

ID: R0788/04/04-2024

Version:3

Fecha y hora de Impresion: 04/07/2024 07:49:26a. m.

**Instancia Ejecutora**

**Unidad Responsable: Municipios**

**Unidad Presupuestal: Pisaflores**

**Obra / Acción**

**ID: R0788/04/04-2024 / REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE EL RAYO**

**Localización**

**Municipio:** 49 - Pisaflores

**Localidad:** El Rayo

**Barrio y/o Col:**

**Modalidad:** CONTRATO

| CLAVE | CONCEPTO/ DESCRIPCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | KILOMETRO | LOCALIZACIÓN Ó REFERENCIA DE PLANO | EJE | TRAMO | LARGO | ANCHO | ALTO/ PROFUNDIDAD | DESARROLLO/ PORCENTAJE | CARAS | PIEZA/ NO VECES | KILOGRAMOS | AREA M2 | CANTIDAD |
|-------|-----------------------|------------------|-----------|------------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------------------|------------------------|-------|-----------------|------------|---------|----------|
|-------|-----------------------|------------------|-----------|------------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------------------|------------------------|-------|-----------------|------------|---------|----------|

**Partida: PRELIMINARES**

**SubPartida: ACARREOS**

**ACARREOS PARA OBRAS DE DRENAJE Y ESTRUCTURA**

|           |  |    |  |                       |  |  |        |  |  |  |  |        |                  |                   |            |
|-----------|--|----|--|-----------------------|--|--|--------|--|--|--|--|--------|------------------|-------------------|------------|
| AX24c0031 | ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO) |    |  |                       |  |  |        |  |  |  |  |        |                  |                   |            |
|           |  | M3 |  | TOTAL DE EXCAVACIONES |  |  | 0.0000 |  |  |  |  | 1.0000 |                  |                   | 222.200000 |
|           |  |    |  |                       |  |  |        |  |  |  |  |        | <b>SubTotal:</b> | <b>222.200000</b> |            |

| CLAVE | CONCEPTO/<br>DESCRIPCIÓN | UNIDAD<br>DE<br>MEDIDA | KILOMETRO | LOCALIZACIÓN Ó<br>REFERENCIA DE<br>PLANO | EJE | TRAMO | LARGO | ANCHO | ALTO/<br>PROFUNDIDAD | DESARROLLO/<br>PORCENTAJE | CARAS | PIEZA/<br>NO VECES | KILOGRAMOS | AREA<br>M2 | CANTIDAD |
|-------|--------------------------|------------------------|-----------|--|-----|-------|-------|-------|----------------------|---------------------------|-------|--------------------|------------|------------|----------|
|-------|--------------------------|------------------------|-----------|--|-----|-------|-------|-------|----------------------|---------------------------|-------|--------------------|------------|------------|----------|

**Partida: PRELIMINARES**

**SubPartida: PRELIMINARES**

**LIMPIEZA Y TRAZO**

EF24c0080

TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO;  
INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

|                  |     |            |     |  |  |  |         |        |  |  |  |  |  |                   |           |
|------------------|-----|------------|-----|--|--|--|---------|--------|--|--|--|--|--|-------------------|-----------|
| M2               | PZ1 | PLATANITO  | PZ2 |  |  |  | 25.0000 | 0.8000 |  |  |  |  |  |                   | 20.000000 |
| M2               | PZ2 | PLATANITO  | PZ3 |  |  |  | 25.0000 | 0.8000 |  |  |  |  |  |                   | 20.000000 |
| M2               | PZ1 | PRINCIPAL  | PZ2 |  |  |  | 18.0000 | 0.6500 |  |  |  |  |  |                   | 11.700000 |
| M2               | PZ2 | PRINCIPAL  | PZ3 |  |  |  | 16.0000 | 0.6500 |  |  |  |  |  |                   | 10.400000 |
| M2               | PZ3 | PRINCIPAL  | PZ4 |  |  |  | 14.0000 | 0.6500 |  |  |  |  |  |                   | 9.100000  |
| M2               | PZ1 | SECUNDARIA | PZ2 |  |  |  | 18.0000 | 0.6500 |  |  |  |  |  |                   | 11.700000 |
| M2               | PZ2 | SECUNDARIA | PZ3 |  |  |  | 26.0000 | 0.6500 |  |  |  |  |  |                   | 16.900000 |
| M2               | PZ3 | SECUNDARIA | PZ4 |  |  |  | 33.0000 | 0.6500 |  |  |  |  |  |                   | 21.450000 |
| M2               | PZ4 | SECUNDARIA | PZ5 |  |  |  | 19.0000 | 0.6500 |  |  |  |  |  |                   | 12.350000 |
| M2               | PZ5 | SECUNDARIA | PZ6 |  |  |  | 14.0000 | 0.6500 |  |  |  |  |  |                   | 9.100000  |
| M2               | PZ6 | SECUNDARIA | PZ7 |  |  |  | 29.0000 | 0.6500 |  |  |  |  |  |                   | 18.850000 |
| <b>SubTotal:</b> |     |            |     |  |  |  |         |        |  |  |  |  |  | <b>161.550000</b> |           |

| CLAVE | CONCEPTO/<br>DESCRIPCIÓN | UNIDAD<br>DE<br>MEDIDA | KILOMETRO | LOCALIZACIÓN Ó<br>REFERENCIA DE<br>PLANO | EJE | TRAMO | LARGO | ANCHO | ALTO/<br>PROFUNDIDAD | DESARROLLO/<br>PORCENTAJE | CARAS | PIEZA/<br>NO VECES | KILOGRAMOS | AREA<br>M2 | CANTIDAD |
|-------|--------------------------|------------------------|-----------|--|-----|-------|-------|-------|----------------------|---------------------------|-------|--------------------|------------|------------|----------|
|-------|--------------------------|------------------------|-----------|--|-----|-------|-------|-------|----------------------|---------------------------|-------|--------------------|------------|------------|----------|

