**ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE**
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE MANÍ

ANEXO: ANÁLISIS DE LOS COSTOS INDIRECTOS

Maní

**CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE.**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | COSTO DIRECTO | $ 148,698,225.00 | COSTO TOTAL: | $ 199,999,112.00 |
| | | | TIEMPO (MESES) | 1.00 |

| 1 | ADMINISTRACION | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1.1 | DIRECTOS | | | |
| | DESCRIPCION | VALOR PARCIAL | PORCENTAJE SOBRE COSTO TOTAL) DE LA OBRA | PORCENTAJE SOBRE COSTO DIRECTO |
| | Fondo Seguridad (5% vr Contrato Obra) | $ 9,999,955.60 | 5.00% | 6.72% |
| | Estampilla Pro Adulto Mayor (4.0% Vr Contrato Obra) | $ 7,999,964.48 | 4.00% | 5.38% |
| | Estampilla Pro Cultura (1% Vr Contrato Obra) | $ 1,999,991.12 | 1.00% | 1.34% |
| | Estampilla Pro Electrificación (1% Vr Contrato Obra) | $ 1,999,991.12 | 1.00% | 1.34% |
| | Estampilla Pro Deporte (2.5% Vr Contrato Obra) | $ 4,999,977.80 | 2.50% | 3.36% |
| | Estampilla para la Justicia Familiar (2.0% Vr Contrato Obra) | $ 3,999,982.24 | 2.00% | 2.69% |
| | Industria y Comercio ICA (10x1000 o 1%) | $ 1,999,991.12 | 1.00% | 1.34% |
| | Sobretasa bomberil (13% Vr ICA) | $ 259,998.85 | 0.13% | 0.17% |
| | Avisos (15% Vr ICA) | $ 299,998.67 | 0.15% | 0.20% |
| | FONDO PARA LA INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN | $ 99,552.50 | 0.25% | 0.07% |
| | Retencion en la fuente (2% Vr contrato de obra) | $ 3,999,982.24 | 2.00% | 2.69% |
| | | | | |
| | % TOTAL RESPECTO A LOS COSTOS DIRECTOS | $ 37,659,385.73 | 19.03% | 25.33% |

| 1.2 | FIJOS | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN | | | | | | | | |
| | CARGO | CANT. | BÁSICO | F. PREST. (%) | TOTAL | DEDICACIÓN (%) | TIEMPO (MESES) | PARCIAL | % RESPECTO AL COSTO DIRECTO DE LA OBRA |
| 1 | Ingeniero Residente Cat 7 | 1 | $ 3,644,256.00 | 153% | $ 5,575,711.68 | 31.00% | 1.00 | $ 1,728,470.62 | 1.16% |
| 2 | Supervisor de obra | 1 | $ 2,425,444.00 | 153% | $ 3,710,929.32 | 80.00% | 1.00 | $ 2,968,743.46 | 2.00% |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | TOTAL PERSONAL ADMINISTRACIÓN: | $ 4,697,214.08 | 3.16% |
| | GASTOS DE OFICINA | | | | | | | | |
| | DESCRIPCIÓN | COSTO MENSUAL | | TIEMPO (MESES) | | PARCIAL | | % RESPECTO AL COSTO DIRECTO DEL PROYECTO | |
| | Papeleria | $ 610,000.00 | | 1.00 | | $ 610,000.00 | | 0.410% | |
| | Oficina | $ 900,000.00 | | 1.00 | | $ 900,000.00 | | 0.605% | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | TOTAL GASTOS DE OFICINA: | $ 1,510,000.00 | | 1.015% | |
| | | | | | TOTAL ADMINISTRACIÓN: | $ 43,866,601.00 | | 29.50% | |

| 2 | IMPREVISTOS | | $ 1,486,982.00 | 1.00% |
|---|---|---|---|---|
| 3 | UTILIDAD | | $ 5,947,929.00 | 4.00% |
| | TOTAL PORCENTAJE COSTOS INDIRECTOS AIU - OBRA | $ 51,301,512.00 | | 34.50% |

Elaboró:
ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:
ING. EFRAIN NOSSA PARRA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

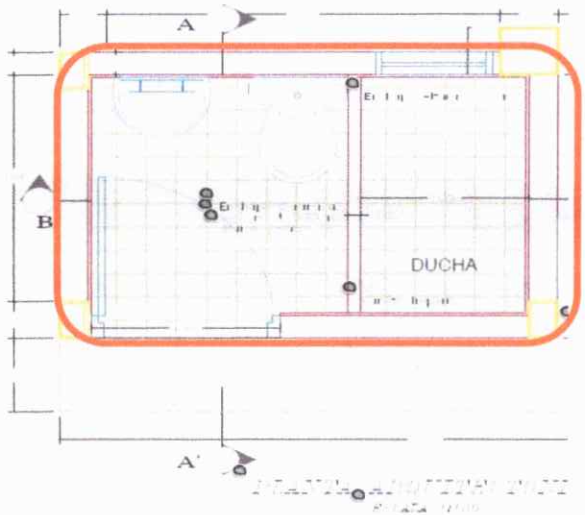
Maní
TIERRA DE LA ESPERANZA

| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | CODIGO. SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 1 | PRELIMINARES | ITEM | 1,1 | Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno | UNID. | m2 | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Área total en planta | 3,12 | - | 1,96 | 1,00 | 6,12 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

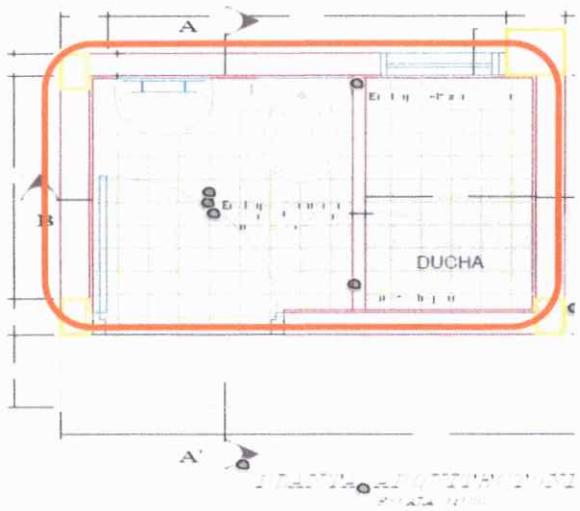
Maní

| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | CODIGO. SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANÍ CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 1 | PRELIMINARES | ITEM | 1.2 | Descapote a mano | UNID. | m2 | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Área total en planta — Baño + Ducha | 3.12 | - | 1.96 | 1.00 | 6.12 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

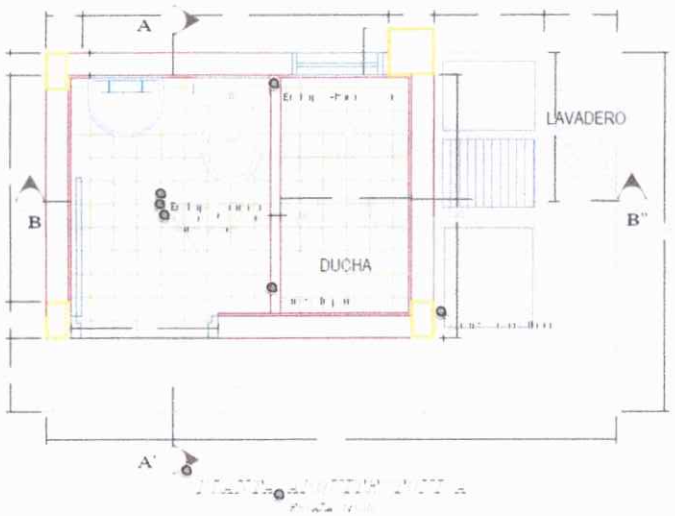
Maní

| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | CODIGO, SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 1 | PRELIMINARES | ITEM | 1,3 | Excavacion a mano en material comun | UNID. | m3 | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Excavación área total planta fundación | 3,12 | 0,44 | 1,92 | 1,00 | 2,64 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

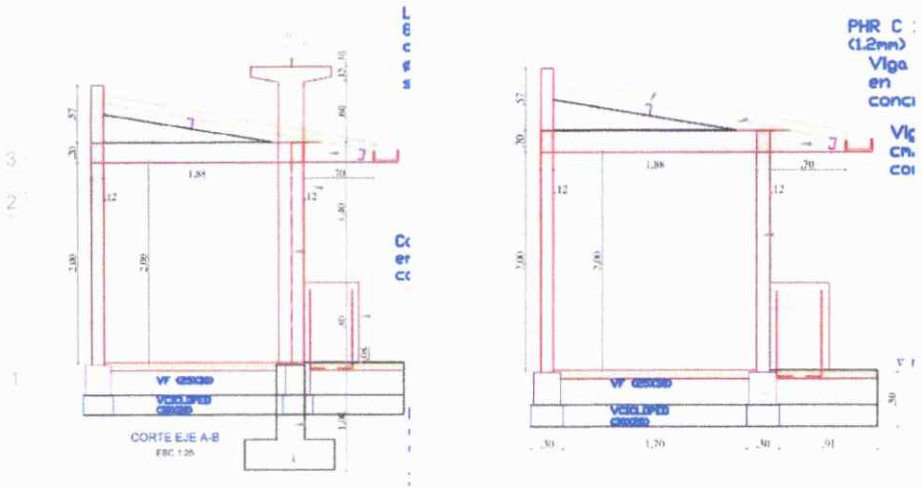
Maní

| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | CODIGO. SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 2 | CIMENTACIONES | ITEM | 2.1 | Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi, Viga y pedestal | UNID. | m3 | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Zapatas Z1 (0,90×0,90×0,30 m) | 0,90 | 0,30 | 0,90 | 3,00 | 0,73 |
| Pedestales 30×30×10 cm | 0,30 | 0,10 | 0,30 | 3,00 | 0,03 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

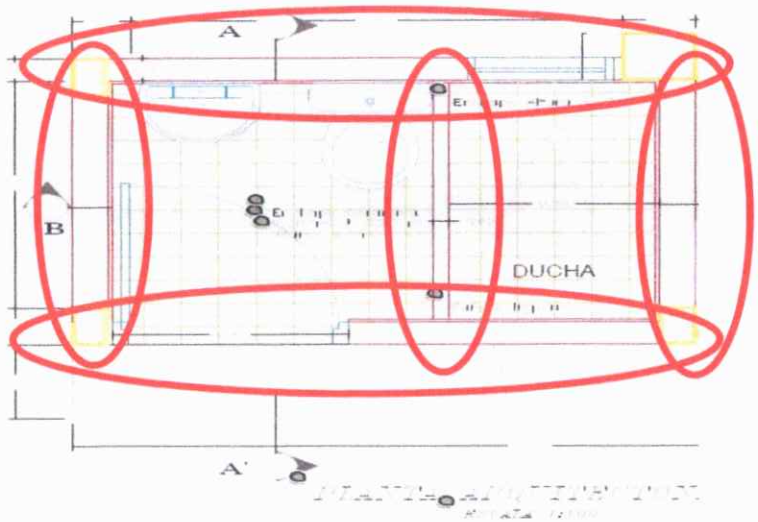
Maní "TIERRA DE LA BANDOLA"

| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | CODIGO, SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 2 | CIMENTACIONES | ITEM | 2,2 | Concreto ciclopeo de resistencia 3000 psi | UNID. | m3 | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Viga cimiento eje 1 (frontal) | 3.24 | 0.30 | 0.20 | 1.00 | 0.19 |
| Viga cimiento eje 3 (posterior) | 3.24 | 0.30 | 0.20 | 1.00 | 0.19 |
| Viga cimiento eje A (lateral izq.) | 1.96 | 0.30 | 0.20 | 1.00 | 0.12 |
| Viga cimiento eje C (lateral der.) | 1.96 | 0.30 | 0.20 | 1.00 | 0.12 |
| (-) Descuento cruces con zapatas 3 und × 0,30×0,20×0,30 | 0.30 | 0.30 | 0.20 | -3.00 | -0.05 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaria de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

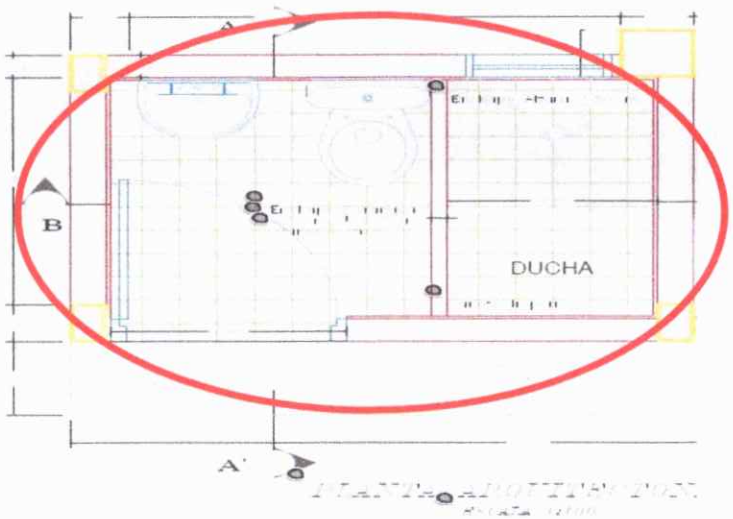
Maní

| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | CODIGO, SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 2 | CIMENTACIONES | ITEM | 2.3 | Placa base en concreto 3000 psi e=0,08 m reforzada con malla Q5 | UNID. | m2 | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Losa contrapiso baño + ducha (área interior entre vigas) | 3.12 | | 1.96 | 1.00 | 6.12 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

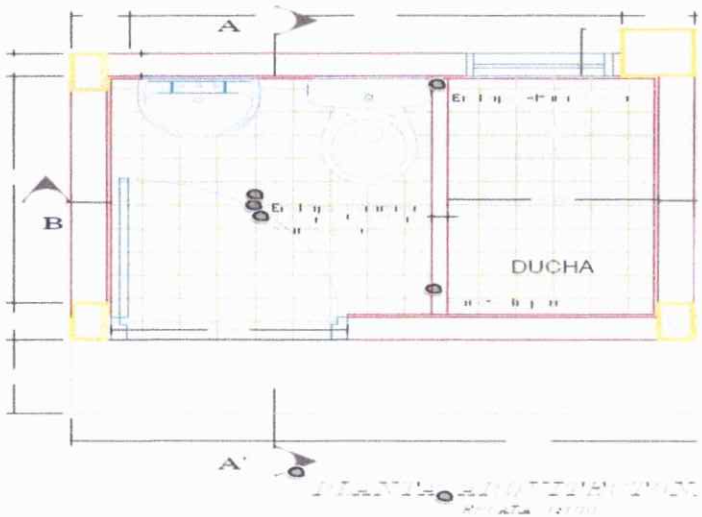
Maní

| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | COGIGO, SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 2 | CIMENTACIONES | ITEM | 2,4 | Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado | UNID. | m3 | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Volumen total excavado | 3.24 | 0.45 | 1.96 | 1.00 | 2.86 |
| (-) Concreto cimentación zapatas + pedestales | — | — | — | | -0.78 |
| (-) Concreto ciclópeo vigas cimentación | — | — | — | | -0.63 |
| (-) Solado e=0,05 m (área total) | 3.24 | 0.05 | 1.96 | -1.00 | -0.32 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaria de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE MANI

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

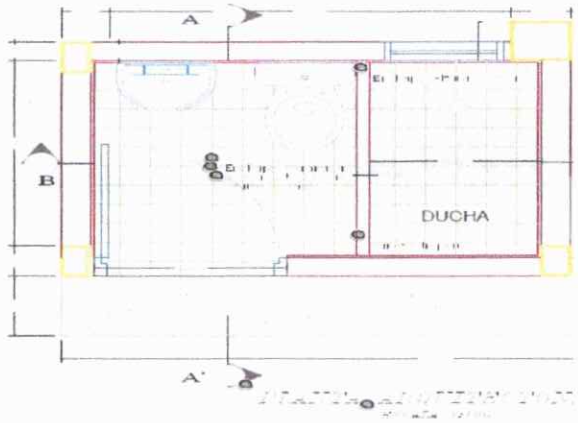
Maní

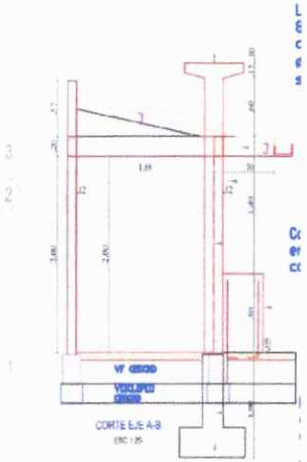
| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | CODIGO. SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 2 | CIMENTACIONES | ITEM | 2.5 | Acero de Refuorzo Grado 60 | UNID. | Kg | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | PESO | | |
| Zapatas Z1 — AS1 Ø 1/2" (5 barras × 1.06 m × 3 zap.) | 1.06 | 0.99 | 0.996 | 15.00 | 15.68 |
| Zapatas Z1 — AS2 Ø 1/2" (5 barras × 1.06 m × 3 zap.) | 1.06 | 0.99 | 0.996 | 15.00 | 15.68 |
| Longitudinal Ø 3/8" — columnetas 12×20 (4 barras × 2.65 m × 6 col.) | 2.65 | 0.56 | 0.996 | 16.00 | 23.65 |
| Estribos Ø 3/8" — columnetas 12×20 (L=0.52 m, 13 est × 8 col) | 0.52 | 0.56 | 0.996 | 52.00 | 15.08 |
| Longitudinal Ø 3/8" — viga amarre (4 barras × perímetro 10.40 m) | 10.40 | 0.56 | 0.996 | 4.00 | 23.20 |
| Estribos Ø 3/8" — viga amarre (L=0.52 m, 52 estribos) | 0.52 | 0.56 | 0.56 | 52.00 | 8.48 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

