



### ESTIMACION

FECHA:  
23-feb.-15  
HOJA 1 DE 8

DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA, EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CD. REYNOSA  
TAMAULIPAS

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: 31 DE ENERO 2015 AL 20 DE FEBRERO DEL 2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. \$ 571,999.46

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015

| CLAVE   | CONCEPTO   | UNIDAD | P.U. (R)  | VOLUMEN PRESUPUESTO | V O L U M E N |          |           | EXCEDENTE      | IMPORTE (R)  |
|---------|--|--------|-----------|---------------------|---------------|----------|-----------|----------------|--------------|
|         |  |        |           |                     | ADJ. ANT.     | PRESENTE | ACUMULADO |                |              |
|         | OBRA CIVIL   |        |           |                     |               |          |           |                |              |
| 1005 01 | TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO   | M      | \$ 6.58   | 111.50              | 0.00          | 111.50   | 111.50    |                | 778.27       |
| 1000 20 | TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO  | M      | \$ 25.40  | 223.00              | 0.00          | 223.00   | 223.00    |                | 5,687.20     |
| 1000 04 | RUPTURA Y DEMOLUCION DE PAVIMENTO ASFALTICO  | M3     | \$ 209.93 | 13.61               | 0.00          | 11.70    | 11.70     |                | 2,458.18     |
| 1010 04 | EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN SECO HASTA 4.90 M. DE PROFUNDIDAD.                  | M3     | \$ 137.94 | 20.29               | 0.00          | 8.98     | 8.98      |                | 1,149.10     |
| 1040 04 | EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN AGUA HASTA 4.90 M. DE PROFUNDIDAD.                  | M3     | \$ 154.51 | 60.00               | 0.00          | 16.72    | 16.72     |                | 2,983.41     |
| 1102 02 | EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN SECO EN ZONA B DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD | M3     | \$ 50.76  | 142.05              | 0.00          | 286.03   | 286.03    | 144.70         | 14,558.49    |
| 1103 02 | EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN AGUA EN ZONA B DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD | M3     | \$ 74.08  | 182.64              | 0.00          | 142.16   | 142.16    |                | 10,631.40    |
| 1130 05 | PLANTILLA EN ZANJAS PARA INSTALAR TUBERIA DE PLANGON   | M3     | \$ 674.65 | 31.22               | 0.00          | 0.00     | -         |                | -            |
| 48      | INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE PVC DE 18" DE DIAMETRO.  | M      | \$ 48.67  | 111.50              | 0.00          | 111.50   | 111.50    |                | 4,846.21     |
| 5060 09 | ACARREO DE TUBERIA DE PVC DE 18" DE DIAMETRO   | M      | \$ 11.03  | 111.50              | 0.00          | 111.50   | 111.50    |                | 1,241.35     |
|         |  |        |           |                     |               |          |           | IMPORTE HOJA 1 | \$ 43,951.87 |

CONTRATISTA

SUPERVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

GERENTE TECNICO Y DE PROYECTOS

GERENTE GENERAL

LUIS URROTTA CALVILLO

ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

ING. FELIPE DE JESUS CHIM VEGA

ING. SERAFIN GOMEZ VILLARREAL

## ESTIMACION

FECHA:  
23-feb.-15  
HOJA 2 DE 5

DESCRIPCION: REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA, EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CD. REYNOSA  
TAMAULIPAS

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: 31 DE ENERO 2015 AL 20 DE FEBRERO DEL 2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. \$ 571,999.46

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015

| CLAVE   | CONCEPTO  | UNIDAD | P.U.<br>ID | VOLUMEN<br>PREPROYECTADO | VOLUMEN    |          |           | EXCEDENTE      | IMPORTE (\$)  |
|---------|---|--------|------------|--------------------------|------------|----------|-----------|----------------|---------------|
|         |   |        |            |                          | ACUM. ANT. | PRESENTE | ACUMULADO |                |               |
| A3      | INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO                                   | M      | \$ 20.83   | 111.50                   | 0.00       | 111.50   | 111.50    | -              | \$ 2,322.95   |
| 9060-04 | ACARRIO DE TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO   | M      | \$ 8.69    | 111.50                   | 0.00       | 111.50   | 111.50    | -              | \$ 963.94     |
| 1131-05 | RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO                 | M3     | \$ 257.46  | 177.44                   | 0.00       | 270.10   | 270.10    | 92.66          | \$ 69,545.36  |
| 1131-05 | RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION            | M3     | \$ 82.55   | 177.44                   | 0.00       | 178.95   | 178.95    | 1.51           | \$ 14,772.32  |
| 1140-02 | BOMBO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 3" DE DIAMETRO Y 6 H.P. | BR.    | \$ 110.96  | 48.00                    | 0.00       | 0.00     | -         | -              | \$ -          |
| 2302-01 | REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DE DIAMETRO   | REP    | \$ 307.17  | 4.00                     | 0.00       | 4.00     | 4.00      | -              | \$ 1,228.68   |
| EXT-06  | EXTRACCION DE TUBERIA CONCRETO DAÑADA DE 45 CM DE DIAMETRO                                  | M      | \$ 93.29   | 111.50                   | 0.00       | 0.00     | -         | -              | \$ -          |
| 2000-28 | SEÑALAMIENTO, DESVIOS, BANDERENOS Y LUZES NECESARIAS  | M      | \$ 18.39   | 111.30                   | 0.00       | 111.50   | 111.50    | -              | \$ 2,060.40   |
| 9000-05 | ACARRIO PRIMER KILOMETRO PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION INCLUYE CARGA MECANICA            | M3     | \$ 24.60   | 250.97                   | 0.00       | 295.83   | 295.83    | 35.86          | \$ 7,295.02   |
| 9002-05 | ACARRIO KILOMETROS SUCESIVOS AL PRIMER PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION                     | M3-KM  | \$ 9.51    | 1,254.83                 | 0.00       | 1,434.15 | 1,434.15  | 179.32         | \$ 13,638.77  |
| 2403-02 | REPOSICION DE CONEXION DESCARGA (PVC) INCLUYE MANO DE OBRA                                  | REP    | \$ 274.67  | 8.00                     | 0.00       | 8.00     | 8.00      | -              | \$ 2,197.36   |
|         |   |        |            |                          |            |          |           | IMPORTE HOJA 2 | \$ 113,788.48 |

|  |   |  |  |   |
|--|---|--|--|---|
| CONTRATISTA<br><br>LUIS URRUTIA CALVILLO | SUPERVISOR<br>REVISO<br><br>ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ | COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA<br>APROBO<br><br>ARQ. JORGE OMAR VERA ALAMO | GERENTE TECNICO Y DE PROYECTOS<br>Vb.Bo.<br><br>ING. FELIPE DE JESUS CHAV VEGA | GERENTE GENERAL<br>AUTORIZO<br><br>ING. SERGIO GOMEZ VILLARREAL |
|--|---|--|--|---|



## ESTIMACION

FECHA:  
23-feb.-15  
HOJA 4 DE 5

DESCRIPCION: REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA, EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CD. REYNOSA  
TAMAULIPAS

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-091-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: 31 DE ENERO 2015 AL 20 DE FEBRERO DEL 2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. \$ 571,969.46

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015

| CANTIDAD | CONCEPTO   | UNIDAD | P.U. (M)  | VOLUMEN PRESUPUESTO | VOLUMEN    |          |           | EXISTENTE      | IMPORTE (M)  |
|----------|--|--------|-----------|---------------------|------------|----------|-----------|----------------|--------------|
|          |  |        |           |                     | ACUM. ANT. | PRESENTE | ACUMULADO |                |              |
| 1005 01  | TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO   | M      | \$ 6.98   | 111.80              | 0.00       | 111.80   | 111.80    | -              | 780.36       |
| 1000 20  | TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO  | M      | \$ 26.46  | 223.60              | 0.00       | 223.60   | 223.60    | -              | 5,903.04     |
| 1000 04  | RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO  | M3     | \$ 389.93 | 11.30               | 0.00       | 16.77    | 16.77     | 6.99           | 3,620.53     |
| 1010 04  | EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD.                  | M3     | \$ 137.34 | 10.62               | 0.00       | 8.38     | 8.38      | -              | 1,448.16     |
| 1040 04  | EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN AGUA HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD.                  | M3     | \$ 154.51 | 31.86               | 0.00       | 8.38     | 8.38      | -              | 1,291.70     |
| 1102 02  | EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN SECO EN ZONA B DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD | M3     | \$ 50.76  | 74.35               | 0.00       | 190.34   | 190.34    | 115.99         | 9,661.63     |
| 1101 02  | EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN AGUA EN ZONA B DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD | M3     | \$ 74.08  | 95.59               | 0.00       | 67.08    | 67.08     | -              | 4,969.29     |
| 1136 03  | PLANTILLA EN ZANJAS PARA INSTALAR TUBERIA DE PLANCON   | M3     | \$ 674.65 | 22.36               | 0.00       | 0.00     | -         | -              | -            |
| AS       | INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE PVC DE 12" DE DIAMETRO   | M      | \$ 27.75  | 111.80              | 0.00       | 111.80   | 111.80    | -              | 3,108.92     |
| 9066 06  | ACARREO DE TUBERIA DE PVC DE 12" DE DIAMETRO   | M      | \$ 19.51  | 111.80              | 0.00       | 111.80   | 111.80    | -              | 2,184.67     |
| 1131 06  | RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO                            | M3     | \$ 237.48 | 54.03               | 0.00       | 167.70   | 167.70    | 113.67         | 43,179.40    |
| 1131 05  | RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION                       | M3     | \$ 82.55  | 126.05              | 0.00       | 100.35   | 100.35    | -              | 8,283.89     |
|          |  |        |           |                     |            |          |           | IMPORTE HOJA 4 | \$ 84,029.49 |

CONTRATISTA  
LUIS URZUPA CALVILLO

SUPERVISOR  
REYNOSA  
ING. JAVIER FERRER DE LA CRUZ

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA  
ARACELI  
ARG. JORGE OMAR VENTURINI

GERENTE TECNICO Y DE PROYECTOS  
ING. FELPE DE JESUS CHAV VEGA

GERENTE GENERAL  
AUTORIZADO  
ING. SERAFIN GOMEZ VILLARREAL

## ESTIMACION

FECHA:  
23-feb.-15  
HOJA 5 DE 5

DESCRIPCION: REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA, EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAUlipAS

CD. REYNOSA TAMAUlipAS

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-915-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: 31 DE ENERO 2015 AL 20 DE FEBRERO DEL 2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.S 571,899.45

