MT EXCAVA Y CONSTRUYE, S.A. DE C.V.
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE NUEVO LEON, LICITACION. SINL-CPE-021-2018
OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN DIVERSAS CALLES DE LA COLONIA RUPERTO MARTINEZ, EM EL MUNICIPIO DE HIGUERAS, NUEVO LEON
APERTURA: 2/JUL/ 18 INICIO: 3/AGO/18 PLAZO: 140 DIAS

Presupuesto

Clave	NO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
&A	PRELIMINARES					
#A.1	TRAZO Y NIVELAC					
10	12120003	TRAZO Y NIVELACION DE LINEA DE CONDUCCION ESTABLECIENDO REFERENCIA DEFINITIVA DE NIVELES Y LOCALIZACION DEL EJE, UTILIZANDO BANCOS DE NIVEL, Y ESTABLECIENDO REFERENCIAS DE CAMPO, INCLUYE: BRIGADA DE TOPOGRAFIA DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** OCHO PESOS 15/100 M.N. **	ML	2,267.00	$ 8.15	$ 18,476.05
20		"CORTE CON MAQUINA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE HASTA 15CM DE ESPESOR. INCLUYE: AGUA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. " Precio unitario: ** SESENTA Y UN PESOS 58/100 M.N. **	ML	64.00	$ 61.58	$ 3,941.12
30	12140110	DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA DE ESPESOR VARIABLE DE 3 A 5 CM, INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION LISTO PARA SU RETIRO. EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. Precio unitario: ** CIENTO DIECISIETE PESOS 08/100 M.N. **	M2	22.40	$ 117.08	$ 2,622.59
		Total de **** VEINTICINCO MIL TREINTA Y NUEVE PESOS 76/100 M.N. ****				**$ 25,039.76**
		Total de **** VEINTICINCO MIL TREINTA Y NUEVE PESOS 76/100 M.N. ****				**$ 25,039.76**
&B	MOVIMIENTO DE '					
#B.1	CARGA Y ACARRI					
40		CARGA, ACARREO Y DESCARGA A TIRO LIBRE, DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y CORTES, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, EN TIRADEROS AUTORIZADOS POR LAS DEPENDENCIAS OFICIALES QUE CORRESPONDAN. INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** OCHENTA Y SEIS PESOS 12/100 M.N. **	M3	2,504.28	$ 86.12	$ 215,668.59
		Total de **** DOSCIENTOS QUINCE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 59/100 M.N. ****				**$ 215,668.59**
#B.2	EXCAVACIONES Y					
50	14160036	EXCAVACION DE ZANJA A PROFUNDIDAD VARIABLE, EN TODO TIPO DE MATERIAL, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: AFINE, TALUDES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y ACAMELLONAMIENTO PARA SU POSTERIOR RETIRO O REUTILIZACIÓN. Precio unitario: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 05/100 M.N. **	M3	2,503.16	$ 286.05	$ 716,028.92
		Total de **** SETECIENTOS DIECISEIS MIL VEINTIOCHO PESOS 92/100 M.N. ****				**$ 716,028.92**
#B.3	RELLENOS Y TER					
60	14200001	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO BANCO Y EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADAS AL 95% DE SU PVSM, VOLUMEN	M3	1,718.72	$ 203.54	$ 349,828.27