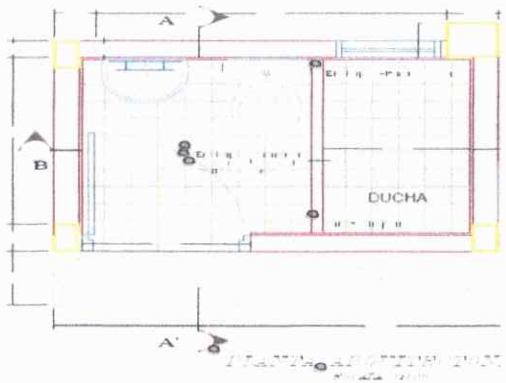
Maní

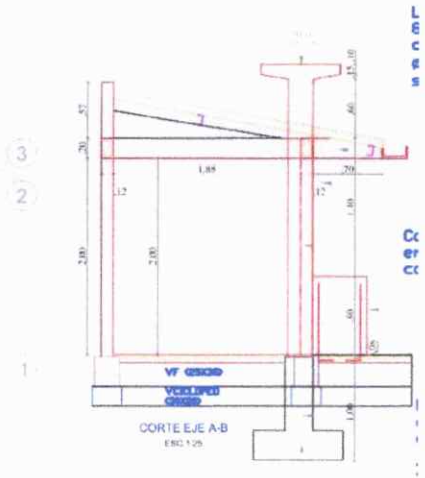
| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | CODIGO. SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 3 | MAMPOSTERIA Y PAÑETE | ITEM | 3.1 | Muro en bloque No. 4 arcilla tradicional de 0.09 m (33 x 9 x 23) | UNID. | M2 | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Muro frontal eje 1 | 2.12 | 2.57 | — | 1.00 | 5.45 |
| Muro posterior eje 3 | 2.12 | 2.20 | — | 1.00 | 4.66 |
| Muro lateral izq. eje A | 1.24 | 2.20 | — | 1.00 | 2.73 |
| Muro lateral der. eje C | 1.24 | 2.20 | — | 1.00 | 2.73 |
| **Descuentos** | | | | | - |
| (-) Puerta principal (0.81×2.05 m) | 0.80 | 2.05 | — | -1.00 | -1.64 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

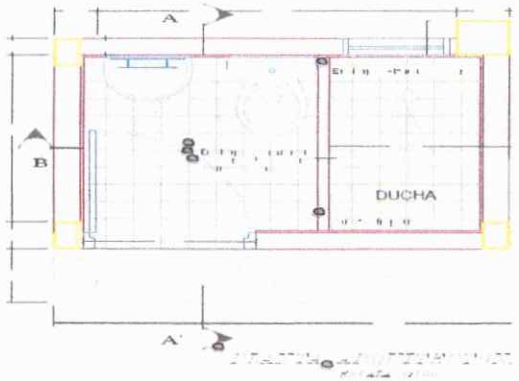
Maní TIERRA DE LA GANDULA

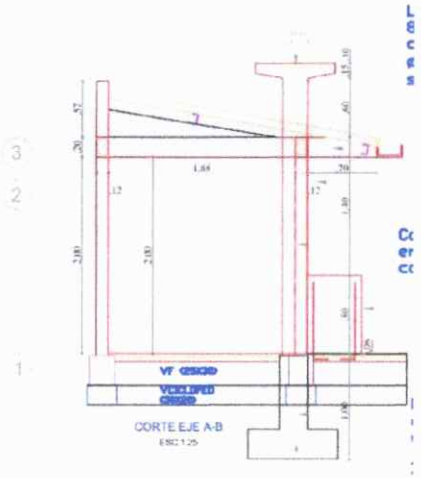
| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | COGIGO. SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 3 | MAMPOSTERIA Y PAÑETE | ITEM | 3.2 | Pañete liso (allanado) muros 1:3, incluye filos y dilataciones | UNID. | M2 | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Muro frontal eje 1 | 2.12 | 2.77 | — | 2.00 | 11.74 |
| Muro posterior eje 3 | 2.12 | 2.40 | — | 2.00 | 10.16 |
| Muro lateral izq. eje A | 1.24 | 2.25 | — | 2.00 | 5.58 |
| Muro lateral der. eje C | 1.24 | 2.20 | — | 2.00 | 5.46 |
| **Descuentos** | | | | | - |
| (-) Puerta principal (0.81×2.05 m) | 0.81 | 2.05 | — | -1.00 | -1.66 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

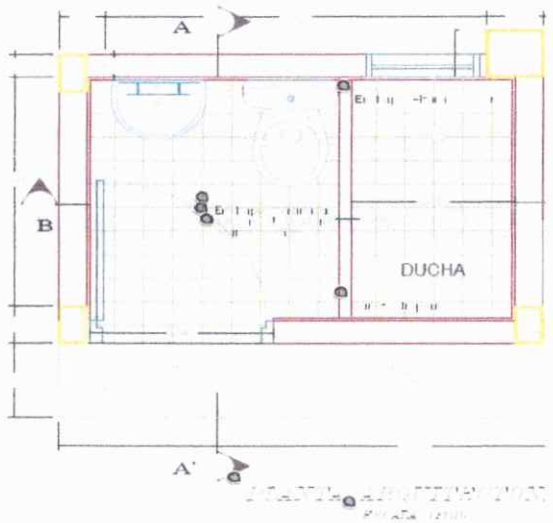
Maní
TIERRA DE LA BANDOLA

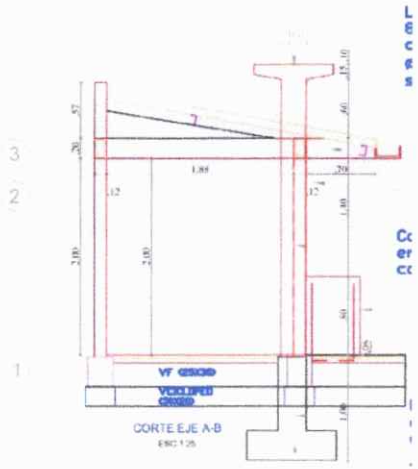
| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | CODIGO. SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4.1 | Viga aerea de 0.12 x 0.20 en concreto de 3000 Psi | UNID. | m | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Viga amarre eje 1 (frontal) | 2.58 | | | 1.00 | 2.58 |
| Viga amarre eje 3 (posterior) | 2.58 | | | 1.00 | 2.58 |
| Viga amarre eje A (lateral izq.) | 1.64 | | | 1.00 | 1.64 |
| Viga amarre eje C (lateral der.) | 1.64 | | | 1.00 | 1.64 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| Subtotal | | | | | 8.44 |
| CANTIDAD DE UNIDADES A CONSTRUIR | | | | | 6.00 |
| TOTAL | | | | | 50.64 |

OBSERVACIONES:

| ELABORO | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN | Reviso | | REVISO Y APROBO | EFRAIN NOSSA PARRA |
|---|---|---|---|---|---|
| Mat. Profesional | - | Mat. Profesional | | Mat. Profesional | - |
| Firma | | Firma | | Firma | |

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

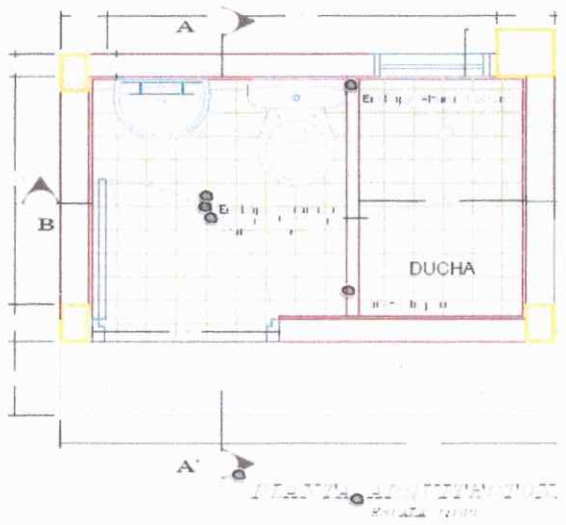
Maní

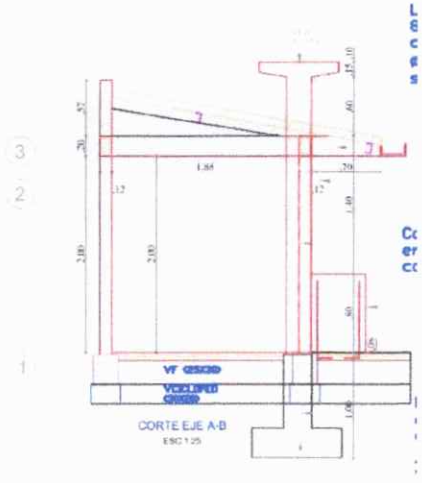
| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | CODIGO. SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4.2 | Columna en concreto de resistencia 3000 psi | UNID. | m3 | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Columnetas 12×20 cm (6 und: 4 esquinas + 2 intermedias) | 0.12 | 2.65 | 0.200 | 6.00 | 0.38 |
| Columna tanque elevado 25×25 cm | 0.25 | 2.50 | 0.250 | 1.00 | 0.16 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

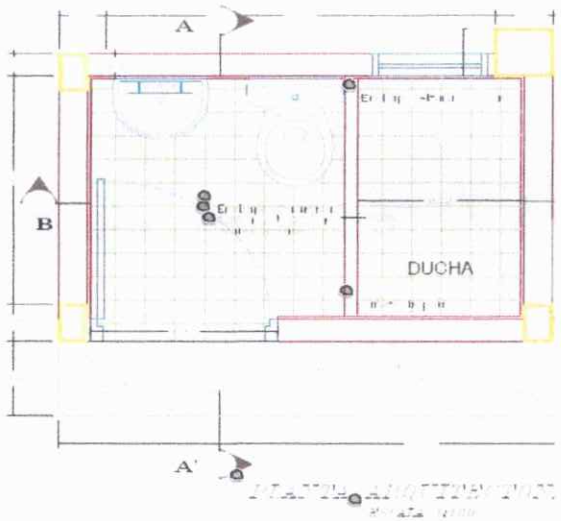
Maní
TIERRA DE LA BONDAD

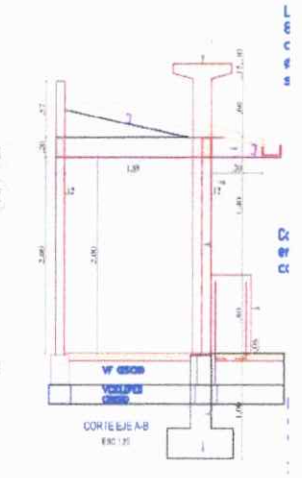
| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | | COGIGO, SOPT 130,75,02 | | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4.3 | Acero de Refuerzo Grado 60 | UNID. | Kg | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | PESO | | |
| Longitudinal Ø 3/8" (4 barras × 2.85 m traslape × 6 col.) | 2.85 | 0.56 | 0.560 | 24.00 | 21.45 |
| Estribos Ø 3/8" (L=0.52 m, 14 est × 6 col) | 0.52 | 0.56 | 0.560 | 84.00 | 13.70 |
| Longitudinal Ø 1/2" (4 barras × 2.20 m × 1 col.) | 2.20 | 0.99 | 0.998 | 4.00 | 8.68 |
| Estribos Ø 3/8" (L=0.82 m, 11 est) | 0.82 | 0.56 | 0.560 | 11.00 | 2.83 |
| Longitudinal Ø 3/8" (4 barras × perímetro 10.40 m) | 10.40 | 0.56 | 0.998 | 4.00 | 23.20 |
| Estribos Ø 3/8" (L=0.52 m, 52 estribos) | 0.52 | 0.56 | 0.560 | 52.00 | 8.48 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| Subtotal | | | | | 78.34 |
| CANTIDAD DE UNIDADES A CONSTRUIR | | | | | 6.00 |
| TOTAL | | | | | 470.04 |

OBSERVACIONES:

| ELABORO | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN | Reviso | | REVISO Y APROBO | EFRAIN NOSSA PARRA |
|---|---|---|---|---|---|
| Mat. Profesional | - | Mat. Profesional | | Mat. Profesional | - |
| Firma | | Firma | | Firma | |

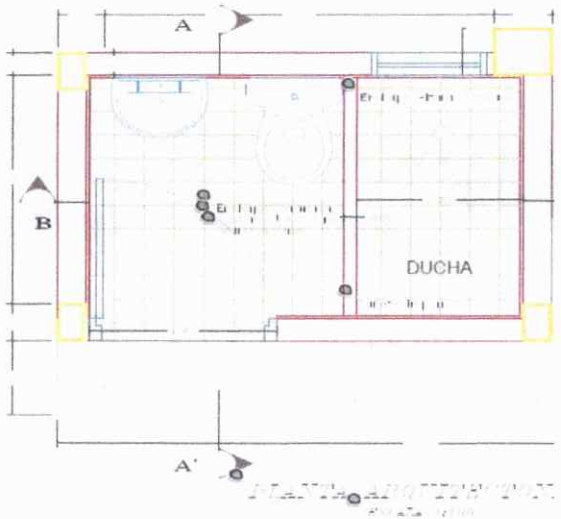
ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

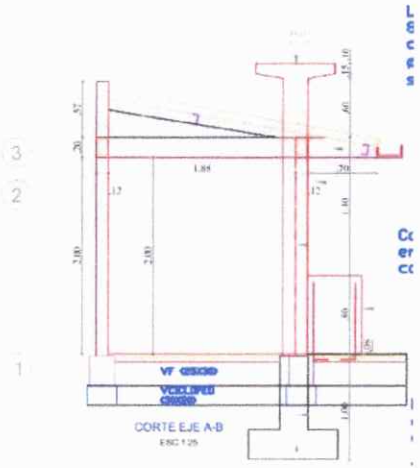
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Maní TIERRA DE LA BIODIVERSIDAD

| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | | | | CODIGO, SOPT 130,75,02 | | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN | | |
| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | | | | | | | | |
| INTERVENTOR | - | | | | | | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - | | |
| CONTRATISTA | - | | | | | | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - | | |

| CAPÍTULO | 4 | ESTRUCTURA | ITEM | 4.4 | Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.10 m. | UNID. | m2 | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Placa soporte tanque (PHC 100×50 cm según plano estructural) | 0.90 | | 0.900 | | 1.00 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

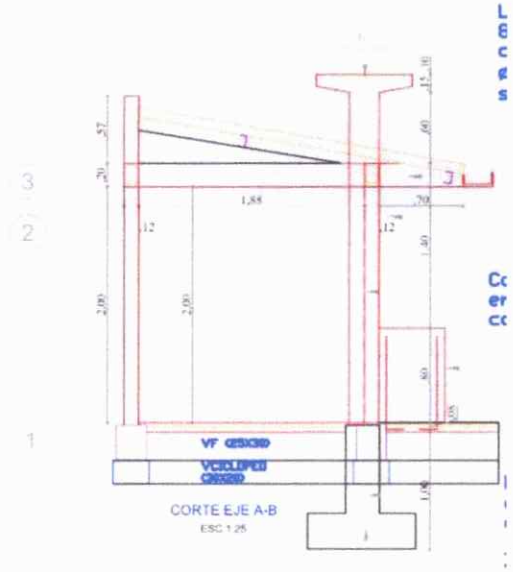
Maní TIERRA DE LA BARCAZA

| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | CODIGO, SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 5 | CUBIERTA | ITEM | 5.1 | Teja tipo mastor 1000 cal 28 pintada | UNID. | m2 | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | Nº Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Área cubierta inclinada | 3.24 | | 2.050 | | 6.64 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

**ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE**
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

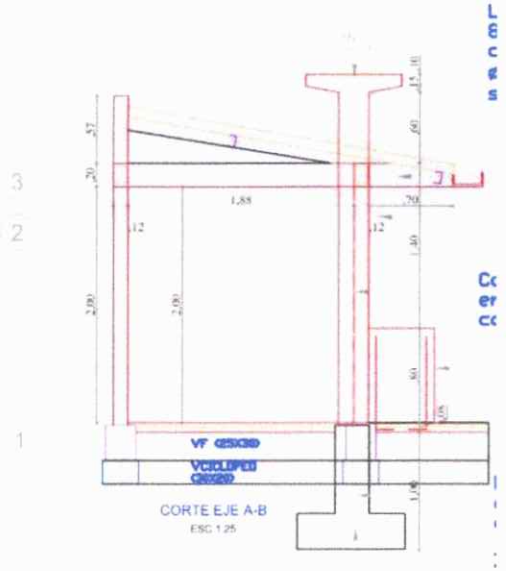
Maní

| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | COGIGO, SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 5 | CUBIERTA | ITEM | 5.2 | Correa metalica en perfil estructural rectangular 80 x 40 x 3 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion. | UNID. | m | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Área cubierta inclinada | 2.85 | | | 2.00 | 5.30 |
| Viga culata frontal eje 1 (sección 0,10×0,10 m) | 2.16 | | | 1.00 | 2.16 |
| Viga culata posterior eje 3 | 2.16 | | | 1.00 | 2.16 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaria de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