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015

| CLAVE   | CONCEPTO   | UNIDAD | P.A. (B)    | VOLUMEN PRESUPUESTO | VOLUMEN    |          |           | EXCEDENTE                                    | IMPORTE (B) |
|---------|--|--------|-------------|---------------------|------------|----------|-----------|--|-------------|
|         |  |        |             |                     | AGUJ. ANT. | PRESENTE | ACUMULADO |  |             |
| 1140 02 | BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 3" DE DIAMETRO Y 6 H.P. | HR     | \$ 110.98   | 16.00               | 0.00       | 0.00     | -         | -  |             |
| 2302 01 | REPOSICION DE TONA DOMICILIARIA DE 1/2" DE DIAMETRO  | REP    | \$ 337.17   | 6.00                | 0.00       | 6.00     | 6.00      | 1,843.02                                     |             |
| EXT-04  | EXTRACCION DE TUBERIA CONCRETO DAÑADA DE 30 CM DE DIAMETRO                                   | M      | \$ 133.77   | 111.80              | 0.00       | 0.00     | -         | -  |             |
| 2000 28 | SEÑALAMIENTO, DESVIOS, BANDEREROS Y LUCES NECESARIAS   | M      | \$ 18.39    | 111.80              | 0.00       | 111.80   | 111.80    | 2,056.00                                     |             |
| 9000 05 | ACARRIO PRIMERA KILOMETRO PRODUCTO DE EXCAVACION EN CANTON INCLUYE CARGA MECANICA            | M3     | \$ 24.60    | 84.77               | 0.00       | 190.34   | 190.34    | 4,682.36                                     |             |
| 9002 05 | ACARRIO KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER PRODUCTO DE EXCAVACION EN CANTON                   | M3-KM  | \$ 9.51     | 423.84              | 0.00       | 951.70   | 951.70    | 9,350.07                                     |             |
| INT-04  | INTERCONEXION EN TUBERIA DE 30 CM A LOS POZOS DE VISITA                                      | INTER  | \$ 254.31   | 2.00                | 0.00       | 2.00     | 2.00      | 500.62                                       |             |
| 1005 03 | LIMPIEZA Y BARRIDO DEL AREA  | M2     | \$ 5.19     | 111.80              | 0.00       | 0.00     | -         | -  |             |
| D-14-30 | DESCARGAS DOMICILIARIA DE 6" DE DIAMETRO (5.00 M DE "B")SUM-MO (PVC)                         | PZA    | \$ 3,493.14 | 11.00               | 0.00       | 7.00     | 7.00      | 24,451.58                                    |             |
| 11.2    | OBRA SUMINISTRO  |        |             |                     |            |          |           | -  |             |
| 8037 05 | TUBO PVC SANITARIO SERIE METRICA (SERIE 20) DE 12" DE DIAMETRO                               | M      | \$ 590.31   | 111.80              | 0.00       | 111.80   | 111.80    | 65,990.85                                    |             |
|         |  |        |             |                     |            |          |           | IMPORTE HOJA 5 \$ 108,589.31                 |             |
|         |  |        |             |                     |            |          |           | SUMA DE HOJA 4 Y 5 \$ 192,618.80             |             |
|         |  |        |             |                     |            |          |           | IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION \$ 554,263.38 |             |

CONTRATISTA  
LUS URRUTIA CALVELLO

SUPERVISOR  
ING. JAVIER HERNANDEZ DE LA CRUZ

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA  
ING. JORGE OMAR VERA ALANIS

GERENTE TECNICO Y DE PROYECTOS  
ING. FELIPE DE JESUS CHIV VEGA

GERENTE GENERAL  
ING. SERRAN GOMEZ VILLARREAL

DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R. VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G. PRIETO Y ROSITA, EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: 31 DE ENERO 2015 AL 20 DE FEBRERO 2015

IMPORTE CONTRATO SIN IV A \$ 571,900.48

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015

| CLAVE   | DESCRIPCION  | UNIDAD | CANTIDAD | LARGO  | ANCHO | ALTURA | PZA  | VOLUMEN  |          |          |              |
|---------|--|--------|----------|--------|-------|--------|------|----------|----------|----------|--------------|
|         |  |        |          |        |       |        |      | PRESENTE | ADUM ANT | ADUM ACT | POR EJECUTAR |
| 1000 03 | TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO   | M      |          | 111.50 | -     | -      | -    | 111.50   | -        | 111.50   | -            |
| 1000 20 | TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO  | M      |          | 111.50 | -     | -      | 2.00 | 223.00   | -        | 223.00   | -            |
| 1000 04 | RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO  | M3     |          | 111.50 | 1.50  | 0.07   | -    | 11.70    | -        | 11.70    | 3.91         |
| 1010 04 | EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD                   | M3     |          | 111.50 | 1.50  | 0.06   | -    | 8.36     | -        | 8.36     | 11.53        |
| 1040 04 | EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN AGUA HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD                   | M3     |          | 111.50 | 1.00  | 0.10   | -    | 16.72    | -        | 16.72    | 44.15        |
| 1100 02 | EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN SECO EN ZONA B DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD | M3     |          | 111.50 | 1.50  | 1.715  | -    | 295.63   | -        | 295.63   | -            |
| 1100 02 | EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN AGUA EN ZONA B DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD | M3     |          | 111.50 | 1.00  | 0.660  | -    | 142.16   | -        | 142.16   | 40.48        |
| 1130 05 | PLANTILLA EN ZANJAS PARA INSTALAR TUBERIA DE PLAMCON   | M3     |          | -      | -     | -      | -    | 0.00     | -        | -        | 31.22        |
| 48      | INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE PVC DE 18" DE DIAMETRO   | M      |          | 111.50 | -     | -      | -    | 111.50   | -        | 111.50   | -            |
| 9000 09 | ACARREO DE TUBERIA DE PVC DE 18" DE DIAMETRO   | M      |          | 111.50 | -     | -      | -    | 111.50   | -        | 111.50   | -            |

CONTRATISTA



LUIS URRUTIA CALVILLO

SUPERVISOR



ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

SEMSO  
COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA



ARO. JORGE OCHOA HERRERA ALAMS

DESCRIPCION: REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 13" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA, EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31 DE ENERO AL 20 DE FEBRERO DEL 2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.S \$ 571,999.46

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2016



CONTRATISTA

*Luis Urrutia Calvillo*  
LUIS URRUTIA CALVILLO

SUPERVISOR

*Jorge Flores de la Cruz*  
ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

REMO

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

*Jorge Manera Alanis*  
ING. JORGE MANERA ALANIS

DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31-ENE-AL 20-FEB-15

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.\$ 571,999.46

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015

TRAZO Y NIVELACION



TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO



CONTRATISTA

*[Signature]*  
LUIS URRUTIA CALVILLO

SUPERVISOR

*[Signature]*  
ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA  
*[Signature]*  
ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS



DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.60 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12 " DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

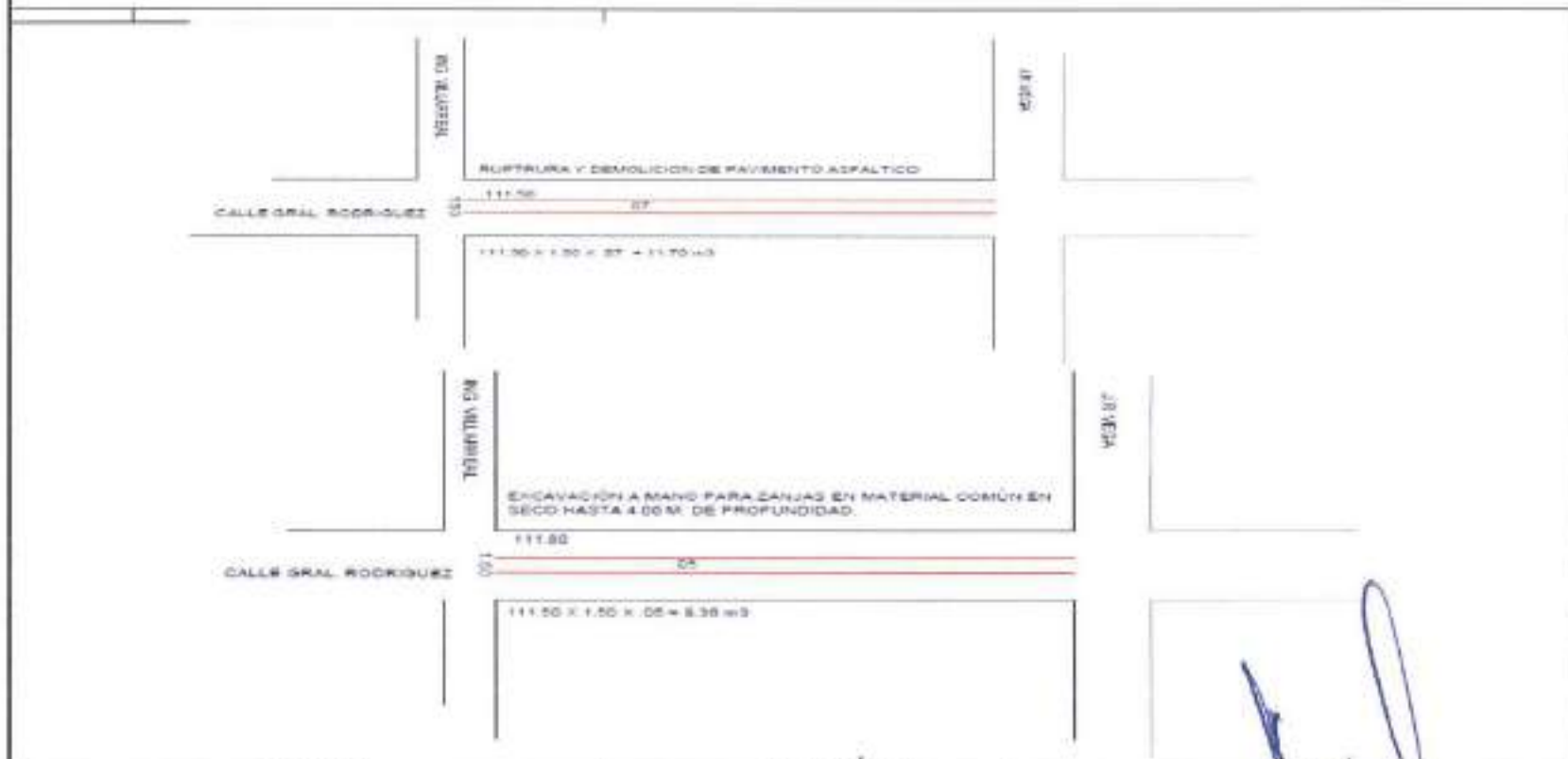
ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31 DE ENERO AL 20 DE FEBRERO DEL 2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. \$ \$ 571,000.46

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015



CONTRATISTA

  
LUIS URRUTIA CALVELLO

SUPERVISOR

  
ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

  
ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31-ENE-AL 20-FEB-15

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A \$ 571,000.46

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015

RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO



EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD



CONTRATISTA

SUPERVISOR

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

LUIS URRUTIA CALVILLO

ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

ARG. JORGE OMAR PERALTA

DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 13" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

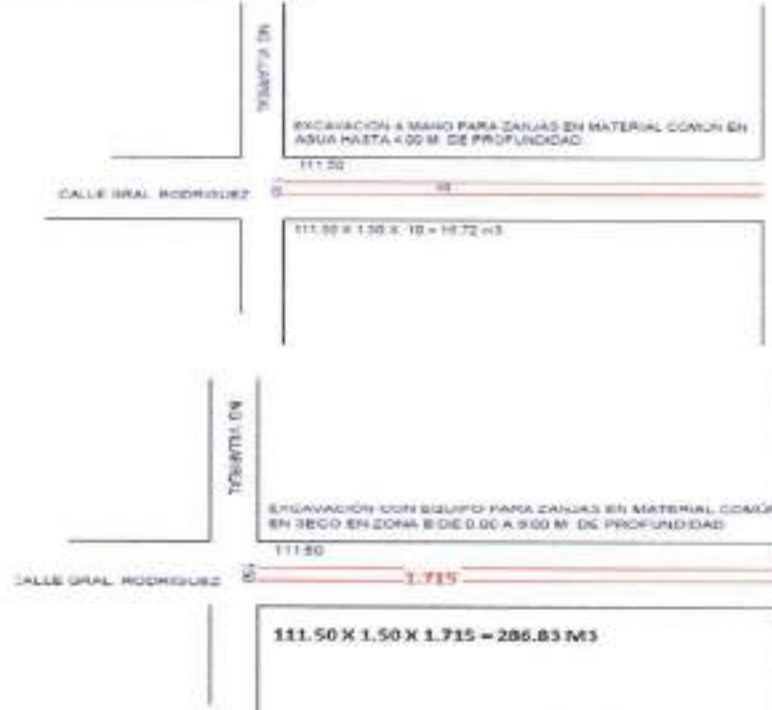
ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31 DE ENERO AL 20 DE FEBRERO DEL 2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.S \$ 571,999.46

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015



CONTRATISTA

*Luis Urrutia Calvillo*  
LUIS URRUTIA CALVILLO

SUPERVISOR

ING. JAVIER TORRES DE LA CRUZ

REISO

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31-ENE-AL 20-FEB-15

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.\$ 571,999.48

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015

EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN AGUA HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD.



EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO EN ZONA B DE 0.00 A 8.00 M. DE PROFUNDIDAD



CONTRATISTA

SUPERVISOR

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

LUIS URRUTIA CALVILLO

ING. JAVIER LÓPEZ DE LA CRUZ

ARQ. JORGE GUERRA VERA ALANIS



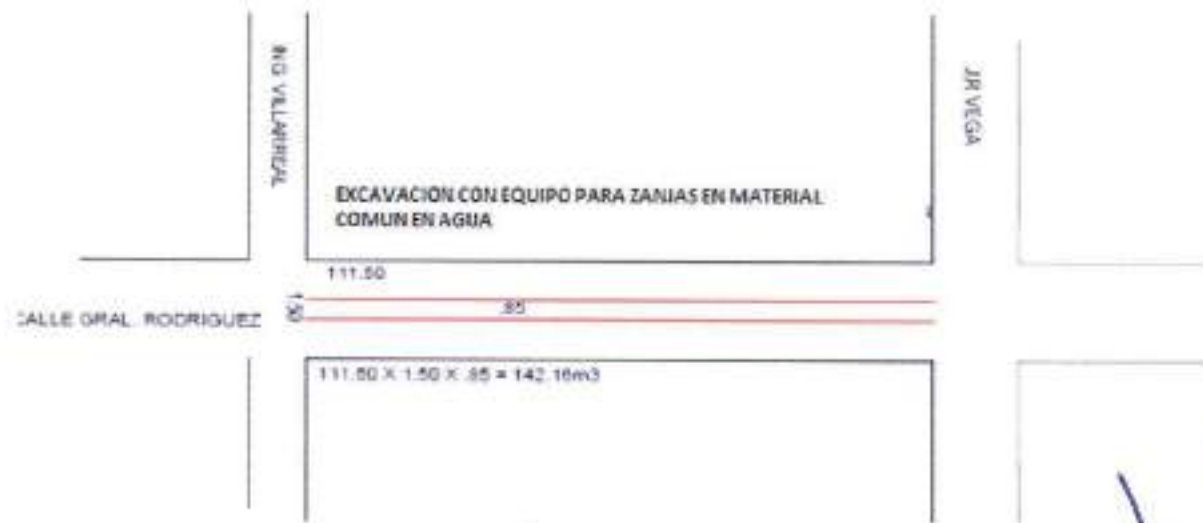
**CROQUIS**

FECHA:  
23-feb.-15  
HOJA 8 DE 56

DESCRIPCION: REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12 " DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

|  |  |
|--|--|
| CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF                           | ESTIMACION No. 1 (UNO)                               |
| PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31 DE ENERO AL 20 DE FEBRERO DEL 2015 | IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. \$ \$ 571,999.46         |
| FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015                     | FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015 |



|   |  |   |
|---|--|---|
| <p>CONTRATISTA</p>  <p>LUIS URRUTIA CALVILLO</p> | <p>SUPERVISOR</p>  <p>ING. JAVERRO TORRES DE LA CRUZ</p> | <p>REVISOR</p> <p>COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA</p>  <p>ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS</p> |
|---|--|---|

DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31-ENE-AL 20-FEB-15

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.\$ 571,999.46

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015

EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN AGUA EN ZONA B DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD



CONTRATISTA

*[Signature]*  
LUIS URRUTIA CALVILLO

SUPERVISOR

*[Signature]*  
ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

*[Signature]*  
ARO. JORGE OMAR VERA ALANIS

DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA, EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31 DE ENERO AL 20 DE FEBRERO DEL 2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A \$ \$ 571,000.46

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015



CONTRATISTA

*[Signature]*  
LUIS URRUTIA CALVILLO

SUPERVISOR

*[Signature]*  
ING. JAVIER FIGUEROA DE LA CRUZ

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

*[Signature]*  
ING. JORGE OMAR VERA ADANIS

DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31-ENE-AL 20-FEB-15

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.\$ 571,999.46

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015

INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE PVC DE 18" DE DIAMETRO



ACARREO DE TUBERIA DE PVC DE 18" DE DIAMETRO



CONTRATISTA

*[Handwritten signature]*  
LUIS URRUTIA CALVILLO

SUPERVISOR

*[Handwritten signature]*  
ING. JAVIER ALDRES DE LA CRUZ

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

*[Handwritten signature]*  
ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS



DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G. PRIETO Y ROSITA, EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRICIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: 31 DE ENERO 2015 AL 20 DE FEBRERO 2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.S \$71,000.00

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015

| CLAVE   | CONCEPTO<br>DESCRIPCION   | UNIDAD | CANTIDAD | LARGO  | ANCHO | ALTURA | PZA  | VOLUMEN  |            |            |              |
|---------|---|--------|----------|--------|-------|--------|------|----------|------------|------------|--------------|
|         |   |        |          |        |       |        |      | PRESENTE | ACUM. ANT. | ACUM. ACT. | POR EJECUTAR |
| 43      | INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO                                   | M      |          | 111.50 | -     | -      | -    | 111.50   | -          | 111.50     | -            |
| 900 04  | ACARREO DE TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO   | M      |          | 111.50 | -     | -      | -    | 111.50   | -          | 111.50     | -            |
| 1111 05 | RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 95 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO                 | M3     |          | 111.50 | 1.00  | 1.515  | -    | 280.10   | -          | 280.10     | -            |
| 1131 05 | RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION             | M3     |          | 111.50 | 1.80  | 1.07   | -    | 170.90   | -          | 170.90     | -            |
| 1340 02 | BOMBEO DE AGUQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 3" DE DIAMETRO Y 9 H.P. | HRS    |          | -      | -     | -      | -    | 0.00     | -          | -          | 48.00        |
| 2302 01 | REPOSICION DE TONA DOMICILIARIA DE 1/2" DE DIAMETRO   | REP    |          | -      | -     | -      | -    | 4.00     | -          | 4.00       | -            |
| EXT-05  | EXTRACCION DE TUBERIA CONCRETO DAMADA DE 45 CM DE DIAMETRO                                  | EXT    |          | -      | -     | -      | -    | 0.00     | -          | -          | 111.00       |
| 2000 28 | SEÑALAMIENTO, DESVIOS, BANDEREROS Y LUGES NECESARIAS  | M      |          | 111.50 | -     | -      | -    | 111.50   | -          | 111.50     | -            |
| 9000 05 | ACARREO PRIMER KILOMETRO PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION INCLUYE CARGA MECANICA            | M3     |          | 111.50 | 1.00  | 1.715  | -    | 205.83   | -          | 205.83     | -            |
| 9002 05 | ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION                  | M3-KM  |          | 111.50 | 1.00  | 1.715  | 5.00 | 1,434.15 | -          | 1,434.15   | -            |

CONTRATISTA

  
LUIS URRUTIA GAVILANO

SUPERVISOR

  
ING. JAVIER TORRES DE LA CRUZ

REVISO

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

  
ARQ. JORGE OMAR VIANA ROJAS

DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12 " DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31 DE ENERO AL 20 DE FEBRERO DEL 2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. \$ \$ 571,099.00

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015



CONTRATISTA

*Luis Urrutia Calvillo*  
LUIS URRUTIA CALVILLO

SUPERVISOR

*Javier Torres de la Cruz*  
ING. JAVIER TORRES DE LA CRUZ

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

*Jorge Omar Vera Palans*  
ARQ. JORGE OMAR VERA PALANS

DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12 " DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31-ENE-AL 20-FEB-15

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.\$ 571,999.40

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015

INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO



ACARREO DE TUBERIA DE PVC DE 8" DE DIAMETRO



CONTRATISTA

*[Signature]*  
LUIS URRUTIA GALVILLO

SUPERVISOR

*[Signature]*  
ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

*[Signature]*  
ARQ. JORGE OMAR VERA ALANS

DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAQUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31 DE ENERO AL 20 DE FEBRERO DEL 2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. \$ 5 571,900.46

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015



CONTRATISTA

LUIS UTRATA CALVELLO

SUPERVISOR

ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANÍS

DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31-ENE-AL 20-FEB-15

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.\$ 571,999.48

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015

RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO



RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION



CONTRATISTA

*[Signature]*  
LLUIS URRUTIA CALVILLO

SUPERVISOR

*[Signature]*  
ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

REVISOR  
CÓORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

*[Signature]*  
ARC. JORGE OMAR VERA ALANIS

DESCRIPCION: REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA, EN LA COL. ALMAQUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

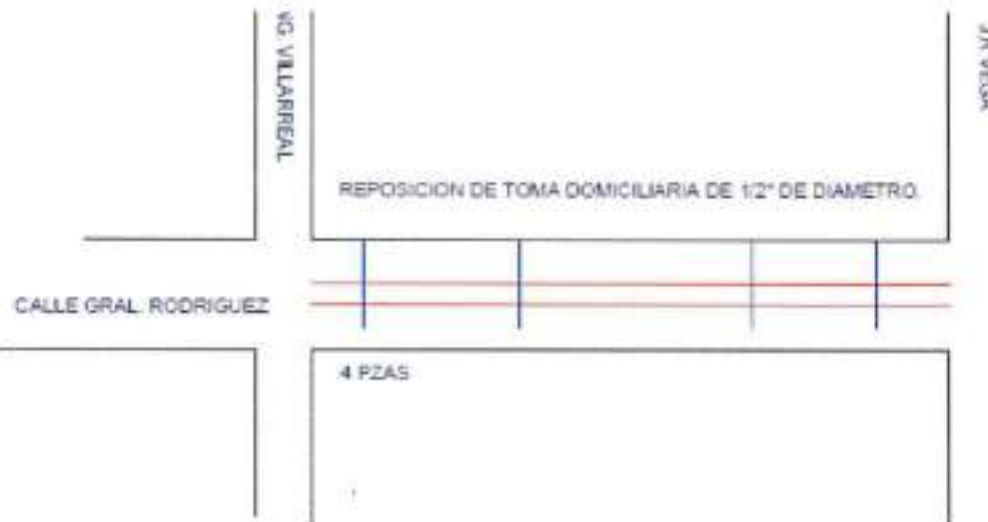
ESTIMACION No. 1 (UND)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31 DE ENERO AL 20 DE FEBRERO DEL 2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. \$ 5 571,999.48

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015



CONTRATISTA

  
LUIS URRUTIA CALVILLO

SUPERVISOR

  
ING. JAVIER LUJÁN DE LA CRUZ

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

  
ARQ. JORGE OMAR VERA ALANÍS

DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12 " DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31-ENE-AL 20-FEB-15

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A \$ 571 999.46

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015

REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DE DIAMETRO



CONTRATISTA

SUPERVISOR

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

LUIS URRUTIA CALVILLO

ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

ARG. JORGE OMAR VERA ALANIS

DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12 " DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31 DE ENERO AL 29 DE FEBRERO DEL 2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. \$ 571,000.48

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015



CONTRATISTA

  
LUIS URQUIZA GALVILLO

SUPERVISOR

  
ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

COORD.