**Partida: PRELIMINARES**

**SubPartida: DEMOLICIONES**

**DEMOLICIONES**

| CLAVE     | CONCEPTO/<br>DESCRIPCIÓN  | UNIDAD<br>DE<br>MEDIDA | KILOMETRO  | LOCALIZACIÓN Ó<br>REFERENCIA DE<br>PLANO | EJE | TRAMO | LARGO  | ANCHO | ALTO/<br>PROFUNDIDAD | DESARROLLO/<br>PORCENTAJE | CARAS | PIEZA/<br>NO VECES | KILOGRAMOS | AREA<br>M2 | CANTIDAD |
|-----------|---|------------------------|--|--|-----|-------|--------|-------|----------------------|---------------------------|-------|--------------------|------------|------------|----------|
| EF24c0026 | DEMOLICIÓN A MANO DE POZO DE VISITA POR CADA 0.50 M. DE ALTURA PROMEDIO; INCLUYE: SEPARACIÓN DE LOS MATERIALES APROVECHABLES, CARGA, DESCARGA Y ACOMODO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE DEPOSITO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. |                        |  |  |     |       |        |       |                      |                           |       |                    |            |            |          |
|           |   | PZA                    | HALTURA<br>S PZ1=<br>1.20 M Y<br>POR<br>CADA<br>0.50 SON<br>3 PZAS | PLATANITO                                | PZ1 |       | 0.0000 |       |                      |                           |       | 3.0000             |            |            | 3.000000 |
|           |   | PZA                    | HALTURA<br>S PZ2=<br>1.22 M Y<br>POR<br>CADA<br>0.50 SON<br>3 PZAS | PLATANITO                                | PZ2 |       | 0.0000 |       |                      |                           |       | 3.0000             |            |            | 3.000000 |
|           |   | PZA                    | HALTURA<br>S PZ3=<br>1.20 M Y<br>POR<br>CADA<br>0.50 SON<br>3 PZAS | PLATANITO                                | PZ3 |       | 0.0000 |       |                      |                           |       | 3.0000             |            |            | 3.000000 |
|           |   | PZA                    | HALTURA<br>S PZ1=<br>1.01 M Y<br>POR<br>CADA<br>0.50 SON<br>3 PZAS | PRINCIPAL                                | PZ1 |       | 0.0000 |       |                      |                           |       | 2.0000             |            |            | 2.000000 |
|           |   | PZA                    | HALTURA<br>S PZ2=<br>1.11 M Y<br>POR<br>CADA<br>0.50 SON<br>3 PZAS | PRINCIPAL                                | PZ2 |       | 0.0000 |       |                      |                           |       | 3.0000             |            |            | 3.000000 |
|           |   | PZA                    | HALTURA<br>S PZ3=<br>1.11 M Y<br>POR<br>CADA<br>0.50 SON<br>3 PZAS | PRINCIPAL                                | PZ3 |       | 0.0000 |       |                      |                           |       | 3.0000             |            |            | 3.000000 |
|           |   | PZA                    | HALTURA<br>S PZ4=<br>1.10 M Y<br>POR<br>CADA<br>0.50 SON<br>3 PZAS | PRINCIPAL                                | PZ3 |       | 0.0000 |       |                      |                           |       | 3.0000             |            |            | 3.000000 |
|           |   | PZA                    | HALTURA<br>S PZ1=<br>1.11 M Y<br>POR<br>CADA<br>0.50 SON<br>3 PZAS | SECUNDARIA                               | PZ1 |       | 0.0000 |       |                      |                           |       | 3.0000             |            |            | 3.000000 |
|           |   | PZA                    | HALTURA<br>S PZ2=<br>1.10 M Y<br>POR<br>CADA<br>0.50 SON<br>3 PZAS | SECUNDARIA                               | PZ2 |       | 0.0000 |       |                      |                           |       | 3.0000             |            |            | 3.000000 |
|           |   | PZA                    | HALTURA<br>S PZ3=<br>1.12 M Y<br>POR<br>CADA<br>0.50 SON<br>3 PZAS | SECUNDARIA                               | PZ3 |       | 0.0000 |       |                      |                           |       | 3.0000             |            |            | 3.000000 |
|           |   | PZA                    | HALTURA<br>S PZ4=<br>1.11 M Y<br>POR<br>CADA<br>0.50 SON<br>3 PZAS | SECUNDARIA                               | PZ4 |       | 0.0000 |       |                      |                           |       | 3.0000             |            |            | 3.000000 |
|           |   | PZA                    | HALTURA<br>S PZ5=<br>1.11 M Y<br>POR<br>CADA<br>0.50 SON<br>3 PZAS | SECUNDARIA                               | PZ5 |       | 0.0000 |       |                      |                           |       | 3.0000             |            |            | 3.000000 |
|           |   | PZA                    | HALTURA<br>S PZ6=<br>1.10 M Y<br>POR<br>CADA<br>0.50 SON<br>3 PZAS | SECUNDARIA                               | PZ6 |       | 0.0000 |       |                      |                           |       | 3.0000             |            |            | 3.000000 |

| CLAVE | CONCEPTO/<br>DESCRIPCIÓN | UNIDAD<br>DE<br>MEDIDA | KILOMETRO | LOCALIZACIÓN Ó<br>REFERENCIA DE<br>PLANO | EJE | TRAMO | LARGO | ANCHO | ALTO/<br>PROFUNDIDAD | DESARROLLO/<br>PORCENTAJE | CARAS | PIEZA/<br>NO VECES | KILOGRAMOS | AREA<br>M2 | CANTIDAD |
|-------|--------------------------|------------------------|-----------|--|-----|-------|-------|-------|----------------------|---------------------------|-------|--------------------|------------|------------|----------|
|-------|--------------------------|------------------------|-----------|--|-----|-------|-------|-------|----------------------|---------------------------|-------|--------------------|------------|------------|----------|

SubTotal: 38.000000

## Partida: EXCAVACIONES

### SubPartida: EXCAVACIONES

#### EXCAVACIONES

AA24c0023

EXCAVACIÓN EN ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGAA MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).

|    |   |  |  |     |            |  |         |        |        |  |        |  |  |        |           |
|----|---|--|--|-----|------------|--|---------|--------|--------|--|--------|--|--|--------|-----------|
| M3 | EXCAVACION DE POZO: A=p*r <sup>2</sup> = (3.1416*0.84 <sup>2</sup> ) =2.22 M2 |  |  | PZ1 | SECUNDARIA |  | 0.0000  | 2.2200 | 1.2000 |  | 0.9000 |  |  | 2.2200 | 2.400000  |
| M3 | EXCAVACION DE POZO: A=p*r <sup>2</sup> = (3.1416*0.84 <sup>2</sup> ) =2.22 M2 |  |  | PZ1 | PLATANITO  |  | 0.0000  | 2.2200 | 1.3000 |  | 0.9000 |  |  | 2.2200 | 2.600000  |
| M3 | EXCAVACION DE POZO: A=p*r <sup>2</sup> = (3.1416*0.84 <sup>2</sup> ) =2.22 M2 |  |  | PZ1 | PRINCIPAL  |  | 0.0000  | 2.2200 | 1.1100 |  | 0.9000 |  |  | 2.2200 | 2.220000  |
| M3 | EXCAVACION DE POZO: A=p*r <sup>2</sup> = (3.1416*0.84 <sup>2</sup> ) =2.22 M2 |  |  | PZ2 | PRINCIPAL  |  | 0.0000  | 2.2200 | 1.2100 |  | 0.9000 |  |  | 2.2200 | 2.420000  |
| M3 | EXCAVACION DE POZO: A=p*r <sup>2</sup> = (3.1416*0.84 <sup>2</sup> ) =2.22 M2 |  |  | PZ2 | PLATANITO  |  | 0.0000  | 2.2200 | 1.3200 |  | 0.9000 |  |  | 2.2200 | 2.640000  |
| M3 | EXCAVACION DE POZO: A=p*r <sup>2</sup> = (3.1416*0.84 <sup>2</sup> ) =2.22 M2 |  |  | PZ2 | SECUNDARIA |  | 0.0000  | 2.2200 | 1.2200 |  | 0.9000 |  |  | 2.2200 | 2.440000  |
| M3 | EXCAVACION DE POZO: A=p*r <sup>2</sup> = (3.1416*0.84 <sup>2</sup> ) =2.22 M2 |  |  | PZ3 | PRINCIPAL  |  | 0.0000  | 2.2200 | 1.2000 |  | 0.9000 |  |  | 2.2200 | 2.400000  |
| M3 | EXCAVACION DE POZO: A=p*r <sup>2</sup> = (3.1416*0.84 <sup>2</sup> ) =2.22 M2 |  |  | PZ3 | SECUNDARIA |  | 0.0000  | 2.2200 | 1.2100 |  | 0.9000 |  |  | 2.2200 | 2.420000  |
| M3 | EXCAVACION DE POZO: A=p*r <sup>2</sup> = (3.1416*0.84 <sup>2</sup> ) =2.22 M2 |  |  | PZ4 | SECUNDARIA |  | 0.0000  | 2.2200 | 1.2100 |  | 0.9000 |  |  | 2.2200 | 2.420000  |
| M3 | EXCAVACION DE POZO: A=p*r <sup>2</sup> = (3.1416*0.84 <sup>2</sup> ) =2.22 M2 |  |  | PZ4 | PRINCIPAL  |  | 0.0000  | 2.2200 | 1.2100 |  | 0.9000 |  |  | 2.2200 | 2.420000  |
| M3 | EXCAVACION DE POZO: A=p*r <sup>2</sup> = (3.1416*0.84 <sup>2</sup> ) =2.22 M2 |  |  | PZ5 | SECUNDARIA |  | 0.0000  | 2.2200 | 1.2000 |  | 0.9000 |  |  | 2.2200 | 2.400000  |
| M3 | EXCAVACION DE POZO: A=p*r <sup>2</sup> = (3.1416*0.84 <sup>2</sup> ) =2.22 M2 |  |  | PZ6 | SECUNDARIA |  | 0.0000  | 2.2200 | 1.5000 |  | 0.9000 |  |  | 2.2200 | 3.000000  |
| M3 | EXCAVACION DE POZO: A=p*r <sup>2</sup> = (3.1416*0.84 <sup>2</sup> ) =2.22 M3 |  |  | PZ3 | PLATANITO  |  | 0.0000  | 2.2200 | 1.3000 |  | 0.9000 |  |  | 2.2200 | 2.600000  |
| M3 | PZ1 Se restan los pozos 1.68 m.   |  |  | PZ2 | SECUNDARIA |  | 16.3200 | 0.6500 | 1.2100 |  | 0.9000 |  |  |        | 11.550000 |
| M3 | PZ1 Se restan los pozos 1.68 m.   |  |  | PZ2 | PLATANITO  |  | 23.3200 | 0.8000 | 1.3100 |  | 0.9000 |  |  |        | 22.000000 |
| M3 | PZ1 Se restan los pozos 1.68 m.   |  |  | PZ2 | PRINCIPAL  |  | 16.3200 | 0.6500 | 1.1600 |  | 0.9000 |  |  |        | 11.070000 |
| M3 | PZ2 Se restan los pozos 1.68 m.   |  |  | PZ3 | PRINCIPAL  |  | 14.3200 | 0.6500 | 1.2100 |  | 0.9000 |  |  |        | 10.140000 |
| M3 | PZ2 Se restan los pozos 1.68 m.   |  |  | PZ3 | PLATANITO  |  | 23.3200 | 0.8000 | 1.3100 |  | 0.9000 |  |  |        | 22.000000 |
| M3 | PZ2 Se restan los pozos 1.68 m.   |  |  | PZ3 | SECUNDARIA |  | 24.3200 | 0.6500 | 1.2100 |  | 0.9000 |  |  |        | 17.210000 |
| M3 | PZ3 Se restan los pozos 1.68 m.   |  |  | PZ4 | SECUNDARIA |  | 31.3200 | 0.6500 | 1.2200 |  | 0.9000 |  |  |        | 22.350000 |
| M3 | PZ3 Se restan los pozos 1.68 m.   |  |  | PZ4 | PRINCIPAL  |  | 12.3200 | 0.6500 | 1.2100 |  | 0.9000 |  |  |        | 8.720000  |
| M3 | PZ4 Se restan los pozos 1.68 m.   |  |  | PZ5 | SECUNDARIA |  | 17.3200 | 0.6500 | 1.2100 |  | 0.9000 |  |  |        | 12.260000 |
| M3 | PZ5 Se restan los pozos 1.68 m.   |  |  | PZ6 | SECUNDARIA |  | 12.3200 | 0.6500 | 1.2100 |  | 0.9000 |  |  |        | 8.720000  |
| M3 | PZ6 Se restan los pozos 1.68 m.   |  |  | PZ7 | SECUNDARIA |  | 27.3200 | 0.6500 | 1.3500 |  | 0.9000 |  |  |        | 21.580000 |