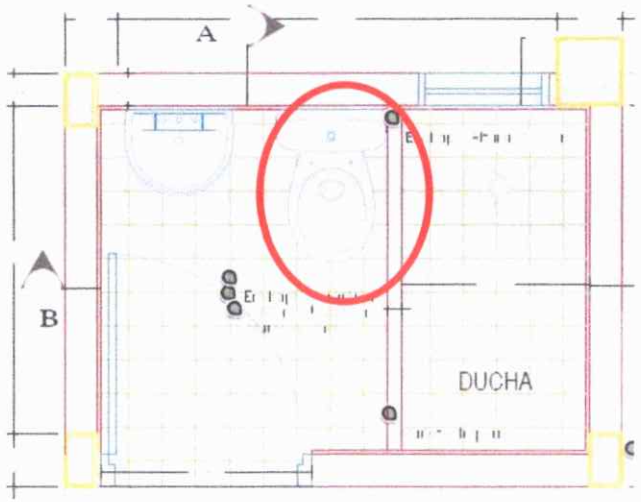
Maní

| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | CODIGO. SOPT 130.75.02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 6 | INSTALACIONES SANITARIAS | ITEM | 6.1 | Sanitario blanco dos piezas Incluye, griferia, asiento, valvula reguladora y acople metalico. Suministro e Instal. | UNID. | Und | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Sanitario | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaria de Obras Publicas y Transporte

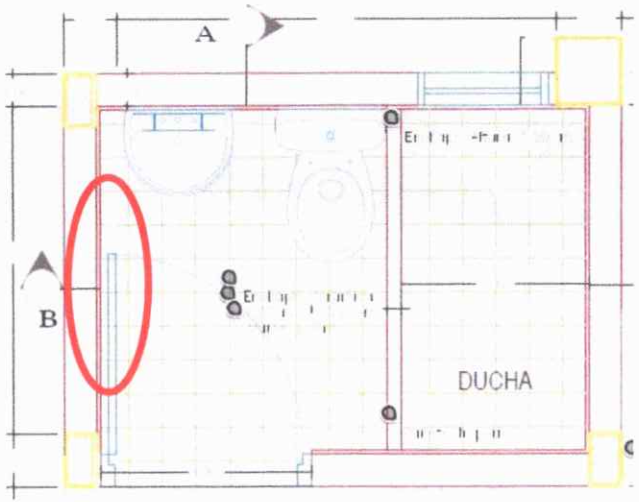
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | CODIGO. SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 6 | INSTALACIONES SANITARIAS | ITEM | 6.2 | Juego de Incrustaciones para Baño tipo economico (3 piezas). Suministro e instal. | UNID. | Und | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Baño | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaria de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

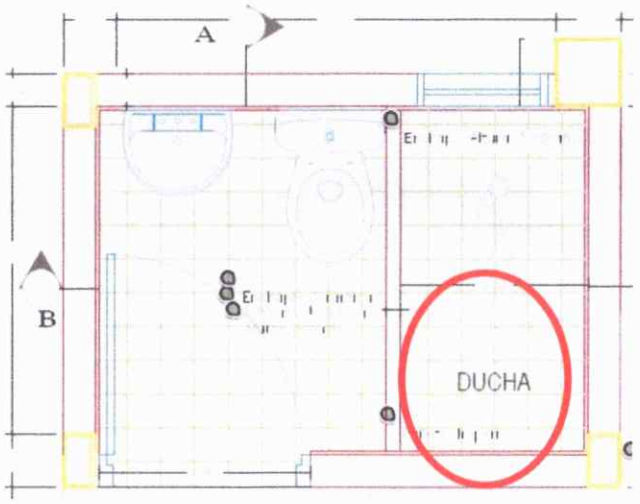
Maní TIERRA DE LA PANELA

| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | CODIGO. SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 6 | INSTALACIONES SANITARIAS | ITEM | 6.3 | Ducha o regadora con brazo cromada. Suministro e Instalacion. | UNID. | Und | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Ducha baño | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

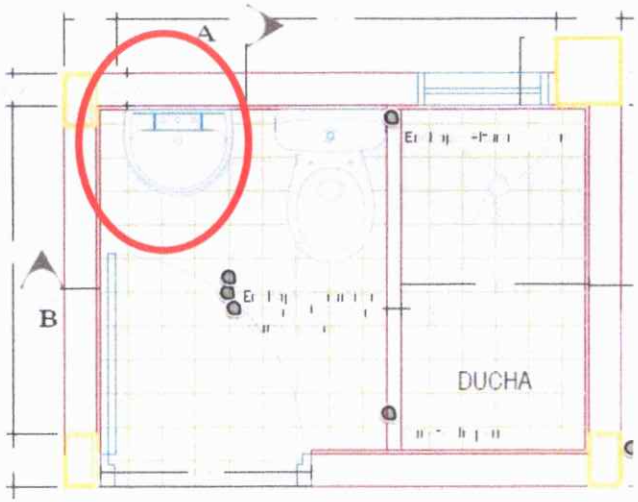
Maní
TIERRA DE LA SAMACA

| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | CODIGO. SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 6 | INSTALACIONES SANITARIAS | ITEM | 6.4 | Lavamanos blanco de colgar acuacer de corona o similar sin grifería | UNID. | Und | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Lavamanos baño | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

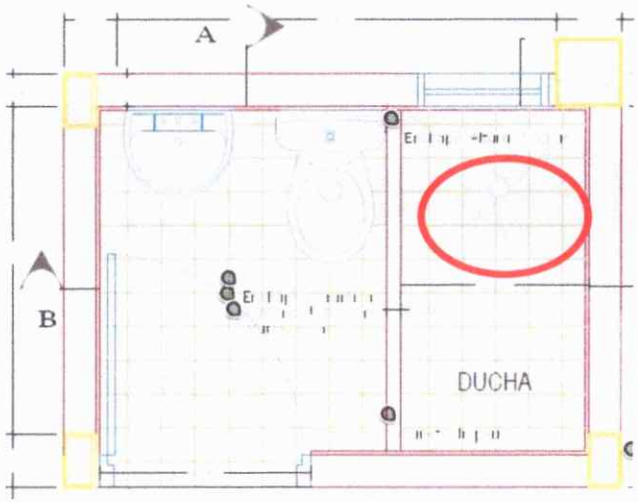
Maní

| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | CODIGO, SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 6 | INSTALACIONES SANITARIAS | ITEM | 6.5 | Sifon y rejilla piso sosco 4" x 3" | UNID. | Und | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Sifono para ducha | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

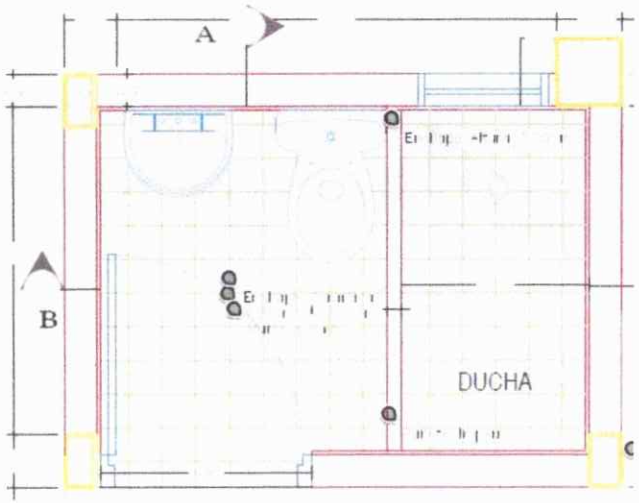
Maní
TIERRA DE LA BANDOLA

| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | CODIGO. SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 6 | INSTALACIONES SANITARIAS | ITEM | 6.6 | Tuberia sanitaria PVC 2". Suministro e instal. | UNID. | m | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Tuberia | 16.00 | | | | 16.00 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

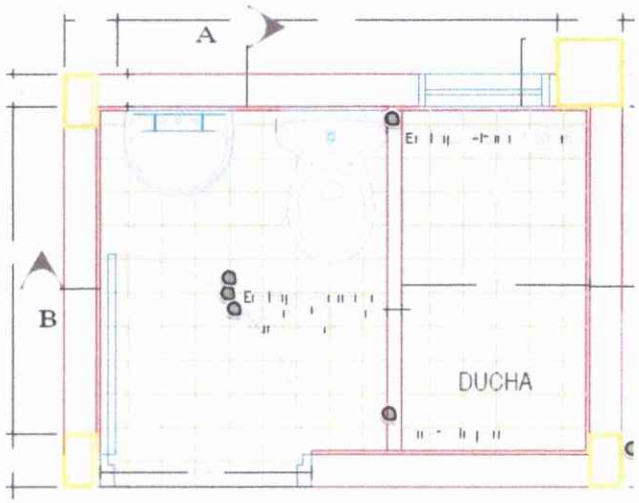
Maní

| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | COGICO, SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 6 | INSTALACIONES SANITARIAS | ITEM | 6.7 | Tuberia sanitaria PVC 4". Suministro e instal. | UNID. | m | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Tuberia | 6.00 | | | | 6.00 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

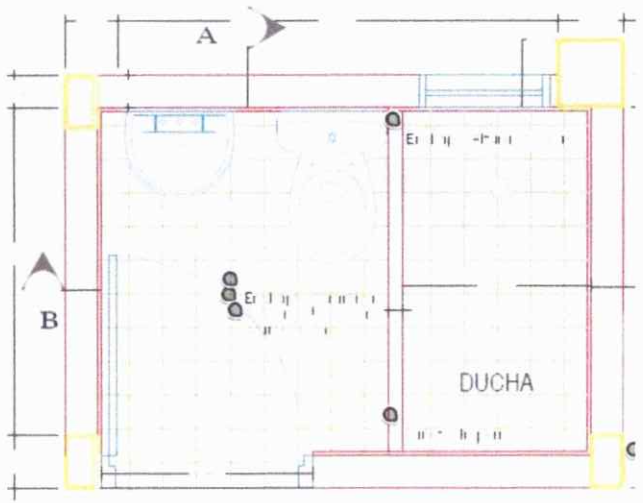
Maní
TIERRA DE LA BARÍOLA

| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | CÓGIGO. SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 6 | INSTALACIONES SANITARIAS | ITEM | 6.8 | Punto desagüe sanitario pvc 2" | UNID. | Und | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Punto desague | | | | 2.00 | 2.00 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

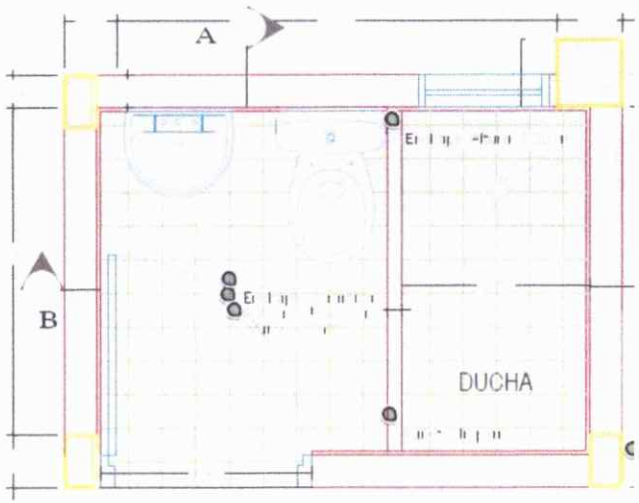
Maní

| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | CODIGO. SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 6 | INSTALACIONES SANITARIAS | ITEM | 6.9 | Punto desagüe sanitario pvc 4" | UNID. | Und | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Punto desague | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

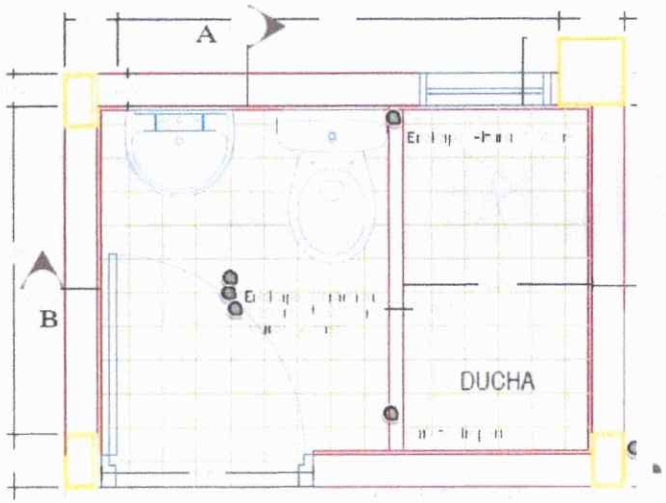
Maní

| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | COGIGO. SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 7 | INSTALACIONES HIDRAULICAS | ITEM | 7.1 | Tanque elevado 500 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal. | UNID. | Und | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|







| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Tanque agua | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

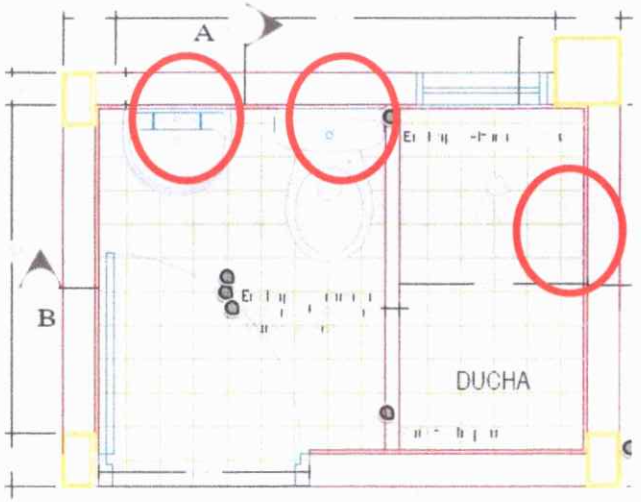
Maní

| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | CODIGO. SOPT 130.75.02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 7 | INSTALACIONES HIDRAULICAS | ITEM | 7.2 | Punto agua fria PVC 1/2" | UNID. | Und | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Ducha | | | | 1.00 | 1.00 |
| Lavamanos | | | | 1.00 | 1.00 |
| Inodoro | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| Subtotal | | | | | 3.00 |
| CANTIDAD DE UNIDADES A CONSTRUIR | | | | | 6.00 |
| TOTAL | | | | | 18.00 |

OBSERVACIONES:

| ELABORO | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN | Reviso | | REVISO Y APROBO | EFRAIN NOSSA PARRA |
|---|---|---|---|---|---|
| Mat. Profesional | - | Mat. Profesional | | Mat. Profesional | - |
| Firma | | Firma | | Firma | |

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

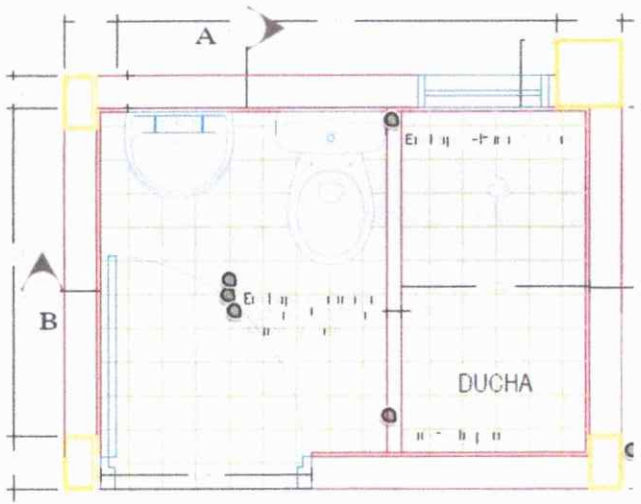
Maní "Tierra de la Sandía"

| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | CODIGO. SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 7 | INSTALACIONES HIDRAULICAS | ITEM | 7.3 | Acometida red hidraulica pvc 1/2" x 5 m | UNID. | Und | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Acometida red | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

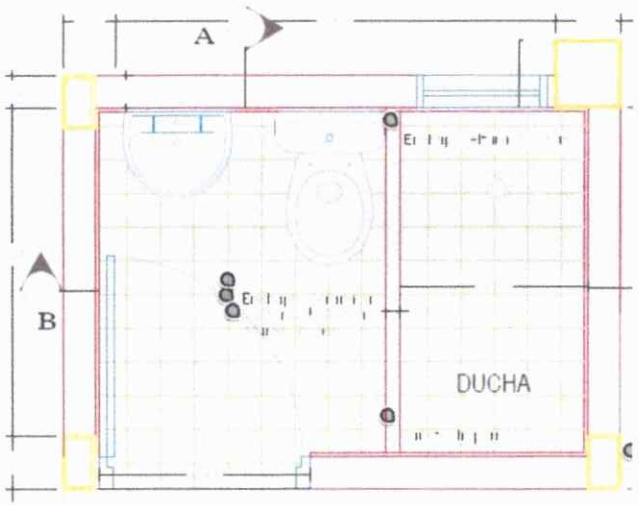
Maní

| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | COGIGO. SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 7 | INSTALACIONES HIDRAULICAS | ITEM | 7.4 | Tuberia presion PVC RDE 13,5 1/2". Suministro e instal. | UNID. | m | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Distribución a puntos | 12.00 | | | 1.00 | 12.00 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

**ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE**
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

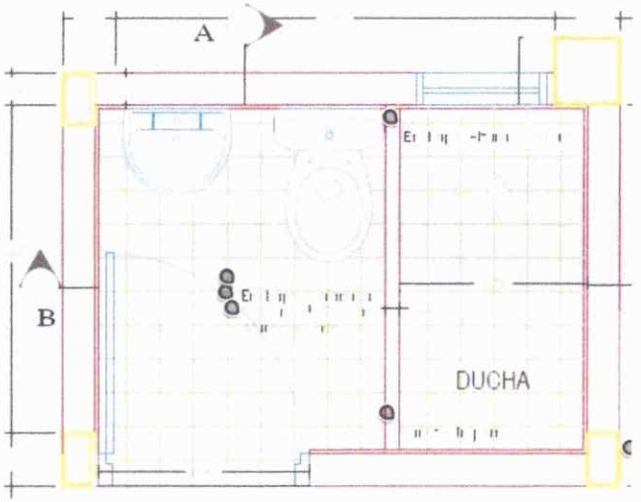
Maní "TIERRA DE LA BARCOLA"

| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | COGIGO, SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 7 | INSTALACIONES HIDRAULICAS | ITEM | 7.5 | Registro de corte antifraude 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia. Suministro e Instal. | UNID. | Und | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Control agua red | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

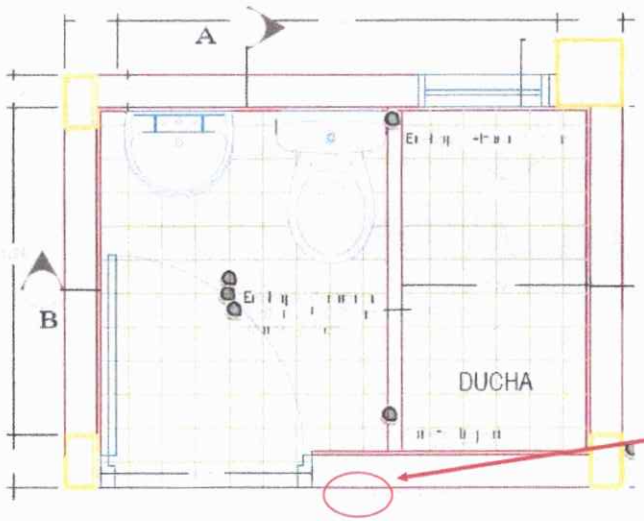
Maní
TIERRA DE LA BONDAD

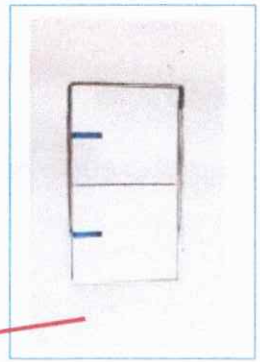
| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | CODIGO, SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 8 | INSTALACIONES ELECTRICAS | ITEM | 8.1 | Salida para interruptor doble, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro. | UNID. | Und | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| Localización | Dimensiones | | | Nº Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Interruptort bateria | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

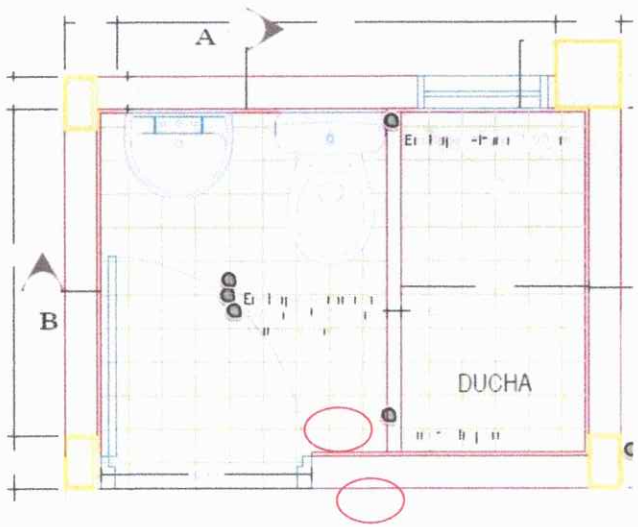
Maní TIERRA DE LA PANDELA

| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | CODIGO. SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 8 | INSTALACIONES ELECTRICAS | ITEM | 8.2 | Salida para iluminacion en muro, incluye luberia PVC conduit 1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso | UNID. | Und | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Interna | | | | 1.00 | 1.00 |
| Externa | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE MANI

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

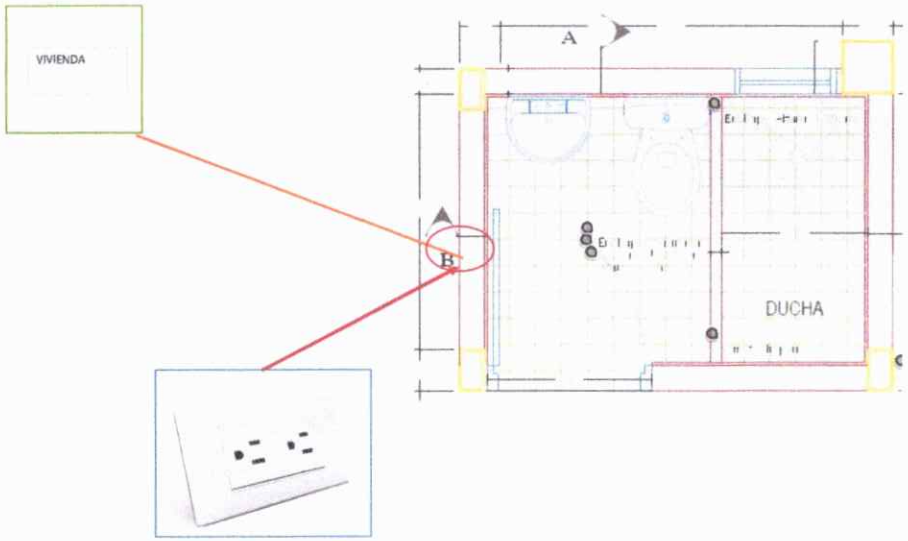
Maní
TIERRA DE LA PANOCHA

| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | CODIGO. SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 8 | INSTALACIONES ELECTRICAS | ITEM | 8.3 | Salida para tomacorriente doble con polo a tierra. Incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja plastica 5800 o 2400, terminales de derivación, no incluye aparato | UNID. | Und | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Tomacorriente | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

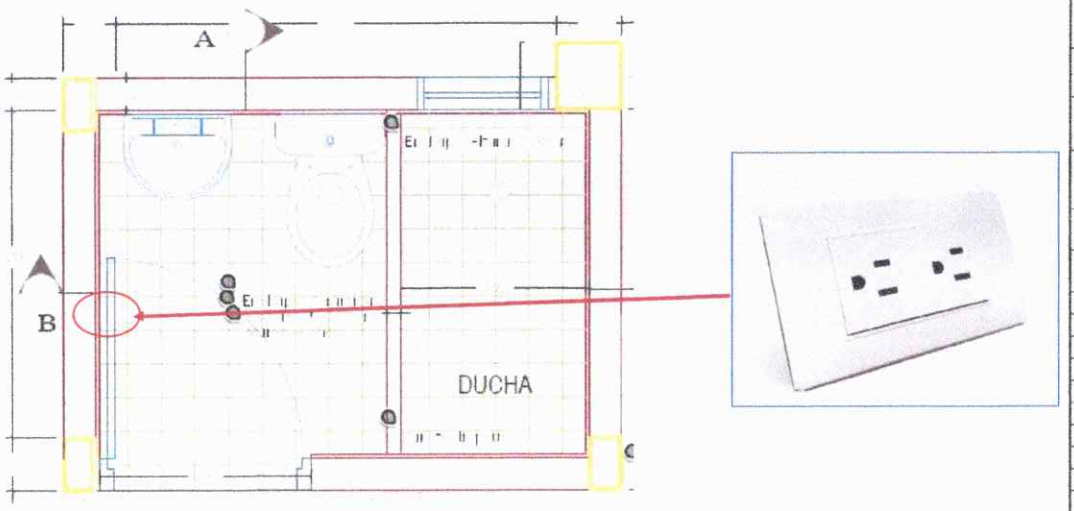
Maní
TIERRA DE LA SAYDOLA

| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | COGIGO, SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 8 | INSTALACIONES ELECTRICAS | ITEM | 8.4 | Tomacorriente doble con tapa 15A 125V con polo a tierra grado residencial. Suministro e instalacion | UNID. | Und | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Tomacorriente | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

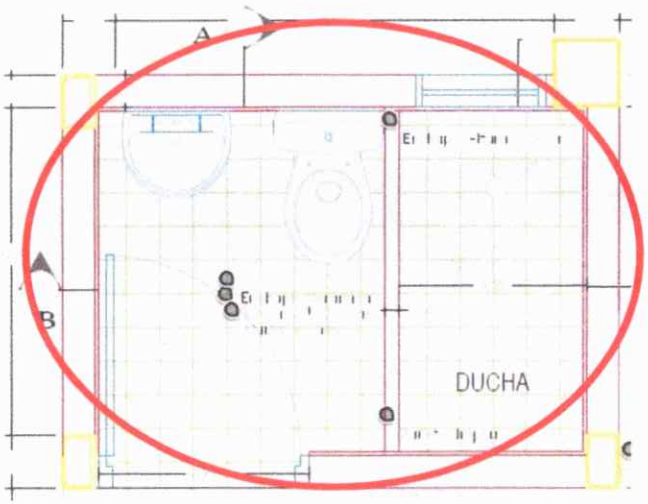
Maní
TIERRA DE LA RANDIA

| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | COGIGO, SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 9 | ACABADOS | ITEM | 9.1 | Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:3 | UNID. | m2 | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| piso bateria | 3.12 | - | 1.96 | 1.00 | 6.12 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

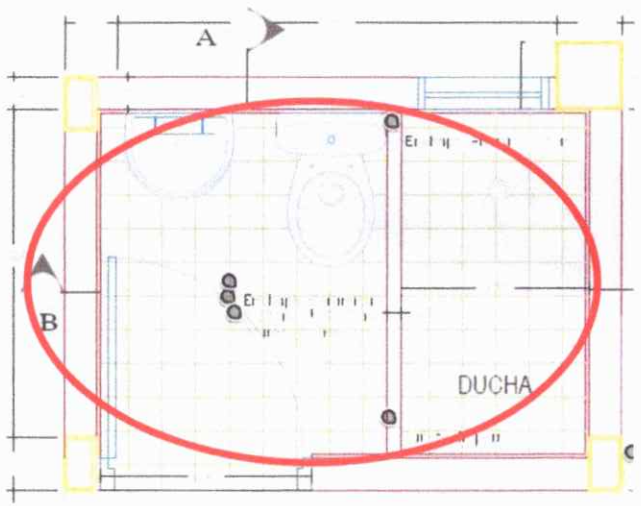
Maní

| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | COGIGO, SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 9 | ACABADOS | ITEM | 9.2 | Enchape pared cerámica 30x60 cm blanco "Plana" de Corona o similar. Sumin e instal | UNID. | m2 | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| | | | | | |
| Muros | 6.75 | 1.90 | | | 12.89 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

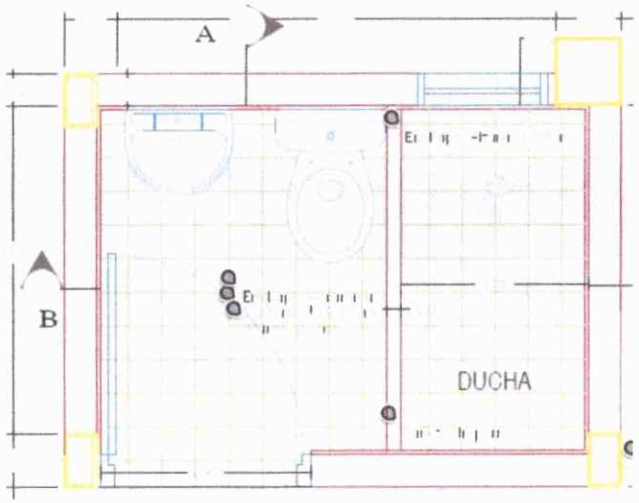
Maní
TIERRA DE LA RANCHERA

| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | CODIGO, SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 9 | ACABADOS | ITEM | 9.3 | Pintura vinilo interior sobre pañete 2 manos | UNID. | m2 | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Muro frontal eje 1 | 2.12 | 2.77 | — | 2.00 | 11.74 |
| Muro posterior eje 3 | 2.12 | 2.40 | — | 2.00 | 10.16 |
| Muro lateral izq. eje A | 1.24 | 2.25 | — | 2.00 | 5.58 |
| Muro lateral der. eje C | 1.24 | 2.20 | — | 2.00 | 5.46 |
| **Descuentos** | | | | | - |
| (-) Puerta principal (0.81×2.05 m) | 0.81 | 2.05 | — | -1.00 | -1.66 |
| Muros | 4.29 | 1.90 | | -1.00 | -8.14 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

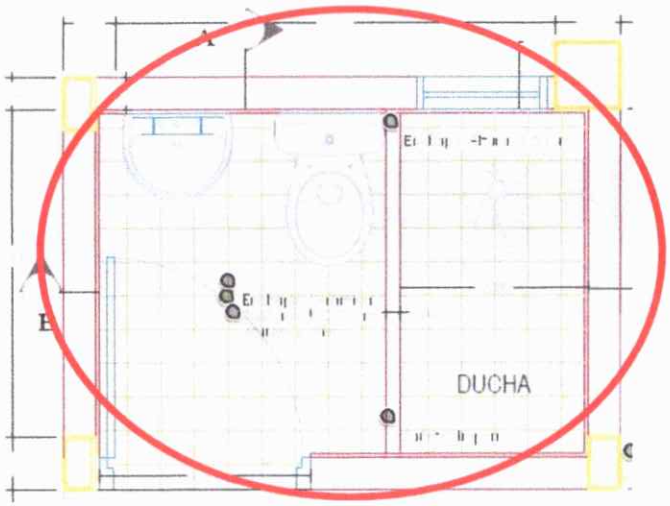
Maní OBRA DE LA RAMÓLA

| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | CODIGO. SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 9 | ACABADOS | ITEM | 9.4 | Enchape de piso en ceramica antideslizante 45 x 45 | UNID. | m2 | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| piso bateria | 2.66 | - | 1.26 | 1.00 | 3.35 |
| | | | | | |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

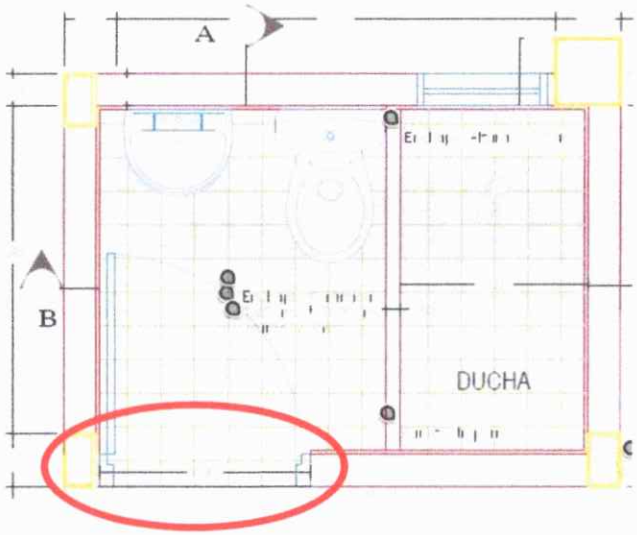
Maní

| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | CODIGO, SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 10 | CARPINTERIA METALICA | ITEM | 10.1 | Puerta en lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo, esmalte epoxico, incluye marco. Suministro e instal. | UNID. | M2 | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Puerta | | 2.00 | 0.800 | 1.00 | 1.60 |
| | | | | | |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

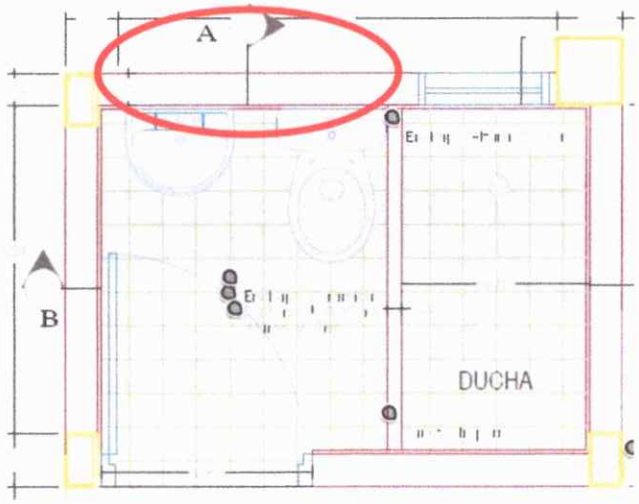
Maní "TIERRA DE LA BANDOLA"

| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | | COGICO, SOPT 130,75,02 | | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 10 | CARPINTERIA METALICA | ITEM | 10.2 | Ventana en lamina cold rolled calibre 18, pintada e instalada, con vidrio incoloro 4 mm . Suministro e instal. | UNID. | M2 | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Ventana | 0.70 | 0.50 | | | 0.35 |
| | | | | | |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