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

  
ARO. JORGE OMAR VERA ALANÍS



DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.60 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-4F

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31-ENE-AL 20-FEB-15

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.\$ 571,999.48

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015

SEÑALAMIENTO, DESVIOS, BANDEREROS Y LUCES NECESARIAS



CONTRATISTA

SUPERVISOR

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

LUIS URRUTIA CALVILLO

ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

ARC. JORGE OMAR VERA ALANIS



CROQUIS

FECHA:  
23-feb.-15  
HOJA 21 DE 56

DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12 " DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31 DE ENERO AL 20 DE FEBRERO DEL 2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. \$ 5 571,969.46

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015



CONTRATISTA  
  
LUIS URRUTIA CALVILLO

SUPERVISOR  
  
ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

REVISOR  
COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA  
  
ARQ. JORGE OMAR VERA ADAMS

**DESCRIPCION :** REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

**CONTRATISTA :** CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

**CONTRATO No.** COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

**ESTIMACION No.** 1 (UNO)

**PERIODO DE ESTIMACION:** DEL 31-ENE-AL 20-FEB-15

**IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.S** 571,999.46

**FECHA DE INICIO DE LA OBRA:** 31 DE ENERO 2015

**FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA:** 1 DE MARZO DEL 2015

ACARREO PRIMER KILOMETRO PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION INCLLIVE CARGA MECANICA



ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION



CONTRATISTA

SUPERVISOR

REVISO

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

LUIS URRUTIA CALVILLO

ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANS

DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: 31 DE ENERO 2015 AL 20 DE FEBRERO 2015

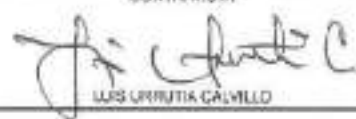
IMPORTE CONTRATO SIN IVA \$ 571,900.46

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015

| CLAVE   | CONCEPTO<br>DESCRIPCION   | UNIDAD | CANTIDAD | LARGO  | ANCHO | ALTURA | PZA  | VOLUMEN  |           |           |             |
|---------|---|--------|----------|--------|-------|--------|------|----------|-----------|-----------|-------------|
|         |   |        |          |        |       |        |      | PRESENTE | ACUM ANT. | ACUM ACT. | POREJECUTAR |
| 2403 02 | REPOSICION DE CONEXION DESCARGA (PVC) INCLUYE MANO DE OBRERA          | REP    | -        | -      | -     | -      | 8.00 | 8.00     | -         | 8.00      | -           |
| 3NT-06  | INTERCONEXION EN TUBERIA DE 45 CM A LOS POZOS DE VISITA               | INTER  | -        | -      | -     | -      | 2.00 | 2.00     | -         | 2.00      | -           |
| 3NT-02  | INTERCONEXION EN TUBERIA DE 20 CM A LOS POZOS DE VISITA               | INTER  | -        | -      | -     | -      | 2.00 | 2.00     | -         | 2.00      | -           |
| 1005 03 | LIMPIEZA Y BARRIDO DEL AREA   | M2     | -        | -      | -     | -      | -    | 0.00     | -         | -         | 106.10      |
| 1005 02 | LIMPIEZA DE POZOS DE VISITA   | PZA    | -        | -      | -     | -      | -    | 0.00     | -         | -         | 2.00        |
| 12      | OBRA SUPLENENTARIA  |        |          |        |       |        |      |          |           |           |             |
| 8037 08 | TUBO PVC SANITARIO SERIE METRICA (SERIE-20) DE 18" DE DIAMETRO        | M2     | -        | 111.50 | -     | -      | -    | 111.50   | -         | 111.50    | -           |
| 8037 03 | TUBO PVC SANITARIO SERIE METRICA (SERIE-20) DE 6" DE DIAMETRO         | M2     | -        | 111.50 | -     | -      | -    | 111.50   | -         | 111.50    | -           |
| 8037 02 | TUBO PVC SANITARIO SERIE METRICA (SERIE-20) DE 6" DE DIAMETRO         | M2     | -        | 48.00  | -     | -      | -    | 48.00    | -         | 48.00     | -           |
| 8007 09 | WYE PEARL SANITARIO TDR ULTRA DE 18" x 18" x 6" DE DIAMETRO           | PZA    | -        | -      | -     | -      | -    | 8.00     | 8.00      | -         | 8.00        |
| 9037 02 | CORDON PVC SANITARIO SERIE METRICA (SERIE-28) DE 45" x 6" DE DIAMETRO | PZA    | -        | -      | -     | -      | -    | 8.00     | 8.00      | -         | 8.00        |
|         | CALLE GRAL RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA COL. ALMAGUER            |        |          |        |       |        |      |          |           |           |             |

CONTRATISTA

  
LUIS URRIUTIA GALVILLO

SUPERVISOR

  
ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

  
ARQ. JORGE OMAR VERA ALANS

DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

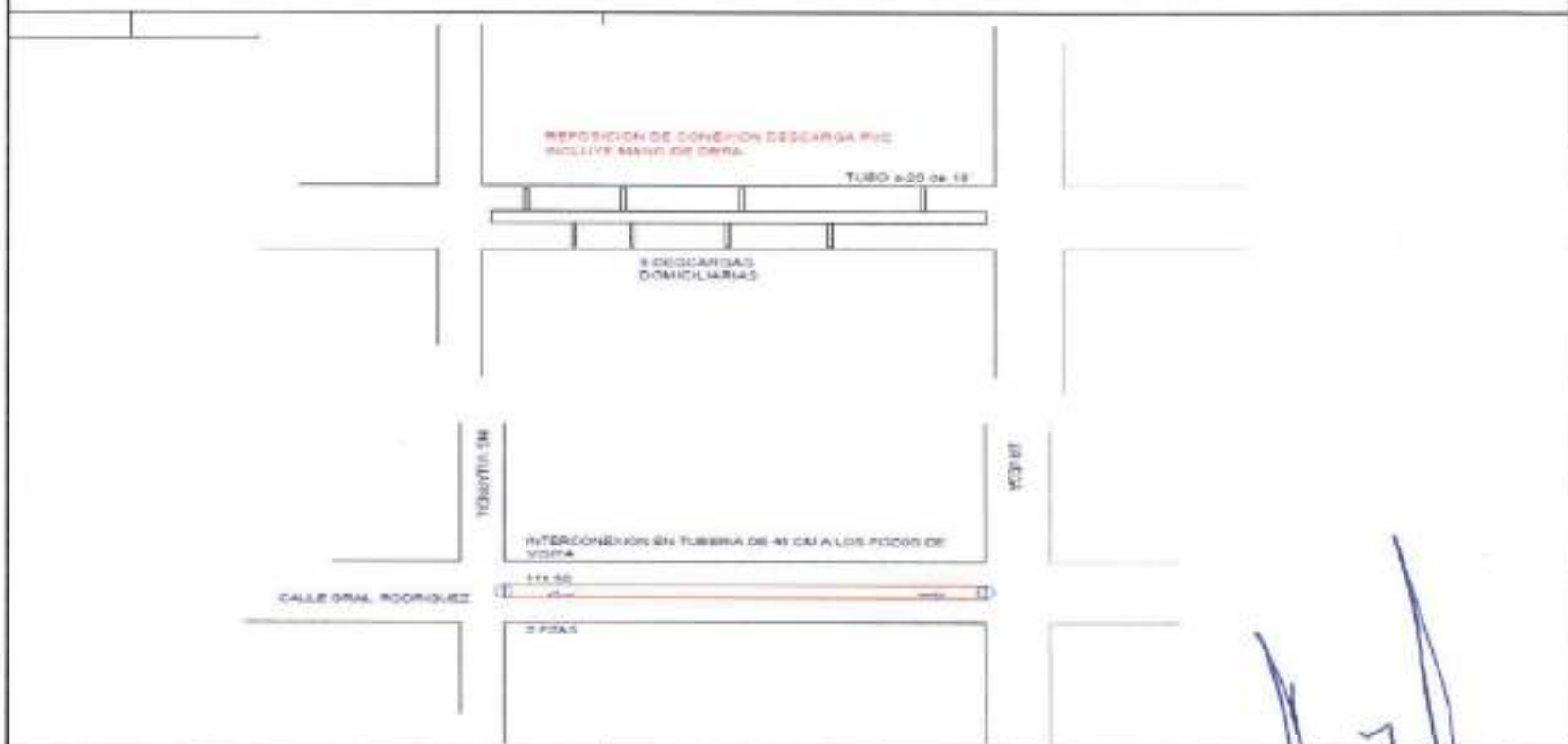
ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31 DE ENERO AL 20 DE FEBRERO DEL 2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. \$ 571,999.48

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015


FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015



CONTRATISTA

  
LUIS URRUTIA CALVELLO

SUPERVISOR

  
ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

  
ARQ. JORGE OMAR VERA ALMIS

DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31-ENE-AL 20-FEB-15

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.\$ 571,999.46

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015

REPOSICION DE CONEXION DESCARGA (PVC) INCLUYE MANO DE OBRA



INTERCONEXION EN TUBERIA DE 45 CM A LOS POZOS DE VISITA



CONTRATISTA

*[Signature]*  
LUIS URRUTIA CALVILLO

SUPERVISOR

*[Signature]*  
ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

REVISO

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

*[Signature]*  
ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE O PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31 DE ENERO AL 20 DE FEBRERO DEL 2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. \$ \$ 571,999.06

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015



CONTRATISTA

  
LUIS URBUITA CALVILLO

SUPERVISOR

  
ING. JAVIER LOPEZ DE LA CRUZ

REVISOR

  
COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA  
ING. JORGE OMAR VERA ALANS

DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12 " DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31-ENE-AL 20-FEB-15

