



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

ACTA FALLO TECNICO Y APERTURA ECONOMICA

Que se formula en relación con el Concurso No. **MS-OP-INFRA-031/18-IR** referente a la Obra de: **INSTALACIÓN DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO Y AGUA POTABLE EN CALLE JULIAN CAVAZOS,, SANTIAGO N.L.** Trabajos a financiarse con recursos De **FONDOS DESCENTRALIZADOS PARA FINES ESPECIFICOS 2** 2018.

Siendo las **13:00** horas del día **21 de agosto de 2018** se reunieron en la sala de juntas de la Secretaría de Obras Públicas, Desarrollo Urbano y Ecología, ubicadas en la calle Mina #224, Palacio de Justicia, Segundo piso, Centro de Santiago, Nuevo León, de conformidad con lo establecido en el **acta de Presentación de Propuestas y Apertura Técnica de fecha 20 de agosto de 2018**, las personas físicas y morales cuyos nombres, representaciones y firmas figuran al final de esta acta.

El Ing. **Jesús Héctor García Sifuentes**, en nombre y representación de la Secretaría de Obras Públicas, Desarrollo Urbano y Ecología del Municipio de Santiago, N.L. en presencia de los concursantes e invitados y con el conocimiento de la Contraloría Municipal de Santiago, N.L. y la Contraloría Y Transparencia Gubernamental Del Estado De Nuevo León, les hizo saber a los presentes el resultado del análisis efectuado por la dependencia, por lo que se declara como técnicamente aceptadas las propuestas presentadas por los siguientes concursantes.

- 1.- CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS HANDE, S.A. DE C.V.
- 2.- ROLANDO TREVIÑO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
- 3.- DISEÑO INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.
- 4.- CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA GUTIERREZ, S.A. DE C.V.
- 5.- EXCAVACIONES Y PAVIMENTOS PAG, S.A. DE C.V.

Acto continuo se procedió a abrir los sobres que contenían las propuestas económicas y, verificado el contenido de las mismas resultó que las propuestas de los concursantes cuyos montos se indican a continuación cumplieron con los documentos solicitados en las BASES que rigen el presente concurso por lo que son recibidas por la convocante para su revisión, análisis detallado y posterior dictamen.



CONCURSANTE	MONTO
1.- CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS HANDE, S.A. DE C.V.	\$ 1,484,295. ³⁰
2.- ROLANDO TREVIÑO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	\$ 1,496,627. ⁵⁶
3.- DISEÑO INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.	\$ 1,512,369. ³¹
4.- CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA GUTIERREZ, S.A. DE C.V.	\$ 1,534,760. ²⁰
5.- EXCAVACIONES Y PAVIMENTOS PAG, S.A. DE C.V.	\$ 1,517,411. ⁴¹

Se hace constar que tanto las propuestas económicas aceptadas como las rechazadas, quedaron en custodia de la convocante de conformidad con lo establecido en la Ley de Obras Públicas para el Estado y Municipios de Nuevo León

Firmadas que fueron las propuestas económica aceptadas ce cito a los asistentes para que acudan a las oficinas de de la Secretaría de Obras Públicas, Desarrollo Urbano y Ecología, ubicadas en la calle Mina #224, Palacio de Justicia, Segundo piso, Centro de Santiago, Nuevo León el próximo día 22 de agosto de 2018 a las 14:00 horas para conocer el fallo de este concurso

Para constancia y a fin de que surta los efectos legales que le son inherentes, firmaron el presente documento las personas que intervinieron en el acto y que así quisieron hacerlo. Siendo las 13:28 horas se da por concluida la presente acta.

[Firma] *[Firma]*



Concurso No. MS-OP-INFRA-031/18-IR
POR LA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

C. ING. MIGUEL ANGEL ESPINOZA JUAREZ
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO
URBANO, Y ECOLOGÍA

C. ING. JESUS HECTOR GARCIA
SIFUENTES
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

POR LOS FUNCIONARIOS

LIC. FIDEL A CUELLAR GUTIERREZ
C. CONTRALOR MUNICIPAL

SECRETARIO DE DESARROLLO SOCIAL Y
HUMANO

JESUS HERNANDEZ MARTINEZ
ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA
CONTRALORIA Y TRANSPARENCIA
GUBERNAMENTAL DEL ESTADO DE N.L.