Presupuesto

Clave	NO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
		MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: MATERIAL, AGUA, HOMOGENIZACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** DOSCIENTOS TRES PESOS 54/100 M.N. **				
70		RELLENO Y ACOSTILLADO CON CALIZA NO CLASIFICADA (CNC), COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM, 30CM ARRIBA DE LA CLAVE DEL TUBO, VOLUME MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: ACARREO, COLOCACION, AGUA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 24/100 M.N. **	M3	653.70	$ 326.24	$ 213,263.09
80	14200016	PLANTILLA APISONADA DE 10 CM. DE ESPESOR PROMEDIO,CON CALIZA NO CLASIFICADA (CNC). INCLUYE: MATERIALES, AGUA, HOMOGENIZADO, DESPERDICIOS, FLETES,CARGA Y DESCARGA, EXTENDIDO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. Precio unitario: ** TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 71/100 M.N. **	M3	130.74	$ 319.71	$ 41,798.89
90		REPOSICION DE PAVIMENTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE CONSITENTE EN: SUBRASANTE CON MATERIAL DE BANCO DE 30CMS COMPACTADA AL 98% MINIMO, BASE HIDRAULICA DE 15CMS DE ESPESOR COMPACTADA AL 98%MINIMO Y CARPETA ASFALTICA DE 4CMS DE ESPESOR CON UNA ESTABILIDAD MASRHALL MINIMA DE 816KG; INCLUYE RIEGO DE IMPREGNACION 1.5LTS/M2 Y RIEGO DE LIGA 0.5LT/M2, LA CALIDAD DE LOS MATERIALES DEBERA CUMPLIR CON LO ESTIPULADO EN LA LEY PARA LA CONSTRUCCION Y REHABILITACION DE PAVIMENTOS DEL ESTADO VIEGENTE. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ASI COMO SUPERVISIÓN Y CONTROL DE CALIDAD POR PARTE DE PROFESIONAL RESPONSABLE DE ACUERDO A LA NORMA TÉCNICA NTEPNL-03-C EN SUS CAPÍTULOS 02-"CERTIFICACIÓN DE PROFESIONAL RESPONSABLE" Y 01-"CERTIFICACIÓN DE LABORATORIOS" DE LA LEY PARA LA CONTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE PAVIMENTOS DEL ESTADO VIGENTE. Precio unitario: ** QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N. **	M2	22.40	$ 555.74	$ 12,448.58
		Total de **** SEISCIENTOS DIECISIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 83/100 M.N. ****				**$ 617,338.83**
		Total de **** UN MILLON QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL TREINTA Y SEIS PESOS 34/100 M.N. ****				**$ 1'549,036.34**
&C	**INFRAESTRUCTUI**					
#C.1	**DRENAJE**					
100	18140063	SUMINISTRO, COLOCACION Y JUNTEO DE TUBERIA DE PVC SANITARIO PARED SOLIDA SERIE 20 COLOR MARRON CON JUNTA HERMETICA, SEGÚN NORMA E-222/1-1999-SCR Y MARCAS AUTORIZADAS POR S.A.D.M. DE 20 CMS (8") DE DIAMETRO, INSTALADO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE: DESPERDICIOS, FLETES, CARGA Y DESCARGA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, PRUEBAS FINAL DE FLUJO PARA ENTREGA A SERVICIOS DE AGUA Y DRENAJE DE MONTERREY I.P.D., LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	2,267.00	$ 261.19	$ 592,117.73

Presupuesto

Clave	NO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
		Precio unitario: ** DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 19/100 M.N. **				
110	18140057	CONSTRUCCION DE POZOS DE VISITA DE LADRILLO TIPO MODULAR DE 6X10X20, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PARA RECUBRIR TUBERIA DE 8" Y 10" DE DIAMETRO, CON PROFUNDIDAD HASTA 4.00 MTS. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO SADM. INCLUYE: BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMERICO, MANGA DE EMPOTRAMIENTO HERMETICO DE PVC DE 8" DIAMETRO, DESPERDICIOS, FLETES, CARGA Y DESCARGA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	36.00	$ 21,718.17	$ 781,854.12
		Precio unitario: ** VEINTIUN MIL SETECIENTOS DIECIOCHO PESOS 17/100 M.N. **				
120		CONSTRUCCION DE POZOS DE VISITA CON CAIDA ADOSADA DE LADRILLO TIPO MODULAR DE 6X10X20, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PARA RECUBRIR TUBERIA DE 8" Y 10" DE DIAMETRO, CON PROFUNDIDAD HASTA 4.00 MTS. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO SADM. INCLUYE: BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMERICO, MANGA DE EMPOTRAMIENTO HERMETICO DE PVC DE 8" DIAMETRO, DESPERDICIOS, FLETES, CARGA Y DESCARGA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00	$ 25,470.93	$ 76,412.79
		Precio unitario: ** VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA PESOS 93/100 M.N. **				
130	18140064	CONEXIÓN A POZOS DE VISITA EXISTENTE TIPO PARA RECUBRIR TUBERIA DE 8" Y 10" DE DIAMETRO CON PROFUNDIDAD HASTA 4.00 MTS. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO SADM. INCLUYE: BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMERICO, MANGA DE EMPOTRAMIENTO HERMETICO DE PVC DE 8" DE DIAMETRO DESPERDICIOS, FLETES, CARGA Y DESCARGA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00	$ 6,361.67	$ 25,446.68
		Precio unitario: ** SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 67/100 M.N. **				
140	18140065	DESCARGAS DOMICILIARIAS SENCILLAS CON TUBERIA DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) CON LONGITUD AJUSTABLE EN CAMPO MAXIMO 6.00M DE LARGO SERIE 20 DE 10 CMS (4") ø, YEE DE 8"X4" DE PVC SERIE 20, DOS CODOS 4"X45° DE PVC SERIE 20, YEE DE 4"X4" DE PVC SERIE 20, TAPON DE PVC DE 4" SERIE 20. SELLANDO LAS JUNTAS CON PEGAMENTO PARA UNIR BARRO CON PVC COMO LO INDIQUE EL FABRICANTE Y AUTORIZADO, EXCAVACION, RELLENO, POR EL INGENIERO SUPERVISOR DE SERVICIO DE AGUA Y DRENAJE DE MTY, I.P.D. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. SEGUN ESPECIFICACIONES DE AGUA Y DRENAJE DE MONTERREY F-101, F-102.	PZA	66.00	$ 3,812.07	$ 251,596.62
		Precio unitario: ** TRES MIL OCHOCIENTOS DOCE PESOS 07/100 M.N. **				
		Total de				**$ 1'727,427.94**
		**** UN MILLON SETECIENTOS VEINTISIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 94/100 M.N. ****				
		Total de				**$ 1'727,427.94**
		**** UN MILLON SETECIENTOS VEINTISIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 94/100 M.N. ****				
&D	VARIOS					