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.\$ 571,999.46

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015

INTERCONEXION EN TUBERIA DE 20 CM A LOS POZOS DE VISITA



CONTRATISTA

SUPERVISOR

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

LUIS URRUTIA CALVILLO

ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

ARG. JORGE OMAR VERA ALANIS



DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAQUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31 DE ENERO AL 20 DE FEBRERO DEL 2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. \$ 5 571.999.48

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015



CONTRATISTA

  
LUIS URRUTIA CALVELLO

SUPERVISOR

  
ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

  
ARQ. JORGE CARRIZOSA GALANIS

DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31-ENE-AL 20-FEB-15

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.S 571,899.46

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015

TUBO PVC SANITARIO SERIE METRICA (SERIE-20) DE 18" DE DIAMETRO



CONTRATISTA

SUPERVISOR

REVISOR

*[Handwritten signature]*  
LUIS URRUTIA CALVILLO

*[Handwritten signature]*  
ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

*[Handwritten signature]*  
ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12 " DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

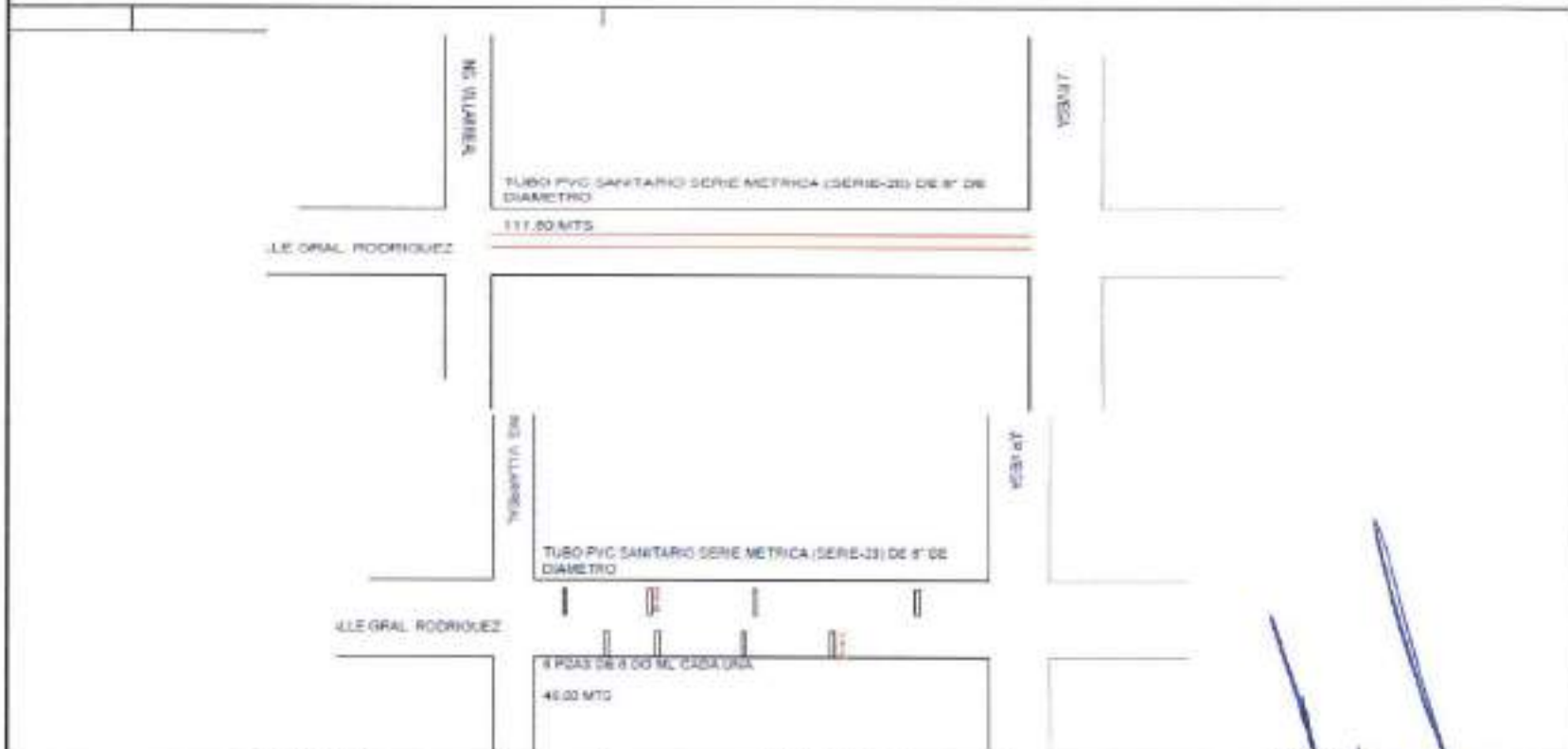
ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31 DE ENERO AL 20 DE FEBRERO DEL 2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. \$ 571,000.48

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015



CONTRATISTA

  
LUIS URRUTIA CALVILLO

SUPERVISOR

  
ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

REVISOR

  
COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA  
ARQ. JORGE OMAR VERA ALANÍS

DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31-ENE-AL 20-FEB-15

IMPORTE CONTRATO SIN LV.A.5 571,999.46

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015

TUBO PVC SANITARIO SERIE METRICA (SERIE-20) DE 8" DE DIAMETRO



TUBO PVC SANITARIO SERIE METRICA (SERIE-20) DE 6" DE DIAMETRO



CONTRATISTA

LUIS URRUTIA CALVELLO

SUPERVISOR

ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARC. JORGE OMAR VERA ALANS

DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31-ENE-AL 20-FEB-15

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.\$ 571,999.46

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015

YEE PEAD SANITARIO TDR ULTRA DE 18" x 18" x 6" DE DIAMETRO



CODO PVC SANITARIO SERIE METRICA (SERIE-20) DE 45" x 6" DE DIAMETRO



CONTRATISTA

SUPERVISOR

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

LUIS URRUTIA CALVILLO

ING. JAVIER LÓPEZ DE LA CRUZ

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA, EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: 31 DE ENERO 2015 AL 20 DE FEBRERO 2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.S \$71,999.46

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015

| CLAVE   | CONCEPTO<br>DESCRIPCION  | UNIDAD | CANTIDAD | LARGO  | ANCHO | ALTURA | PZA  | VOLUMEN  |            |            |              |
|---------|--|--------|----------|--------|-------|--------|------|----------|------------|------------|--------------|
|         |  |        |          |        |       |        |      | PRESENTE | ACUM. ANT. | ACUM. ACT. | POR EJECUTAR |
| 1005 01 | TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO   | M      | -        | 111.50 | -     | -      | -    | 111.50   | -          | 111.50     | -            |
| 1006 20 | TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO  | M      | -        | 111.50 | -     | -      | 2.00 | 223.00   | -          | 223.00     | -            |
| 1006 04 | RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO  | M3     | -        | 111.50 | 1.50  | 0.10   | -    | 16.77    | -          | 16.77      | -            |
| 1010 04 | EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN SECO HASTA 6.00 PL. DE PROFUNDIDAD.                 | M3     | -        | 111.50 | 1.00  | 0.05   | -    | 6.36     | -          | 6.36       | 2.26         |
| 1040 04 | EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN CON AGUA HASTA 6.00 PL. DE PROFUNDIDAD.                | M3     | -        | 111.50 | 1.00  | 0.05   | -    | 6.36     | -          | 6.36       | 23.60        |
| 1182 02 | EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN SECO EN ZONA B DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD | M3     | -        | 111.50 | 1.50  | 1.135  | -    | 193.34   | -          | 193.34     | -            |
| 1183 02 | EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN AGUA EN ZONA B DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD | M3     | -        | 111.50 | 1.50  | 0.400  | -    | 67.08    | -          | 67.08      | 26.51        |
| 1430 05 | PLANTILLA EN ZANJAS PARA INSTALAR TUBERIA DE PLANCON   | M3     | -        | -      | -     | -      | -    | 0.00     | -          | -          | -            |
| AS      | INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE PVC DE 12" DE DIAMETRO   | M      | -        | 111.50 | -     | -      | -    | 111.50   | -          | 111.50     | -            |
| 9080 05 | ACABEO DE TUBERIA DE PVC DE 12" DE DIAMETRO  | M      | -        | 111.50 | -     | -      | -    | 111.50   | -          | 111.50     | -            |
| 1111 05 | RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO                            | M3     | -        | 111.50 | 1.50  | 1.00   | -    | 167.70   | -          | 167.70     | -            |
| 1111 05 | RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION                       | M3     | -        | 111.50 | 1.50  | 0.40   | -    | 100.35   | -          | 100.35     | 24.71        |

CONTRATISTA

  
LUIS URRUTIA CALVILLO

SUPERVISOR

  
ING. JAVIER TORRES DE LA CRUZ

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

  
ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS



DESCRIPCIÓN : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12 " DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

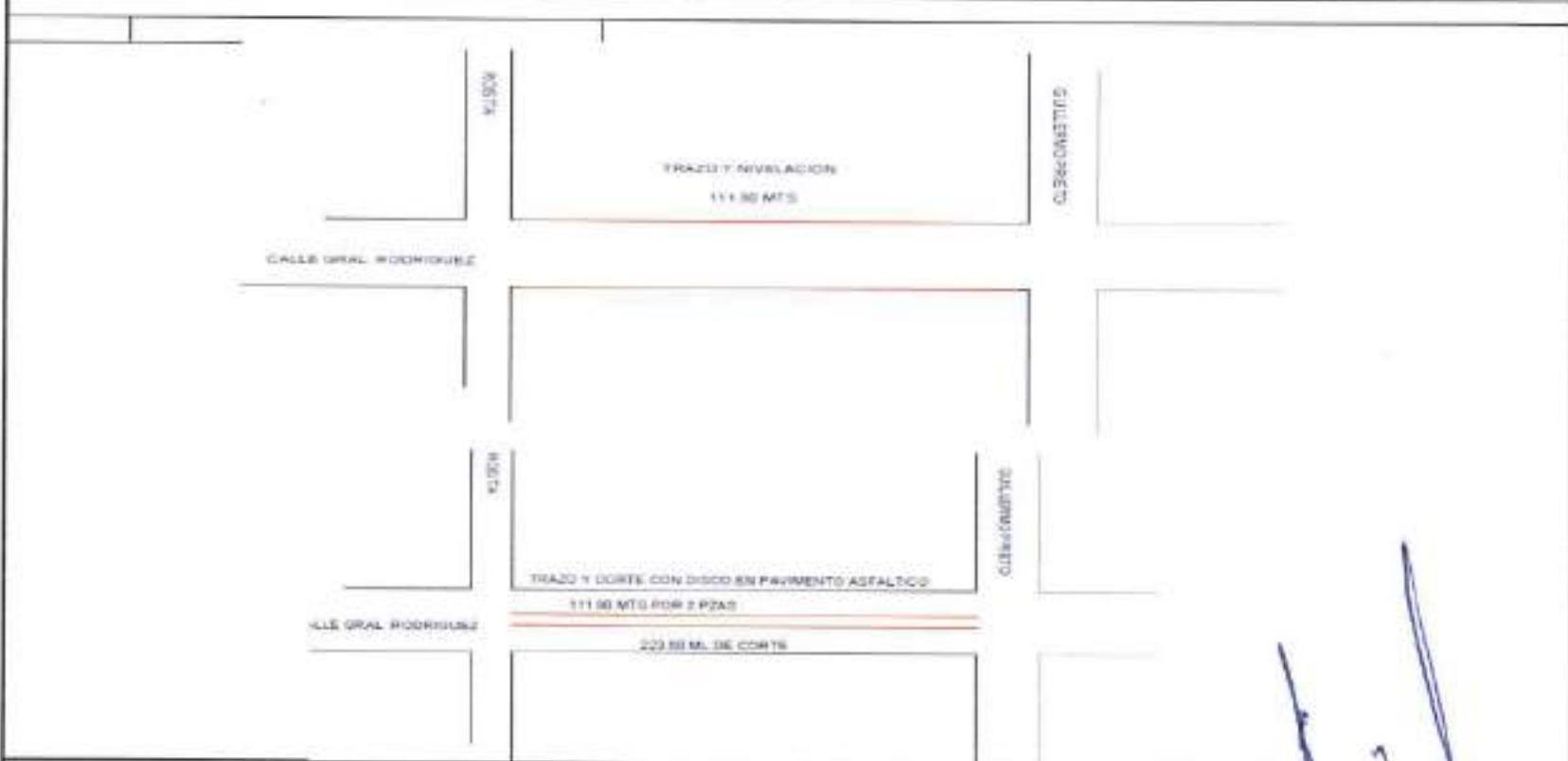
ESTIMACION No. 1 (JUNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31 DE ENERO AL 20 DE FEBRERO DEL 2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.S \$ 571,000.46

