

Constructora Solis Perez, S.A de C.V

Ciente: SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DE SANTIAGO, NUEVO LEÓN

E-4

Concurso No: MS-OP-INFRA-032/18-IR

Fecha: 20/08/2018

Obra: INSTALACIÓN DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO EN COMUNIDAD CIENAGUILA, (ESCUELA AZUETA A UN LADO), COMUNIDAD LA CIENEGUILA, SANTIAGO N.L.

DOCUMENTO
ART. 45 A.X
RLOPySRM

Lugar:

Duración: 60 días naturales

Inicio obra: 23/08/2018


Ciudad: Santiago, Nuevo León

Fin obra: 21/10/2018

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Qna 1 | Qna 2 | Qna 3 | Qna 4 | Qna 5 | Total |
|-------------------------|---|--------|---|---------------------------------------|-------|-------|-------|--|
| A | INSTALACION DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO EN COMUNIDAD CIENAGUILA, (ESCUELA AZUETA A UN LADO), COMUNIDAD LA CIENEGUILA, SANTIAGO N.L. | | | | | | | |
| 1.00 | 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. | ML | 0.827346% 240.000000 \$6,727.20 | | | | | 0.827346% 240.000000 \$6,727.20 |
| 2.00 | 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. | M3 | 10.715219% 177.735700 \$87,126.05 | 4.286088% 71.094300 \$34,850.42 | | | | 15.001307% 248.830000 \$121,976.47 |
| 3.00 | 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. | M3 | | 0.900080% 17.280000 \$7,318.60 | | | | 0.900080% 17.280000 \$7,318.60 |
| Monto esta hoja: | | | \$93,853.25 | \$42,169.02 | | | | \$136,022.27 |
| Acumulado: | | | \$93,853.25 | \$42,169.02 | | | | \$136,022.27 |

Representante Legal: Arq. Ricardo Solis Hinojosa


Constructora
Solis Pérez S.A DE C.V
 R.F.C. CSPR000185
 NOGALES N. 27 COL. ARBOLEDAS DE STO. DOMINGO
 SAN NICOLAS DE LOS GARZA N.L. C.P. 66448 TEL (81) 1030344
 Email: constructorasolispez@gnail.com

Constructora Solis Perez, S.A de C.V

Ciente: SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DE SANTIAGO, NUEVO LEÓN

E-4

Concurso No: MS-OP-INFRA-032/18-IR

Fecha: 20/08/2018

Obra: INSTALACIÓN DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO EN COMUNIDAD CIENAGUILLA, (ESCUELA AZUETA A UN LADO), COMUNIDAD LA CIENEGUILLA, SANTIAGO N.L.

DOCUMENTO
ART. 45 A.X
RLOPySRM

Lugar:

Duración: 60 días naturales

Inicio obra: 23/08/2018

Ciudad: Santiago, Nuevo León

Fin obra: 21/10/2018

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Qna 1 | Qna 2 | Qna 3 | Qna 4 | Qna 5 | Total |
|-------------------------|--|--------|-------------|--------------|--------------|------------|-------|--------------|
| 4.00 | 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, EQUIPOS, FLETES Y ACARREOS, LIMPIEZA DEL LUGAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | ML | | 16.050248% | 10.700166% | | | 26.750414% |
| | | | | 138.240000 | 92.160000 | | | 230.400000 |
| | | | | \$130,505.47 | \$87,003.65 | | | \$217,509.12 |
| 5.00 | 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. | M3 | | | 2.452729% | 0.817576% | | 3.270306% |
| | | | | | 46.657500 | 15.552500 | | 62.210000 |
| | | | | | \$19,943.28 | \$6,647.76 | | \$26,591.04 |
| Monto esta hoja: | | | | \$130,505.47 | \$106,946.93 | \$6,647.76 | | \$244,100.16 |
| Acumulado: | | | \$93,853.25 | \$172,674.49 | \$106,946.93 | \$6,647.76 | | \$380,122.43 |

