013/00 inciso G	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCL. FLETE PARA SU RETIRO A LUGARES AUTORIZADOS POR LA SUPERVISION A 5 KM. P.U.O.T.	M3	\$45.45	36.49	\$ 1,658.29

Erik Asturias

Carla del Pozo

Miguel Angel Valenzuela

31	N-CTR-CAR-1-01-009/00 inciso J	Compactación del terreno natural a máquina, incluye: costo del equipo, mano de obra y herramienta P.U.O.T.	M2	\$8.33	182.43	\$ 1,519.64
32	N-CTR-CAR-1-04-002/03 inciso J	FORMACION Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BANCO SIMILAR A BASE HIDRAULICA COMPACTADA AL 100% PROCTOR, CON EQUIPO MAYOR INCL. SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO TRITURADO TMA 1" CON UN ESPESOR DE 20.00 CM MEDIDO COMPACTO. INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO. P.U.O.T.	M3	\$375.84	36.49	\$ 13,712.90
		CONCRETO HIDRAULICO				\$ 21,526.74
33	N-CTR-CAR-1-04-009/00 inciso J	SUM. Y COLOC. DE CONCRETO HIDRAULICO FC=250 KG/CM2, I PRUEBAS DE LABORATORIO DEL CONCRETO. P.U.O.T.	M3	\$3,156.11	27.36	\$ 86,365.37
34		Tendido de pavimento hidráulico de 14 a 20 cm de espesor, incluye: acarreo, cimbrado, tendido del concreto, traspaleos, vibrado, juntas, acabado escobillado, descimbrado, curado, materiales y herramienta.	M2	\$45.70	182.43	\$ 8,337.05
35	N-CTR-CAR-1-04-009/00 inciso J	Suministro y Colocación de varillas de amarre y pasajuntas del No. 6,7,8 de Fy=4200 kg/cm2, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, habilitado, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	TON	\$20,300.50	0.50	\$ 10,150.25
						\$ 104,852.67

SUBTOTAL \$ 1,883,356.41
16% IVA \$ 301,337.03
TOTAL \$ 2,184,693.44

ARQ. MIGUEL ANGEL VAZQUEZ SERRATO
ADMINISTRADOR UNICO



Carla del Pozo



Erik Monsieais

Miguel Angel Vazquez S.



GRUPO VILLA MANZA, S.A. DE C.V.

Eugenio Garza Sada No. 426-5
Col. Lomas del Tecnológico
TEL. (444) 033-0383
San Luis Potosí, S.L.P.

Obra: PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE CALLE HIDALGO
Lugar: DELEGACION DE AGUA BUENA
Ciudad: TAMASOPO, S.L.P.

Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:
Duración:

No.	NORMA	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	TOTAL
TERRACERIAS						
1	N-CTR-CAR-1-01-003/00 inciso J.1	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL ESTABLECIDO INCLUYE BANCOS DE NIVEL REFERIDOS, PLANTA TOPOGRAFICA, SECCIONES DE TERRENO NATURAL, SECCIONES DE CORTE, SECCIONES DE RELLENOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	\$13.70	1674.71	\$ 22,943.53
2	N-CTR-CAR-1-01-007/00 inciso J.1	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS PARA RECIBIR EL CUERPO DEL PAVIMENTO INCL. ACAMELLONADO PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA EN MATERIAL TIPO II. P.U.O.T.	M3	\$90.10	334.94	\$ 30,178.27
3	N-CTR-CAR-1-01-013/00 inciso G	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCL. FLETE PARA SU RETIRO A LUGARES AUTORIZADOS POR LA SUPERVISION A 5 KM. P.U.O.T.	M3	\$63.45	334.94	\$ 21,252.07
4	N-CTR-CAR-1-01-009/00 inciso J	Compactación del terreno natural a maquina, incluye: costo del equipo, mano de obra y herramienta P.U.O.T.	M2	\$13.18	1674.71	\$ 22,072.68
5	N-CTR-CAR-1-04-002/03 inciso J	FORMACION Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BANCO SIMILAR A BASE HIDRAULICA COMPACTADA AL 100% PROCTOR, CON EQUIPO MAYOR INCL. SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO TRITURADO TMA 1" CON UN ESPESOR DE 20.00 CM MEDIDO COMPACTO. INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO. P.U.O.T.	M3	\$414.23	334.94	\$ 138,743.02
						\$ 235,189.57
TERRACERIAS EN BANQUETAS						
6	N-CTR-CAR-1-01-009/00 inciso J.1	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL ESTABLECIDO INCLUYE BANCOS DE NIVEL REFERIDOS, PLANTA TOPOGRAFICA, SECCIONES DE TERRENO NATURAL, SECCIONES DE CORTE, SECCIONES DE RELLENOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	\$13.70	618.83	\$ 8,477.97
7	N-CTR-CAR-1-01-007/00 inciso J.1	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS PARA RECIBIR BANQUETA INCL. ACAMELLONADO PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA EN MATERIAL TIPO II. P.U.O.T.	M3	\$90.10	123.77	\$ 11,151.32
8	N-CTR-CAR-1-01-013/00 inciso G	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCL. FLETE PARA SU RETIRO A LUGARES AUTORIZADOS POR LA SUPERVISION A 3 KM. P.U.O.T.	M3	\$63.45	123.77	\$ 7,852.95
9	N-CTR-CAR-1-01-011/00 inciso J.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO DE MATERIAL DE BANCO CON UN ESPESOR DE 15 CMS COMPACTO AL 90% PROCTOR. INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO P.U.O.T.	M3	\$388.64	92.82	\$ 36,075.31
						\$ 63,557.55
CONCRETO HIDRAULICO						
10	N-CTR-CAR-1-02-010/00 inciso J	BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON MALLA 6X6-10/10, ACABADO ESCOBILLADO, CON VOLTEADOR EN JUNTAS A CADA 3.00 M; DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'c= 150 KG/CM2. INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO. P.U.O.T.	M2	\$363.21	618.83	\$ 224,765.24
11	N-CTR-CAR-1-02-010/00 inciso J	CONSTRUCCION DE GUARNICION TRAPEZOIDAL DE CONCRETO HIDRAULICO 15X20X40 CM. F'c= 150 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 10 CM TMA 3/4" GRAVA TRITURADA ACABADO CON PLANA INC. CIMBRADO Y DESCIMBRA CON CIMBRA METALICA, VIBRADO Y CURADO. PPRUEBAS DE LABORATORIO P.U.O.T.	ML	\$312.56	344.50	\$ 107,676.92
12	N-CTR-CAR-1-04-009/00 inciso J	SUM. Y COLOC. DE CONCRETO HIDRAULICO F'c=250 KG/CM2, I PRUEBAS DE LABORATORIO DEL CONCRETO. P.U.O.T.	M3	\$3,965.84	251.21	\$ 996,244.79
13		Tendido de pavimento hidráulico de 14 a 20 cm de espesor, incluye: acarreo, cimbrado, tendido del concreto, fraspaleo, vibrado, juntas, acabado escobillado, descimbrado, curado, materiales y herramienta.	M2	\$75.33	1674.71	\$ 126,155.90
14	N-CTR-CAR-1-04-009/00 inciso J	Suministro y Colocación de varillas de amarre y pasajuntas del No. 6,7,8 de Fy=4200 kg/cm2, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, habilitado, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	TON	\$43,598.60	2.18	\$ 95,041.26
						\$ 1,549,884.12

Erick Mansueto

Carta del Pozo 1:111-1, Miguel Angel Lopez S.



GRUPO VILLA MANZA, S.A. DE C.V.

Eugenio Garza Bada No. 426-5
Col. Lomas del Tecnológico
TEL. (444) 833-0383
San Luis Potosí, S.L.P.

Obra: PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE CALLE HIDALGO
Lugar: DELEGACION DE AGUA BUENA
Ciudad: TAMASOPO, S.L.P.

Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:
Duración:

No.	NORMA	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	TOTAL
SUBTOTAL PAVIMENTO						\$ 1,848,631.24
AGUA POTABLE						
15		LIMPIEZA Y TRAZO EN AREA DE TRABAJO	M2	\$13.70	311.02	\$ 4,260.97
16		EXCAVACION PARA ZANJAS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL Y P.U.O.T CUALQUIER METODO DE 0 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	\$90.10	69.08	\$ 6,224.25
17		CAMA DE ARENA	M2	\$402.85	24.67	\$ 9,939.12
18		SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUB-RASANTE DE MATERIAL DE BANCO CON UN ESPESOR DE 30 CMS COMPACTO AL 95% PROCTOR. INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO P.U.O.T.	M3	\$385.46	69.08	\$ 26,628.19
19		SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE P.V.C. HIDRAULICO RD-26 DE 2" PARA RED DE AGUA POTABLE.	ML	\$ 188.21	311.02	\$ 58,537.07
20		CONSTRUCCION DE CAJAS PARA OPERACION DE VALVULAS MEDIDAS INTERIORES TIPO 2 DE 1.00 * 0.90 m.	PZA	\$ 5,487.20	1.00	\$ 5,487.20
21		TOMA DOMICILIARIA DE 6.00 M HASTA 15.00 M CON TUBERIA DE FO.GO. CEDULA 40 DE 1/2" ,INCLUYE CONEXION, PRUEBAS HIDROSTATICAS Y LIMPIEZA FINAL ACARREO Y MANIOBRAS DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA MICROMEDIDOR TEE DE 2X2X1/2", CODO DE 13 MM X 90 Y CUADRO SEGUN PLANO CON TUBO DE FOGO CED 40 DE 13 MM , EXCAVACIONES EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION	PZA	\$ 2,547.89	25.00	\$ 63,697.25
SUBTOTAL AGUA POTABLE						\$ 174,774.06
PRELIMINARES						
22		RUPTURA Y DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE DE 10 CMS DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE ACARREOS INTERNOS Y APILE PARA SU POSTERIOR EXTRACCION A BANCOS AUTORIZADOS POR LA SUPERVISION.	M2	\$ 175.84	\$1,070.08	\$ 188,162.87
23		ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EXCEPTO ROCA EN KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER (10 KMS) EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3*KM	\$ 63.45	\$107.01	\$ 6,789.78
SUBTOTAL PRELIMINARES						\$ 194,952.65
SEÑALETICA						
24		SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA SEÑALAMIENTO HORIZONTAL EN PAVIMENTO PARA USO VIAL, EN FORMA DE RAYAS QUE DELIMITAN EL PASO PEATONAL, DE 0.40 MTS DE ANCHO Y 1.80 MTS DE LARGO REALIZADAS A BASE DE PINTURA DE TRAFICO COLOR AMARILLO REFLEJANTE, INCLUYE: MICROESFERA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO. DE ACUERDO A NORMA NOM-034-SCT2-2011 DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES, EN LO RELATIVO A SEÑALES Y AVISOS PARA SEÑALIZACION VERTICAL, COLORES, FORMAS Y SIMBOLOS	ML	\$ 41.20	60.84	\$ 2,506.61
25		SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA SEÑALAMIENTO HORIZONTAL EN PAVIMENTO PARA USO VIAL, RAYA DE ALTO EN PASO PEATONAL, DE 0.40 MTS DE ANCHO REALIZADAS A BASE DE PINTURA DE TRAFICO COLOR BLANCO REFLEJANTE, INCLUYE: MICROESFERA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO. DE ACUERDO A NORMA NOM-034-SCT2-2011 DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES, EN LO RELATIVO A SEÑALES Y AVISOS PARA SEÑALIZACION VERTICAL, COLORES, FORMAS Y SIMBOLOS	ML	\$ 41.20	28.10	\$ 1,157.72

P

Ernk Mansueto

Carta de Pozo 1: JUSI-T; Miguel Angel Vargas



GRUPO VILLA MANZA, S.A. DE C.V.

Eugenio Garza Sada No. 428-5
Col. Lomas del Tecnológico
TEL. (444) 633-0363
San Luis Potosí, S.L.P.

Obra: PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE CALLE HIDALGO
Lugar: DELEGACION DE AGUA BUENA
Ciudad: TAMASOPO, S.L.P.

Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:
Duración:

No.	NORMA	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	TOTAL
26		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA COLOR AMARILLA EN GUARNICION CON UNA SECCION DE 15x20x40 cm, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO, ACARREOS, FLETES, MANO DE OBRA, PINTURA PARA TRAFICO, MICROESFERA DE VIDRIO REFLEJANTE, DESPERDICIO Y HERRAMIENTA. P.U.C.T.I. NORMA N-CTR-CAR-1-07-001/00 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.I.- Por unidad de concepto de trabajo terminado)	ML	\$ 41.20	311.00	\$ 12,813.20
27		ROTULACION DE LOGOTIPO DE DISCAPACITADOS EN RAMPAS DE DISCAPACITADOS CON PINTURA PARA TRAFICO Y MICROESFERA INCLUYE: MOLDE DESECHABLE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, PROTECCION, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (P.U.C.T.I.- Por unidad de concepto de trabajo terminado)	M2	\$ 978.56	2.00	\$ 1,957.12
SUBTOTAL SEÑALÉTICA						\$ 18,434.65

SUBTOTAL \$ 2,236,792.60
16% IVA \$ 357,886.82
TOTAL \$ 2,594,679.42

VOLUMETRIA EXTRA 28 ML MAS

TERRACERIAS						
28	N-CTR-CAR-1-01-003/00 inciso J.1	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL ESTABLECIDO INCLUYE BANCOS DE NIVEL REFERIDOS, PLANTA TOPOGRAFICA, SECCIONES DE TERRENO NATURAL, SECCIONES DE CORTE, SECCIONES DE RELLENOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	\$13.70	182.43	\$ 1,854.22
29	N-CTR-CAR-1-01-007/00 inciso J.1	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS PARA RECIBIR EL CUERPO DEL PAVIMENTO INCL. ACAMELLONADO PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA EN MATERIAL TIPO II. P.U.O.T.	M3	\$90.10	36.49	\$ 3,150.64
30	N-CTR-CAR-1-01-013/00 inciso G	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCL. FLETE PARA SU RETIRO A LUGARES AUTORIZADOS POR LA SUPERVISION A 5 KM. P.U.O.T.	M3	\$63.45	36.49	\$ 1,818.46
31	N-CTR-CAR-1-01-009/00 inciso J	Compactación del terreno natural a maquina, incluye: costo del equipo, mano de obra y herramienta P.U.O.T.	M2	\$13.18	182.43	\$ 1,149.31
32	N-CTR-CAR-1-04-002/03 inciso J	FORMACION Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BANCO SIMILAR A BASE HIDRAULICA COMPACTADA AL 100% PROCTOR, CON EQUIPO MAYOR INCL. SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO TRITURADO TMA 1" CON UN ESPESOR DE 20.00 CM MEDIDO COMPACTO. INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO. P.U.O.T.	M3	\$414.23	36.49	\$ 14,305.07
						\$ 22,277.69
CONCRETO HIDRAULICO						
33	N-CTR-CAR-1-04-009/00 inciso J	SUM. Y COLOC. DE CONCRETO HIDRAULICO FC=250 KG/CM2, I PRUEBAS DE LABORATORIO DEL CONCRETO. P.U.O.T.	M3	\$3,965.84	27.36	\$ 98,162.86
34		Tendido de pavimento hidráulico de 14 a 20 cm de espesor, incluye: acarreo, cimbrado, tendido del concreto, fraspaleos, vibrado, juntas, acabado escobillado, descimbrado, curado, materiales y herramienta.	M2	\$75.33	182.43	\$ 16,810.56
35	N-CTR-CAR-1-04-009/00 inciso J	Suministro y Colocación de varillas de amarre y pasajuntas del No. 6,7,8 de Fy=4200 kg/cm2, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, habilitado, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	TON	\$43,598.60	0.50	\$ 14,700.00
						\$ 129,673.42

SUBTOTAL \$ 2,388,743.72
16% IVA \$ 382,199.00
TOTAL \$ 2,770,942.72

Correa del 2020

1:1111-1:

Miguel Angel Vaquerias

Enk Mansivas



GRUPO VILLA MANZA, S.A. DE C.V.

Eugenio Garza Sada No. 425-5
Col. Lomas del Tecnológico
TEL. (444) 833-0383
San Luis Potosí, S.L.P.

Obra: PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE CALLE HIDALGO
Lugar: DELEGACION DE AGUA BUENA
Ciudad: TAMASOPO, S.L.P.

Fecha:
Inicio Obra:
Fin Obra:
Duración:

No.	NORMA	CONCEPTO	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	TOTAL
GRUPO VILLAMANZA, S.A. DE C.V.						

Erick Mansueto

Carla del Pozo

1:2121-7:

Miguel Angel Lopez