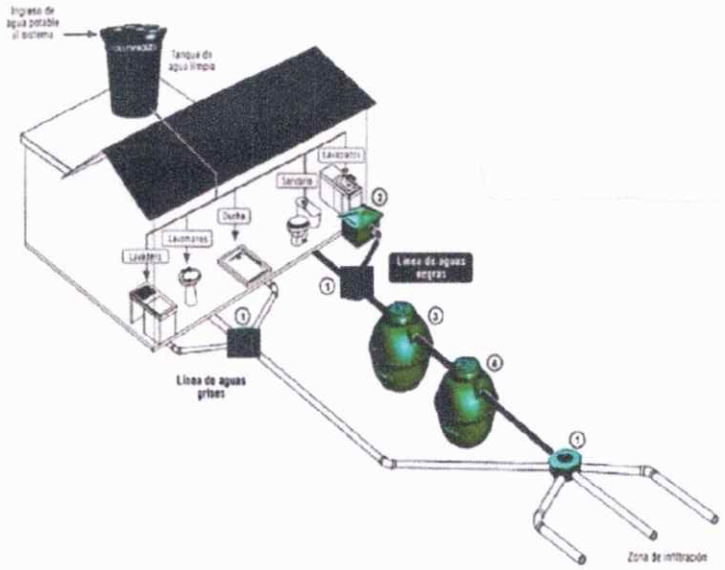
Maní

| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | COGIGO, SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 11 | SISTEMA SEPTICO | ITEM | 11.1 | Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno | UNID. | m2 | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | Nº Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Cajas | 1.00 | | 1.000 | 1.00 | 1.00 |
| Tanques | 1.00 | | 1.000 | 2.00 | 2.00 |
| Trampas | 0.80 | | 0.800 | 2.00 | 1.28 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

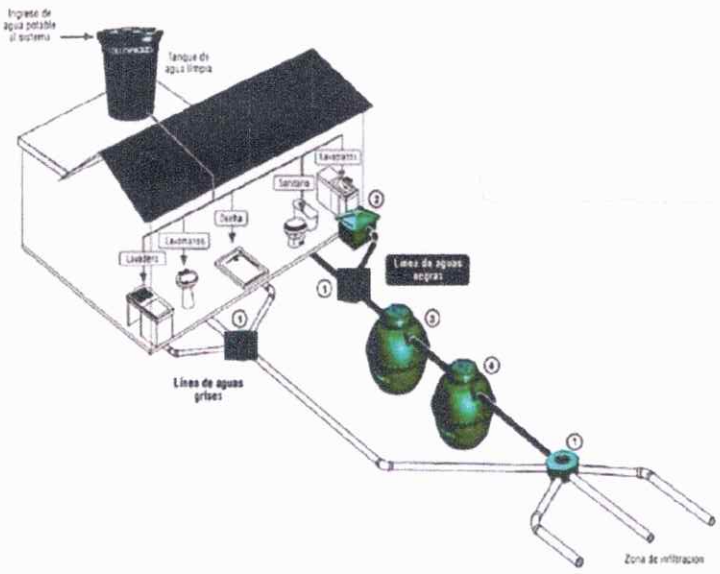
Mani "TIERRA DE LA BANDOLA"

| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | CODIGO. SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 11 | SISTEMA SEPTICO | ITEM | 11.2 | Excavacion a mano en material comun | UNID. | m3 | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Cajas | 1.00 | 1.00 | 1.000 | 1.00 | 1.00 |
| Tanques | 1.00 | 1.00 | 1.000 | 2.00 | 2.00 |
| Trampas | 0.80 | 0.50 | 0.800 | 2.00 | 0.64 |
| Tuberia | 20.00 | 0.50 | 0.400 | 1.00 | 4.00 |
| Filtro | 10.50 | 1.00 | 0.500 | 1.00 | 5.25 |
| Red electrica interna | 20.00 | 0.45 | 0.40 | 1.00 | 3.60 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

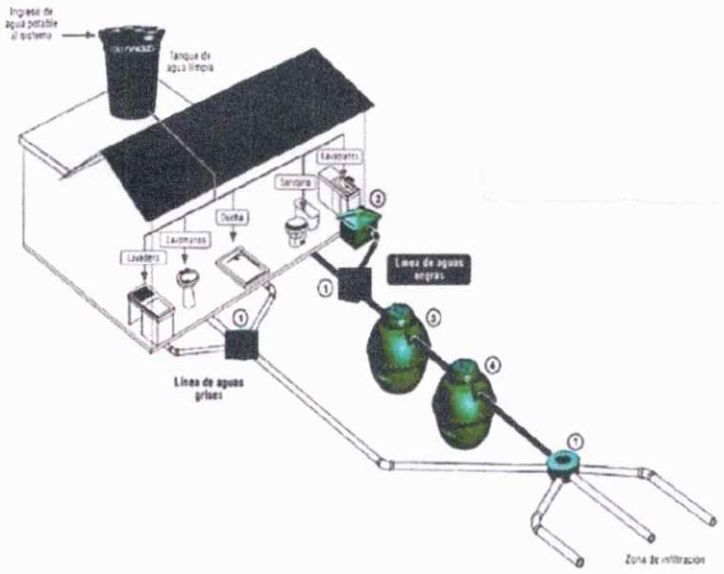
Maní TIERRA DE LA PAPAYUELA

| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | CODIGO. SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 11 | SISTEMA SEPTICO | ITEM | 11.3 | Caja de inspeccion 60 x 60 | UNID. | Und | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Cajas | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

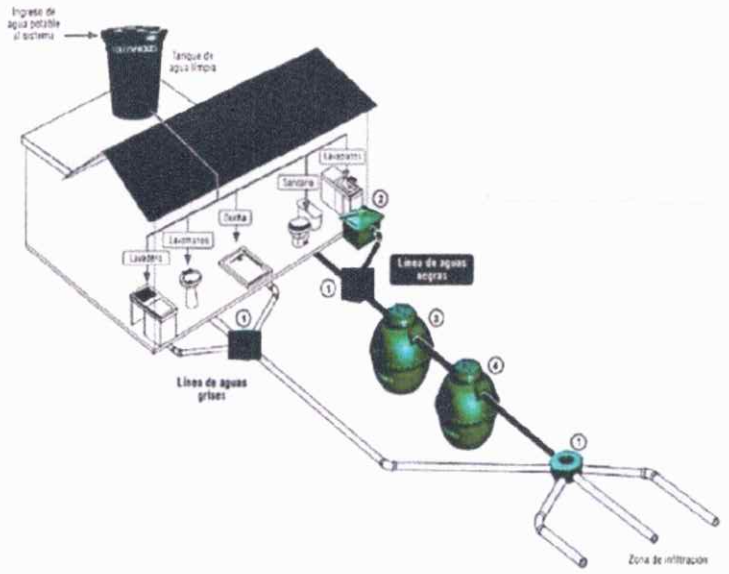
Maní

| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | COGIGO. SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 11 | SISTEMA SEPTICO | ITEM | 11.4 | Sistema septico Ovoide 500 Lt (incluye: Caja de inspeccion, Tanque septico, Tanque anaerobico, y Trampa de grasas y rosetones) | UNID. | Und | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Sistema de tratamiento | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

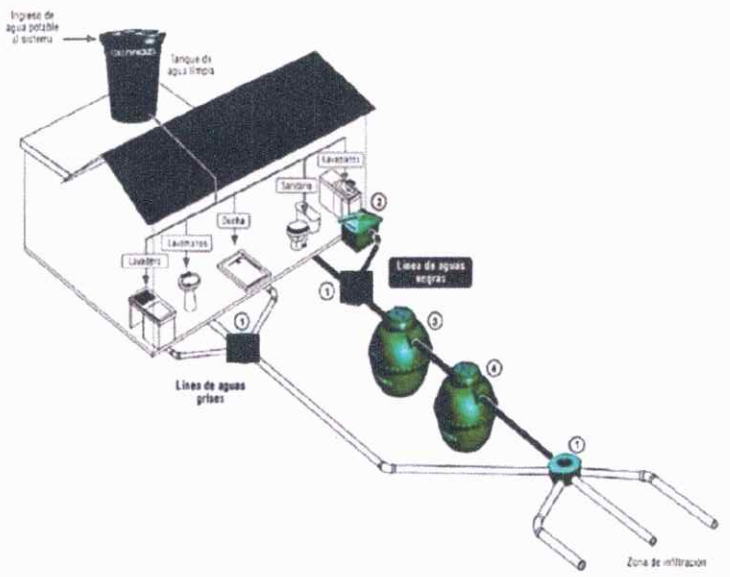
Maní

| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | COGICO, SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 11 | SISTEMA SEPTICO | ITEM | 11,5 | Filtro en tubería drenaje filtro 6", con piedra rajón y geotextil (0,5×1,0) m | UNID. | m | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones | | | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Longitud | Alto | Ancho | | |
| Filtro drenaje | 10.50 | | | 1.00 | 10.50 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

ALCALDÍA MUNICIPAL
MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE MANI
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - SOPT
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

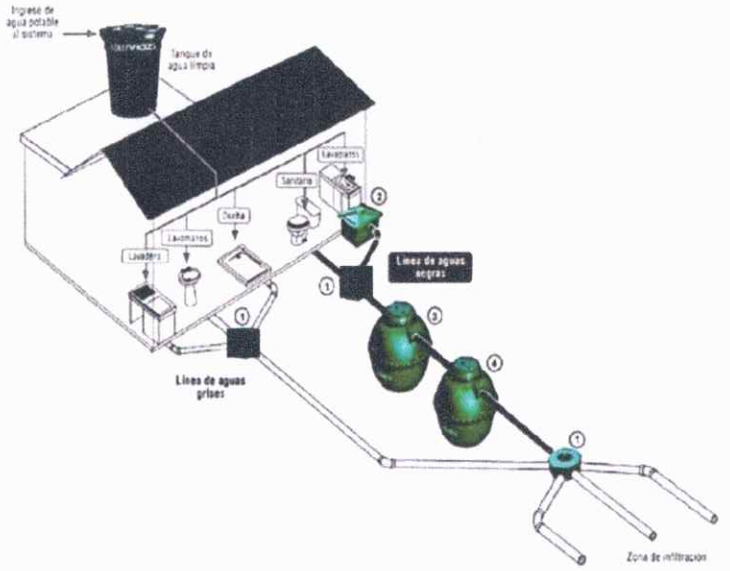
Maní
TIERRA DE LA PANDEBONA

| FECHA EMISIÓN | OCTUBRE DE 2024 | COGIGO, SOPT 130,75,02 | VERSIÓN | 1 | HOJA | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| FECHA | DD | 18 | MM | 6 | AA | 2,026 | CORTE N° | 0 | ELABORÓ | ING. ERIKA CHAPARRO FARFAN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| OBJETO DEL CONTRATO | CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SISTEMA INDIVIDUAL DE MANEJO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE MANI CASANARE. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INTERVENTOR | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |
| CONTRATISTA | - | NIT O C.C. | - | CONTRATO N° | - |

| CAPÍTULO | 11 | SISTEMA SEPTICO | ITEM | 11.6 | Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado | UNID. | m3 | UBICACIÓN | Area rural |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|




| Localización | Dimensiones Longitud | Alto | Ancho | N° Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| Tuberia | 20.00 | 0.41 | 0.400 | 1.00 | 3.31 |
| Red electrica interna | 20.00 | 0.45 | 0.40 | 1.00 | 3.60 |
| | | | | | - |
| | | | | | - |
| | | | | | -

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 1

CAPITULO 1 PRELIMINARES

SUBCAPITULO PRELIMINARES

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1
EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

1.1 Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno
UNIDAD m²
FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Durmiente - abarco 4 x 4 | m | 0.0600 | 5,223.00 | 313.00 |
| Puntilla con cabeza 2" | lb | 0.0200 | 5,715.00 | 114.00 |
| | | | | **427.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 0.2800 | 4,108.00 | 1,150.00 |
| | | | | **1,150.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 0.2800 | 41,075.00 | 11,501.00 |
| | | | | **11,501.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **13,078.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAÍN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 2

CAPITULO 1 PRELIMINARES

SUBCAPITULO PRELIMINARES

| | |
|---|---|
| CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1 | 1.2 Descapote a mano |
| EN EL ÁREA RURAL | UNIDAD m² |
| DEL MUNICIPIO DE MANÍ | FECHA 12/08/2026 |
| PROPONENTE | |

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 0.2915 | 4,108.00 | 1,197.00 |
| | | | | **1,197.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 0.2915 | 41,075.00 | 11,973.00 |
| | | | | **11,973.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

| | |
|---|---|
| Redondeo : | 0 |
| **Valor Unitario Total** | **13,170.00** |

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 3

CAPITULO 1 PRELIMINARES

SUBCAPITULO PRELIMINARES

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1
EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

1.3 Excavacion a mano en material comun
UNIDAD m³
FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 5% M.O. AA | HR | 1.4800 | 2,054.00 | 3,040.00 |
| | | | | **3,040.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 1.4800 | 41,075.00 | 60,791.00 |
| | | | | **60,791.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **63,831.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 4

CAPITULO 2 CIMENTACIONES

SUBCAPITULO CIMENTACIONES

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1

EN EL ÁREA RURAL

DEL MUNICIPIO DE MANÍ

2.1 Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi

UNIDAD m³

FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio) | m³ | 1.0000 | 795,988.00 | 795,988.00 |
| Durmiente - ordinario 5 x 5 | m | 3.5200 | 4,760.00 | 16,755.00 |
| Puntilla con cabeza 2" | lb | 1.4700 | 5,715.00 | 8,401.00 |
| Repisa Ordinario 3 m | m | 3.1100 | 7,008.00 | 21,795.00 |
| | | | | **842,939.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 8.1500 | 4,108.00 | 33,480.00 |
| Vibrador de concreto | HR | 0.3200 | 8,525.00 | 2,728.00 |
| | | | | **36,208.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 8.1500 | 41,075.00 | 334,761.00 |
| | | | | **334,761.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **1,213,908.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 5

CAPITULO 2 CIMENTACIONES

SUBCAPITULO CIMENTACIONES

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1

EN EL ÁREA RURAL

DEL MUNICIPIO DE MANÍ

2.2 Concreto ciclopeo de resistencia 3000 psi

UNIDAD m³

FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio) | m³ | 0.6000 | 795,988.00 | 477,593.00 |
| Piedra rajon o media zonga - con transporte | m³ | 0.4200 | 257,410.00 | 108,112.00 |
| | | | | **585,705.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 4.7000 | 4,108.00 | 19,308.00 |
| Vibrador de concreto | HR | 0.3000 | 8,525.00 | 2,558.00 |
| | | | | **21,866.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 4.7004 | 41,075.00 | 193,069.00 |
| | | | | **193,069.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **800,640.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 6

CAPITULO 2 CIMENTACIONES

SUBCAPITULO CIMENTACIONES

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1

EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

2.3 Placa base en concreto 3000 psi e=0.08 m reforzada con malla Q5

UNIDAD m²

FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio) | m³ | 0.0800 | 795,988.00 | 63,679.00 |
| Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m) | m² | 1.0500 | 22,219.00 | 23,330.00 |
| Tabla chapa ordinario 0.10 m | m | 0.5100 | 10,870.00 | 5,544.00 |
| | | | | **92,553.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 0.8000 | 4,108.00 | 3,286.00 |
| | | | | **3,286.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 0.8000 | 41,075.00 | 32,860.00 |
| | | | | **32,860.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0030 | 19,290.00 | 58.00 |
| | | | | **58.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **128,757.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAÍN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 7

CAPITULO 2 CIMENTACIONES

SUBCAPITULO CIMENTACIONES

| | |
|---|---|
| CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1<br><br>EN EL ÁREA RURAL<br>DEL MUNICIPIO DE MANÍ | 2.4 Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado<br>UNIDAD m³<br>FECHA 12/08/2026 |

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. AA-3 | HR | 0.5333 | 7,480.00 | 3,989.00 |
| Vibrocompactador tipo rana | HR | 0.2994 | 13,715.00 | 4,106.00 |
| | | | | **8,095.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla AA-3 | h | 0.5333 | 74,803.00 | 39,892.00 |
| | | | | **39,892.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

| | |
|---|---|
| Redondeo : | 0 |
| **Valor Unitario Total** | **47,987.00** |

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 8

CAPITULO 2 CIMENTACIONES

SUBCAPITULO CIMENTACIONES

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1
EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

2.5 Acero de Refuerzo Grado 60
UNIDAD kg
FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Acero de refuerzo 60000 Psi | kg | 1.0500 | 5,477.00 | 5,751.00 |
| Alambre negro No 18 o 17 | kg | 0.0300 | 8,572.00 | 257.00 |
| Hoja Segueta | und | 0.0295 | 6,202.00 | 183.00 |
| | | | | **6,191.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 0.0318 | 4,108.00 | 131.00 |
| | | | | **131.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 0.0318 | 41,075.00 | 1,306.00 |
| | | | | **1,306.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0010 | 19,290.00 | 19.00 |
| | | | | **19.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **7,647.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 9