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015



CONTRATISTA

*Luis Urrutia Calvillo*  
LUIS URRUTIA CALVILLO

SUPERVISOR

*Ing. Javier Flores de la Cruz*  
ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

REVISOR

CÓORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

*Arq. Jorge Omar Vera Alanís*  
ARQ. JORGE OMAR VERA ALANÍS

DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31-ENE-AL 20-FEB-15

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.\$ 571,999.46

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015

TRAZO Y NIVELACION EN EL AREA DE TRABAJO



TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO



CONTRATISTA

SUPERVISOR

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

LUIS URRUTIA CALVILLO

ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

ARG. JORGE OMAR VERA ALANIS



DESCRIPCION: REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA, EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (LIND)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31 DE ENERO AL 20 DE FEBRERO DEL 2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A \$ \$ 571,999.00

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015



CONTRATISTA

  
LUIS URRUTIA CALVILLO

SUPERVISOR

  
ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

  
ARQ. JORGE OMPIERA ALANIS

DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31-ENE-AL 20-FEB-15

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.\$ 571,999.48

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015

RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO



EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD.



CONTRATISTA

*[Handwritten signature]*  
LUIS URRUTIA CALVILLO

SUPERVISOR

*[Handwritten signature]*  
ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

*[Handwritten signature]*  
ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS



DESCRIPCION: REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA, EN LA COL. ALMAQUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31 DE ENERO AL 20 DE FEBRERO DEL 2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. \$ \$ 671,999.46

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015



CONTRATISTA

*[Signature]*  
EUS URRUTIA CALVILLO

SUPERVISOR

*[Signature]*  
ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

REVISOR  
COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

*[Signature]*  
ARG. JORGE OMAR VERA ALANIZ

**GENERADOR FOTOGRAFICO**

FECHA:  
23-feb-15  
HOJA 38 DE 58

DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G. PRIETO Y ROSITA, EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA S.A DE C.V.

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: 31 DE ENERO 2015 AL 20 DE FEBRERO DEL 2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.\$ 571,999.46

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015

EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN AGUA HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD



EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO EN ZONA B DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD



CONTRATISTA

*[Signature]*  
LUIS URRUTIA CALVILLO

SUPERVISOR

*[Signature]*  
ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

*[Signature]*  
ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

DESCRIPCION: REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA, EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REV-CNA-001-015-IF

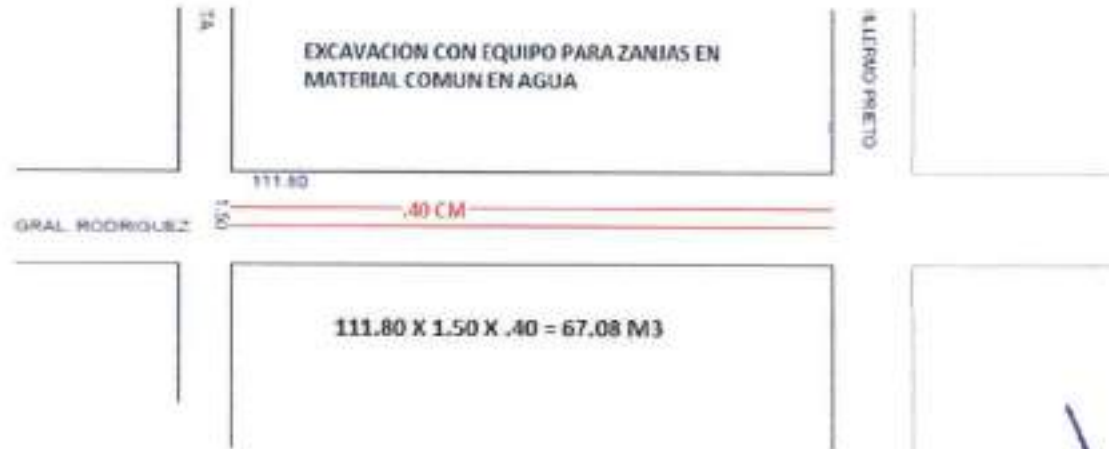
ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31 DE ENERO AL 20 DE FEBRERO DEL 2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.S \$ 571,999.40

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015



CONTRATISTA

*Luis Urrutia Calvillo*  
LUIS URRUTIA CALVILLO

SUPERVISOR

*Ing. Javier Suarez de la Cruz*  
ING. JAVIER SUAREZ DE LA CRUZ

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

*Arq. Jorge Omar Vera Alanis*  
ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31-ENE-AL 20-FEB-15

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.\$ 571,999.46

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015

EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMÚN EN AGUA EN ZONA B DE 0.00 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD



CONTRATISTA

SUPERVISOR

REVISO

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

LUIS URRUTIA GALVILLO

ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31 DE ENERO AL 20 DE FEBRERO DEL 2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. \$ \$ 571,999.46

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015



CONTRATISTA

  
LUIS ORRIETA CALVILLO

SUPERVISOR

  
ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

REVISÓ

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

  
ARG. JORGE ORNELAS

DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12 " DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31-ENE-AL 20-FEB-15

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.\$ 571,999.46

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015

INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE PVC DE 12" DE DIAMETRO



ACARREO DE TUBERIA DE PVC DE 12" DE DIAMETRO



CONTRATISTA

SUPERVISOR

REVISO

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

LUIS URRLITA CALVILLO

ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

ARC. JORGE EMAR VERA ACANIS





DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

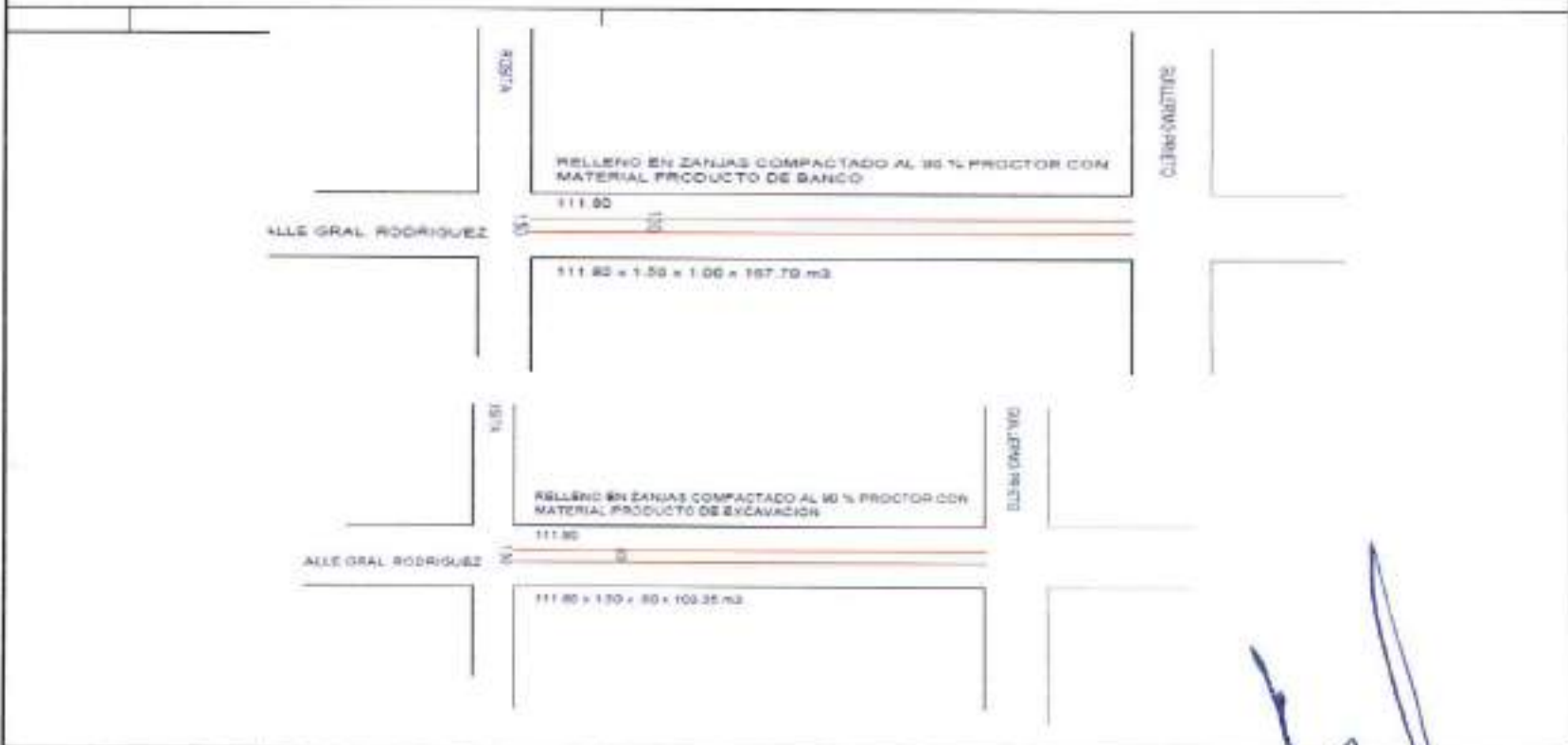
ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31 DE ENERO AL 20 DE FEBRERO DEL 2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. \$ \$ 571,899.48

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015



CONTRATISTA

*[Signature]*  
LUIS URRUTIA CALVILLO

SUPERVISOR

*[Signature]*  
ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA  
*[Signature]*  
ARG. JORGE GOMEZ VERANZANIS

DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31-ENE-AL 20-FEB-15

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.\$ 571,999.45

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015

RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO



RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION



CONTRATISTA

SUPERVISOR

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

LUIS URRUTIA CALVILLO

ING. JAVIER ESCOBAR DE LA CRUZ

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA, EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-GNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: 31 DE ENERO 2015 AL 20 DE FEBRERO 2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A \$ 571,390.48