SubTotal: 199.980000

| CLAVE | CONCEPTO/<br>DESCRIPCIÓN | UNIDAD<br>DE<br>MEDIDA | KILOMETRO | LOCALIZACIÓN Ó<br>REFERENCIA DE<br>PLANO | EJE | TRAMO | LARGO | ANCHO | ALTO/<br>PROFUNDIDAD | DESARROLLO/<br>PORCENTAJE | CARAS | PIEZA/<br>NO VECES | KILOGRAMOS | AREA<br>M2 | CANTIDAD |
|-------|--------------------------|------------------------|-----------|--|-----|-------|-------|-------|----------------------|---------------------------|-------|--------------------|------------|------------|----------|
|-------|--------------------------|------------------------|-----------|--|-----|-------|-------|-------|----------------------|---------------------------|-------|--------------------|------------|------------|----------|

**Partida: EXCAVACIONES**

**SubPartida: EXCAVACIONES**

**EXCAVACIONES**

AA24c0027

EXCAVACIÓN EN ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS Y EQUIPO NEUMÁTICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, (MEDIDO COMPACTO).

|    |   |  |  |     |            |  |         |        |        |  |        |  |        |          |
|----|---|--|--|-----|------------|--|---------|--------|--------|--|--------|--|--------|----------|
| M3 | EXCAVACION DE POZO: A=p*r <sup>2</sup> = (3.1416*0.84 <sup>2</sup> ) =2.22 M2 |  |  | PZ1 | SECUNDARIA |  | 0.0000  | 2.2200 | 1.2000 |  | 0.1000 |  | 2.2200 | 0.270000 |
| M3 | EXCAVACION DE POZO: A=p*r <sup>2</sup> = (3.1416*0.84 <sup>2</sup> ) =2.22 M2 |  |  | PZ1 | PRINCIPAL  |  | 0.0000  | 2.2200 | 1.1100 |  | 0.1000 |  | 2.2200 | 0.250000 |
| M3 | EXCAVACION DE POZO: A=p*r <sup>2</sup> = (3.1416*0.84 <sup>2</sup> ) =2.22 M2 |  |  | PZ1 | PLATANITO  |  | 0.0000  | 2.2200 | 1.3000 |  | 0.1000 |  | 2.2200 | 0.290000 |
| M3 | EXCAVACION DE POZO: A=p*r <sup>2</sup> = (3.1416*0.84 <sup>2</sup> ) =2.22 M2 |  |  | PZ2 | PRINCIPAL  |  | 0.0000  | 2.2200 | 1.2100 |  | 0.1000 |  | 2.2200 | 0.270000 |
| M3 | EXCAVACION DE POZO: A=p*r <sup>2</sup> = (3.1416*0.84 <sup>2</sup> ) =2.22 M2 |  |  | PZ2 | SECUNDARIA |  | 0.0000  | 2.2200 | 1.2200 |  | 0.1000 |  | 2.2200 | 0.270000 |
| M3 | EXCAVACION DE POZO: A=p*r <sup>2</sup> = (3.1416*0.84 <sup>2</sup> ) =2.22 M2 |  |  | PZ2 | PLATANITO  |  | 0.0000  | 2.2200 | 1.3200 |  | 0.1000 |  | 2.2200 | 0.290000 |
| M3 | EXCAVACION DE POZO: A=p*r <sup>2</sup> = (3.1416*0.84 <sup>2</sup> ) =2.22 M2 |  |  | PZ3 | SECUNDARIA |  | 0.0000  | 2.2200 | 1.2100 |  | 0.1000 |  | 2.2200 | 0.270000 |
| M3 | EXCAVACION DE POZO: A=p*r <sup>2</sup> = (3.1416*0.84 <sup>2</sup> ) =2.22 M2 |  |  | PZ3 | PRINCIPAL  |  | 0.0000  | 2.2200 | 1.2000 |  | 0.1000 |  | 2.2200 | 0.270000 |
| M3 | EXCAVACION DE POZO: A=p*r <sup>2</sup> = (3.1416*0.84 <sup>2</sup> ) =2.22 M2 |  |  | PZ4 | SECUNDARIA |  | 0.0000  | 2.2200 | 1.2100 |  | 0.1000 |  | 2.2200 | 0.270000 |
| M3 | EXCAVACION DE POZO: A=p*r <sup>2</sup> = (3.1416*0.84 <sup>2</sup> ) =2.22 M2 |  |  | PZ4 | PRINCIPAL  |  | 0.0000  | 2.2200 | 1.2100 |  | 0.1000 |  | 2.2200 | 0.270000 |
| M3 | EXCAVACION DE POZO: A=p*r <sup>2</sup> = (3.1416*0.84 <sup>2</sup> ) =2.22 M2 |  |  | PZ5 | SECUNDARIA |  | 0.0000  | 2.2200 | 1.2000 |  | 0.1000 |  | 2.2200 | 0.270000 |
| M3 | EXCAVACION DE POZO: A=p*r <sup>2</sup> = (3.1416*0.84 <sup>2</sup> ) =2.22 M2 |  |  | PZ6 | SECUNDARIA |  | 0.0000  | 2.2200 | 1.5000 |  | 0.1000 |  | 2.2200 | 0.330000 |
| M3 | EXCAVACION DE POZO: A=p*r <sup>2</sup> = (3.1416*0.84 <sup>2</sup> ) =2.22 M2 |  |  | PZ3 | PLATANITO  |  | 0.0000  | 2.2200 | 1.3000 |  | 0.1000 |  | 2.2200 | 0.290000 |
| M3 | PZ1   |  |  | PZ2 | PLATANITO  |  | 23.3200 | 0.8000 | 1.3100 |  | 0.1000 |  |        | 2.440000 |
| M3 | PZ1   |  |  | PZ2 | PRINCIPAL  |  | 16.3200 | 0.6500 | 1.1600 |  | 0.1000 |  |        | 1.230000 |
| M3 | PZ1   |  |  | PZ2 | SECUNDARIA |  | 16.3200 | 0.6500 | 1.2100 |  | 0.1000 |  |        | 1.280000 |
| M3 | PZ2   |  |  | PZ3 | PRINCIPAL  |  | 14.3200 | 0.6500 | 1.2100 |  | 0.1000 |  |        | 1.130000 |
| M3 | PZ2   |  |  | PZ3 | PLATANITO  |  | 23.3200 | 0.8000 | 1.3100 |  | 0.1000 |  |        | 2.440000 |
| M3 | PZ2   |  |  | PZ3 | SECUNDARIA |  | 24.3200 | 0.6500 | 1.2100 |  | 0.1000 |  |        | 1.910000 |
| M3 | PZ3   |  |  | PZ4 | SECUNDARIA |  | 31.3200 | 0.6500 | 1.2200 |  | 0.1000 |  |        | 2.480000 |
| M3 | PZ3   |  |  | PZ4 | PRINCIPAL  |  | 12.3200 | 0.6500 | 1.2100 |  | 0.1000 |  |        | 0.970000 |
| M3 | PZ4   |  |  | PZ5 | SECUNDARIA |  | 17.3200 | 0.6500 | 1.2100 |  | 0.1000 |  |        | 1.360000 |
| M3 | PZ5   |  |  | PZ6 | SECUNDARIA |  | 12.3200 | 0.6500 | 1.2100 |  | 0.1000 |  |        | 0.970000 |
| M3 | PZ6   |  |  | PZ7 | SECUNDARIA |  | 27.3200 | 0.6500 | 1.3500 |  | 0.1000 |  |        | 2.400000 |