Presupuesto

Clave	NO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
#D.1	LIMPIEZA FINAL					
150	56100001	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA Y DURANTE EL PERIODO DE EJECUCION DE LA MISMA. INCLUYE: RETIRO DE MATERIALES, SOBRANTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** DIECIOCHO PESOS 51/100 M.N. **	ML	2,267.00	$ 18.51	$ 41,962.17
		Total de **** CUARENTA Y UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 17/100 M.N. ****				**$ 41,962.17**
#D.2	PLANOS DE OBRA					
160	56120001	ELABORACIÓN DE PLANOS DE OBRA TERMINADAS ESCALA 1:500. ELABORADO EN AUTO CAD 2014, EN ARCHIVO ELECTRONICO (CD) E IMPRESO EN PAPEL TAMAÑO DOBLE CARTA. TODA LA PAPELERIA QUE SE ENTREGUE DEBE ESTAR DEBIDAMENTE FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL. Precio unitario: ** SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS 31/100 M.N. **	JGO	1.00	$ 7,830.31	$ 7,830.31
		Total de **** SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS 31/100 M.N. ****				**$ 7,830.31**
		Total de **** CUARENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 48/100 M.N. ****				**$ 49,792.48**
		Subtotal de Presupuesto **** TRES MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 52/100 M.N.**				**$ 3'351,296.52**
					I.V.A.	**$ 536,207.44**
					Total	**$ 3'887,503.96**

**** TRES MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS TRES PESOS 96/100 M.N. ****

FOLIO No.

Secretaría de Infraestructura Nuevo León

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

PROYECTO : CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN DIVERSAS CALLES DE LA COL. RUPERTO MARTÍNEZ, EN EL MUNICIPIO DE HIGUERAS, N.L.
OBRA : CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN DIVERSAS CALLES DE LA COL. RUPERTO MARTÍNEZ, EN EL MUNICIPIO DE HIGUERAS, N.L. ANEXO E-03
UBICACION : COL. RUPERTO MARTINEZ
MUNICIPIO : HIGUERAS, N.L.
CONTRATISTA: M T EXCAVA Y CONSTRUYE, S.A. DE C.V. LICITACION: SINL-CPE-021-2018 FECHA:

CONSECUTIVO	No. CPTO.	CONCEPTO	UNID.	CANT.	P.U.	IMPORTE
		PRELIMINARES				
		TRAZO Y NIVELACION				
10	12120003	TRAZO Y NIVELACION DE LINEA DE CONDUCCION ESTABLECIENDO REFERENCIA DEFINITIVA DE NIVELES Y LOCALIZACION DEL EJE, UTILIZANDO BANCOS DE NIVEL, Y ESTABLECIENDO REFERENCIAS DE CAMPO, INCLUYE: BRIGADA DE TOPOGRAFIA DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	2,267.00		$ -
20		CORTE CON MAQUINA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE HASTA 15CM DE ESPESOR. INCLUYE: AGUA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	64.00		$ -
30	12140110	DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA DE ESPESOR VARIABLE DE 3 A 5 CM, INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION LISTO PARA SU RETIRO. EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	22.40		$ -
		MOVIMIENTO DE TIERRAS				
		CARGA Y ACARREO				
40		CARGA, ACARREO Y DESCARGA A TIRO LIBRE, DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y CORTES, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, EN TIRADEROS AUTORIZADOS POR LAS DEPENDENCIAS OFICIALES QUE CORRESPONDAN. INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	2,504.28		$ -
		EXCAVACIONES Y PERFORACIONES				
50	14160036	EXCAVACION DE ZANJA A PROFUNDIDAD VARIABLE, EN TODO TIPO DE MATERIAL, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: AFINE, TALUDES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y ACAMELLONAMIENTO PARA SU POSTERIOR RETIRO O REUTILIZACIÓN.	M3	2,503.16		$ -
		RELLENOS Y TERRAPLENES				
60	14200001	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO BANCO Y EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADAS AL 95% DE SU PVSM, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: MATERIAL, AGUA, HOMOGENIZACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M3	1,718.72		$ -
70		RELLENO Y ACOSTILLADO CON CALIZA NO CLASIFICADA (CNC), COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM, 30CM ARRIBA DE LA CLAVE DEL TUBO, VOLUME MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: ACARREO, COLOCACION, AGUA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	653.70		$ -

NOMBRE DE LA EMPRESA

NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE

RESPONSABLE DEL PROYECTO
DIRECCION DE PROYECTOS

ARQ. SANDRA GUADALUPE PATIÑO MACIAS

FOLIO No.

Secretaría de Infraestructura Nuevo León

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

PROYECTO : CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN DIVERSAS CALLES DE LA COL. RUPERTO MARTÍNEZ, EN EL MUNICIPIO DE HIGUERAS, N.L.
OBRA : CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN DIVERSAS CALLES DE LA COL. RUPERTO MARTÍNEZ, EN EL MUNICIPIO DE HIGUERAS, N.L. ANEXO E-03
UBICACION : COL. RUPERTO MARTINEZ
MUNICIPIO : HIGUERAS, N.L.
CONTRATISTA: M T EXCAVA Y CONSTRUYE, S.A. DE C.V. LICITACION: SINL-CPE-021-2018 FECHA:

CONSECUTIVO	No. CPTO.	CONCEPTO	UNID.	CANT.	P.U.	IMPORTE
80	14200016	PLANTILLA APISONADA DE 10 CM. DE ESPESOR PROMEDIO,CON CALIZA NO CLASIFICADA (CNC). INCLUYE: MATERIALES, AGUA, HOMOGENIZADO, DESPERDICIOS, FLETES,CARGA Y DESCARGA, EXTENDIDO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	130.74		$ -
90		REPOSICION DE PAVIMENTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE CONSITENTE EN: SUBRASANTE CON MATERIAL DE BANCO DE 30CMS COMPACTADA AL 98% MINIMO, BASE HIDRAULICA DE 15CMS DE ESPESOR COMPACTADA AL 98%MINIMO Y CARPETA ASFALTICA DE 4CMS DE ESPESOR CON UNA ESTABILIDAD MASRHALL MINIMA DE 816KG; INCLUYE RIEGO DE IMPREGNACION 1.5LTS/M2 Y RIEGO DE LIGA 0.5LT/M2, LA CALIDAD DE LOS MATERIALES DEBERA CUMPLIR CON LO ESTIPULADO EN LA LEY PARA LA CONSTRUCCION Y REHABILITACION DE PAVIMENTOS DEL ESTADO VIEGENTE. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ASI COMO SUPERVISIÓN Y CONTROL DE CALIDAD POR PARTE DE PROFESIONAL RESPONSABLE DE ACUERDO A LA NORMA TÉCNICA NTEPNL-03 C EN SUS CAPÍTULOS 02-"CERTIFICACIÓN DE PROFESIONAL RESPONSABLE" Y 01-"CERTIFICACIÓN DE LABORATORIOS" DE LA LEY PARA LA CONTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE PAVIMENTOS DEL ESTADO VIGENTE.	M2	22.40		$ -
		INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS URBANOS				
		DRENAJE				
100	18140063	SUMINISTRO, COLOCACION Y JUNTEO DE TUBERIA DE PVC SANITARIO PARED SOLIDA SERIE 20 COLOR MARRON CON JUNTA HERMETICA, SEGÚN NORMA E-222/1-1999-SCR Y MARCAS AUTORIZADAS POR S.A.D.M. DE 20 CMS (8") DE DIAMETRO, INSTALADO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE: DESPERDICIOS, FLETES, CARGA Y DESCARGA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, PRUEBAS FINAL DE FLUJO PARA ENTREGA A SERVICIOS DE AGUA Y DRENAJE DE MONTERREY I.P.D., LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	2,267.00		$ -
110	18140057	CONSTRUCCION DE POZOS DE VISITA DE LADRILLO TIPO MODULAR DE 6X10X20, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, PARA RECUBRIR TUBERIA DE 8" Y 10" DE DIAMETRO, CON PROFUNDIDAD HASTA 4.00 MTS. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO SADM. INCLUYE: BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMERICO, MANGA DE EMPOTRAMIENTO HERMETICO DE PVC DE 8" DIAMETRO, DESPERDICIOS, FLETES, CARGA Y DESCARGA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	36.00		$ -