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015

| CLAVE   | CONCEPTO  | UNIDAD | CANTIDAD | LARGO  | ANCHO | ALTURA | PZA  | VOLUMEN  |            |            |             |
|---------|---|--------|----------|--------|-------|--------|------|----------|------------|------------|-------------|
|         |   |        |          |        |       |        |      | PRESENTE | ACUM. ANT. | ACUM. ACT. | POREJECUTAR |
| 1140 02 | BOMBO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA DE 2" DE DIAMETRO Y 6 H.P. | HR     | -        | -      | -     | -      | -    | 0.00     | -          | -          | 16.00       |
| 2302 01 | REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DE DIAMETRO   | REP    | -        | -      | -     | -      | 6.00 | 6.00     | -          | 6.00       | -           |
| EXT-04  | EXTRACCION DE TUBERIA CONCRETO DABADA DE 30 CM DE DIAMETRO                                  | M      | -        | -      | -     | -      | -    | 0.00     | -          | -          | 111.80      |
| 2000 28 | SEÑALAMIENTO, DESVIOS, BANDERITOS Y LUCES NECESARIAS  | M      | -        | 111.80 | -     | -      | -    | 111.80   | -          | 111.80     | -           |
| 9000 05 | ACARREO PRIMER KILOMETRO PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION INCLUYE CARGA MECANICA            | M3     | -        | 111.80 | 1.50  | 1.130  | -    | 190.34   | -          | 190.34     | -           |
| 9002 05 | ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION                  | M3-KM  | -        | 111.80 | 1.50  | 1.130  | 5.00 | \$51.70  | -          | \$51.70    | -           |
| INT-04  | INTERCONEXION EN TUBERIA DE 30 CM A LOS POZOS DE VISITA                                     | INTER  | -        | -      | -     | -      | 2.00 | 2.00     | -          | 2.00       | -           |
| 1000 01 | LIMPIEZA Y BARRIDO DEL AREA   | M2     | -        | -      | -     | -      | -    | 0.00     | -          | -          | 111.80      |
| D-11-30 | DESCARGAS DOMICILIARIA DE 6" DE DIAMETRO (6.00 M DE 8"9UN.MO (PVC)                          | PZA    | -        | -      | -     | -      | 1.00 | 1.00     | -          | 1.00       | 4.00        |
| 11.2    | OBRA SUMINISTRO   |        | -        | -      | -     | -      | -    | -        | -          | -          | -           |
| 8037-05 | TUBO PVC SANITARIO SERIE METRICA (SERIE-20) DE 12" DE DIAMETRO                              | M      | -        | 111.80 | -     | -      | -    | 111.80   | -          | 111.80     | -           |

CONTRATISTA

  
LUIS URRUTIA CALVELE

SUPERVISOR

  
ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

REVISO

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

  
ATO. JORGE OMAR VERA TORRES

DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAQUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31 DE ENERO AL 20 DE FEBRERO DEL 2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. \$ 571,399.46

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015



CONTRATISTA

  
LUIS URRUTIA CALVILLO

SUPERVISOR

  
ING. JAVIER TORRES DE LA CRUZ

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

  
ARQ. JORGE AMADOR VERA ALANS

DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31-ENE-AL 20-FEB-15

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.\$ 571,999.46

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015

REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DE DIAMETRO



CONTRATISTA

*[Signature]*  
LUIS LIRRUTIA CALVILLO

SUPERVISOR

*[Signature]*  
ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

*[Signature]*  
ARC. JORGE OMAR VERA ALANIS

DESCRIPCIÓN: REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA, EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

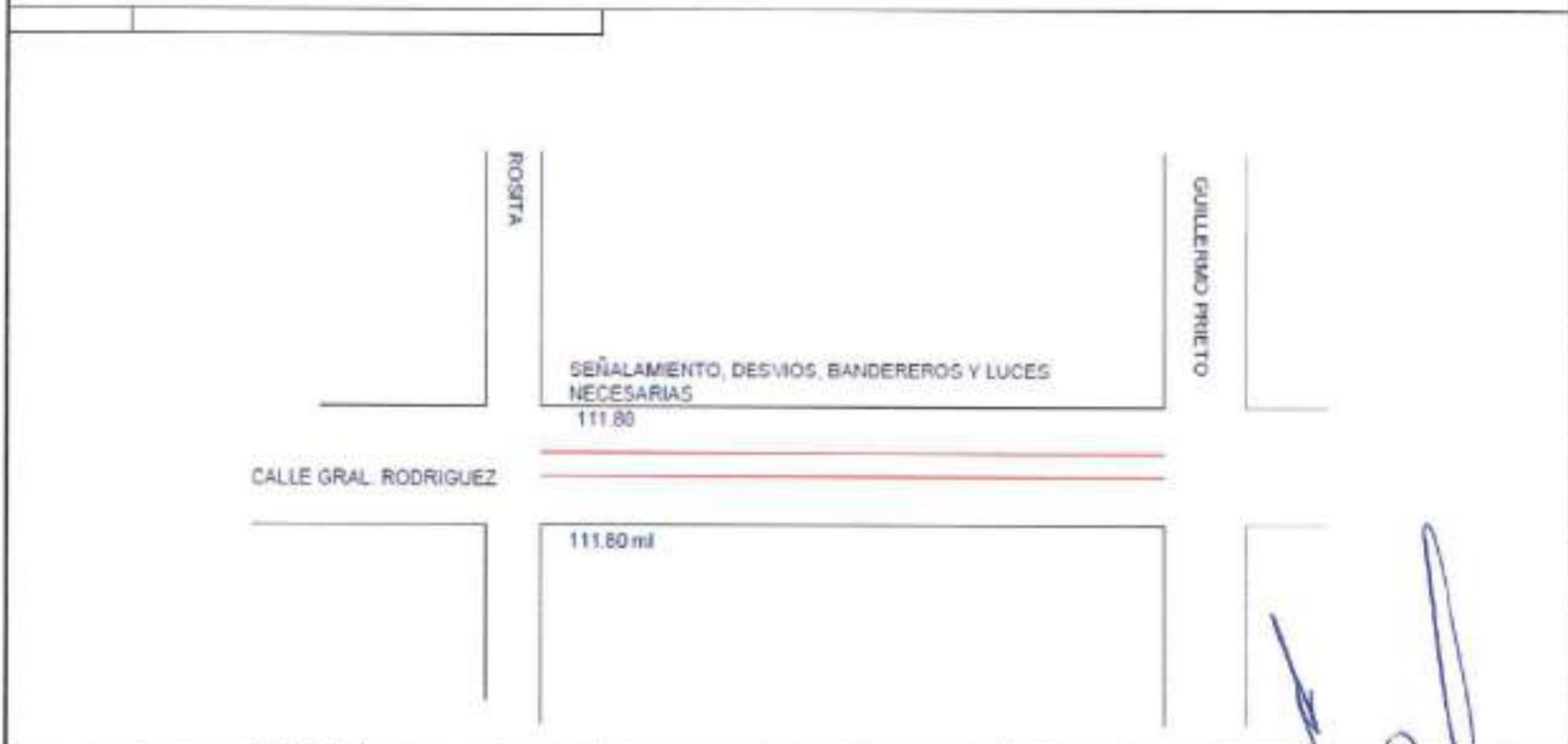
ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31 DE ENERO AL 20 DE FEBRERO DEL 2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.S \$ 571,999.48

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015



CONTRATISTA

  
LUIS URRUTIA GALVILLO

SUPERVISOR

  
ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

REVISOR  
CÓORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

  
ARG. JORGE OMAR VERA ALANÍS

DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

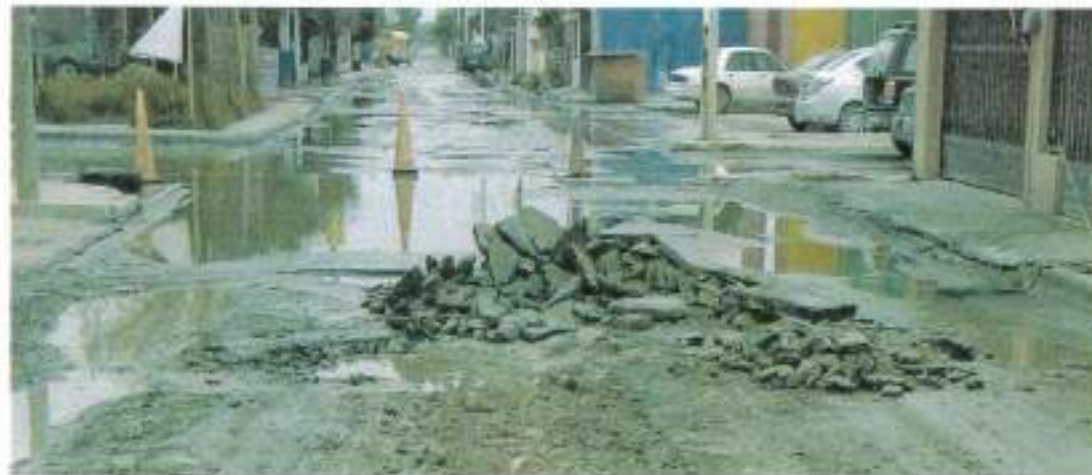
PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31-ENE-AL 20-FEB-15

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.\$ 571,999.46

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015

SEÑALAMIENTO, DESVIOS, BANDEREROS Y LUCES NECESARIAS.



CONTRATISTA

SUPERVISOR

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

LUIS URRUTIA CALVILLO

ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

ARC. JORGE OMAR VERA ALANIS

DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-F

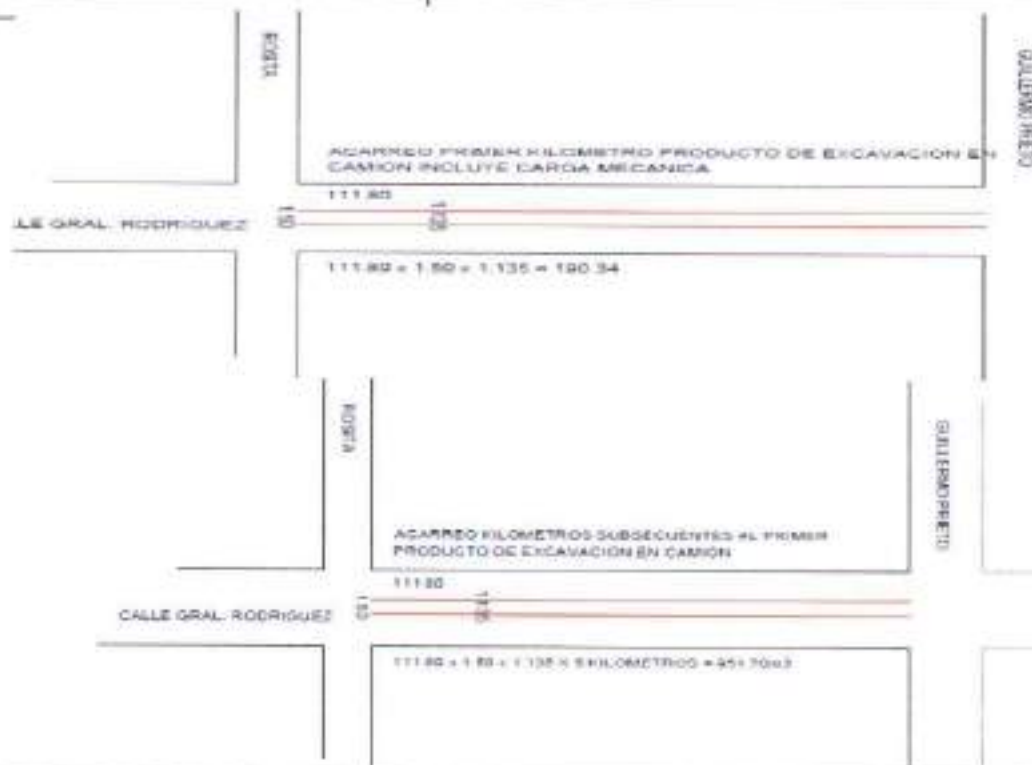
ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31 DE ENERO AL 20 DE FEBRERO DEL 2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. \$ 571,909.46