CAPITULO 3 MAMPOSTERIA Y PAÑETE

SUBCAPITULO MAMPOSTERIA Y PAÑETE

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1

EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

3.1 Muro en bloque No. 4 arcilla tradicional de 0.09 m (33 x 9 x 23)

UNIDAD m²

FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Bloque No. 4 de arcilla - tradicional 33 x 9 x 23 cm | und | 12.0000 | 2,519.00 | 30,228.00 |
| Mortero 1:4 (desperdicio 5%) | m³ | 0.0097 | 583,996.00 | 5,665.00 |
| | | | | **35,893.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Andamio tubular stand. (inc. tijeras) | HR | 0.8500 | 248.00 | 211.00 |
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 0.8500 | 4,108.00 | 3,492.00 |
| Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m | HR | 1.7000 | 178.00 | 303.00 |
| | | | | **4,006.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 0.8500 | 41,075.00 | 34,914.00 |
| | | | | **34,914.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0684 | 19,290.00 | 1,319.00 |
| | | | | **1,319.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **76,132.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 10

CAPITULO 3 MAMPOSTERIA Y PAÑETE

SUBCAPITULO MAMPOSTERIA Y PAÑETE

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1

EN EL ÁREA RURAL

DEL MUNICIPIO DE MANÍ

3.2 Pañete liso (allanado) muros 1:3, incluye filos y dilataciones

UNIDAD m²

FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Filos y dilataciones mortero 1:3 | m | 0.5000 | 11,243.00 | 5,622.00 |
| Mortero 1:3 (desperdicio 5%) | m³ | 0.0220 | 617,592.00 | 13,587.00 |
| | | | | **19,209.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Andamio tubular estandar con tijeras | mes | 0.0012 | 39,700.00 | 48.00 |
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 0.4900 | 4,108.00 | 2,013.00 |
| Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler) | sm | 0.0051 | 7,118.00 | 36.00 |
| | | | | **2,097.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 0.4900 | 41,075.00 | 20,127.00 |
| | | | | **20,127.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **41,433.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 11

CAPITULO 4 ESTRUCTURA

SUBCAPITULO ESTRUCTURA

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1
EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

4.1 Viga aerea de 0.12 x 0.20 en concreto de 3000 Psi
UNIDAD m
FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio) | $m^3$ | 0.0240 | 795,988.00 | 19,104.00 |
| Formaleta (1 uso) | $m^2$ | 0.1733 | 94,174.00 | 16,320.00 |
| | | | | **35,424.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Andamio tubular stand. (inc. tijeras) | HR | 3.8000 | 248.00 | 942.00 |
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 0.9500 | 4,108.00 | 3,903.00 |
| Vibrador de concreto | HR | 0.0400 | 8,525.00 | 341.00 |
| | | | | **5,186.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 0.9500 | 41,075.00 | 39,021.00 |
| | | | | **39,021.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **79,631.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 12

CAPITULO 4 ESTRUCTURA

SUBCAPITULO ESTRUCTURA

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1
EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

4.2 Columna en concreto de resistencia 3000 psi
UNIDAD m³
FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio) | m³ | 1.0000 | 795,988.00 | 795,988.00 |
| Puntilla con cabeza 2" | lb | 3.0000 | 5,715.00 | 17,145.00 |
| Repisa Ordinario 3 m | m | 7.2600 | 7,008.00 | 50,878.00 |
| Tabla burra cedro macho 0.30 m | m | 2.6400 | 18,842.00 | 49,743.00 |
| | | | | **913,754.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Andamio tubular estandar con tijeras | mes | 0.2000 | 39,700.00 | 7,940.00 |
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 12.0000 | 4,108.00 | 49,296.00 |
| Paral telescopico a 3.70 m | d | 14.0000 | 439.00 | 6,146.00 |
| Vibrador de concreto | HR | 0.6667 | 8,525.00 | 5,684.00 |
| | | | | **69,066.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 12.0000 | 41,075.00 | 492,900.00 |
| | | | | **492,900.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **1,475,720.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 13

CAPITULO 4 ESTRUCTURA

SUBCAPITULO ESTRUCTURA

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1
EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

4.3 Acero de Refuerzo Grado 60
UNIDAD kg
FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Acero de refuerzo 60000 Psi | kg | 1.0500 | 5,477.00 | 5,751.00 |
| Alambre negro No 18 o 17 | kg | 0.0300 | 8,572.00 | 257.00 |
| Hoja Segueta | und | 0.0295 | 6,202.00 | 183.00 |
| | | | | **6,191.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 0.0318 | 4,108.00 | 131.00 |
| | | | | **131.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 0.0318 | 41,075.00 | 1,306.00 |
| | | | | **1,306.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0010 | 19,290.00 | 19.00 |
| | | | | **19.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **7,647.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 14

CAPITULO 4 ESTRUCTURA

SUBCAPITULO ESTRUCTURA

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1

EN EL ÁREA RURAL

DEL MUNICIPIO DE MANÍ

4.4 Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.10 m.

UNIDAD m²

FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio) | m³ | 0.1000 | 795,988.00 | 79,599.00 |
| Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas) | m² | 1.0000 | 34,284.00 | 34,284.00 |
| | | | | **113,883.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Andamio tubular stand. (inc. tijeras) | HR | 2.8800 | 248.00 | 714.00 |
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 0.7200 | 4,108.00 | 2,958.00 |
| Pluma grua o Malacate | HR | 0.1871 | 10,393.00 | 1,945.00 |
| Vibrador de concreto | HR | 0.1910 | 8,525.00 | 1,628.00 |
| | | | | **7,245.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 0.7200 | 41,075.00 | 29,574.00 |
| | | | | **29,574.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **150,702.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAÍN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 15

CAPITULO 5 CUBIERTA

SUBCAPITULO CUBIERTA

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1
EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

5.1 Teja tipo master 1000 cal 28 pintada
UNIDAD m²
FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Teja master 1000 cal. 28 - 0.36 mm pintada | m² | 1.0000 | 42,672.00 | 42,672.00 |
| Tornillo hexagonal autoperforante fijador de ala punta de broca con arandela de neopreno 1/4" - 14 x 7/8" | und | 1.0000 | 436.00 | 436.00 |
| Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 10 x 3/4" | und | 3.0000 | 308.00 | 924.00 |
| | | | | **44,032.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Andamio tubular stand. (inc. tijeras) | HR | 0.8000 | 248.00 | 198.00 |
| Herramienta menor 5% M.O. AA | HR | 0.4000 | 2,054.00 | 822.00 |
| | | | | **1,020.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 0.4000 | 41,075.00 | 16,430.00 |
| | | | | **16,430.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0032 | 19,290.00 | 62.00 |
| | | | | **62.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **61,544.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 16

CAPITULO 5 CUBIERTA

SUBCAPITULO CUBIERTA

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1

EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

5.2 Correa metalica en perfil estructural rectangular 80 x 40 x 3 mm, con anticorrosivo, esmalte e instalacion.

UNIDAD m

FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Anticorrosivo gris/blanco/rojo | gal | 0.0112 | 72,820.00 | 816.00 |
| Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar | und | 0.0088 | 11,737.00 | 103.00 |
| Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros | und | 0.0045 | 13,990.00 | 63.00 |
| Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar | gal | 0.0144 | 92,850.00 | 1,337.00 |
| Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8" | kg | 0.0070 | 21,777.00 | 152.00 |
| Thinner | gal | 0.0032 | 47,630.00 | 152.00 |
| Tubo estructural rectangular 80*40*3 mm | und | 0.1700 | 284,596.00 | 48,381.00 |
| | | | | **51,004.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Andamio tubular stand. (inc. tijeras) | HR | 0.9100 | 248.00 | 226.00 |
| Equipo de pintura con compresor | HR | 0.0480 | 7,406.00 | 355.00 |
| Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A | HR | 0.0200 | 17,983.00 | 360.00 |
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 0.1509 | 4,108.00 | 620.00 |
| Herramienta menor 10% M.O. HH | HR | 0.1702 | 7,816.00 | 1,330.00 |
| Pulidora electrica manual sin disco 7" | HR | 0.0090 | 4,431.00 | 40.00 |
| Tronzadora para disco 14" | HR | 0.0070 | 5,209.00 | 36.00 |
| | | | | **2,967.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 0.1509 | 41,075.00 | 6,198.00 |
| Cuadrilla HH (Metalicas) | h | 0.1702 | 78,157.00 | 13,302.00 |
| | | | | **19,500.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0052 | 19,290.00 | 100.00 |
| | | | | **100.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **73,571.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 17

CAPITULO 6 INSTALACIONES SANITARIAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES SANITARIAS

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1

EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

6.1 Sanitario blanco dos piezas Incluye, griferia, asiento, valvula reguladora y acople metalico. Suministro e Instal.

UNIDAD und

FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Acople metal sanitario 40 cm 1/2" x 7/8" | und | 1.0000 | 20,450.00 | 20,450.00 |
| Cemento blanco | kg | 0.5000 | 2,187.00 | 1,094.00 |
| Cinta teflon 3/4" x 10 m | und | 0.1000 | 4,633.00 | 463.00 |
| Llave o Valvula de Regulación Plástica Cromada | und | 1.0000 | 18,333.00 | 18,333.00 |
| Sanitario acuacer/avanti/laguna blanco dos piezas incl griferia + asiento | und | 1.0000 | 266,501.00 | 266,501.00 |
| | | | | **306,841.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. BB | HR | 1.6000 | 4,842.00 | 7,747.00 |
| | | | | **7,747.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla BB (Instalaciones) | h | 1.6000 | 48,421.00 | 77,474.00 |
| | | | | **77,474.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **392,062.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAÍN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 18

CAPITULO 6 INSTALACIONES SANITARIAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES SANITARIAS

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1

EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

6.2 Juego de Incrustaciones para baño tipo economico (3 piezas). Suministro e instal.

UNIDAD und

FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Agua para obra | l | 0.2500 | 100.00 | 25.00 |
| Cemento blanco | kg | 0.2500 | 2,187.00 | 547.00 |
| Juego de Incrustaciones economico (3 piezas) | und | 1.0000 | 40,000.00 | 40,000.00 |
| | | | | **40,572.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 1.6000 | 4,108.00 | 6,573.00 |
| | | | | **6,573.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 1.6000 | 41,075.00 | 65,720.00 |
| | | | | **65,720.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0010 | 19,290.00 | 19.00 |
| | | | | **19.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **112,884.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 19

CAPITULO 6 INSTALACIONES SANITARIAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES SANITARIAS

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1

EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

6.3 Ducha o regadera con brazo cromada. Suministro e Instalacion.

UNIDAD und

FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Regadera y/o ducha con brazo dalia o nogal | und | 1.0000 | 56,414.00 | 56,414.00 |
| | | | | **56,414.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. BB | HR | 0.3333 | 4,842.00 | 1,614.00 |
| | | | | **1,614.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla BB (Instalaciones) | h | 0.3333 | 48,421.00 | 16,139.00 |
| | | | | **16,139.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **74,167.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 20

CAPITULO 6 INSTALACIONES SANITARIAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES SANITARIAS

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1

EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

6.4 Lavamanos blanco de colgar acuacer de corona o similar sin grifería

UNIDAD und

FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Lavamanos blanco de colgar acuacer de corona o similar | und | 1.0000 | 78,500.00 | 78,500.00 |
| | | | | **78,500.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. BB | HR | 1.5000 | 4,842.00 | 7,263.00 |
| | | | | **7,263.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla BB (Instalaciones) | h | 1.5000 | 48,421.00 | 72,632.00 |
| | | | | **72,632.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **158,395.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 21

CAPITULO 6 INSTALACIONES SANITARIAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES SANITARIAS

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1
EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

6.5 Sifon y rejilla piso sosco 4" x 3"
UNIDAD und
FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr | und | 0.0200 | 72,440.00 | 1,449.00 |
| Rejilla plastica con sosco 4 x 3 | und | 1.0000 | 6,146.00 | 6,146.00 |
| Sifon sanitario 3" 135° C x E | und | 1.0000 | 15,374.00 | 15,374.00 |
| Soldadura liquida PVC 1/4 gl | und | 0.0100 | 150,290.00 | 1,503.00 |
| | | | | **24,472.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 0.6000 | 4,108.00 | 2,465.00 |
| | | | | **2,465.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 0.6000 | 41,075.00 | 24,645.00 |
| | | | | **24,645.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **51,582.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 22

CAPITULO 6 INSTALACIONES SANITARIAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES SANITARIAS

| | |
|---|---|
| CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1 | 6.6 Tuberia sanitaria PVC 2". Suministro e instal. |
| EN EL ÁREA RURAL | UNIDAD m |
| DEL MUNICIPIO DE MANÍ | FECHA 12/08/2026 |

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr | und | 0.0012 | 72,440.00 | 87.00 |
| Soldadura liquida PVC 1/4 gl | und | 0.0010 | 150,290.00 | 150.00 |
| Tubo PVC sanitario de 2" | m | 1.0500 | 18,302.00 | 19,217.00 |
| Union sanitaria PVC 2 " | und | 0.1667 | 3,711.00 | 619.00 |
| | | | | **20,073.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. BB | HR | 0.1905 | 4,842.00 | 922.00 |
| | | | | **922.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla BB (Instalaciones) | h | 0.1905 | 48,421.00 | 9,224.00 |
| | | | | **9,224.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **30,219.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 23

CAPITULO 6 INSTALACIONES SANITARIAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES SANITARIAS

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1
EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

6.7 Tuberia sanitaria PVC 4". Suministro e instal.
UNIDAD m
FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr | und | 0.0037 | 72,440.00 | 268.00 |
| Soldadura liquida PVC 1/4 gl | und | 0.0031 | 150,290.00 | 466.00 |
| Tubo PVC sanitario de 4" | m | 1.0500 | 38,451.00 | 40,374.00 |
| Union sanitaria PVC 4" | und | 0.1667 | 10,758.00 | 1,793.00 |
| | | | | **42,901.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. BB | HR | 0.2286 | 4,842.00 | 1,107.00 |
| | | | | **1,107.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla BB (Instalaciones) | h | 0.2286 | 48,421.00 | 11,069.00 |
| | | | | **11,069.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **55,077.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAÍN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 24

CAPITULO 6 INSTALACIONES SANITARIAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES SANITARIAS

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1
EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

6.8 Punto desagüe sanitario pvc 2"
UNIDAD und
FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 2" | und | 1.0000 | 4,611.00 | 4,611.00 |
| Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr | und | 0.0093 | 72,440.00 | 674.00 |
| Soldadura liquida PVC 1/4 gl | und | 0.0082 | 150,290.00 | 1,232.00 |
| Tee sanitaria PVC 2" | und | 1.0000 | 9,382.00 | 9,382.00 |
| Tubo PVC sanitario de 2" | m | 1.3000 | 18,302.00 | 23,793.00 |
| | | | | **39,692.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. AA-2 | HR | 0.5714 | 5,794.00 | 3,311.00 |
| | | | | **3,311.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla AA-2 | h | 0.5714 | 57,939.00 | 33,106.00 |
| | | | | **33,106.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **76,109.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 25

CAPITULO 6 INSTALACIONES SANITARIAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES SANITARIAS

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1

EN EL ÁREA RURAL

DEL MUNICIPIO DE MANÍ

6.9 Punto desagüe sanitario pvc 4"

UNIDAD und

FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4" | und | 1.0000 | 18,537.00 | 18,537.00 |
| Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr | und | 0.0376 | 72,440.00 | 2,724.00 |
| Soldadura liquida PVC 1/4 gl | und | 0.0313 | 150,290.00 | 4,704.00 |
| Tee sanitaria PVC 4" | und | 1.0000 | 24,572.00 | 24,572.00 |
| Tubo PVC sanitario de 4" | m | 1.3000 | 38,451.00 | 49,986.00 |
| | | | | **100,523.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. AA-2 | HR | 1.3333 | 5,794.00 | 7,725.00 |
| | | | | **7,725.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla AA-2 | h | 1.3333 | 57,939.00 | 77,250.00 |
| | | | | **77,250.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **185,498.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 26

CAPITULO 7 INSTALACIONES HIDRAULICAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES HIDRAULICAS

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1

EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

7.1 Tanque elevado 500 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.

UNIDAD und

FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1/2" y 1", accesorios completos | und | 1.0000 | 601,523.00 | 601,523.00 |
| Tanque plástico 500 lt | und | 1.0000 | 400,936.00 | 400,936.00 |
| | | | | **1,002,459.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Transporte de materiales - t | t | 2.4000 | 19,290.00 | 46,296.00 |
| | | | | **46,296.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **1,048,755.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 27

CAPITULO 7 INSTALACIONES HIDRAULICAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES HIDRAULICAS

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1

EN EL ÁREA RURAL

DEL MUNICIPIO DE MANÍ

7.2 Punto agua fria PVC 1/2"

UNIDAD und

FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Adaptador macho presión PVC 1/2" | und | 2.0000 | 617.00 | 1,234.00 |
| Cinta teflon 3/4" x 10 m | und | 0.5000 | 4,633.00 | 2,317.00 |
| Codo 90° presion PVC 1/2" | und | 3.0000 | 894.00 | 2,682.00 |
| Codo H.G. 90° Ø 1/2" | und | 1.0000 | 2,294.00 | 2,294.00 |
| Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr | und | 0.0400 | 72,440.00 | 2,898.00 |
| Niple H.G. agua Ø 1/2" x 2" rosca/rosca | und | 1.0000 | 1,476.00 | 1,476.00 |
| Soldadura liquida PVC 1/4 gl | und | 0.0400 | 150,290.00 | 6,012.00 |
| Tapon roscado presión PVC 1/2" | und | 1.0000 | 717.00 | 717.00 |
| Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 " | m | 1.5000 | 4,086.00 | 6,129.00 |
| | | | | **25,759.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. BB | HR | 1.3333 | 4,842.00 | 6,456.00 |
| | | | | **6,456.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla BB (Instalaciones) | h | 1.3333 | 48,421.00 | 64,560.00 |
| | | | | **64,560.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **96,775.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 28