SubTotal: 22.220000

| CLAVE | CONCEPTO/<br>DESCRIPCIÓN | UNIDAD<br>DE<br>MEDIDA | KILOMETRO | LOCALIZACIÓN Ó<br>REFERENCIA DE<br>PLANO | EJE | TRAMO | LARGO | ANCHO | ALTO/<br>PROFUNDIDAD | DESARROLLO/<br>PORCENTAJE | CARAS | PIEZA/<br>NO VECES | KILOGRAMOS | AREA<br>M2 | CANTIDAD |
|-------|--------------------------|------------------------|-----------|--|-----|-------|-------|-------|----------------------|---------------------------|-------|--------------------|------------|------------|----------|
|-------|--------------------------|------------------------|-----------|--|-----|-------|-------|-------|----------------------|---------------------------|-------|--------------------|------------|------------|----------|

**Partida: CAMA DE ARENA**

**SubPartida: PLANTILLA**

**CAMA DE ARENA**

EF24c0144 CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISÓN DE MANO; INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

|                  |     |                             |     |            |  |         |        |        |  |  |  |  |                  |  |          |
|------------------|-----|-----------------------------|-----|------------|--|---------|--------|--------|--|--|--|--|------------------|--|----------|
| M3               | PZ1 | Se restan los pozos 1.68 m. | PZ2 | PRINCIPAL  |  | 16.3200 | 0.6500 | 0.1000 |  |  |  |  |                  |  | 1.060000 |
| M3               | PZ1 | Se restan los pozos 1.68 m. | PZ2 | SECUNDARIA |  | 16.3200 | 0.6500 | 0.1000 |  |  |  |  |                  |  | 1.060000 |
| M3               | PZ1 | Se restan los pozos 1.68 m. | PZ2 | PLATANITO  |  | 23.3200 | 0.8000 | 0.1000 |  |  |  |  |                  |  | 1.870000 |
| M3               | PZ2 | Se restan los pozos 1.68 m. | PZ3 | PRINCIPAL  |  | 14.3200 | 0.6500 | 0.1000 |  |  |  |  |                  |  | 0.930000 |
| M3               | PZ2 | Se restan los pozos 1.68 m. | PZ3 | PLATANITO  |  | 23.3200 | 0.8000 | 0.1000 |  |  |  |  |                  |  | 1.870000 |
| M3               | PZ2 | Se restan los pozos 1.68 m. | PZ3 | SECUNDARIA |  | 24.3200 | 0.6500 | 0.1000 |  |  |  |  |                  |  | 1.580000 |
| M3               | PZ3 | Se restan los pozos 1.68 m. | PZ4 | PRINCIPAL  |  | 12.3200 | 0.6500 | 0.1000 |  |  |  |  |                  |  | 0.800000 |
| M3               | PZ3 | Se restan los pozos 1.68 m. | PZ4 | SECUNDARIA |  | 31.3200 | 0.6500 | 0.1000 |  |  |  |  |                  |  | 2.040000 |
| M3               | PZ4 | Se restan los pozos 1.68 m. | PZ5 | SECUNDARIA |  | 17.3200 | 0.6500 | 0.1000 |  |  |  |  |                  |  | 1.130000 |
| M3               | PZ5 | Se restan los pozos 1.68 m. | PZ6 | SECUNDARIA |  | 12.3200 | 0.6500 | 0.1000 |  |  |  |  |                  |  | 0.800000 |
| M3               | PZ6 | Se restan los pozos 1.68 m. | PZ7 | SECUNDARIA |  | 27.3200 | 0.6500 | 0.1000 |  |  |  |  |                  |  | 1.780000 |
| <b>SubTotal:</b> |     |                             |     |            |  |         |        |        |  |  |  |  | <b>14.920000</b> |  |          |

**Partida: RED DE DRENAJE SANITARIO**

**SubPartida: TUBERIA DE 8**

**TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD**

AA24c0506 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8" DE DIÁMETRO BAJO NORMA NMX-E-241-CNCP-2013 INTERIOR LISO DE ALTO CONTRASTE, CAMPANA INTEGRADA Y EMPAQUE ELASTOMERICO, INCLUYE: PRUEBA DE HERMETICIDAD BAJO NOM-001-CONAGUA-2011.

|                  |     |                       |     |            |  |         |  |  |  |  |  |  |                   |  |           |
|------------------|-----|-----------------------|-----|------------|--|---------|--|--|--|--|--|--|-------------------|--|-----------|
| M                | PZ1 | LONG. P/EFEC (-1.20M) | PZ2 | SECUNDARIA |  | 16.8000 |  |  |  |  |  |  |                   |  | 16.800000 |
| M                | PZ1 | LONG. P/EFEC (-1.20M) | PZ2 | PRINCIPAL  |  | 14.8000 |  |  |  |  |  |  |                   |  | 14.800000 |
| M                | PZ2 | LONG. P/EFEC (-1.20M) | PZ3 | PRINCIPAL  |  | 11.8000 |  |  |  |  |  |  |                   |  | 11.800000 |
| M                | PZ2 | LONG. P/EFEC (-1.20M) | PZ3 | SECUNDARIA |  | 24.8000 |  |  |  |  |  |  |                   |  | 24.800000 |
| M                | PZ3 | LONG. P/EFEC (-1.20M) | PZ4 | SECUNDARIA |  | 31.8000 |  |  |  |  |  |  |                   |  | 31.800000 |
| M                | PZ3 | LONG. P/EFEC (-1.20M) | PZ4 | PRINCIPAL  |  | 8.8000  |  |  |  |  |  |  |                   |  | 8.800000  |
| M                | PZ4 | LONG. P/EFEC (-1.20M) | PZ5 | SECUNDARIA |  | 17.8000 |  |  |  |  |  |  |                   |  | 17.800000 |
| M                | PZ5 | LONG. P/EFEC (-1.20M) | PZ6 | SECUNDARIA |  | 12.8000 |  |  |  |  |  |  |                   |  | 12.800000 |
| M                | PZ6 | LONG. P/EFEC (-1.20M) | PZ7 | SECUNDARIA |  | 27.8000 |  |  |  |  |  |  |                   |  | 27.800000 |
| <b>SubTotal:</b> |     |                       |     |            |  |         |  |  |  |  |  |  | <b>167.200000</b> |  |           |