NOMBRE DE LA EMPRESA

MT EXCAVA Y CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

RESPONSABLE DEL PROYECTO
DIRECCION DE PROYECTOS

ARQ. SANDRA GUADALUPE PATIÑO MACIAS

NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE

FOLIO No.

Secretaría de Infraestructura Nuevo León

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARIA DE CONSTRUCCION
DIRECCION DE PROYECTOS

PROYECTO : CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN DIVERSAS CALLES DE LA COL. RUPERTO MARTÍNEZ, EN EL MUNICIPIO DE HIGUERAS, N.L.
OBRA : CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN DIVERSAS CALLES DE LA COL. RUPERTO MARTÍNEZ, EN EL MUNICIPIO DE HIGUERAS, N.L. ANEXO E-03
UBICACION : COL. RUPERTO MARTINEZ
MUNICIPIO : HIGUERAS, N.L.
CONTRATISTA: M T EXCAVA Y CONSTRUYE, S.A. DE C.V. LICITACION: SINL-CPE-021-2018 FECHA:

CONSECUTIVO	No. CPTO.	CONCEPTO	UNID.	CANT.	P.U.	IMPORTE
120		CONSTRUCCION DE POZOS DE VISITA CON CAIDA ADOSADA DE LADRILLO TIPO MODULAR DE 6X10X20, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PARA RECUBRIR TUBERIA DE 8" Y 10" DE DIAMETRO, CON PROFUNDIDAD HASTA 4.00 MTS. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO SADM. INCLUYE: BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMERICO, MANGA DE EMPOTRAMIENTO HERMETICO DE PVC DE 8" DIAMETRO, DESPERDICIOS, FLETES, CARGA Y DESCARGA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00		$ -
130	18140064	CONEXIÓN A POZOS DE VISITA EXISTENTE TIPO PARA RECUBRIR TUBERIA DE 8" Y 10" DE DIAMETRO CON PROFUNDIDAD HASTA 4.00 MTS. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO SADM. INCLUYE: BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMERICO, MANGA DE EMPOTRAMIENTO HERMETICO DE PVC DE 8" DE DIAMETRO DESPERDICIOS, FLETES, CARGA Y DESCARGA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00		$ -
140	18140065	DESCARGAS DOMICILIARIAS SENCILLAS CON TUBERIA DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) CON LONGITUD AJUSTABLE EN CAMPO MAXIMO 6.00M DE LARGO SERIE 20 DE 10 CMS (4") ø, YEE DE 8"X4" DE PVC SERIE 20, DOS CODOS 4"X45° DE PVC SERIE 20, YEE DE 4"X4" DE PVC SERIE 20, TAPON DE PVC DE 4" SERIE 20. SELLANDO LAS JUNTAS CON PEGAMENTO PARA UNIR BARRO CON PVC COMO LO INDIQUE EL FABRICANTE Y AUTORIZADO, EXCAVACION, RELLENO, POR EL INGENIERO SUPERVISOR DE SERVICIO DE AGUA Y DRENAJE DE MTY, I.P.D. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. SEGUN ESPECIFICACIONES DE AGUA Y DRENAJE DE MONTERREY F-101, F-102.	PZA	66.00		$ -
		VARIOS				
		LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA				
150	56100001	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA Y DURANTE EL PERIODO DE EJECUCION DE LA MISMA. INCLUYE: RETIRO DE MATERIALES, SOBRANTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	2,267.00		$ -
		PLANOS DE OBRA TERMINADA				
160	56120001	ELABORACIÓN DE PLANOS DE OBRA TERMINADAS ESCALA 1:500. ELABORADO EN AUTO CAD 2014, EN ARCHIVO ELECTRONICO (CD) E IMPRESO EN PAPEL TAMAÑO DOBLE CARTA. TODA LA PAPELERIA QUE SE ENTREGUE DEBE ESTAR DEBIDAMENTE FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL.	JGO	1.00		$ -
						$ -
						$ -
						$ -