CAPITULO 7 INSTALACIONES HIDRAULICAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES HIDRAULICAS

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1
EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

7.3 Acometida red hidraulica pvc 1/2" x 5 m
UNIDAD und
FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Adaptador macho presión PVC 1/2" | und | 5.0000 | 617.00 | 3,085.00 |
| Cinta teflon 3/4" x 10 m | und | 1.0000 | 4,633.00 | 4,633.00 |
| Collar de derivacion RDE 21 PVC 3" x 1/2" | und | 1.0000 | 23,335.00 | 23,335.00 |
| Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr | und | 0.0090 | 72,440.00 | 652.00 |
| Registro de Control 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia | und | 1.0000 | 23,443.00 | 23,443.00 |
| Registro de Corte Antifraude 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia | und | 1.0000 | 31,178.00 | 31,178.00 |
| Registro de incorporacion Ø 1/2" en Cu. con acople | und | 1.0000 | 33,335.00 | 33,335.00 |
| Soldadura liquida PVC 1/4 gl | und | 0.0080 | 150,290.00 | 1,202.00 |
| Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 " | m | 5.0000 | 4,086.00 | 20,430.00 |
| Universal presión PVC 1/2" | und | 1.0000 | 4,994.00 | 4,994.00 |
| | | | | **146,287.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. BB | HR | 2.0000 | 4,842.00 | 9,684.00 |
| | | | | **9,684.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla BB (Instalaciones) | h | 2.0000 | 48,421.00 | 96,842.00 |
| | | | | **96,842.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **252,813.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 29

CAPITULO 7 INSTALACIONES HIDRAULICAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES HIDRAULICAS

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1

EN EL ÁREA RURAL

DEL MUNICIPIO DE MANÍ

7.4 Tuberia presion PVC RDE 13,5 1/2". Suministro e instal.

UNIDAD m

FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr | und | 0.0004 | 72,440.00 | 29.00 |
| Soldadura liquida PVC 1/4 gl | und | 0.0003 | 150,290.00 | 45.00 |
| Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 " | m | 1.0000 | 4,086.00 | 4,086.00 |
| Union presion PVC 1/2" | und | 0.1667 | 575.00 | 96.00 |
| | | | | **4,256.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla BB (Instalaciones) | h | 0.0523 | 48,421.00 | 2,532.00 |
| | | | | **2,532.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **6,788.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 30

CAPITULO 7 INSTALACIONES HIDRAULICAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES HIDRAULICAS

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1

EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

7.5 Registro de corte antifraude 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia. Suministro e Instal.

UNIDAD und

FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cinta teflon 3/4" x 10 m | und | 0.1200 | 4,633.00 | 556.00 |
| Registro de Corte Antifraude 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia | und | 1.0000 | 31,178.00 | 31,178.00 |
| | | | | **31,734.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 5% M.O. BB | HR | 0.4000 | 2,421.00 | 968.00 |
| | | | | **968.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla BB (Instalaciones) | h | 0.4000 | 48,421.00 | 19,368.00 |
| | | | | **19,368.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **52,070.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 31

CAPITULO 8 INSTALACIONES ELECTRICAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES ELECTRICAS

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1

EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

8.1 Salida para interruptor doble, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.

UNIDAD und

FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Accesorios tubería-cableado conduit PVC | und | 1.0000 | 200.00 | 200.00 |
| Adaptador terminal conduit 1/2" | und | 2.0000 | 554.00 | 1,108.00 |
| Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C | m | 13.0000 | 2,881.00 | 37,453.00 |
| Caja plastica REF 5800 (rectangular) | und | 1.0000 | 2,525.00 | 2,525.00 |
| Interruptor doble linea decorativa | und | 1.0000 | 9,400.00 | 9,400.00 |
| Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr | und | 0.0083 | 72,440.00 | 601.00 |
| Soldadura liquida PVC 1/4 gl | und | 0.0083 | 150,290.00 | 1,247.00 |
| Tubo conduit PVC 1/2" | m | 4.0000 | 2,986.00 | 11,944.00 |
| | | | | **64,478.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. FF Elec | HR | 1.0000 | 6,395.00 | 6,395.00 |
| | | | | **6,395.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla FF (Electrica) | h | 1.0000 | 63,953.00 | 63,953.00 |
| | | | | **63,953.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0050 | 19,290.00 | 96.00 |
| | | | | **96.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **134,922.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 32

CAPITULO 8 INSTALACIONES ELECTRICAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES ELECTRICAS

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1

EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

8.2 Salida para iluminacion en muro, incluye tuberia PVC conduit 1/2", cable de cobre THWN N° 12, accesorios, cajas de paso

UNIDAD und

FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Adaptador terminal conduit 1/2" | und | 2.0000 | 554.00 | 1,108.00 |
| Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C | m | 14.0000 | 2,881.00 | 40,334.00 |
| Caja PVC octagonal | und | 1.0000 | 3,427.00 | 3,427.00 |
| Conector terminal tipo resorte No 12 | und | 3.0000 | 496.00 | 1,488.00 |
| Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr | und | 0.0100 | 72,440.00 | 724.00 |
| Soldadura liquida PVC 1/4 gl | und | 0.0100 | 150,290.00 | 1,503.00 |
| Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2" | und | 1.0000 | 30.00 | 30.00 |
| Tubo conduit PVC 1/2" | m | 4.5000 | 2,986.00 | 13,437.00 |
| | | | | **62,051.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. FF Elec | HR | 1.0000 | 6,395.00 | 6,395.00 |
| | | | | **6,395.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla FF (Electrica) | h | 1.0000 | 63,953.00 | 63,953.00 |
| | | | | **63,953.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **132,399.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAÍN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 33

CAPITULO 8 INSTALACIONES ELECTRICAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES ELECTRICAS

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1

EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

8.3 Salida para tomacorriente doble con polo a tierra. Incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre aislado, caja plastica 5800 o 2400, terminales de derivación, no incluye aparato

UNIDAD und

FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Adaptador terminal conduit 1/2" | und | 2.0000 | 554.00 | 1,108.00 |
| Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C | m | 61.0000 | 2,881.00 | 175,741.00 |
| Caja plastica REF 5800 (rectangular) | und | 1.0000 | 2,525.00 | 2,525.00 |
| Conector de autodesforre calibre 10/12 AWG | und | 3.0000 | 1,413.00 | 4,239.00 |
| Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr | und | 0.1900 | 72,440.00 | 13,764.00 |
| Marquillas de identificacion | und | 1.0000 | 1,200.00 | 1,200.00 |
| Soldadura liquida PVC 1/4 gl | und | 0.1900 | 150,290.00 | 28,555.00 |
| Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2" | und | 1.0000 | 30.00 | 30.00 |
| Tubo conduit PVC 1/2" | m | 21.0000 | 2,986.00 | 62,706.00 |
| | | | | **289,868.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. FF Elec | HR | 5.0000 | 6,395.00 | 31,975.00 |
| | | | | **31,975.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla FF (Electrica) | h | 5.0000 | 63,953.00 | 319,765.00 |
| | | | | **319,765.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0100 | 19,290.00 | 193.00 |
| | | | | **193.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **641,801.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 34

CAPITULO 8 INSTALACIONES ELECTRICAS

SUBCAPITULO INSTALACIONES ELECTRICAS

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1

EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

8.4 Tomacorriente doble con tapa 15A 125V con polo a tierra grado residencial. Suministro e instalacion

UNIDAD und

FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Tomacorriente doble con tapa 15A 125V con polo a tierra | und | 1.0000 | 6,139.00 | 6,139.00 |
| | | | | **6,139.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. FF Elec | HR | 0.1404 | 6,395.00 | 898.00 |
| | | | | **898.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla FF (Electrica) | h | 0.1404 | 63,953.00 | 8,979.00 |
| | | | | **8,979.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **16,016.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 35

CAPITULO 9 ACABADOS

SUBCAPITULO ACABADOS

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1

EN EL ÁREA RURAL

DEL MUNICIPIO DE MANÍ

9.1 Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:3

UNIDAD m²

FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Agua para obra | l | 10.0000 | 100.00 | 1,000.00 |
| Arena lavada de rio | m³ | 0.0480 | 36,811.00 | 1,767.00 |
| Cemento gris | kg | 19.0000 | 614.00 | 11,666.00 |
| | | | | **14,433.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 0.4000 | 4,108.00 | 1,643.00 |
| | | | | **1,643.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 0.4000 | 41,075.00 | 16,430.00 |
| | | | | **16,430.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0190 | 19,290.00 | 367.00 |
| Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³ | m³ | 0.0480 | 156,351.00 | 7,505.00 |
| | | | | **7,872.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **40,378.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAÍN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 36

CAPITULO 9 ACABADOS

SUBCAPITULO ACABADOS

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1

EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

9.2 Enchape pared cerámica 30x60 cm blanco "Plana" de Corona o similar. Sumin e instal

UNIDAD m²

FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Agua para obra | l | 0.9000 | 100.00 | 90.00 |
| Boquilla lista junta estrecha 2 kg | kg | 0.5000 | 8,260.00 | 4,130.00 |
| Enchape pared plana blanco 30x60 cm de Corona o similar | m² | 1.0300 | 48,420.00 | 49,873.00 |
| Pegacor blanco adhesivo cerámico | kg | 3.0000 | 2,044.00 | 6,132.00 |
| | | | | **60,225.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 0.4000 | 4,108.00 | 1,643.00 |
| | | | | **1,643.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 0.4000 | 41,075.00 | 16,430.00 |
| | | | | **16,430.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0132 | 19,290.00 | 255.00 |
| | | | | **255.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **78,553.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAÍN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 37

CAPITULO 9 ACABADOS

SUBCAPITULO ACABADOS

| | |
|---|---|
| CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1<br>EN EL ÁREA RURAL<br>DEL MUNICIPIO DE MANÍ | 9.3 Pintura vinilo interior sobre pañete 2 manos<br>UNIDAD m²<br>FECHA 12/08/2026 |

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0001 | 19,290.00 | 2.00 |
| Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar | gal | 0.0400 | 84,036.00 | 3,361.00 |
| | | | | **3,363.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Andamio tubular estandar con tijeras | mes | 0.0015 | 39,700.00 | 60.00 |
| Herramienta menor 10% M.O. CC-1 | HR | 0.1538 | 5,689.00 | 875.00 |
| Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler) | sm | 0.0060 | 7,118.00 | 43.00 |
| | | | | **978.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla CC-1 (Pintura) | h | 0.1538 | 56,885.00 | 8,749.00 |
| | | | | **8,749.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

| | |
|---|---|
| Redondeo : | 0 |
| **Valor Unitario Total** | **13,090.00** |

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 38

CAPITULO 9 ACABADOS

SUBCAPITULO ACABADOS

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1
EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

9.4 Enchape de piso en ceramica antideslizante 45 x 45
UNIDAD m²
FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Agua para obra | l | 2.0000 | 100.00 | 200.00 |
| Boquilla lista junta normal | kg | 0.2500 | 6,911.00 | 1,728.00 |
| Ceramica piso antideslizante 45 x 45 cm C2 | m² | 1.0500 | 40,933.00 | 42,980.00 |
| Pegacor blanco adhesivo cerámico | kg | 3.6000 | 2,044.00 | 7,358.00 |
| | | | | **52,266.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 0.6667 | 4,108.00 | 2,739.00 |
| | | | | **2,739.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 0.6667 | 41,075.00 | 27,385.00 |
| | | | | **27,385.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **82,390.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 39

CAPITULO 10 CARPINTERIA METALICA

SUBCAPITULO CARPINTERIA METALICA

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1

EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

10.1 Puerta en lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo, esmalte epoxico, incluye marco. Suministro e instal.

UNIDAD m²

FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Ajustador o disolvente para pintura epoxica | gal | 0.0292 | 88,412.00 | 2,582.00 |
| Anticorrosivo gris/blanco/rojo | gal | 0.1000 | 72,820.00 | 7,282.00 |
| Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar | und | 0.0250 | 11,737.00 | 293.00 |
| Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros | und | 0.0083 | 13,990.00 | 116.00 |
| Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4 | m² | 1.0000 | 49,216.00 | 49,216.00 |
| Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m) | und | 0.6000 | 198,633.00 | 119,180.00 |
| Marco puerta en lamina cold rolled cal. 18, de 0.80 x 2.10 m. Ancho marco 14 - 15 cm. Suministro e instal. | und | 0.5952 | 311,494.00 | 185,401.00 |
| Pintura esmalte epoxica - base solvente | gal | 0.2335 | 257,098.00 | 60,032.00 |
| Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8" | kg | 0.0400 | 21,777.00 | 871.00 |
| Thinner | gal | 0.0130 | 47,630.00 | 619.00 |
| | | | | **425,592.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Equipo de pintura con compresor | HR | 0.2500 | 7,406.00 | 1,852.00 |
| Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A | HR | 0.2000 | 17,983.00 | 3,597.00 |
| Herramienta menor 10% M.O. HH | HR | 3.7500 | 7,816.00 | 29,310.00 |
| Maquina dobladora mecanica | HR | 1.5000 | 80,000.00 | 120,000.00 |
| Pulidora electrica manual sin disco 7" | HR | 0.1700 | 4,431.00 | 753.00 |
| Tronzadora para disco 14" | HR | 0.2000 | 5,209.00 | 1,042.00 |
| | | | | **156,554.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla HH (Metalicas) | h | 3.7500 | 78,157.00 | 293,089.00 |
| | | | | **293,089.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0500 | 19,290.00 | 965.00 |
| | | | | **965.00** |

Redondeo : 0

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

| Valor Unitario Total | 876,200.00 |
|---|---|

Elaboro:

ERIKA CHAPARRO FARFÁN
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

ING. EFRAÍN NOSSA PARRA
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 41

CAPITULO 10 CARPINTERIA METALICA

SUBCAPITULO CARPINTERIA METALICA

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1

EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

10.2 Ventana en lamina cold rolled calibre 18, pintada e instalada, con vidrio incoloro 4 mm . Suministro e instal.

UNIDAD m²

FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Angulo o perfil 3/4" x 3/4" x 1/8" | m | 1.9400 | 6,164.00 | 11,958.00 |
| Anticorrosivo gris/blanco/rojo | gal | 0.2300 | 72,820.00 | 16,749.00 |
| Esmalte sobre ventanas en lamina (incluye anticorrosivo) | m² | 1.0000 | 16,859.00 | 16,859.00 |
| Instalacion carpinteria metalica ventanas | m² | 1.0000 | 33,286.00 | 33,286.00 |
| Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m) | und | 0.4400 | 198,633.00 | 87,399.00 |
| Manija para ventana | und | 1.0000 | 1,914.50 | 1,915.00 |
| Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8" | kg | 0.1600 | 21,777.00 | 3,484.00 |
| Vidrio incoloro 4 mm o transparente crudo | m² | 1.0000 | 55,000.00 | 55,000.00 |
| | | | | **226,650.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. HH | HR | 1.8000 | 7,816.00 | 14,069.00 |
| | | | | **14,069.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla HH (Metalicas) | h | 1.8000 | 78,157.00 | 140,683.00 |
| | | | | **140,683.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0400 | 19,290.00 | 772.00 |
| | | | | **772.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **382,174.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

**ANALISIS UNITARIOS** Hoja No. 42

CAPITULO 11 SISTEMA SEPTICO SUBCAPITULO SISTEMA SEPTICO

| | |
|---|---|
| CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1 | 11.1 Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno |
| EN EL ÁREA RURAL | UNIDAD m² |
| DEL MUNICIPIO DE MANÍ | FECHA 12/08/2026 |

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Durmiente - abarco 4 x 4 | m | 0.0600 | 5,223.00 | 313.00 |
| Puntilla con cabeza 2" | lb | 0.0200 | 5,715.00 | 114.00 |
| | | | | **427.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 0.2800 | 4,108.00 | 1,150.00 |
| | | | | **1,150.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 0.2800 | 41,075.00 | 11,501.00 |
| | | | | **11,501.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **13,078.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 43

CAPITULO 11 SISTEMA SEPTICO

SUBCAPITULO SISTEMA SEPTICO

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1
EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

11.2 Excavación a mano en material comun
UNIDAD m³
FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 5% M.O. AA | HR | 1.4800 | 2,054.00 | 3,040.00 |
| | | | | **3,040.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 1.4800 | 41,075.00 | 60,791.00 |
| | | | | **60,791.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **63,831.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAÍN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 44

CAPITULO 11 SISTEMA SEPTICO

SUBCAPITULO SISTEMA SEPTICO

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1
EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