**Partida: RED DE DRENAJE SANITARIO**

**SubPartida: TUBERIA DE 9**

**TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD**

AA24c0508 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 12" DE DIÁMETRO BAJO NORMA NMX-E-241-CNCP-2013 INTERIOR LISO DE ALTO CONTRASTE, CAMPANA INTEGRADA Y EMPAQUE ELASTOMERICO, INCLUYE: PRUEBA DE HERMETICIDAD BAJO NOM-001-CONAGUA-2011.

|                  |     |                       |     |           |  |         |  |  |  |  |  |  |                  |  |           |
|------------------|-----|-----------------------|-----|-----------|--|---------|--|--|--|--|--|--|------------------|--|-----------|
| M                | PZ1 | LONG. P/EFEC (-1.20M) | PZ2 | PLATANITO |  | 23.8000 |  |  |  |  |  |  |                  |  | 23.800000 |
| M                | PZ2 | LONG. P/EFEC (-1.20M) | PZ3 | PLATANITO |  | 23.8000 |  |  |  |  |  |  |                  |  | 23.800000 |
| <b>SubTotal:</b> |     |                       |     |           |  |         |  |  |  |  |  |  | <b>47.600000</b> |  |           |

| CLAVE | CONCEPTO/<br>DESCRIPCIÓN | UNIDAD<br>DE<br>MEDIDA | KILOMETRO | LOCALIZACIÓN Ó<br>REFERENCIA DE<br>PLANO | EJE | TRAMO | LARGO | ANCHO | ALTO/<br>PROFUNDIDAD | DESARROLLO/<br>PORCENTAJE | CARAS | PIEZA/<br>NO VECES | KILOGRAMOS | AREA<br>M2 | CANTIDAD |
|-------|--------------------------|------------------------|-----------|--|-----|-------|-------|-------|----------------------|---------------------------|-------|--------------------|------------|------------|----------|
|-------|--------------------------|------------------------|-----------|--|-----|-------|-------|-------|----------------------|---------------------------|-------|--------------------|------------|------------|----------|

**Partida: ENCONFRADO**

**SubPartida: CONCRETO**

**ALBAÑILERIA Y ACABADOS**

|           |  |  |    |     |  |     |           |         |        |        |  |  |  |  |                  |                 |
|-----------|--|--|----|-----|--|-----|-----------|---------|--------|--------|--|--|--|--|------------------|-----------------|
| AX24c0021 | CONCRETO HECHO EN OBRA f <sub>c</sub> =200 Kg/cm <sup>2</sup> , RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4" |  | M3 | PZ1 |  | PZ2 | PRINCIPAL | 16.3200 | 0.4000 | 0.5000 |  |  |  |  |                  | 3.260000        |
|           |  |  |    |     |  |     |           |         |        |        |  |  |  |  | <b>SubTotal:</b> | <b>3.260000</b> |

**Partida: ENCONFRADO**

**SubPartida: MALLA**

**ACEROS**

|           |  |  |    |     |                                |     |           |         |  |  |  |  |        |  |                  |                  |
|-----------|--|--|----|-----|--------------------------------|-----|-----------|---------|--|--|--|--|--------|--|------------------|------------------|
| EF24c0295 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/4-4; INCLUYE: ALAMBRE RECOCIDO No. 18, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. |  | M2 | PZ1 | DESARROLLO=0.40+0.50+.040=1.30 | PZ2 | PRINCIPAL | 16.3200 |  |  |  |  | 1.3000 |  |                  | 21.220000        |
|           |  |  |    |     |                                |     |           |         |  |  |  |  |        |  | <b>SubTotal:</b> | <b>21.220000</b> |

**Partida: ENCONFRADO**

**SubPartida: CIMBRA**

**CIMBRAS**

|           |   |  |    |     |                             |     |           |         |        |  |        |  |  |  |                  |                  |
|-----------|---|--|----|-----|-----------------------------|-----|-----------|---------|--------|--|--------|--|--|--|------------------|------------------|
| EF24c0284 | CIMBRA DE CONTACTO ACABADO APARENTE EN CIMENTACIÓN CON TRIPLAY DE PINO DE 16 mm; INCLUYE: NIVELADO, PLOMEADO, AJUSTES NECESARIOS, PUNTALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES Y FRENTES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. |  | M2 | PZ1 | Se restan los pozos 1.68 m. | PZ2 | PRINCIPAL | 16.3200 | 0.4000 |  | 2.0000 |  |  |  |                  | 13.060000        |
|           |   |  |    |     |                             |     |           |         |        |  |        |  |  |  | <b>SubTotal:</b> | <b>13.060000</b> |

**Partida: RELLENOS**

**SubPartida: ACARREOS**

**ACARREOS PARA OBRAS DE DRENAJE Y ESTRUCTURA**

|           |  |  |    |  |                     |  |  |        |  |  |  |        |  |  |                  |                   |
|-----------|--|--|----|--|---------------------|--|--|--------|--|--|--|--------|--|--|------------------|-------------------|
| AX24c0035 | ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUBBASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO) |  | M3 |  | VOLUMEN DE TEPETATE |  |  | 0.0000 |  |  |  | 1.0000 |  |  |                  | 136.940000        |
|           |  |  |    |  |                     |  |  |        |  |  |  |        |  |  | <b>SubTotal:</b> | <b>136.940000</b> |

**Partida: RELLENOS**

**SubPartida: ACARREOS KM SUBSECUENTES**

**ACARREOS PARA OBRAS DE DRENAJE Y ESTRUCTURA**

|           |   |  |       |  |   |  |  |        |  |  |  |        |  |  |                  |                   |
|-----------|---|--|-------|--|---|--|--|--------|--|--|--|--------|--|--|------------------|-------------------|
| AX24c0036 | ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUBBASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO) |  | M3-KM |  | VOLUMEN DE TEPETATE X 5.3 KM SUBSECUENTES |  |  | 0.0000 |  |  |  | 5.3000 |  |  |                  | 725.780000        |
|           |   |  |       |  |   |  |  |        |  |  |  |        |  |  | <b>SubTotal:</b> | <b>725.780000</b> |

| CLAVE | CONCEPTO/<br>DESCRIPCIÓN | UNIDAD<br>DE<br>MEDIDA | KILOMETRO | LOCALIZACIÓN Ó<br>REFERENCIA DE<br>PLANO | EJE | TRAMO | LARGO | ANCHO | ALTO/<br>PROFUNDIDAD | DESARROLLO/<br>PORCENTAJE | CARAS | PIEZA/<br>NO VECES | KILOGRAMOS | AREA<br>M2 | CANTIDAD |
|-------|--------------------------|------------------------|-----------|--|-----|-------|-------|-------|----------------------|---------------------------|-------|--------------------|------------|------------|----------|
|-------|--------------------------|------------------------|-----------|--|-----|-------|-------|-------|----------------------|---------------------------|-------|--------------------|------------|------------|----------|