IMPORTE TOTAL CON LETRA:

NOMBRE DE LA EMPRESA

M T EXCAVA Y CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

RESPONSABLE DEL PROYECTO
DIRECCION DE PROYECTOS

ARQ. SANDRA GUADALUPE PATIÑO MACIAS

NOMBRE Y FIRMA DEL RESPONSABLE

GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

CONCURSO No. **SINL-CPE-021-2018** OBRA: **Construcción de red de drenaje sanitario en diversas calles de la colonia Ruperto Martínez, en el municipio de Higueras, Nuevo León.**	NOTA: ÉSTE PROGRAMA SE ELABORARÁ CON BASE EN EL PROPUESTO EN EL ANEXO T-3 DE LA PROPUESTA TÉCNICA	**ANEXO E-4** HOJA DE

PROGRAMA DE OBRA Y MONTOS DE TRABAJO

CONCEPTO / AÑO / MES												IMPORTE TOTAL POR PARTIDA
IMPORTE MENSUAL												
IMPORTE ACUMULADO												

M T EXCAVA Y CONSTRUYE, S.A. DE C.V.
ING. LUIS ALBERTO MORALES TIJERINA

IMPORTE TOTAL SIN I.V.A. →

ESTATAL

MT EXCAVA Y CONSTRUYE, S.A. DE C.V.
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE NUEVO LEON, LICITACION. SINL-CPE-021-2018
OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN DIVERSAS CALLES DE LA COLONIA RUPERTO MARTINEZ, EM EL MUNICIPIO DE HIGUERAS, NUEVO LEON
APERTURA: 2/JUL/ 18 INICIO: 3/AGO/18 PLAZO: 140 DIAS

ANEXO E-4, PROGRAMA DE OBRA Y MONTOS DE TRABAJO

Actividad	Clave	Descripción		Total	2018 Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
30	10	TRAZO Y NIVELACION DE LINEA DE CONDUCCION ESTABLECIENDO REFERENCIA DEFINITIVA DE NIVELES Y LOCALIZACION DEL EJE, UTILIZANDO BANCOS DE NIVEL, Y ESTABLECIENDO REFERENCIAS DE CAMPO, INCLUYE: BRIGADA DE TOPOGRAFIA DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	$	18,476.05	$ 4,008.95	$ 3,921.80	$ 4,357.56	$ 4,183.26	$ 2,004.48
40	20	"CORTE CON MAQUINA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE HASTA 15CM DE ESPESOR. INCLUYE: AGUA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. "	$	3,941.12			$ 3,941.12		
50	30	DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA DE ESPESOR VARIABLE DE 3 A 5 CM, INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION LISTO PARA SU RETIRO. EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	$	2,622.59			$ 2,622.59		
80	40	CARGA, ACARREO Y DESCARGA A TIRO LIBRE, DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y CORTES, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, EN TIRADEROS AUTORIZADOS POR LAS DEPENDENCIAS OFICIALES QUE CORRESPONDAN. INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	$	215,668.59	$ 4,165.33	$ 48,044.98	$ 53,383.31	$ 51,247.98	$ 28,826.99
100	50	EXCAVACION DE ZANJA A PROFUNDIDAD VARIABLE, EN TODO TIPO DE MATERIAL, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: AFINE,	$	716,028.92	$ 160,741.21	$ 164,394.39	$ 182,660.43	$ 175,354.01	$ 32,878.88