LA CAMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA
DE LA CONSTRUCCIÓN

ANGELA MARIA CERVANTES MARTINEZ
TERCER REGIDOR

LIC. JORGE ALBERTO ESPRONCEDA TAMEZ
SINDICO SEGUNDO

C. MARIA DEL ROBLE PEÑA DE LEON
NOVENO REGIDOR

INVITADOS



NOMBRE

Concurso No. MS-OP-INFRA-031/18-IR
FIRMA

1.-	_____	_____
2.-	_____	_____
3.-	_____	_____
4.-	_____	_____
5.-	_____	_____

POR LOS CONCURSANTES

CONCURSANTE

**NOMBRE Y FIRMA DEL
REPRESENTANTE**

1.- CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS HANDE, S.A. DE C.V.	<u>Homero García Sierra</u>
2.- ROLANDO TREVIÑO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	<u>Maria Alejandra Mte. Rumbos</u>
3.- DISEÑO INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.	<u>David Roberto Vaz</u>
4.- CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA GUTIERREZ, S.A. DE C.V.	<u>Rolando Amador Ortiz</u>
5.- EXCAVACIONES Y PAVIMENTOS PAG, S.A. DE C.V.	<u>Eduardo Viana</u>

RELATIVA A: INSTALACIÓN DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO Y AGUA POTABLE EN CALLE JULIAN CAVAZOS,, SANTIAGO N.L.

ANEXO

HOJA
1 DE 1

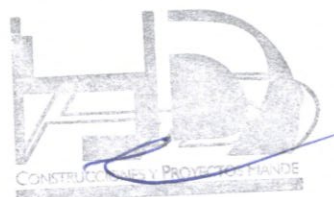
[illegible]

IMPORTE QUINCENAL

IMPORTE ACUMULADO

CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS HANDE, S.A. DE C.V., ING. HOMERO GARZA GARCIA:

IMPORTE TOTAL SIN I.V.A.	
--------------------------	--



CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS HANDE, S.A. DE C.V.

CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS HANDE, S.A. DE C.V.

MS-OP-INFRA-031/18-IR

INSTALACION DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO Y AGUA
POTABLE EN CALLE JULIAN CAVAZOS, SANTIAGO NUEVO LEON.

Programa de obra

Clave	Descripción	Cantidad programa da	Precio Unitario	Total:	16-ago.-2018	01-sep.-2018	16-sep.-2018	01-oct.-2018	16-oct.-2018	Total
No.	INTRODUCCION DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO Y AGUA POTABLE EN CALLE JULIAN CAVAZOS, SANTIAGO NUEVO LEON.	1.0000	\$1,279,564.91	\$1,279,564.91						
1	LÍNEA DE DRENAJE SANITARIO	1.0000	\$814,404.58	\$814,404.58						
1	TRAZO Y NIVELACION DE LA OBRA DURANTE EL TIEMPO DE EJECUCION CON EQUIPO TOPOGRAFICO, GUIAS Y REFERENCIAS INCLUYE: EL CARGO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	282.0000	\$22.13	\$6,240.66	☐	282.0000	\$6,240.66			282.0000 \$6,240.66

Suma en la hoja:	\$6,240.66	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Suma acumulada:	\$6,240.66	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00

ING. HOMERO GARZA GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS HANDE, S.A. DE C.V.

CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS HANDE, S.A. DE C.V.

MS-OP-INFRA-031/18-IR

INSTALACION DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO Y AGUA
POTABLE EN CALLE JULIAN CAVAZOS, SANTIAGO NUEVO LEON.

Programa de obra

Clave	Descripción	Cantidad programa da	Precio Unitario	Total:	16-ago.-2018	01-sep.-2018	16-sep.-2018	01-oct.-2018	16-oct.-2018	Total
2	EXCAVACION DE ZANJA EN TODO TIPO DE MATERIAL , PROFUNDIDAD VARIABLE POR MEDIOS MECANICOS Y/O MANUALES, INCLUYE MANO DE OBRA , HERRAMIENTA, EQUIPOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	298.0800	\$436.74	\$130,183.46	70.0000 \$30,571.80	228.0800 \$99,611.66				298.0800 \$130,183.46

Suma en la hoja:	\$30,571.80	\$99,611.66	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Suma acumulada:	\$36,812.46	\$99,611.66	\$0.00	\$0.00	\$0.00

ING. HOMERO GARZA GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS HANDE, S.A. DE C.V.

CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS HANDE, S.A. DE C.V.

MS-OP-INFRA-031/18-IR

INSTALACION DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO Y AGUA
POTABLE EN CALLE JULIAN CAVAZOS, SANTIAGO NUEVO LEON.

Programa de obra

Clave	Descripción	Cantidad programa da	Precio Unitario	Total:	16-ago.-2018	01-sep.-2018	16-sep.-2018	01-oct.-2018	16-oct.-2018	Total
3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE 0.125 M. DE ESPESOR CONSOLIDADA CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO CON PISON DE MANO . INCLUYE: EL CARGO POR LOS MATERIALES , MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS , EQUIPOS , FLETES, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	20.7000	\$380.42	\$7,874.69	3.1846 \$1,211.49	6.3692 \$2,422.98	11.1462 \$4,240.22			20.7000 \$7,874.69

Suma en la hoja:	\$1,211.49	\$2,422.98	\$4,240.22	\$0.00	\$0.00
Suma acumulada:	\$38,023.95	\$102,034.64	\$4,240.22	\$0.00	\$0.00

ING. HOMERO GARZA GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS HANDE, S.A. DE C.V.

CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS HANDE, S.A. DE C.V.

MS-OP-INFRA-031/18-IR

INSTALACION DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO Y AGUA
POTABLE EN CALLE JULIAN CAVAZOS, SANTIAGO NUEVO LEON.

Programa de obra

Clave	Descripción	Cantidad programa da	Precio Unitario	Total:	16-ago.-2018	01-sep.-2018	16-sep.-2018	01-oct.-2018	16-oct.-2018	Total
4	SUMINISTRO Y COLOCACION Y PRUEBA FINAL DE TUBERIA DE PVC. 8" DE DIAMETRO, SERIE 20,CON JUNTA HERMETICA. INCLUYE PRUEBA DE FLUJO PARCIAL O TOTAL SEGUN TRAMO ENTREGADO SUPERVISADO Y APROBADO POR LA DEPENDENCIA DE AGUA Y DRENAJE DE MTY., EL CARGO DE MATERIALES, MANO DE OBRA,HERRAMIENTAS,EQUI POS,FLETES Y ACARREOS, LIMPIEZA DEL LUGAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	276.0000	\$951.29	\$262,556.04	42.4615 \$40,393.23	84.9231 \$80,786.46	148.6154 \$141,376.35			276.0000 \$262,556.04

Suma en la hoja:	\$40,393.23	\$80,786.46	\$141,376.35	\$0.00	\$0.00
Suma acumulada:	\$78,417.18	\$182,821.10	\$145,616.57	\$0.00	\$0.00

ING. HOMERO GARZA GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS HANDE, S.A. DE C.V.

CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS HANDE, S.A. DE C.V.

MS-OP-INFRA-031/18-IR

INSTALACION DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO Y AGUA
POTABLE EN CALLE JULIAN CAVAZOS, SANTIAGO NUEVO LEON.

Programa de obra

Clave	Descripción	Cantidad programa da	Precio Unitario	Total:	16-ago.-2018	01-sep.-2018	16-sep.-2018	01-oct.-2018	16-oct.-2018	Total
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACOSTILLADO Y COLCHON CON MATERIAL DE BANCO PARA TUBERIA DE PVC HASTA 30 CMS. ARRIBA DE LA CLAVE DEL TUBO COMPACTADO CON PISON DE MANO Y HUMEDAD OPTIMA. INCLUYE EL CARGO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, FLETES Y ACARREOS, LIMPIEZA DEL LUGAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	74.5200	\$345.86	\$25,773.49	21.0000 \$7,263.06	0.0000 \$0.00	53.5200 \$18,510.43			74.5200 \$25,773.49
6	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA FINAL DE DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERIA P.V.C 4" DE DIAMETRO SERIE 20 ,	19.0000	\$6,781.90	\$128,856.10		6.0000 \$40,691.40	13.0000 \$88,164.70			19.0000 \$128,856.10
Suma en la hoja:					\$7,263.06	\$0.00	\$18,510.43	\$0.00	\$0.00	
Suma acumulada:					\$85,680.24	\$182,821.10	\$164,127.00	\$0.00	\$0.00	

ING. HOMERO GARZA GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS HANDE, S.A. DE C.V.

CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS HANDE, S.A. DE C.V.

MS-OP-INFRA-031/18-IR

INSTALACION DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO Y AGUA
POTABLE EN CALLE JULIAN CAVAZOS, SANTIAGO NUEVO LEON.

Programa de obra

Clave	Descripción	Cantidad programa da	Precio Unitario	Total:	16-ago.-2018	01-sep.-2018	16-sep.-2018	01-oct.-2018	16-oct.-2018	Total
	INCLUYE: EXCAVACIONES EN TODO TIPO DE MATERIAL CON PROFUNDIDAD VARIABLE , RETIRO DE MATERIAL EXCAVADO , TENDIDO DE PLANTILLA Y COLCHON CON MATERIAL DE BANCO, RELLENO Y COMPACTADO AL 95% (PRUEBAS DE LABORATORIO POR ESCRITO) EN CAPAS DE 0.20MTS. HASTA LA SUPERFICIE ,MATERIALES,M ANO DE OBRA,HERRAMIENTAS,FLET ES Y ACARREOS, LIMPIEZA DEL LUGAR, PRUEBA DE FLUJO APROBADA POR AGUA Y DRENAJE DE MTY. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.									
Suma en la hoja:					\$0.00	\$40,691.40	\$88,164.70	\$0.00	\$0.00	
Suma acumulada:					\$85,680.24	\$223,512.50	\$252,291.70	\$0.00	\$0.00	

ING. HOMERO GARZA GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS HANDE, S.A. DE C.V.

CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS HANDE, S.A. DE C.V.

MS-OP-INFRA-031/18-IR

INSTALACION DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO Y AGUA
POTABLE EN CALLE JULIAN CAVAZOS, SANTIAGO NUEVO LEON.

Programa de obra

Clave	Descripción	Cantidad programa da	Precio Unitario	Total:	16-ago.-2018	01-sep.-2018	16-sep.-2018	01-oct.-2018	16-oct.-2018	Total
7	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. AL 95% CON EQUIPOS NEUMATICOS, HUMEDAD OPTIMAS, PRUEBAS DE LABORATORIO POR ESCRITO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS,FLETES Y ACARREOS, LIMPIEZA DEL LUGAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	194.5800	\$265.05	\$51,573.43		66.0000 \$17,493.30	85.7200 \$22,720.08	42.8600 \$11,360.05		194.5800 \$51,573.43

Suma en la hoja:	\$0.00	\$17,493.30	\$22,720.08	\$11,360.05	\$0.00
Suma acumulada:	\$85,680.24	\$241,005.80	\$275,011.78	\$11,360.05	\$0.00

ING. HOMERO GARZA GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS HANDE, S.A. DE C.V.

CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS HANDE, S.A. DE C.V.

MS-OP-INFRA-031/18-IR

INSTALACION DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO Y AGUA
POTABLE EN CALLE JULIAN CAVAZOS, SANTIAGO NUEVO LEON.

Programa de obra

Clave	Descripción	Cantidad programa da	Precio Unitario	Total:	16-ago.-2018	01-sep.-2018	16-sep.-2018	01-oct.-2018	16-oct.-2018	Total
8	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE Y EXCAVACIÓN VOLUMEN MEDIDO EN CAJA, A TIRO LIBRE, INCLUYE : EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	103.5000	\$281.06	\$29,089.71		33.0000 \$9,274.98	0.0000 \$0.00	70.5000 \$19,814.73		103.5000 \$29,089.71

Suma en la hoja:	\$0.00	\$9,274.98	\$0.00	\$19,814.73	\$0.00
Suma acumulada:	\$85,680.24	\$250,280.78	\$275,011.78	\$31,174.78	\$0.00

ING. HOMERO GARZA GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS HANDE, S.A. DE C.V.

CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS HANDE, S.A. DE C.V.

MS-OP-INFRA-031/18-IR

INSTALACION DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO Y AGUA
POTABLE EN CALLE JULIAN CAVAZOS, SANTIAGO NUEVO LEON.