**Partida: RELLENOS**

**SubPartida: RELLENOS**

**PRECIO UNITARIO EXTRAORDINARIO**

| CLAVE                      | CONCEPTO/<br>DESCRIPCIÓN  | UNIDAD<br>DE<br>MEDIDA | KILOMETRO | LOCALIZACIÓN Ó<br>REFERENCIA DE<br>PLANO   | EJE | TRAMO  | LARGO   | ANCHO  | ALTO/<br>PROFUNDIDAD | DESARROLLO/<br>PORCENTAJE | CARAS  | PIEZA/<br>NO VECES | KILOGRAMOS | AREA<br>M2 | CANTIDAD   |
|----------------------------|---|------------------------|-----------|--|-----|--|---------|--------|----------------------|---------------------------|--------|--------------------|------------|------------|------------|
| 2024-6049-0002-CIII-C<br>M | ADQUISICIÓN DE MATERIAL TEPATATE PARA RELLENO, PROVENIENTE DE BANCO "LOS GARAY" (L.A.B.), UBICADO EN LA LOCALIDAD DE EL BONIGU, MUNICIPIO DE PISAFLORES, HGO.,<br>INCLUYE: CARGA. |                        |           |  |     |  |         |        |                      |                           |        |                    |            |            |            |
|                            |   |                        | M3        | CAMA DE ARENA  |     | PRINCIPAL  | 0.0000  |        |                      |                           |        |                    |            |            | -14.920000 |
|                            |   |                        | M3        | ENCOFRADO  |     | AREA DE<br>ENCOFRADO:<br>16.32 M *0.80<br>M*0.85 M=11.10<br>M3 | 0.0000  |        |                      |                           |        |                    |            |            | -11.100000 |
|                            |   |                        | M3        | EXCAVACION DE<br>POZO: A=p*r <sup>2</sup> =<br>(3.1416*0.84 <sup>2</sup> )<br>=2.22 M2 | PZ1 | PLATANITO  | 0.0000  | 2.2200 | 1.3000               |                           | 1.0000 |                    | 2.2200     | 2.890000   |            |
|                            |   |                        | M3        | EXCAVACION DE<br>POZO: A=p*r <sup>2</sup> =<br>(3.1416*0.84 <sup>2</sup> )<br>=2.22 M2 | PZ1 | SECUNDARIA   | 0.0000  | 2.2200 | 1.2000               |                           | 1.0000 |                    | 2.2200     | 2.660000   |            |
|                            |   |                        | M3        | EXCAVACION DE<br>POZO: A=p*r <sup>2</sup> =<br>(3.1416*0.84 <sup>2</sup> )<br>=2.22 M2 | PZ1 | PRINCIPAL  | 0.0000  | 2.2200 | 1.2100               |                           | 1.0000 |                    | 2.2200     | 2.690000   |            |
|                            |   |                        | M3        | EXCAVACION DE<br>POZO: A=p*r <sup>2</sup> =<br>(3.1416*0.84 <sup>2</sup> )<br>=2.22 M2 | PZ2 | SECUNDARIA   | 0.0000  | 2.2200 | 1.2200               |                           | 1.0000 |                    | 2.2200     | 2.710000   |            |
|                            |   |                        | M3        | EXCAVACION DE<br>POZO: A=p*r <sup>2</sup> =<br>(3.1416*0.84 <sup>2</sup> )<br>=2.22 M2 | PZ2 | PRINCIPAL  | 0.0000  | 2.2200 | 1.2100               |                           | 1.0000 |                    | 2.2200     | 2.690000   |            |
|                            |   |                        | M3        | EXCAVACION DE<br>POZO: A=p*r <sup>2</sup> =<br>(3.1416*0.84 <sup>2</sup> )<br>=2.22 M2 | PZ2 | PLATANITO  | 0.0000  | 2.2200 | 1.3200               |                           | 1.0000 |                    | 2.2200     | 2.930000   |            |
|                            |   |                        | M3        | EXCAVACION DE<br>POZO: A=p*r <sup>2</sup> =<br>(3.1416*0.84 <sup>2</sup> )<br>=2.22 M2 | PZ3 | PRINCIPAL  | 0.0000  | 2.2200 | 1.2000               |                           | 1.0000 |                    | 2.2200     | 2.660000   |            |
|                            |   |                        | M3        | EXCAVACION DE<br>POZO: A=p*r <sup>2</sup> =<br>(3.1416*0.84 <sup>2</sup> )<br>=2.22 M2 | PZ3 | SECUNDARIA   | 0.0000  | 2.2200 | 1.2100               |                           | 1.0000 |                    | 2.2200     | 2.690000   |            |
|                            |   |                        | M3        | EXCAVACION DE<br>POZO: A=p*r <sup>2</sup> =<br>(3.1416*0.84 <sup>2</sup> )<br>=2.22 M2 | PZ4 | PRINCIPAL  | 0.0000  | 2.2200 | 1.2100               |                           | 1.0000 |                    | 2.2200     | 2.690000   |            |
|                            |   |                        | M3        | EXCAVACION DE<br>POZO: A=p*r <sup>2</sup> =<br>(3.1416*0.84 <sup>2</sup> )<br>=2.22 M2 | PZ4 | SECUNDARIA   | 0.0000  | 2.2200 | 1.2100               |                           | 1.0000 |                    | 2.2200     | 2.690000   |            |
|                            |   |                        | M3        | EXCAVACION DE<br>POZO: A=p*r <sup>2</sup> =<br>(3.1416*0.84 <sup>2</sup> )<br>=2.22 M2 | PZ5 | SECUNDARIA   | 0.0000  | 2.2200 | 1.2000               |                           | 1.0000 |                    | 2.2200     | 2.660000   |            |
|                            |   |                        | M3        | EXCAVACION DE<br>POZO: A=p*r <sup>2</sup> =<br>(3.1416*0.84 <sup>2</sup> )<br>=2.22 M2 | PZ6 | SECUNDARIA   | 0.0000  | 2.2200 | 1.5000               |                           | 1.0000 |                    | 2.2200     | 3.330000   |            |
|                            |   |                        | M3        | EXCAVACION DE<br>POZO: A=p*r <sup>2</sup> =<br>(3.1416*0.84 <sup>2</sup> )<br>=2.22 M3 | PZ3 | PLATANITO  | 0.0000  | 2.2200 | 1.3000               |                           | 1.0000 |                    | 2.2200     | 2.890000   |            |
|                            |   |                        | M3        | MENOS M3 DE<br>POZOS DE<br>VISITA DE<br>TRAMO 1, 2 Y 3                                 |     |  | 0.0000  |        |                      |                           |        |                    |            |            | -36.180000 |
|                            |   |                        | M3        | PZ1 Se restan los<br>pozos 1.68 m.   | PZ2 | SECUNDARIA   | 16.3200 | 0.6500 | 1.1100               |                           | 1.0000 |                    |            |            | 11.770000  |
|                            |   |                        | M3        | PZ1 Se restan los<br>pozos 1.68 m.   | PZ2 | PLATANITO  | 23.3200 | 0.8000 | 1.2100               |                           | 1.0000 |                    |            |            | 22.570000  |
|                            |   |                        | M3        | PZ1 Se restan los<br>pozos 1.68 m.   | PZ2 | PRINCIPAL  | 16.3200 | 0.6500 | 1.0600               |                           | 1.0000 |                    |            |            | 11.240000  |
|                            |   |                        | M3        | PZ2 Se restan los<br>pozos 1.68 m.   | PZ3 | SECUNDARIA   | 24.3200 | 0.6500 | 1.1100               |                           | 1.0000 |                    |            |            | 17.550000  |
|                            |   |                        | M3        | PZ2 Se restan los<br>pozos 1.68 m.   | PZ3 | PLATANITO  | 23.3200 | 0.8000 | 1.2100               |                           | 1.0000 |                    |            |            | 22.570000  |
|                            |   |                        | M3        | PZ2 Se restan los<br>pozos 1.68 m.   | PZ3 | PRINCIPAL  | 14.3200 | 0.6500 | 1.1100               |                           | 1.0000 |                    |            |            | 10.330000  |
|                            |   |                        | M3        | PZ3 Se restan los<br>pozos 1.68 m.   | PZ4 | PRINCIPAL  | 12.3200 | 0.6500 | 1.1100               |                           | 1.0000 |                    |            |            | 8.890000   |
|                            |   |                        | M3        | PZ3 Se restan los<br>pozos 1.68 m.   | PZ4 | SECUNDARIA   | 31.3200 | 0.6500 | 1.1200               |                           | 1.0000 |                    |            |            | 22.800000  |
|                            |   |                        | M3        | PZ4 Se restan los<br>pozos 1.68 m.   | PZ5 | SECUNDARIA   | 17.3200 | 0.6500 | 1.1100               |                           | 1.0000 |                    |            |            | 12.500000  |
|                            |   |                        | M3        | PZ5 Se restan los<br>pozos 1.68 m.   | PZ6 | SECUNDARIA   | 12.3200 | 0.6500 | 1.1100               |                           | 1.0000 |                    |            |            | 8.890000   |
|                            |   |                        | M3        | PZ6 Se restan los<br>pozos 1.68 m.   | PZ7 | SECUNDARIA   | 27.3200 | 0.6500 | 1.2500               |                           | 1.0000 |                    |            |            | 22.200000  |