ANEXO E-4, PROGRAMA DE OBRA Y MONTOS DE TRABAJO

Actividad	Clave	Descripción		Total	2018 Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
		TALUDES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y ACAMELLONAMIENTO PARA SU POSTERIOR RETIRO O REUTILIZACIÓN.							
120	60	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO BANCO Y EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADAS AL 95% DE SU PVSM, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: MATERIAL, AGUA, HOMOGENIZACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	$	349,828.27	$ 77,348.98	$ 79,106.89	$ 87,896.55	$ 84,380.68	$ 21,095.17
130	70	RELLENO Y ACOSTILLADO CON CALIZA NO CLASIFICADA (CNC), COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM, 30CM ARRIBA DE LA CLAVE DEL TUBO, VOLUME MEDIDO EN SECCION, INCLUYE: ACARREO, COLOCACION, AGUA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	$	213,263.09	$ 41,350.93	$ 48,962.10	$ 60,928.58	$ 52,227.76	$ 9,793.72
140	80	PLANTILLA APISONADA DE 10 CM. DE ESPESOR PROMEDIO,CON CALIZA NO CLASIFICADA (CNC). INCLUYE: MATERIALES, AGUA, HOMOGENIZADO, DESPERDICIOS, FLETES,CARGA Y DESCARGA, EXTENDIDO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	$	41,798.89	$ 9,383.43	$ 9,596.68	$ 10,662.98	$ 10,236.46	$ 1,919.34
150	90	REPOSICION DE PAVIMENTO PARA OBRAS DE AGUA POTABLE CONSITENTE EN: SUBRASANTE CON MATERIAL DE BANCO DE 30CMS COMPACTADA AL 98% MINIMO, BASE HIDRAULICA DE 15CMS DE ESPESOR COMPACTADA AL 98%MINIMO Y CARPETA ASFALTICA DE 4CMS DE ESPESOR CON UNA ESTABILIDAD MASRHALL MINIMA DE 816KG; INCLUYE RIEGO DE IMPREGNACION 1.5LTS/M2 Y RIEGO DE LIGA 0.5LT/M2, LA CALIDAD DE LOS MATERIALES DEBERA CUMPLIR CON LO ESTIPULADO EN LA LEY PARA LA CONSTRUCCION Y REHABILITACION DE PAVIMENTOS DEL ESTADO VIEGENTE. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ASI COMO SUPERVISIÓN Y CONTROL DE CALIDAD POR PARTE DE PROFESIONAL RESPONSABLE DE ACUERDO A LA NORMA TÉCNICA NTEPNL-03-C EN SUS CAPÍTULOS 02-"CERTIFICACIÓN DE	$	12,448.58			$ 12,448.58		

ANEXO E-4, PROGRAMA DE OBRA Y MONTOS DE TRABAJO

Actividad	Clave	Descripción		Total	2018 Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
		PROFESIONAL RESPONSABLE" Y 01- "CERTIFICACIÓN DE LABORATORIOS" DE LA LEY PARA LA CONTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE PAVIMENTOS DEL ESTADO VIGENTE.							
180	100	SUMINISTRO, COLOCACION Y JUNTEO DE TUBERIA DE PVC SANITARIO PARED SOLIDA SERIE 20 COLOR MARRON CON JUNTA HERMETICA, SEGÚN NORMA E-222/1-1999-SCR Y MARCAS AUTORIZADAS POR S.A.D.M. DE 20 CMS (8") DE DIAMETRO, INSTALADO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE: DESPERDICIOS, FLETES, CARGA Y DESCARGA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, PRUEBAS FINAL DE FLUJO PARA ENTREGA A SERVICIOS DE AGUA Y DRENAJE DE MONTERREY I.P.D., LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	$	592,117.73	$ 104,478.62	$ 135,944.17	$ 185,541.54	$ 145,007.46	$ 21,145.94
190	110	CONSTRUCCION DE POZOS DE VISITA DE LADRILLO TIPO MODULAR DE 6X10X20, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PARA RECUBRIR TUBERIA DE 8" Y 10" DE DIAMETRO, CON PROFUNDIDAD HASTA 4.00 MTS. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO SADM. INCLUYE: BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMERICO, MANGA DE EMPOTRAMIENTO HERMETICO DE PVC DE 8" DIAMETRO, DESPERDICIOS, FLETES, CARGA Y DESCARGA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	$	781,854.12	$ 43,436.34	$ 217,181.70	$ 217,181.70	$ 238,899.87	$ 65,154.51
200	120	CONSTRUCCION DE POZOS DE VISITA CON CAIDA ADOSADA DE LADRILLO TIPO MODULAR DE 6X10X20, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PARA RECUBRIR TUBERIA DE 8" Y 10" DE DIAMETRO, CON PROFUNDIDAD HASTA 4.00 MTS. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO SADM. INCLUYE: BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMERICO, MANGA DE EMPOTRAMIENTO HERMETICO DE PVC DE 8" DIAMETRO, DESPERDICIOS, FLETES, CARGA Y	$	76,412.79			$ 25,470.93	$ 25,470.93	$ 25,470.93

MT EXCAVA Y CONSTRUYE, S.A. DE C.V.
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE NUEVO LEON, LICITACION. SINL-CPE-021-2018
OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN DIVERSAS CALLES DE LA COLONIA RUPERTO MARTINEZ, EM EL MUNICIPIO DE HIGUERAS, NUEVO LEON
APERTURA: 2/JUL/ 18 INICIO: 3/AGO/18 PLAZO: 140 DIAS

ANEXO E-4, PROGRAMA DE OBRA Y MONTOS DE TRABAJO

Actividad	Clave	Descripción		Total	2018 Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
		DESCARGA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.							
210	130	CONEXIÓN A POZOS DE VISITA EXISTENTE TIPO PARA RECUBRIR TUBERIA DE 8" Y 10" DE DIAMETRO CON PROFUNDIDAD HASTA 4.00 MTS. DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO SADM. INCLUYE: BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMERICO, MANGA DE EMPOTRAMIENTO HERMETICO DE PVC DE 8" DE DIAMETRO DESPERDICIOS, FLETES, CARGA Y DESCARGA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	$	25,446.68			$ 6,361.67	$ 12,723.34	$ 6,361.67
220	140	DESCARGAS DOMICILIARIAS SENCILLAS CON TUBERIA DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) CON LONGITUD AJUSTABLE EN CAMPO MAXIMO 6.00M DE LARGO SERIE 20 DE 10 CMS (4") ø, YEE DE 8"X4" DE PVC SERIE 20, DOS CODOS 4"X45° DE PVC SERIE 20, YEE DE 4"X4" DE PVC SERIE 20, TAPON DE PVC DE 4" SERIE 20. SELLANDO LAS JUNTAS CON PEGAMENTO PARA UNIR BARRO CON PVC COMO LO INDIQUE EL FABRICANTE Y AUTORIZADO, EXCAVACION, RELLENO, POR EL INGENIERO SUPERVISOR DE SERVICIO DE AGUA Y DRENAJE DE MTY, I.P.D. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. SEGUN ESPECIFICACIONES DE AGUA Y DRENAJE DE MONTERREY F-101, F-102.	$	251,596.62	$ 7,624.14	$ 57,181.05	$ 76,241.40	$ 76,241.40	$ 34,308.63
250	150	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA Y DURANTE EL PERIODO DE EJECUCION DE LA MISMA. INCLUYE: RETIRO DE MATERIALES, SOBRANTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	$	41,962.17				$ 24,617.81	$ 17,344.36
270	160	ELABORACIÓN DE PLANOS DE OBRA TERMINADAS ESCALA 1:500. ELABORADO EN AUTO CAD 2014, EN ARCHIVO ELECTRONICO (CD)	$	7,830.31					$ 7,830.31

REPRESENTANTE: ING. LUIS ALBERTO MORALES TIJERINA

MT EXCAVA Y CONSTRUYE, S.A. DE C.V.
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL ESTADO DE NUEVO LEON, LICITACION. SINL-CPE-021-2018
OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN DIVERSAS CALLES DE LA COLONIA RUPERTO MARTINEZ, EM EL MUNICIPIO DE HIGUERAS, NUEVO LEON
APERTURA: 2/JUL/ 18 INICIO: 3/AGO/18 PLAZO: 140 DIAS

ANEXO E-4, PROGRAMA DE OBRA Y MONTOS DE TRABAJO

Actividad	Clave	Descripción	Total	2018 Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
		E IMPRESO EN PAPEL TAMAÑO DOBLE CARTA. TODA LA PAPELERIA QUE SE ENTREGUE DEBE ESTAR DEBIDAMENTE FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL.						
TOTAL PARCIAL:			**$ 3'351,296.52**	**$ 482,537.93**	**$ 764,333.76**	**$ 929,698.94**	**$ 900,590.96**	**$ 274,134.93**
TOTAL ACUMULADO:				**$ 482,537.93**	**$1'246,871.69**	**$2'176,570.63**	**$3'077,161.59**	**$3'351,296.52**

REPRESENTANTE: ING. LUIS ALBERTO MORALES TIJERINA