11.3 Caja de inspeccion 60 x 60
UNIDAD und
FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Acero de refuerzo 60000 Psi | kg | 10.5800 | 5,477.00 | 57,947.00 |
| Agua para obra | l | 41.7500 | 100.00 | 4,175.00 |
| Alambre negro No 18 o 17 | kg | 0.1100 | 8,572.00 | 943.00 |
| Arena lavada de rio | m³ | 0.1700 | 36,811.00 | 6,258.00 |
| Cemento gris | kg | 82.0300 | 614.00 | 50,366.00 |
| Crudo de rio clasificado T.m. 6" | m³ | 0.0400 | 45,022.00 | 1,801.00 |
| Ladrillo tolete comun | und | 101.0000 | 945.00 | 95,445.00 |
| Triturado de 1/2" - 3/4" | m³ | 0.1300 | 80,066.00 | 10,409.00 |
| | | | | **227,344.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 4.9080 | 4,108.00 | 20,162.00 |
| | | | | **20,162.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 4.9080 | 41,075.00 | 201,596.00 |
| | | | | **201,596.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Transporte de material (triturado) - m³ | m³ | 0.1300 | 156,351.00 | 20,326.00 |
| Transporte de materiales - t | t | 0.4970 | 19,290.00 | 9,587.00 |
| Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³ | m³ | 0.2100 | 156,351.00 | 32,834.00 |
| | | | | **62,747.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **511,849.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 45

CAPITULO 11 SISTEMA SEPTICO

SUBCAPITULO SISTEMA SEPTICO

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1

EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

11.4 Sistema septico Ovoide 500 Lt (incluye: Caja de inspeccion, Tanque septico, Tanque anaerobico, y Trampa de grasas y rosetones)

UNIDAD und

FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Caja de Inspeccion y distribucion peq. | und | 1.0000 | 160,000.00 | 160,000.00 |
| Codo sanitario 90° 1/4 C x C PVC 4" | und | 4.0000 | 18,537.00 | 74,148.00 |
| Filtro plastico tipo colmena en polipropileno / roseton 50 mm x 185/175 mm | $m^3$ | 0.2500 | 806,400.00 | 201,600.00 |
| Tanque filtro anaerobico 500 Lts | und | 1.0000 | 753,906.00 | 753,906.00 |
| Tanque septico imhoff 500 Lt | und | 1.0000 | 800,000.00 | 800,000.00 |
| Trampa de grasas 95 lts - Polietileno - Medidas 48x62x52 cm | und | 1.0000 | 329,900.00 | 329,900.00 |
| Tubo PVC sanitario de 4" | m | 12.0000 | 38,451.00 | 461,412.00 |
| | | | | **2,780,966.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 6.0000 | 4,108.00 | 24,648.00 |
| | | | | **24,648.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 6.0000 | 41,075.00 | 246,450.00 |
| | | | | **246,450.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **3,052,064.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 46

CAPITULO 11 SISTEMA SEPTICO

SUBCAPITULO SISTEMA SEPTICO

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1

EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

11.5 Filtro en tubería drenaje filtro 6", con piedra rajón y geotextil (0.5×1.0) m

UNIDAD m

FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Geotextil No Tejido 1600 | m² | 3.8000 | 5,810.00 | 22,078.00 |
| Piedra rajon o media zonga - con transporte | m³ | 0.5300 | 257,410.00 | 136,427.00 |
| Tuberia drenaje PVC 160 mm 6" con filtro | m | 1.0000 | 66,488.00 | 66,488.00 |
| | | | | **224,993.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. AA-2 | HR | 0.4444 | 5,794.00 | 2,575.00 |
| | | | | **2,575.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla AA-2 | h | 0.4444 | 57,939.00 | 25,748.00 |
| | | | | **25,748.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **253,316.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS UNITARIOS

Hoja No. 47

CAPITULO 11 SISTEMA SEPTICO

SUBCAPITULO SISTEMA SEPTICO

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1

EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

11.6 Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado

UNIDAD m³

FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. AA-3 | HR | 0.5333 | 7,480.00 | 3,989.00 |
| Vibrocompactador tipo rana | HR | 0.2994 | 13,715.00 | 4,106.00 |
| | | | | **8,095.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla AA-3 | h | 0.5333 | 74,803.00 | 39,892.00 |
| | | | | **39,892.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **47,987.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 48

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1

EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:4

UNIDAD

FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Mortero 1:4 (desperdicio 5%) | $m^3$ | 0.0100 | 583,996.00 | 5,840.00 |
| | | | | **5,840.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 0.9600 | 4,108.00 | 3,944.00 |
| | | | | **3,944.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 0.9600 | 41,075.00 | 39,432.00 |
| | | | | **39,432.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **49,216.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 49

CAPITULO

| | |
|---|---|
| CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1 | Filos y dilataciones mortero 1:3 |
| EN EL ÁREA RURAL | UNIDAD |
| DEL MUNICIPIO DE MANÍ | FECHA 12/08/2026 |

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Mortero 1:3 (desperdicio 5%) | $m^3$ | 0.0065 | 617,592.00 | 4,014.00 |
| | | | | **4,014.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 0.1600 | 4,108.00 | 657.00 |
| | | | | **657.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 0.1600 | 41,075.00 | 6,572.00 |
| | | | | **6,572.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **11,243.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAÍN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

**ANALISIS ANIDADOS** Hoja No. 50

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1

EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

Marco puerta en lamina cold rolled cal. 18, de 0.80 x 2.10 m. Ancho marco 14 - 15 cm. Suministro e instal.

UNIDAD

FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Anticorrosivo gris/blanco/rojo | gal | 0.1070 | 72,820.00 | 7,792.00 |
| Bisagra omega acero inoxidable 3" x 3" | und | 3.0000 | 7,700.00 | 23,100.00 |
| Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar | und | 0.0130 | 11,737.00 | 153.00 |
| Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros | und | 0.0067 | 13,990.00 | 94.00 |
| Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m) | und | 0.4400 | 198,633.00 | 87,399.00 |
| Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8" | kg | 0.0800 | 21,777.00 | 1,742.00 |
| Thinner | gal | 0.0134 | 47,630.00 | 638.00 |
| | | | | **120,918.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Equipo de pintura con compresor | HR | 0.1700 | 7,406.00 | 1,259.00 |
| Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A | HR | 0.2000 | 17,983.00 | 3,597.00 |
| Herramienta menor 10% M.O. HH | HR | 2.0000 | 7,816.00 | 15,632.00 |
| Maquina dobladora mecanica | HR | 0.1500 | 80,000.00 | 12,000.00 |
| Pulidora electrica manual sin disco 7" | HR | 0.1000 | 4,431.00 | 443.00 |
| Tronzadora para disco 14" | HR | 0.2000 | 5,209.00 | 1,042.00 |
| | | | | **33,973.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla HH (Metalicas) | h | 2.0000 | 78,157.00 | 156,314.00 |
| | | | | **156,314.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Transporte de materiales - t | t | 0.0150 | 19,290.00 | 289.00 |
| | | | | **289.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **311,494.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

**ANALISIS ANIDADOS** Hoja No. 51

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1
EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

Mortero 1:3 (desperdicio 5%)
UNIDAD
FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Agua para obra | l | 238.0000 | 100.00 | 23,800.00 |
| Arena lavada de rio | m³ | 1.1445 | 36,811.00 | 42,130.00 |
| Cemento gris | kg | 476.7000 | 614.00 | 292,694.00 |
| | | | | **358,624.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1 | HR | 4.0000 | 843.00 | 3,372.00 |
| | | | | **3,372.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Ayudante de construccion 1 | h | 4.0000 | 16,864.00 | 67,456.00 |
| | | | | **67,456.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Transporte de materiales - t | t | 0.4767 | 19,290.00 | 9,196.00 |
| Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³ | m³ | 1.1445 | 156,351.00 | 178,944.00 |
| | | | | **188,140.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **617,592.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 52

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1

EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

Mortero 1:4 (desperdicio 5%)

UNIDAD

FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Agua para obra | l | 240.0000 | 100.00 | 24,000.00 |
| Arena lavada de rio | m³ | 1.2800 | 36,811.00 | 47,118.00 |
| Cemento gris | kg | 382.0000 | 614.00 | 234,548.00 |
| | | | | **305,666.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1 | HR | 4.0000 | 843.00 | 3,372.00 |
| | | | | **3,372.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Ayudante de construccion 1 | h | 4.0000 | 16,864.00 | 67,456.00 |
| | | | | **67,456.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Transporte de materiales - t | t | 0.3822 | 19,290.00 | 7,373.00 |
| Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³ | m³ | 1.2800 | 156,351.00 | 200,129.00 |
| | | | | **207,502.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **583,996.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 53

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1

EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)

UNIDAD

FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Agua para obra | l | 199.5000 | 100.00 | 19,950.00 |
| Arena lavada de rio | m³ | 0.5880 | 36,811.00 | 21,645.00 |
| Cemento gris | kg | 367.5000 | 614.00 | 225,645.00 |
| Triturado de 1/2" - 3/4" | m³ | 0.8820 | 80,066.00 | 70,618.00 |
| | | | | **337,858.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. AA-5 | HR | 1.7864 | 10,853.00 | 19,388.00 |
| Mezcladora de 9 ft | HR | 0.4800 | 16,536.00 | 7,937.00 |
| | | | | **27,325.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla AA-5 | h | 1.7864 | 108,531.00 | 193,880.00 |
| | | | | **193,880.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Transporte de material (triturado) - m³ | m³ | 0.8820 | 156,351.00 | 137,902.00 |
| Transporte de materiales - t | t | 0.3675 | 19,290.00 | 7,089.00 |
| Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³ | m³ | 0.5880 | 156,351.00 | 91,934.00 |
| | | | | **236,925.00** |

| | |
|---|---|
| Redondeo : | 0 |
| **Valor Unitario Total** | **795,988.00** |

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 54

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1

EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

Formaleta (1 uso)

UNIDAD

FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Alambre galvanizado No. 12 | kg | 0.1200 | 10,690.00 | 1,283.00 |
| Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m | m | 3.3300 | 3,636.00 | 12,108.00 |
| Puntilla con cabeza 1" | lb | 0.2500 | 6,488.00 | 1,622.00 |
| Repisa Ordinario 3 m | m | 0.7500 | 7,008.00 | 5,256.00 |
| Tabla burra ordinario 0.30 m | m | 3.3300 | 10,313.00 | 34,342.00 |
| Vara de clavo 3M -1 | m | 1.5000 | 5,289.00 | 7,934.00 |
| | | | | **62,545.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 0.7000 | 4,108.00 | 2,876.00 |
| | | | | **2,876.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 0.7000 | 41,075.00 | 28,753.00 |
| | | | | **28,753.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **94,174.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 55

CAPITULO

| | |
|---|---|
| CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1<br>EN EL ÁREA RURAL<br>DEL MUNICIPIO DE MANÍ | Piedra rajon o media zonga - con transporte<br>UNIDAD<br>FECHA 12/08/2026 |

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Piedra comun o bolo | m³ | 1.2500 | 43,554.00 | 54,443.00 |
| | | | | **54,443.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. Ac2-2 | HR | 1.0700 | 3,961.00 | 4,238.00 |
| | | | | **4,238.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Ayudantes Ac2-2 | h | 1.0700 | 39,606.00 | 42,378.00 |
| | | | | **42,378.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³ | m³ | 1.0000 | 156,351.00 | 156,351.00 |
| | | | | **156,351.00** |

| | |
|---|---|
| Redondeo : | 0 |
| **Valor Unitario Total** | **257,410.00** |

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 56

CAPITULO

| | |
|---|---|
| CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1<br>EN EL ÁREA RURAL<br>DEL MUNICIPIO DE MANÍ | Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³<br>UNIDAD<br>FECHA 12/08/2026 |

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Transporte por volumen en via | m³-km | 74.1000 | 2,110.00 | 156,351.00 |
| | | | | **156,351.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **156,351.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAÍN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 57

CAPITULO

| | |
|---|---|
| CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1<br>EN EL ÁREA RURAL<br>DEL MUNICIPIO DE MANÍ | Transporte de materiales - t<br>UNIDAD<br>FECHA 12/08/2026 |

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Transporte por peso en via | t-km | 30.0000 | 643.00 | 19,290.00 |
| | | | | **19,290.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **19,290.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAÍN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 58

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1

EN EL ÁREA RURAL

DEL MUNICIPIO DE MANÍ

Esmalte sobre ventanas en lamina (incluye anticorrosivo)

UNIDAD

FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Anticorrosivo gris/blanco/rojo | gal | 0.0120 | 72,820.00 | 874.00 |
| Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar | gal | 0.0120 | 92,850.00 | 1,114.00 |
| Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm) | und | 0.6000 | 3,130.00 | 1,878.00 |
| Thinner | gal | 0.0100 | 47,630.00 | 476.00 |
| Transporte de materiales - t | t | 0.0001 | 19,290.00 | 2.00 |
| | | | | **4,344.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. CC-1 | HR | 0.2000 | 5,689.00 | 1,138.00 |
| | | | | **1,138.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla CC-1 (Pintura) | h | 0.2000 | 56,885.00 | 11,377.00 |
| | | | | **11,377.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **16,859.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 59

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1

EN EL ÁREA RURAL
DEL MUNICIPIO DE MANÍ

Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)

UNIDAD

FECHA 12/08/2026

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Alambre negro No 18 o 17 | kg | 0.1200 | 8,572.00 | 1,029.00 |
| Liston ordinario 0.05 x 0.05 | m | 0.0600 | 5,553.00 | 333.00 |
| Puntilla con cabeza 2" | lb | 0.0600 | 5,715.00 | 343.00 |
| Tabla burra ordinario 0.30 m | m | 0.1500 | 10,313.00 | 1,547.00 |
| | | | | **3,252.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Camilla 0.7x1.4 con parales, cerchas y cruzetas | mes | 1.0000 | 10,952.00 | 10,952.00 |
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 0.4444 | 4,108.00 | 1,826.00 |
| | | | | **12,778.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 0.4444 | 41,075.00 | 18,254.00 |
| | | | | **18,254.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **34,284.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

**ANALISIS ANIDADOS** Hoja No. 60

CAPITULO

| | |
|---|---|
| CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1<br>EN EL ÁREA RURAL<br>DEL MUNICIPIO DE MANÍ | Instalacion carpinteria metalica ventanas<br>UNIDAD<br>FECHA 12/08/2026 |

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Mortero 1:3 (desperdicio 5%) | m³ | 0.0100 | 617,592.00 | 6,176.00 |
| | | | | **6,176.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. AA | HR | 0.6000 | 4,108.00 | 2,465.00 |
| | | | | **2,465.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla AA (Albañileria) | h | 0.6000 | 41,075.00 | 24,645.00 |
| | | | | **24,645.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **33,286.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 61

CAPITULO

| | |
|---|---|
| CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1 | Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1/2" y 1", accesorios completos |
| EN EL ÁREA RURAL<br>DEL MUNICIPIO DE MANÍ | UNIDAD<br>FECHA 12/08/2026 |
| PROPONENTE | |

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Adaptador macho presión PVC 1" | und | 5.0000 | 2,320.00 | 11,600.00 |
| Adaptador macho presión PVC 1/2" | und | 1.0000 | 617.00 | 617.00 |
| Buje soldado presion PVC 1 x 1/2 | und | 1.0000 | 1,726.00 | 1,726.00 |
| Cheque hidro 1" | und | 1.0000 | 83,776.00 | 83,776.00 |
| Cinta teflon 3/4" x 10 m | und | 1.0000 | 4,633.00 | 4,633.00 |
| Codo 90° presion PVC 1/2" | und | 1.0000 | 894.00 | 894.00 |
| Flotador completo (valvula con varilla en laton y bola plastica) Ø 1/2" | und | 1.0000 | 54,859.00 | 54,859.00 |
| Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr | und | 0.0480 | 72,440.00 | 3,477.00 |
| Soldadura liquida PVC 1/4 gl | und | 0.0400 | 150,290.00 | 6,012.00 |
| Tee sencilla presion PVC 1" | und | 2.0000 | 3,896.00 | 7,792.00 |
| Tubo presion RDE 13.5 PVC 1 " | m | 3.0000 | 10,274.00 | 30,822.00 |
| Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 " | m | 2.5000 | 4,086.00 | 10,215.00 |
| Universal presión PVC 1" | und | 1.0000 | 13,353.00 | 13,353.00 |
| Universal presión PVC 1/2" | und | 1.0000 | 4,994.00 | 4,994.00 |
| Valvula de compuerta en bronce 1" T.P | und | 1.0000 | 153,701.00 | 153,701.00 |
| | | | | **388,471.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor 10% M.O. BB | HR | 4.0000 | 4,842.00 | 19,368.00 |
| | | | | **19,368.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Cuadrilla BB (Instalaciones) | h | 4.0000 | 48,421.00 | 193,684.00 |
| | | | | **193,684.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

| | |
|---|---|
| Redondeo : | 0 |
| **Valor Unitario Total** | **601,523.00** |

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte

## ANALISIS ANIDADOS

Hoja No. 63

CAPITULO

| | |
|---|---|
| CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIA1<br>EN EL ÁREA RURAL<br>DEL MUNICIPIO DE MANÍ | Transporte de material (triturado) - m³<br>UNIDAD<br>FECHA 12/08/2026 |

PROPONENTE

**Materiales**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

**Equipos**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

**Mano de Obra**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **0.00** |

**Transporte**

| Nombre | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Vr.Parcial |
|---|---|---|---|---|
| Transporte por volumen en via | m³-km | 74.1000 | 2,110.00 | 156,351.00 |
| | | | | **156,351.00** |

Redondeo : 0

**Valor Unitario Total** **156,351.00**

Elaboro:

**ERIKA CHAPARRO FARFÁN**
Profesional de Apoyo SOPT

Aprobó:

**ING. EFRAIN NOSSA PARRA**
Secretario de Obras Públicas y transporte