| CLAVE                      | CONCEPTO/<br>DESCRIPCIÓN  | UNIDAD<br>DE<br>MEDIDA | KILOMETRO | LOCALIZACIÓN Ó<br>REFERENCIA DE<br>PLANO   | EJE | TRAMO | LARGO  | ANCHO | ALTO/<br>PROFUNDIDAD | DESARROLLO/<br>PORCENTAJE | CARAS | PIEZA/<br>NO VECES | KILOGRAMOS       | AREA<br>M2 | CANTIDAD          |           |
|----------------------------|---|------------------------|-----------|--|-----|-------|--------|-------|----------------------|---------------------------|-------|--------------------|------------------|------------|-------------------|-----------|
| 2024-6049-0002-CIII-C<br>M | ADQUISICIÓN DE MATERIAL TEPETATE PARA RELLENO, PROVENIENTE DE BANCO "LOS GARAY" (L.A.B.), UBICADO EN LA LOCALIDAD DE EL BONIGU, MUNICIPIO DE PISAFLORES, HGO.,<br>INCLUYE: CARGA. |                        | M3        | TUBO DE 12":<br>A=p*r <sup>2</sup> =(3,1416*<br>(.15 <sup>2</sup> ))<br>=0.031416=0.03<br>M2 x 47.60 ML =<br>3.33 M3 |     |       | 0.0000 |       |                      |                           |       |                    |                  |            |                   | -3.330000 |
|                            |   |                        | M3        | TUBO DE 8":<br>A=p*r <sup>2</sup> =(3,1416*<br>(.10 <sup>2</sup> ))<br>=0.031416=0.03<br>M2 x 167.20 ML =<br>5.02 M3 |     |       | 0.0000 |       |                      |                           |       |                    |                  |            |                   | -5.020000 |
|                            |   |                        |           |  |     |       |        |       |                      |                           |       |                    | <b>SubTotal:</b> |            | <b>136.940000</b> |           |

## Partida: RELLENOS

### SubPartida: COMPACTACION

#### RELLENOS

|           |   |  |    |                        |  |  |        |  |  |  |  |  |                  |  |                   |            |
|-----------|---|--|----|------------------------|--|--|--------|--|--|--|--|--|------------------|--|-------------------|------------|
| EF24c0104 | RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR; INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INÉRTE COMPACTABLE) |  | M3 | VOLUMEN DE<br>TEPETATE |  |  | 0.0000 |  |  |  |  |  |                  |  |                   | 136.940000 |
|           |   |  |    |                        |  |  |        |  |  |  |  |  | <b>SubTotal:</b> |  | <b>136.940000</b> |            |

## Partida: POZO DE VISITA

### SubPartida: TAPA DE BROCAL

#### POZO DE VISITA

|           |   |  |     |   |   |   |   |   |        |  |  |         |                  |  |                  |           |
|-----------|---|--|-----|---|---|---|---|---|--------|--|--|---------|------------------|--|------------------|-----------|
| EF24c0356 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y BROCAL DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD, ALTA RESISTENCIA PARA CARGAS VIVAS H-25; INCLUYE: CONCRETO HECHO EN OBRA f'c= 150 kg/cm2, MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. |  | PZA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0000 |  |  | 13.0000 |                  |  |                  | 13.000000 |
|           |   |  |     |   |   |   |   |   |        |  |  |         | <b>SubTotal:</b> |  | <b>13.000000</b> |           |

## Partida: POZO DE VISITA

### SubPartida: POZO DE VISITA

#### POZO DE VISITA

|           |   |  |     |   |   |   |   |   |        |  |  |         |                  |  |                  |           |
|-----------|---|--|-----|---|---|---|---|---|--------|--|--|---------|------------------|--|------------------|-----------|
| AA24c0547 | POZO DE VISITA COMÚN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZÓN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE DE MAMPOSTERÍA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRÁULICA 1.01 A 1.25 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERÍA, ESCALERILLA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: BROCAL) |  | PZA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0000 |  |  | 13.0000 |                  |  |                  | 13.000000 |
|           |   |  |     |   |   |   |   |   |        |  |  |         | <b>SubTotal:</b> |  | <b>13.000000</b> |           |

## Partida: DESCARGAS DOMICILIARIAS

### SubPartida: EXCAVACIONES

#### EXCAVACIONES

|           |   |  |    |  |            |        |        |        |  |  |  |        |                  |  |                  |          |
|-----------|---|--|----|--|------------|--------|--------|--------|--|--|--|--------|------------------|--|------------------|----------|
| AA24c0008 | EXCAVACIÓN EN ZANJA A MANO EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO) |  | M3 |  | PRINCIPAL  | 3.0000 | 0.5000 | 0.7000 |  |  |  | 8.0000 |                  |  |                  | 8.400000 |
|           |   |  | M3 |  | PLATANITO  | 3.0000 | 0.5000 | 0.7000 |  |  |  | 8.0000 |                  |  |                  | 8.400000 |
|           |   |  | M3 |  | SECUNDARIA | 3.0000 | 0.5000 | 0.7000 |  |  |  | 8.0000 |                  |  |                  | 8.400000 |
|           |   |  |    |  |            |        |        |        |  |  |  |        | <b>SubTotal:</b> |  | <b>25.200000</b> |          |

| CLAVE | CONCEPTO/<br>DESCRIPCIÓN | UNIDAD<br>DE<br>MEDIDA | KILOMETRO | LOCALIZACIÓN Ó<br>REFERENCIA DE<br>PLANO | EJE | TRAMO | LARGO | ANCHO | ALTO/<br>PROFUNDIDAD | DESARROLLO/<br>PORCENTAJE | CARAS | PIEZA/<br>NO VECES | KILOGRAMOS | AREA<br>M2 | CANTIDAD |
|-------|--------------------------|------------------------|-----------|--|-----|-------|-------|-------|----------------------|---------------------------|-------|--------------------|------------|------------|----------|
|-------|--------------------------|------------------------|-----------|--|-----|-------|-------|-------|----------------------|---------------------------|-------|--------------------|------------|------------|----------|

**Partida: DESCARGAS DOMICILIARIAS**

**SubPartida: TRAZO Y NIVELACION**

**LIMPIEZA Y TRAZO**

EF24c0080 TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO;  
INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

|    |  |  |  |            |  |  |        |        |  |  |  |        |                  |                  |           |
|----|--|--|--|------------|--|--|--------|--------|--|--|--|--------|------------------|------------------|-----------|
| M2 |  |  |  | SECUNDARIA |  |  | 3.0000 | 0.5000 |  |  |  | 8.0000 |                  |                  | 12.000000 |
| M2 |  |  |  | PLATANITO  |  |  | 3.0000 | 0.5000 |  |  |  | 8.0000 |                  |                  | 12.000000 |
| M2 |  |  |  | PRINCIPAL  |  |  | 3.0000 | 0.5000 |  |  |  | 8.0000 |                  |                  | 12.000000 |
|    |  |  |  |            |  |  |        |        |  |  |  |        | <b>SubTotal:</b> | <b>36.000000</b> |           |