Programa de obra

Clave	Descripción	Cantidad programa da	Precio Unitario	Total:	16-ago.-2018	01-sep.-2018	16-sep.-2018	01-oct.-2018	16-oct.-2018	Total
9	CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA DE 0.00 A 2.00 MTS PARA TUBERIAS CON DIAMETRO DE 0.15 A 0.30 MTS, SEGUN PLANO, INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RETIRO DE MATERIAL, RELLENO, BASE DE CONCRETO, MURO DE 0.20 MTS DE ESPESOR CON CON LADRILLO DE PRIMERA , ZARPEO Y AFINE DE MUROS INTERIORES, ESCALONES, BROCAL Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO, CONSTRUCCION DE MEDIA CAÑA, FLETES Y ACARREOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL LUGAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	4.0000	\$35,279.84	\$141,119.36		0.8000 \$28,223.87	0.0000 \$0.00	3.2000 \$112,895.49		4.0000 \$141,119.36

Suma en la hoja:	\$0.00	\$28,223.87	\$0.00	\$112,895.49	\$0.00
Suma acumulada:	\$85,680.24	\$278,504.65	\$275,011.78	\$144,070.27	\$0.00

ING. HOMERO GARZA GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS HANDE, S.A. DE C.V.

CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS HANDE, S.A. DE C.V.

MS-OP-INFRA-031/18-IR

INSTALACION DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO Y AGUA
POTABLE EN CALLE JULIAN CAVAZOS, SANTIAGO NUEVO LEON.

Programa de obra

Clave	Descripción	Cantidad programa da	Precio Unitario	Total:	16-ago.-2018	01-sep.-2018	16-sep.-2018	01-oct.-2018	16-oct.-2018	Total
10	ENTRONQUE DE LINEAS DE DRENAJE A POZO DE VISITA EXISTENTE CON REPOSICION DE LADRILLO COLOCADO CON MORTERO. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS,EQUIPOS FLETES Y ACARREOS, LIMPIEZA DEL LUGAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	2.0000	\$15,568.8 2	\$31,137.64						
						1.0000 \$15,568.82	0.0000 \$0.00	1.0000 \$15,568.82		2.0000 \$31,137.64
1	LÍNEA DE AGUA POTABLE	1.0000	\$465,16 0.33	\$465,160.33						

Suma en la hoja:
Suma acumulada:

\$0.00	\$15,568.82	\$0.00	\$15,568.82	\$0.00
\$85,680.24	\$294,073.47	\$275,011.78	\$159,639.09	\$0.00

ING. HOMERO GARZA GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS HANDE, S.A. DE C.V.

CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS HANDE, S.A. DE C.V.

MS-OP-INFRA-031/18-IR

INSTALACION DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO Y AGUA
POTABLE EN CALLE JULIAN CAVAZOS, SANTIAGO NUEVO LEON.

Programa de obra

Clave	Descripción	Cantidad programa da	Precio Unitario	Total:	16-ago.-2018	01-sep.-2018	16-sep.-2018	01-oct.-2018	16-oct.-2018	Total
11	TRAZO Y NIVELACION DE LA OBRA DURANTE EL TIEMPO DE EJECUCION CON EQUIPO TOPOGRAFICO, GUIAS Y REFERENCIAS INCLUYE: EL CARGO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	260.0000	\$22.13	\$5,753.80	☐ 260.0000 \$5,753.80					260.0000 \$5,753.80
12	EXCAVACION DE ZANJA EN TODO TIPO DE MATERIAL, PROFUNDIDAD VARIABLE POR MEDIOS MECANICOS Y/O MANUALES, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPOS, FLETES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	187.2000	\$436.74	\$81,757.73	67.0000 \$29,261.58	40.0667 \$17,498.71	80.1333 \$34,997.44			187.2000 \$81,757.73
Suma en la hoja:					\$35,015.38	\$17,498.71	\$34,997.44	\$0.00	\$0.00	
Suma acumulada:					\$120,695.62	\$311,572.18	\$310,009.22	\$159,639.09	\$0.00	

ING. HOMERO GARZA GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS HANDE, S.A. DE C.V.

CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS HANDE, S.A. DE C.V.

MS-OP-INFRA-031/18-IR

INSTALACION DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO Y AGUA
POTABLE EN CALLE JULIAN CAVAZOS, SANTIAGO NUEVO LEON.