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015



CONTRATISTA

*Luis Urrutia Calvillo*  
LUIS URRUTIA CALVILLO

SUPERVISOR

*Ing. Javier Flores de la Cruz*  
ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

REVISO

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

*Arg. Jorge Omar Vera Alanís*  
ARG. JORGE OMAR VERA ALANÍS



**GENERADOR FOTOGRAFICO**

FECHA:  
23-feb.-15  
HOJA 52 DE 56

DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31-ENE-AL 20-FEB-15

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.\$ 571,999.46

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015

ACARREO PRIMER KILOMETRO PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION INCLUYE CARGA MECANICA



ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMER PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION



CONTRATISTA

SUPERVISOR

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

LUIS URRUTIA CALVILLO

ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

ARC. JORGE OMAR VERA ALANIS



DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

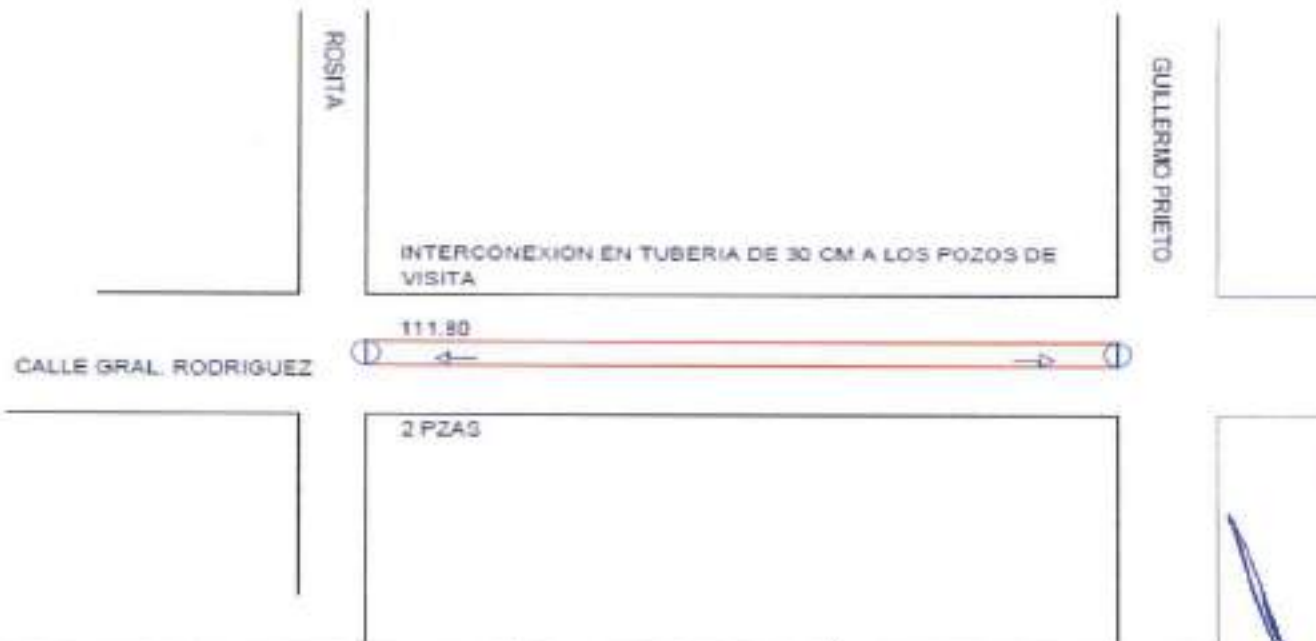
ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31 DE ENERO AL 20 DE FEBRERO DEL 2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. \$ \$ 571,699.46

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015



CONTRATISTA

*[Signature]*  
LUIS URRLITA CALVELLO

SUPERVISOR

ING. JAVIER LÓPEZ DE LA CRUZ

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. JORGE OMAR VERA ALANIS

DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12 " DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31-ENE-AL 20-FEB-15

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.\$ 571,989.46

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015

INTERCONEXION EN TUBERIA DE 30 CM A LOS POZOS DE VISITA



CONTRATISTA

SUPERVISOR

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

LUIS URRUTIA CALVILLO

ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

ARG. JORGE OMAR VERA ALANIS



DESCRIPCION: REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA, EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

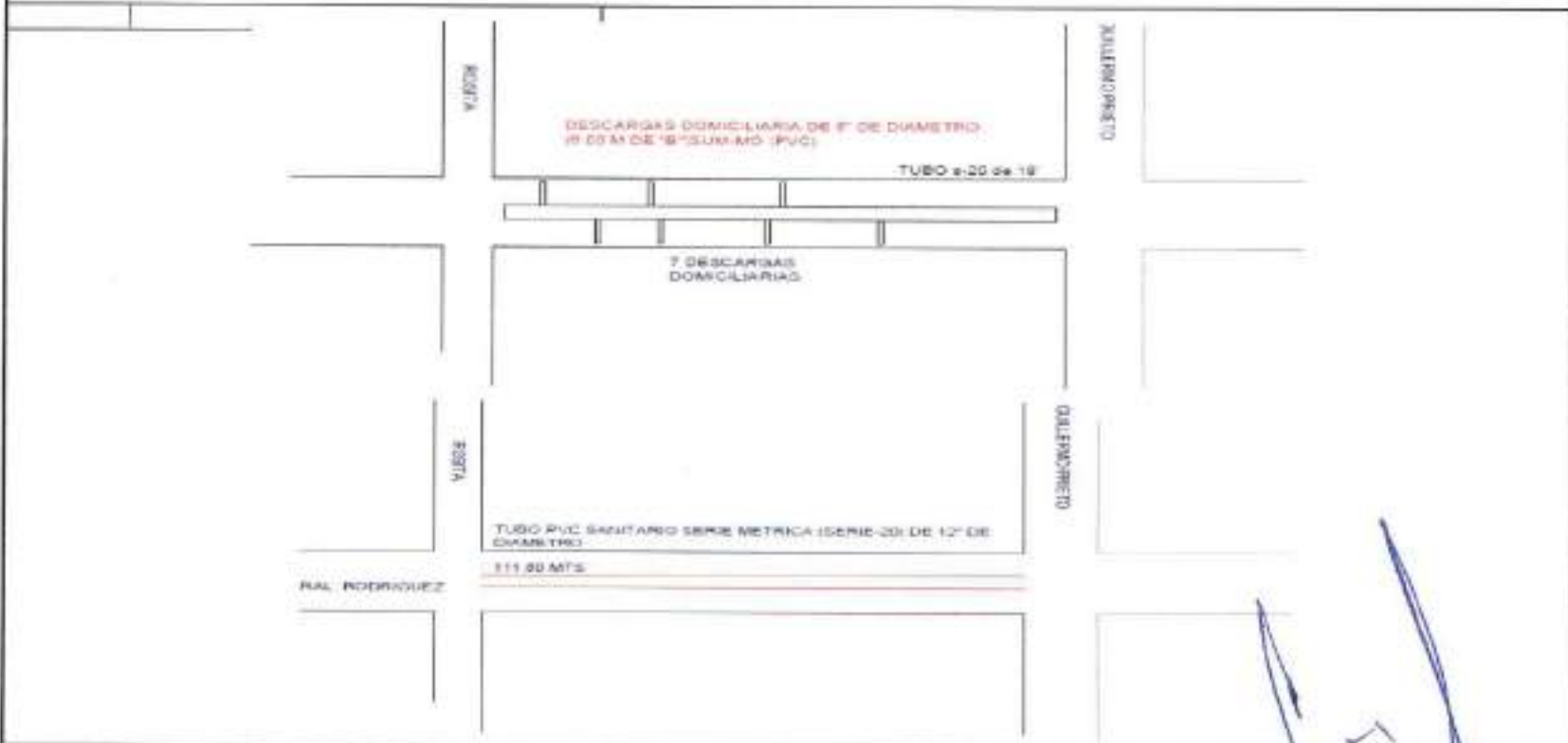
ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31 DE ENERO AL 20 DE FEBRERO DEL 2015

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A. \$ 5 711 000.46

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015



CONTRATISTA

*[Signature]*  
LUIS URRUTIA CALVILLO

SUPERVISOR

*[Signature]*  
ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

REVISO

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

*[Signature]*  
ARD. JORGE OMAR VERA ALANS

DESCRIPCION : REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.50 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 18" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE ING. VILLARREAL Y J.R VEGA, EN FRACC. REYNOSA Y REHABILITACION DE RED DE SUBCOLECTOR CON LONGITUD DE 111.80 ML CON TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 12" DE DIAMETRO EN CALLE GRAL. RODRIGUEZ ENTRE G PRIETO Y ROSITA , EN LA COL. ALMAGUER, EN EL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES BUENA VISTA SA DE CV

CONTRATO No. COMAPA-REY-CNA-001-015-IF

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 31-ENE-AL 20-FEB-15

IMPORTE CONTRATO SIN I.V.A.\$ 571,999.46

FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 31 DE ENERO 2015

FECHA DE TERMINACION DE LA OBRA: 1 DE MARZO DEL 2015

DESCARGAS DOMICILIARIA DE 6" DE DIAMETRO (6.00 M DE "B")SUM-MO (PVC)



TUBO PVC SANITARIO SERIE METRICA (SERIE-20) DE 12" DE DIAMETRO



CONTRATISTA

SUPERVISOR

REVISOR

COORD. DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA

EUIS URRUTIA CALVILLO

ING. JAVIER FLORES DE LA CRUZ

ARC. JORGE EMAR VERA LANIS

PATRICIA

J.R. VEGA

TUBO 5-20 DE 18"

ATAJEA MADRINA DE 8"

M.B. VILLARREAL

SAN RAFAEL

2.10 PROFUNDIDAD

8 DESCARGAS

1.50 ANCHO

3.07 PROFUNDIDAD

NEVADO DE TOLUCA

CALLE GRAL. RODRIGUEZ

GUILLELMO NIETO

TUBO 5-20 DE 12"

RDSIYA

7 DESCARGAS

1.50 ANCHO

3.95 PROFUNDIDAD

1.77 PROFUNDIDAD

1.79 PROFUNDIDAD

PISO DE ORIZABA