**Partida: DESCARGAS DOMICILIARIAS**

**SubPartida: PLANTILLA**

**CAMA DE ARENA**

EF24c0144 CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISÓN DE MANO; INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA, MANO DE OBRA Y  
HERRAMIENTA.

|    |  |  |  |            |  |  |        |        |        |  |  |        |                  |                 |          |
|----|--|--|--|------------|--|--|--------|--------|--------|--|--|--------|------------------|-----------------|----------|
| M3 |  |  |  | SECUNDARIA |  |  | 3.0000 | 0.5000 | 0.1000 |  |  | 8.0000 |                  |                 | 1.200000 |
| M3 |  |  |  | PLATANITO  |  |  | 3.0000 | 0.5000 | 0.1000 |  |  | 8.0000 |                  |                 | 1.200000 |
| M3 |  |  |  | PRINCIPAL  |  |  | 3.0000 | 0.5000 | 0.1000 |  |  | 8.0000 |                  |                 | 1.200000 |
|    |  |  |  |            |  |  |        |        |        |  |  |        | <b>SubTotal:</b> | <b>3.600000</b> |          |

**Partida: DESCARGAS DOMICILIARIAS**

**SubPartida: PIEZAS ESPECIALES**

**PIEZAS ESPECIALES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD**

AA24c0537 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE VALLE SANITARIO PARA TUBERÍA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE6", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y  
HERRAMIENTA.

|     |  |  |  |            |  |  |        |  |  |  |  |        |                  |                  |          |
|-----|--|--|--|------------|--|--|--------|--|--|--|--|--------|------------------|------------------|----------|
| PZA |  |  |  | PRINCIPAL  |  |  | 0.0000 |  |  |  |  | 8.0000 |                  |                  | 8.000000 |
| PZA |  |  |  | SECUNDARIA |  |  | 0.0000 |  |  |  |  | 8.0000 |                  |                  | 8.000000 |
| PZA |  |  |  | PLATANITO  |  |  | 0.0000 |  |  |  |  | 8.0000 |                  |                  | 8.000000 |
|     |  |  |  |            |  |  |        |  |  |  |  |        | <b>SubTotal:</b> | <b>24.000000</b> |          |

| CLAVE | CONCEPTO/<br>DESCRIPCIÓN | UNIDAD<br>DE<br>MEDIDA | KILOMETRO | LOCALIZACIÓN Ó<br>REFERENCIA DE<br>PLANO | EJE | TRAMO | LARGO | ANCHO | ALTO/<br>PROFUNDIDAD | DESARROLLO/<br>PORCENTAJE | CARAS | PIEZA/<br>NO VECES | KILOGRAMOS | AREA<br>M2 | CANTIDAD |
|-------|--------------------------|------------------------|-----------|--|-----|-------|-------|-------|----------------------|---------------------------|-------|--------------------|------------|------------|----------|
|-------|--------------------------|------------------------|-----------|--|-----|-------|-------|-------|----------------------|---------------------------|-------|--------------------|------------|------------|----------|

**Partida: DESCARGAS DOMICILIARIAS**

**SubPartida: RELLENOS**

**RELLENOS**

EF24c0104 RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR; INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)

|                  |  |  |  |            |  |  |        |        |        |  |  |        |  |                  |           |
|------------------|--|--|--|------------|--|--|--------|--------|--------|--|--|--------|--|------------------|-----------|
| M3               |  |  |  | SECUNDARIA |  |  | 3.0000 | 0.5000 | 0.4500 |  |  | 8.0000 |  |                  | 5.400000  |
| M3               |  |  |  | PRINCIPAL  |  |  | 3.0000 | 0.5000 | 0.4500 |  |  | 8.0000 |  |                  | 5.400000  |
| M3               |  |  |  | PLATANITO  |  |  | 3.0000 | 0.5000 | 0.4500 |  |  | 8.0000 |  |                  | 5.400000  |
| M3               | MENOS<br>LONGITUD DEL<br>TUBO DE 6" POR<br>EL AREA DEL<br>TUBO=AREA<br>DEL TUBO<br>(exterior)<br>=p*r <sup>2</sup> =3.1416*0.07<br>62 <sup>2</sup> =0.018M2X24<br>ML=-0.432 M3 |  |  | SECUNDARIA |  |  | 6.0000 | 0.5000 |        |  |  | 8.0000 |  |                  | -0.430000 |
| M3               | MENOS<br>LONGITUD DEL<br>TUBO DE 6" POR<br>EL AREA DEL<br>TUBO=AREA<br>DEL TUBO<br>(exterior)<br>=p*r <sup>2</sup> =3.1416*0.07<br>62 <sup>2</sup> =0.018M2X24<br>ML=-0.432 M3 |  |  | PRINCIPAL  |  |  | 0.0000 |        |        |  |  | 8.0000 |  |                  | -0.430000 |
| M3               | MENOS<br>LONGITUD DEL<br>TUBO DE 6" POR<br>EL AREA DEL<br>TUBO=AREA<br>DEL TUBO<br>(exterior)<br>=p*r <sup>2</sup> =3.1416*0.07<br>62 <sup>2</sup> =0.018M2X24<br>ML=-0.432 M3 |  |  | PLATANITO  |  |  | 6.0000 |        |        |  |  | 8.0000 |  |                  | -0.430000 |
| <b>SubTotal:</b> |  |  |  |            |  |  |        |        |        |  |  |        |  | <b>14.910000</b> |           |

**Partida: DESCARGAS DOMICILIARIAS**

**SubPartida: TUBERIA DE 6**

**TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD**

AA24c0505 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 6" DE DIÁMETRO BAJO NORMA NMX-E-241-CNCP-2013 INTERIOR LISO DE ALTO CONTRASTE, CAMPANA INTEGRADA Y EMPAQUE ELASTOMERICO, INCLUYE: PRUEBA DE HERMETICIDAD BAJO NOM-001-CONAGUA-2011.

|                  |  |  |  |            |  |  |        |  |  |  |  |        |  |                  |           |
|------------------|--|--|--|------------|--|--|--------|--|--|--|--|--------|--|------------------|-----------|
| M                |  |  |  | PLATANITO  |  |  | 3.0000 |  |  |  |  | 8.0000 |  |                  | 24.000000 |
| M                |  |  |  | PRINCIPAL  |  |  | 3.0000 |  |  |  |  | 8.0000 |  |                  | 24.000000 |
| M                |  |  |  | SECUNDARIA |  |  | 3.0000 |  |  |  |  | 8.0000 |  |                  | 24.000000 |
| <b>SubTotal:</b> |  |  |  |            |  |  |        |  |  |  |  |        |  | <b>72.000000</b> |           |

**Partida: MAMPARA INFORMATIVA**

**SubPartida: MAMPARA INFORMATIVA**

**MAMPARA**

EF24c0192 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA DE 1.22 M. X 1.22 M. PARA NOMENCLATURA DE OBRA A BASE DE LAMINA NEGRA CALIBRE 18 SOBRE UN BASTIDOR DE ÁNGULO DE FIERRO ESTRUCTURAL DE 2" X 2" CON ATIESADORES FORMANDO UNA RETICULA DE APROXIMADAMENTE 0.60 X 0.60 M. SOPORTADO EN POSTES DE ÁNGULO DE 2" X 2" DE FIERRO ESTRUCTURAL DE 0.90 M. DE ALTURA LIBRES DE PISO A LA BASE DEL LETRERO, ANCLADO AL TERRENO 0.60 M. CON EXTENSIONES EN LOS POSTES COLADAS CON CONCRETO PC= 150 KG/CM2; INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIVO A DOS MANOS AMBAS CARAS, ESMALTE BLANCO PARA FONDO DE ANUNCIO, TRAZO Y ROTULACIÓN EN VINIL EN COLORES DE DISEÑO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

|                  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |        |  |                 |          |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--------|--|-----------------|----------|
| PZA              |  |  |  |  |  |  | 0.0000 |  |  |  |  | 1.0000 |  |                 | 1.000000 |
| <b>SubTotal:</b> |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |        |  | <b>1.000000</b> |          |