Programa de obra

Clave	Descripción	Cantidad programa da	Precio Unitario	Total:	16-ago.-2018	01-sep.-2018	16-sep.-2018	01-oct.-2018	16-oct.-2018	Total
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE 0.125 M. DE ESPESOR CONSOLIDADA CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO CON PISON DE MANO . INCLUYE: EL CARGO POR LOS MATERIALES , MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS , EQUIPOS , FLETES, ACARREOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	19.5000	\$380.42	\$7,418.19	6.5000 \$2,472.73	0.0000 \$0.00	13.0000 \$4,945.46			19.5000 \$7,418.19
Suma en la hoja:					\$2,472.73	\$0.00	\$4,945.46	\$0.00	\$0.00	
Suma acumulada:					\$123,168.35	\$311,572.18	\$314,954.68	\$159,639.09	\$0.00	

ING. HOMERO GARZA GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS HANDE, S.A. DE C.V.

CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS HANDE, S.A. DE C.V.

MS-OP-INFRA-031/18-IR

INSTALACION DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO Y AGUA
POTABLE EN CALLE JULIAN CAVAZOS, SANTIAGO NUEVO LEON.

Programa de obra

Clave	Descripción	Cantidad programa da	Precio Unitario	Total:	16-ago.-2018	01-sep.-2018	16-sep.-2018	01-oct.-2018	16-oct.-2018	Total
14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC C-900 DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	260.0000	\$569.57	\$148,088.20	70.0000 \$39,869.90	0.0000 \$0.00	190.0000 \$108,218.30			260.0000 \$148,088.20

Suma en la hoja:	\$39,869.90	\$0.00	\$108,218.30	\$0.00	\$0.00
Suma acumulada:	\$163,038.25	\$311,572.18	\$423,172.98	\$159,639.09	\$0.00

ING. HOMERO GARZA GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS HANDE, S.A. DE C.V.

CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS HANDE, S.A. DE C.V.

MS-OP-INFRA-031/18-IR

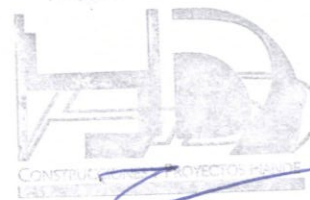
INSTALACION DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO Y AGUA
POTABLE EN CALLE JULIAN CAVAZOS, SANTIAGO NUEVO LEON.

Programa de obra

Clave	Descripción	Cantidad programa da	Precio Unitario	Total:	16-ago.-2018	01-sep.-2018	16-sep.-2018	01-oct.-2018	16-oct.-2018	Total
15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACOSTILLADO Y COLCHON CON MATERIAL DE BANCO PARA TUBERIA DE PVC HASTA 30 CMS. ARRIBA DE LA CLAVE DEL TUBO COMPACTADO CON PISON DE MANO Y HUMEDAD OPTIMA. INCLUYE EL CARGO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, FLETES Y ACARREOS, LIMPIEZA DEL LUGAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	54.6000	\$345.86	\$18,883.96	10.5000 \$3,631.53	10.5000 \$3,631.53	33.6000 \$11,620.90			54.6000 \$18,883.96

Suma en la hoja:	\$3,631.53	\$3,631.53	\$11,620.90	\$0.00	\$0.00
Suma acumulada:	\$166,669.78	\$315,203.71	\$434,793.88	\$159,639.09	\$0.00

ING. HOMERO GARZA GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL



INSTALACION DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO Y AGUA POTABLE EN CALLE JULIAN CAVAZOS, SANTIAGO NUEVO LEON.

CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS HANDE, S.A. DE C.V.

CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS HANDE, S.A. DE C.V.

MS-OP-INFRA-031/18-IR

INSTALACION DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO Y AGUA
POTABLE EN CALLE JULIAN CAVAZOS, SANTIAGO NUEVO LEON.

Programa de obra

Clave	Descripción	Cantidad programa da	Precio Unitario	Total:	16-ago.-2018	01-sep.-2018	16-sep.-2018	01-oct.-2018	16-oct.-2018	Total
17	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE Y EXCAVACIÓN VOLUMEN MEDIDO EN CAJA, A TIRO LIBRE, INCLUYE : EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	81.9000	\$281.06	\$23,018.81				☐	81.9000 \$23,018.81	81.9000 \$23,018.81
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA CORTA DE 1/2", INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, EMPAQUES, TORNILLERIA, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	11.0000	\$5,614.06	\$61,754.66			☐		11.0000 \$61,754.66	11.0000 \$61,754.66

Suma en la hoja:	\$0.00	\$0.00	\$61,754.66	\$23,018.81	\$0.00
Suma acumulada:	\$166,669.78	\$315,203.71	\$501,200.16	\$182,657.90	\$23,258.15

ING. HOMERO GARZA GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS HANDE, S.A. DE C.V.

CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS HANDE, S.A. DE C.V.

MS-OP-INFRA-031/18-IR

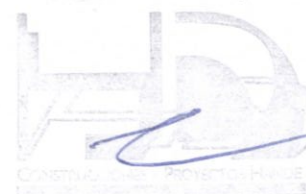
INSTALACION DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO Y AGUA
POTABLE EN CALLE JULIAN CAVAZOS, SANTIAGO NUEVO LEON.

Programa de obra

Clave	Descripción	Cantidad programa da	Precio Unitario	Total:	16-ago.-2018	01-sep.-2018	16-sep.-2018	01-oct.-2018	16-oct.-2018	Total
19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA LARGA DE 1/2", INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, EMPAQUES, TORNILLERIA, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	8.0000	\$6,246.58	\$49,972.64			3.2000 \$19,989.04	4.8000 \$29,983.60		8.0000 \$49,972.64
20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE 4", INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, EMPAQUES, TORNILLERIA, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	2.0000	\$8,992.25	\$17,984.50				2.0000 \$17,984.50		2.0000 \$17,984.50

Suma en la hoja:	\$0.00	\$0.00	\$19,989.04	\$47,968.10	\$0.00
Suma acumulada:	\$166,669.78	\$315,203.71	\$521,189.20	\$230,626.00	\$23,258.15

ING. HOMERO GARZA GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS HANDE, S.A. DE C.V.

CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS HANDE, S.A. DE C.V.

MS-OP-INFRA-031/18-IR

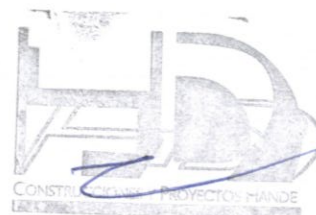
INSTALACION DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO Y AGUA
POTABLE EN CALLE JULIAN CAVAZOS, SANTIAGO NUEVO LEON.

Programa de obra

Clave	Descripción	Cantidad programa da	Precio Unitario	Total:	16-ago.-2018	01-sep.-2018	16-sep.-2018	01-oct.-2018	16-oct.-2018	Total
21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS DE 4", INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, EMPAQUES, TORNILLERIA, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	1.0000	\$2,767.24	\$2,767.24				☐ 1.0000 \$2,767.24		1.0000 \$2,767.24
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES INCLUIDAS EN PLANO OFICIAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, EMPAQUES, TORNILLERIA, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	1.0000	\$14,372.63	\$14,372.63				☐ 1.0000 \$14,372.63		1.0000 \$14,372.63

Suma en la hoja:	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$18,052.90	\$4,565.17
Suma acumulada:	\$166,669.78	\$315,203.71	\$521,189.20	\$248,678.90	\$27,823.32

ING. HOMERO GARZA GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS HANDE, S.A. DE C.V.

CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS HANDE, S.A. DE C.V.

MS-OP-INFRA-031/18-IR

INSTALACION DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO Y AGUA
POTABLE EN CALLE JULIAN CAVAZOS, SANTIAGO NUEVO LEON.

Programa de obra

Clave	Descripción	Cantidad programa da	Precio Unitario	Total:	16-ago.-2018	01-sep.-2018	16-sep.-2018	01-oct.-2018	16-oct.-2018	Total
23	LIMPIEZA FINAL DE TODO MATERIAL UTILIZADO EN LA OBRA, INCLUYE : MANO DE OBRA , EQUIPO , ACARREO A TIRO LIBRE, BARRIDO, RETIRO DE ESCOMBRO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	260.0000	\$21.07	\$5,478.20				43.3332 \$913.03	216.6668 \$4,565.17	260.0000 \$5,478.20

Suma en la hoja:
Suma acumulada:

\$0.00
\$166,669.78

\$0.00
\$315,203.71

\$0.00
\$521,189.20

\$0.00
\$248,678.90

\$0.00
\$27,823.32

ING. HOMERO GARZA GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL

