

Constructura Loya y Rubio, S.A. de C.V.  
Priv. Trasnña y Retes No. 6706 Col. Panamericana  
Chihuahua, Chihuahua.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA / DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATO No. 157/2016

ALCANTARILLADO SANITARIO.- RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA DEL SAGRADO CORAZON Y LOMBARD TOLEDANO COL. SIERRA AZUL

INICIO: 15/JUL/16 TÉRMINO: 31/AGO/16 PLAZO: 48 DÍAS NATURALES

| Presupuesto |                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                     |                            |                                                 |                  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| Clave       | Descripción de Conceptos                                                                                                                                                                                                                               | Unidad | Cantidad de trabajo | Precio Unitario con número | Precio Unitario con letra                       | Importe en pesos |
| 1005.00     | LIMPIEZA Y TRAZO DE LINEAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO...                                                                                                                                                                                         |        |                     |                            |                                                 |                  |
| 1005.02     | EN LINEAS GENERALES DE ALCANTARILLADO SANITARIO                                                                                                                                                                                                        | M2     | 822.60              | 6.65                       | SEIS PESOS 65/100 M.N.                          | 5,470.29         |
|             | Total de LIMPIEZA Y TRAZO DE LINEAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO...                                                                                                                                                                                |        |                     |                            |                                                 | 5,470.29         |
| 1010.00     | EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS, EN MATERIAL "B", EN SECO, INCLUYE AFLOJE Y EXTRACCION DE MATERIAL CON AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLAS O TALUDES, REMOCION ACARREO HASTA 10 MTS DENTRO DE LA MISMA Y TRASPALOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION..          |        |                     |                            |                                                 |                  |
| 1010.02     | HASTA 2.00 METROS DE PROFUNDIDAD                                                                                                                                                                                                                       | M3     | 74.03               | 122.58                     | CIENTO VEINTIDOS PESOS 58/100 M.N.              | 9,074.60         |
|             | Total de EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS, EN MATERIAL "B", EN SECO, INCLUYE AFLOJE Y EXTRACCION DE MATERIAL CON AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLAS O TALUDES, REMOCION ACARREO HASTA 10 MTS DENTRO DE LA MISMA Y TRASPALOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION.. |        |                     |                            |                                                 | 9,074.60         |
| 1083.00     | EXCAVACION POR CUALQUIER MEDIO EN ZANJAS EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE: AMACICE Y/O LIMPIEZA DE PLANTILLAS O TALUDES...                                                                                                                             |        |                     |                            |                                                 |                  |
| 1083.01     | DE 0.00 A 2.00 METROS DE PROFUNDIDAD.                                                                                                                                                                                                                  | M3     | 74.03               | 499.44                     | CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 44/100 M.N. | 36,973.54        |
|             | Total de EXCAVACION POR CUALQUIER MEDIO EN ZANJAS EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE: AMACICE Y/O LIMPIEZA DE PLANTILLAS O TALUDES...                                                                                                                    |        |                     |                            |                                                 | 36,973.54        |
| 1100.00     | EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE: AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLAS Y TALUDES...                                                                                                                                      |        |                     |                            |                                                 |                  |
| 1100.02     | EN ZONA "B" DE 0.00 A 6.00 METROS DE PROFUNDIDAD                                                                                                                                                                                                       | M3     | 1,448.88            | 76.90                      | SETENTA Y SEIS PESOS 90/100 M.N.                | 111,418.87       |
|             | Total de EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" EN SECO, INCLUYE: AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLAS Y TALUDES...                                                                                                                             |        |                     |                            |                                                 | 111,418.87       |
| 1130.00     | PLANTILLA APIZONADA AL 85% PROCTOR...                                                                                                                                                                                                                  |        |                     |                            |                                                 |                  |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                     |                            |                                                 | 162,937.30       |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                     |                            |                                                 | 162,937.30       |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                     |                            | TOTAL DE HOJA :                                 |                  |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                     |                            | TOTAL ACUMULADO :                               |                  |

TOTAL DE HOJA :  
TOTAL ACUMULADO :

ING. FELIPE RUBIO NIETO  
REPRESENTANTE LEGAL

Constructura Loya y Rubio, S.A. de C.V.  
Priv. Trasnña y Retes No. 6706 Col. Panamericana  
Chihuahua, Chihuahua.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA / DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATO No. 157/2016

ALCANTARILLADO SANITARIO.- RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA DEL  
SAGRADO CORAZON Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL

INICIO: 15/JUL/16 TÉRMINO: 31/AGO/16 PLAZO: 48 DÍAS NATURALES

| Presupuesto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                |        |                     |                            |                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Clave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Descripción de Conceptos                                                                                                                       | Unidad | Cantidad de trabajo | Precio Unitario con número | Importe en pesos                                            |
| 1130.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL.                                                                            | M3     | 82.26               | 203.49                     | DOSCIENTOS TRES PESOS 49/100 M.N. 16,739.09                 |
| Total de PLANTILLA APIZONADA AL 85% PROCTOR...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                |        |                     |                            |                                                             |
| 1131.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | RELLENO EN ZANJAS...                                                                                                                           |        |                     |                            | 16,739.09                                                   |
| 1131.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION                                                                                                   | M3     | 987.12              | 27.23                      | VEINTISIETE PESOS 23/100 M.N. 26,879.28                     |
| 1131.06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES                                                                     | M3     | 412.30              | 203.43                     | DOSCIENTOS TRES PESOS 43/100 M.N. 83,874.19                 |
| F.C. 011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL CORTE A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 5 KM AL DESTINO INDICADO POR LA SUPERVISION MEDIDO SUELTO | M3     | 641.63              | 41.58                      | CUARENTA Y UN PESOS 58/100 M.N. 26,678.98                   |
| Total de RELLENO EN ZANJAS...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                |        |                     |                            |                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                |        |                     |                            | 137,432.45                                                  |
| F.C. 026A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EN MATERIAL "B" (EXCAVACIONES Y RELLENOS)                                                                                                      | DESC   | 39.00               | 2,174.40                   | DOS MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 40/100 M.N. 84,801.60 |
| Total de INSTALACION DE DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 6" DE DIAMETRO, SILLETA DE PVC O SLANT DE CONCRETO, SEGUN SE REQUIERA, CODO DE 45 GRADOS DE PVC INCLUYE: EXCAVACION, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, RELLENO PRODUCTO DE BANCO (BASE) COMPACTADO AL 95% PROCTOR INSTALACION HASTA 0.50 METROS DESPUES DE LA GUARNICION O REGISTRO EXISTENTE SEGUN SEA EL CASO; ASI COMO LA PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIAL Y MANO DE OBRA NECESARIA Y CONSTANCIA DE RECEPCION POR PARTE DE LA DEPENDENCIA NORMATIVA... |                                                                                                                                                |        |                     |                            |                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                |        |                     |                            | 84,801.60                                                   |
| Subtotal de Presupuesto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                |        |                     |                            |                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                |        |                     |                            | 401,910.44                                                  |
| 16% I.V.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                |        |                     |                            |                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                |        |                     |                            | 64,305.67                                                   |
| TOTAL DE HOJA :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                |        |                     |                            |                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                |        |                     |                            | 238,973.14                                                  |
| TOTAL ACUMULADO :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                |        |                     |                            |                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                |        |                     |                            | 401,910.44                                                  |

ING. FELIPE RUBIO NIETO  
REPRESENTANTE LEGAL

Constructura Loya y Rubio, S.A. de C.V.  
Priv. Trasviña y Retes No. 6706 Col. Panamericana  
Chihuahua, Chihuahua.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA / DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATO No. 157/2016

ALCANTARILLADO SANITARIO.- RED DE ATARJEAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS EN C. SIERRA PEDERNALES, ENTRE C. SIERRA DEL  
SAGRADO CORAZON Y LOMBARDO TOLEDANO COL. SIERRA AZUL

INICIO: 15/JUL/16 TÉRMINO: 31/AGO/16 PLAZO: 48 DÍAS NATURALES

| Presupuesto |                          |        |                     |                            |
|-------------|--------------------------|--------|---------------------|----------------------------|
| Clave       | Descripción de Conceptos | Unidad | Cantidad de trabajo | Precio Unitario con número |
|             |                          |        |                     | Precio Unitario con letra  |
|             |                          |        |                     | Importe en pesos           |
|             |                          |        |                     | Total                      |
|             |                          |        |                     | 466,216.11                 |

ING. FELIPE RUBIO NETO  
REPRESENTANTE LEGAL