Representante Legal: Arq. Ricardo Solis Hinojosa

NOGALES N. 27 COL. ARBOLEDAS DE STO DOMINGO
SAN NICOLAS DE LOS GARZA N.L. C.P. 66448 TELL (81) 11030344
Email: constructorasolispez@gmail.com



Constructora
Solis Pérez S.A DE C.V
R.F.C. CSP/980213/MW

Constructora Solis Perez, S.A de C.V

Ciente: SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DE SANTIAGO, NUEVO LEÓN

E-4

Concurso No: MS-OP-INFRA-032/18-IR

Fecha: 20/08/2018

Obra: INSTALACIÓN DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO EN COMUNIDAD CIENAGUILLA, (ESCUELA AZUETA A UN LADO), COMUNIDAD LA CIENEGUILLA, SANTIAGO N.L.

DOCUMENTO
ART. 45 A.X
RLOPySRM

Lugar:

Duración: 60 días naturales

Inicio obra: 23/08/2018

Ciudad: Santiago, Nuevo León

Fin obra: 21/10/2018


PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Qna 1 | Qna 2 | Qna 3 | Qna 4 | Qna 5 | Total |
|--------|--|--------|-------|-------|-------------|-------------|-------|-------------|
| 6.00 | SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA FINAL DE DESCARGAS DOMICILIARIAS A BASE DE TUBERIA P.V.C 4" DE DIAMETRO SERIE 20 , 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, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, FLETES Y ACARREOS, LIMPIEZA DEL LUGAR, PRUEBA DE FLUJO APROBADA POR AGUA Y | PZA | | | 5.834056% | 3.889370% | | 9.723427% |
| | | | | | 6.600000 | 4.400000 | | 11.000000 |
| | | | | | \$47,437.04 | \$31,624.69 | | \$79,061.73 |

DRENAJE DE MTY. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

| | | | | | | |
|-------------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--|--------------|
| Monto esta hoja: | | | \$47,437.04 | \$31,624.69 | | \$79,061.73 |
| Acumulado: | \$93,853.25 | \$172,674.49 | \$154,383.97 | \$38,272.45 | | \$459,184.16 |

Representante Legal: Arq. Ricardo Solis Hinojosa


 Constructora Solis Perez S.A de C.V
 R.F.C. CSP 08073111
 NOGALES N. 27 COL. ARBOLEDAS DE STO. DOMINGO
 SAN NICOLAS DE LOS GARZA N.L. C.P. 66448 TEL (81) 11030344
 Email: constructorasolispez@gnan.com

Constructora Solis Perez, S.A de C.V

Cliente: SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DE SANTIAGO, NUEVO LEÓN

E-4

Concurso No: MS-OP-INFRA-032/18-IR

Fecha: 20/08/2018

Obra: INSTALACIÓN DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO EN COMUNIDAD CIENAGUILA, (ESCUELA AZUETA A UN LADO), COMUNIDAD LA CIENEGUILA, SANTIAGO N.L.

DOCUMENTO
ART. 45 A.X
RLOPySRM

Lugar:

Duración: 60 días naturales

Ciudad: Santiago, Nuevo León

Inicio obra: 23/08/2018

Fin obra: 21/10/2018

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Qna 1 | Qna 2 | Qna 3 | Qna 4 | Qna 5 | Total |
|--------|--|--------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|
| 7.00 | 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. | M3 | | | | 5.426615% | | 5.426615% |
| | | | | | | 162.430000 | | 162.430000 |
| | | | | | | \$44,124.11 | | \$44,124.11 |
| 8.00 | 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. | M3 | | 2.456608% | | | | 2.456608% |
| | | | | 86.400000 | | | | 86.400000 |
| | | | | \$19,974.82 | | | | \$19,974.82 |

Monto esta hoja:

\$19,974.82

\$44,124.11

\$64,098.93

Acumulado:

\$93,853.25

\$192,649.31

\$154,383.97

\$82,396.56

\$523,283.09

Representante Legal: Arq. Ricardo Solis Hinojosa

NOGALES N° 27 COL ARBOLEDAS DE STU DOMINGO
 SAN NICOLAS DE LOS GARZA N.L. C.P. 66460 TEL: (81) 41030344
 Email: constructorasolispez@protonmail.com



Constructora
 Solis Perez S.A de C.V.
 Q.F.T. (CSP) INCOGNITIVE

Constructora Solis Perez, S.A de C.V

Ciente: SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DE SANTIAGO, NUEVO LEÓN

E-4

Concurso No: MS-OP-INFRA-032/18-IR

Fecha: 20/08/2018

Obra: INSTALACIÓN DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO EN COMUNIDAD CIENAGUILLA, (ESCUELA AZUETA A UN LADO), COMUNIDAD LA CIENEGUILLA, SANTIAGO N.L.

DOCUMENTO
ART. 45 A.X
RLOPySRM

Lugar:

Duración: 60 días naturales

Inicio obra: 23/08/2018

Ciudad: Santiago, Nuevo León

Fin obra: 21/10/2018

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Qna 1 | Qna 2 | Qna 3 | Qna 4 | Qna 5 | Total |
|-------------------------|--|--------|-------------|--|--------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|
| 9.00 | 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. | PZA | | 33.187777% 8.000000 \$269,851.68 | | | | 33.187777% 8.000000 \$269,851.68 |
| 10.00 | 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. | PZA | | | | 1.797608% 1.000000 \$14,616.45 | | 1.797608% 1.000000 \$14,616.45 |
| 11.00 | 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. | ML | | | | 0.109752% 40.000000 \$892.40 | 0.548760% 200.000000 \$4,462.00 | 0.658512% 240.000000 \$5,354.40 |
| Monto esta hoja: | | | | \$269,851.68 | | \$15,508.85 | \$4,462.00 | \$289,822.53 |
| Acumulado: | | | \$93,853.25 | \$462,500.99 | \$154,383.97 | \$97,905.41 | \$4,462.00 | \$813,105.62 |

Representante Legal: Arq. Ricardo Solis Hinojosa

NOGALES N. 27 COL. ARBOLEDAS DE SITO DOMINGO
 SAN NICOLAS DE LOS GARZA N. 1103334
 Email: constructorasolispez@gnh.com



Constructora
 Solis Perez S.A DE C.V
 R.F.C. CSP 0807 31MN

Constructora Solis Perez, S.A de C.V

Ciente: SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DE SANTIAGO, NUEVO LEÓN

E-4

Concurso No: MS-OP-INFRA-032/18-IR

Fecha: 20/08/2018

Obra: INSTALACIÓN DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO EN COMUNIDAD CIENAGUILA, (ESCUELA AZUETA A UN LADO), COMUNIDAD LA CIENEGUILA, SANTIAGO N.L.

DOCUMENTO
ART. 45 A.X
RLOPySRM

Lugar:

Duración: 60 días naturales

Inicio obra: 23/08/2018

Ciudad: Santiago, Nuevo León

Fin obra: 21/10/2018

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

| Código | Descripción | Unidad | Qna 1 | Qna 2 | Qna 3 | Qna 4 | Qna 5 | Total |
|--|-------------|--------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO: | | | \$93,853.25 | \$462,500.99 | \$154,383.97 | \$97,905.41 | \$4,462.00 | |
| ACUMULADO: | | | \$93,853.25 | \$556,354.24 | \$710,738.21 | \$808,643.62 | \$813,105.62 | |
| PORCENTAJE PERIODO: | | | 11.54% | 56.88% | 18.99% | 12.04% | 0.55% | |
| PORCENTAJE ACUMULADO: | | | 11.54% | 68.42% | 87.41% | 99.45% | 100.00% | |



Constructora
Solis Perez S.A DE C.V
R.F.C. / SP 980731W6

NOGALES N° 27 COL ARBOLEDAS DE STO. DOMINGO
SAN NICOLAS DE LOS GARZA N.L. C.P. 68448 TEL / 81 11030344
Email: constructorasolispez@btmail.com