***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

## COSTO DE INVERSIÓN DE LA OBRA

**Comunidad: Pozo Amarillo Localidad: 4 de Agosto Distrito: Villa Hayes Departamento: Pte. Hayes**

| **A** | **COSTO DE SOLUCION DE AGUA** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **N°** | **Descripción** | **Cant.** | **Un.** | **SUB -TOTALES** | | **P. TOTAL (Gs.)** |
| | | | | **Mano de Obra (Gs.)** | **Materiales (Gs.)** | |
| 1 | Módulo Comunitario Tipo A | | un | NO APLICA | | |
| 2 | Aljibe Comunitario | | un | NO APLICA | | |
| 3 | Aljibe Condominial | 12 | un | | | |
| 4 | Aljibe Domiciliario | | un | NO APLICA | | |
| 5 | Filtros Cerámicos | 24 | un | | | |
| | **TOTAL AGUA POTABLE** | | | | | |
| **B** | **COSTO DE LETRINAS** | | | | | |
| **N°** | **Descripción** | | | **SUB -TOTALES** | | **P. TOTAL (Gs.)** |
| | | | | **Mano de Obra (Gs.)** | **Materiales (Gs.)** | |
| 1 | Letrinas | 24 | Un. | | | |
| | **TOTAL UNIDADES SANITARIAS** | | | | | |
| | **TOTAL POR LOCALIDAD** | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Comunidad: Pozo Amarillo Localidad: 4 de Agosto Distrito: Villa Hayes Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 1 - MÓDULO COMUNITARIO TIPO A**

| Nº | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl. | | | | |
| 2 | Limpieza y Replanteo | 192,00 | $m^2$ | | | | |
| 3 | Excavación | 16,70 | $m^3$ | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo hasta 50 m | 16,70 | $m^3$ | | | | |
| 5 | Zapatas de hormigón armado | 2,30 | $m^3$ | | | | |
| 6 | Fustes de hormigón armado | 1,51 | $m^3$ | | | | |
| 7 | Techo de chapa galvanizada Nº 26 sobre estructura metálica, incluyen pilares | 192,00 | $m^2$ | | | | |
| 8 | Provisión y colocación de Canaleta 0.5 m de desarrollo en chapa número 24 con los soportes correspondientes | 42,00 | ml | | | | |
| 9 | Provisión y colocación de bajadas de PVC reforzado de 150mm, con los soportes correspondientes, hasta los aljibes según plano | 2,00 | un | | | | |
| 10 | Cartel de Obras | 1,00 | un | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Comunidad: Pozo Amarillo Localidad: 4 de Agosto Distrito: Villa Hayes Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 2 - ALJIBE ENTERRADO DE Fo Vo - 2 x 10 M$^3$**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl | | | | |
| 2 | Excavación | 30,00 | m$^3$ | | | | |
| 3 | Colchón de arena limpia, apisonada, sin cascotes | 1,00 | gl | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo | 1,00 | gl | | | | |
| 5 | Provisión e instalación de tanque de FºVº tipo aljibe de 10 m3 según plano | 2,00 | un. | | | | |
| 6 | Relleno y compactación manual | 1,00 | gl | | | | |
| 7 | Base de Hormigón Armado e: 7 cm | 0,40 | m$^3$ | | | | |
| 8 | Provisión y colocación de bomba manual artesanal | 2,00 | gl | | | | |
| 9 | Sistema de sujeción de Bomba | 2,00 | gl | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Comunidad: Pozo Amarillo Localidad: 4 de Agosto Distrito: Villa Hayes Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 3 - ALJIBE DE Fo Vo DOMICILIARIO 10 M$^3$**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl | | | | |
| 2 | Excavación | 15,00 | m$^3$ | | | | |
| 3 | Colchón de arena limpia, apisonada, sin cascotes | 1,00 | gl | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo | 1,00 | gl | | | | |
| 5 | Provisión e instalación de Tanque 10 m$^3$ F°V° - tipo aljibe según plano | 1,00 | und | | | | |
| 6 | Base de hormigón e=7cm | 0,20 | m$^3$ | | | | |
| 7 | Provisión y colocación de bomba manual artesanal | 1,00 | gl | | | | |
| 8 | Sistema de sujeción de Bomba | 1,00 | gl | | | | |
| 9 | Canaleta de Chapa No 24 desarrollo 33 cm | 5,00 | ml | | | | |
| 10 | Bajadas de PVC de 100mm, con los soportes correspondientes y tuberia a aljibe | 7,00 | m | | | | |
| 11 | Techo de chapa galvanizada Nº 28 sobre estructura metálica, incluyen pilares | 20,00 | m$^2$ | | | | |
| 12 | Zapatas de hormigón ciclopeo | 1,15 | m$^3$ | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Comunidad: Pozo Amarillo Localidad: 4 de Agosto Distrito: Villa Hayes Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 4 - ALJIBE CONDOMINIAL**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl | | | | |
| 2 | Excavación | 30,00 | $m^3$ | | | | |
| 3 | Colchón de arena limpia, apisonada, sin cascotes | 1,00 | gl | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo | 1,00 | gl | | | | |
| 5 | Provisión e instalación de tanque de FºVº tipo aljibe de 10 m3 según plano | 2,00 | un. | | | | |
| 6 | Base de hormigón e=7cm | 0,40 | $m^3$ | | | | |
| 7 | Provisión y colocación de bomba manual artesanal | 2 | gl | | | | |
| 8 | Sistema de sujeción de Bomba | 2 | gl | | | | |
| 9 | Provisión y colocación Canaleta 0.33 m de desarrollo en chapa número 24 con los soportes correspondientes | 20,00 | ml | | | | |
| 10 | Provisión y colocación de bajadas de 100 mm de PVC reforzado, con los soportes correspondientes, hasta conexión a aljibes según plano | 2,00 | un | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | **0** | **0** |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | **0** |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Comunidad: Pozo Amarillo Localidad: 4 de Agosto Distrito: Villa Hayes Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 4 - Letrina Ventilada**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Excavación | 0,69 | $m^3$ | | | | |
| 2 | Relleno y compactación manual | 0,44 | $m^3$ | | | | |
| 3 | Retiro de tierra sobrante | 0,25 | $m^3$ | | | | |
| 4 | Caseta de Abrigo y Brocal de Madera | 1 | gl. | | | | |
| 5 | Tubo de PVC-Liviano de 100mm | 3 | m. | | | | |
| 6 | Lavamanos | 1 | gl. | | | | |
| 7 | Mano de Obra | 1 | gl. | | | | |
| 8 | Movilización | 1 | gl. | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

## COSTO DE INVERSIÓN DE LA OBRA

**Comunidad: La Esperanza Localidad: La Esperanza Departamento: Pte. Hayes**

| **A** | **COSTO DE SOLUCION DE AGUA** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **N°** | **Descripción** | **Cant.** | **Un.** | **SUB -TOTALES** | | **P. TOTAL (Gs.)** |
| | | | | **Mano de Obra (Gs.)** | **Materiales (Gs.)** | |
| 1 | Módulo Comunitario Tipo A | 7 | un | | | |
| 2 | Aljibe Comunitario | 14 | un | | | |
| 3 | Aljibe Condominial | | un | NO APLICA | | |
| 4 | Aljibe Domiciliario | | un | NO APLICA | | |
| 5 | Filtros Cerámicos | 100 | un | | | |
| | **TOTAL AGUA POTABLE** | | | | | |
| **B** | **COSTO DE LETRINAS** | | | | | |
| **N°** | **Descripción** | | | **SUB -TOTALES** | | **P. TOTAL (Gs.)** |
| | | | | **Mano de Obra (Gs.)** | **Materiales (Gs.)** | |
| 1 | Letrinas | 146 | Un. | | | |
| | **TOTAL UNIDADES SANITARIAS** | | | | | |
| | **TOTAL POR LOCALIDAD** | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Comunidad: La Esperanza Localidad: La Esperanza Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 1 - MÓDULO COMUNITARIO TIPO A**

| Nº | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl. | | | | |
| 2 | Limpieza y Replanteo | 192,00 | $m^2$ | | | | |
| 3 | Excavación | 16,70 | $m^3$ | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo hasta 50 m | 16,70 | $m^3$ | | | | |
| 5 | Zapatas de hormigón armado | 2,30 | $m^3$ | | | | |
| 6 | Fustes de hormigón armado | 1,51 | $m^3$ | | | | |
| 7 | Techo de chapa galvanizada Nº 26 sobre estructura metálica, incluyen pilares | 192,00 | $m^2$ | | | | |
| 8 | Provisión y colocación de Canaleta 0.5 m de desarrollo en chapa número 24 con los soportes correspondientes | 42,00 | ml | | | | |
| 9 | Provisión y colocación de bajadas de PVC reforzado de 150mm, con los soportes correspondientes, hasta los aljibes según plano | 2,00 | un | | | | |
| 10 | Cartel de Obras | 1,00 | un | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Comunidad: La Esperanza Localidad: La Esperanza Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 2 - ALJIBE ENTERRADO DE Fo Vo - 2 x 10 M$^3$**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl | | | | |
| 2 | Excavación | 30,00 | m$^3$ | | | | |
| 3 | Colchón de arena limpia, apisonada, sin cascotes | 1,00 | gl | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo | 1,00 | gl | | | | |
| 5 | Provisión e instalación de tanque de FºVº tipo aljibe de 10 m3 según plano | 2,00 | un. | | | | |
| 6 | Relleno y compactación manual | 1,00 | gl | | | | |
| 7 | Base de Hormigón Armado e: 7 cm | 0,40 | m$^3$ | | | | |
| 8 | Provisión y colocación de bomba manual artesanal | 2,00 | gl | | | | |
| 9 | Sistema de sujeción de Bomba | 2,00 | gl | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Comunidad: La Esperanza Localidad: La Esperanza Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 3 - ALJIBE DE Fo Vo DOMICILIARIO 10 M$^3$**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl | | | | |
| 2 | Excavación | 15,00 | m$^3$ | | | | |
| 3 | Colchón de arena limpia, apisonada, sin cascotes | 1,00 | gl | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo | 1,00 | gl | | | | |
| 5 | Provisión e instalación de Tanque 10 m$^3$ F°V° - tipo aljibe según plano | 1,00 | und | | | | |
| 6 | Base de hormigón e=7cm | 0,20 | m$^3$ | | | | |
| 7 | Provisión y colocación de bomba manual artesanal | 1,00 | gl | | | | |
| 8 | Sistema de sujeción de Bomba | 1,00 | gl | | | | |
| 9 | Canaleta de Chapa No 24 desarrollo 33 cm | 5,00 | ml | | | | |
| 10 | Bajadas de PVC de 100mm, con los soportes correspondientes y tuberia a aljibe | 7,00 | m | | | | |
| 11 | Techo de chapa galvanizada Nº 28 sobre estructura metálica, incluyen pilares | 20,00 | m$^2$ | | | | |
| 12 | Zapatas de hormigón ciclopeo | 1,15 | m$^3$ | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Comunidad: La Esperanza Localidad: La Esperanza Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 4 - Letrina Ventilada**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Excavación | 0,69 | $m^3$ | | | | |
| 2 | Relleno y compactación manual | 0,44 | $m^3$ | | | | |
| 3 | Retiro de tierra sobrante | 0,25 | $m^3$ | | | | |
| 4 | Caseta de Abrigo y Brocal de Madera | 1 | gl. | | | | |
| 5 | Tubo de PVC-Liviano de 100mm | 3 | m. | | | | |
| 6 | Lavamanos | 1 | gl. | | | | |
| 7 | Mano de Obra | 1 | gl. | | | | |
| 8 | Movilización | 1 | gl. | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

## COSTO DE INVERSIÓN DE LA OBRA

**Localidad: Makxawaya Centro-Mainumby Distrito: Villa Hayes Departamento: Pte. Hayes**

| **A** | **COSTO DE SOLUCION DE AGUA** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **N°** | **Descripción** | **Cant.** | **Un.** | **SUB -TOTALES** | | **P. TOTAL (Gs.)** |
| | | | | **Mano de Obra (Gs.)** | **Materiales (Gs.)** | |
| 1 | Módulo Comunitario Tipo A | 11 | un | | | |
| 2 | Aljibe Comunitario | 22 | un | | | |
| 3 | Aljibe Condominial | | un | NO APLICA | | |
| 4 | Aljibe Domiciliario | | un | NO APLICA | | |
| 5 | Filtros Cerámicos | 86 | un | | | |
| | **TOTAL AGUA POTABLE** | | | | | |
| **B** | **COSTO DE LETRINAS** | | | | | |
| **N°** | **Descripción** | | | **SUB -TOTALES** | | **P. TOTAL (Gs.)** |
| | | | | **Mano de Obra (Gs.)** | **Materiales (Gs.)** | |
| 1 | Letrinas | 86 | Un. | | | |
| | **TOTAL UNIDADES SANITARIAS** | | | | | |
| | **TOTAL POR LOCALIDAD** | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: Makxawaya Centro-Mainumby Distrito: Villa Hayes Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 1 - MÓDULO COMUNITARIO TIPO A**

| Nº | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl. | | | | |
| 2 | Limpieza y Replanteo | 192,00 | $m^2$ | | | | |
| 3 | Excavación | 16,70 | $m^3$ | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo hasta 50 m | 16,70 | $m^3$ | | | | |
| 5 | Zapatas de hormigón armado | 2,30 | $m^3$ | | | | |
| 6 | Fustes de hormigón armado | 1,51 | $m^3$ | | | | |
| 7 | Techo de chapa galvanizada Nº 26 sobre estructura metálica, incluyen pilares | 192,00 | $m^2$ | | | | |
| 8 | Provisión y colocación de Canaleta 0.5 m de desarrollo en chapa número 24 con los soportes correspondientes | 42,00 | ml | | | | |
| 9 | Provisión y colocación de bajadas de PVC reforzado de 150mm, con los soportes correspondientes, hasta los aljibes según plano | 2,00 | un | | | | |
| 10 | Cartel de Obras | 1,00 | un | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: Makxawaya Centro-Mainumby Distrito: Villa Hayes Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 2 - ALJIBE ENTERRADO DE Fo Vo - 2 x 10 M$^3$**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl | | | | |
| 2 | Excavación | 30,00 | m$^3$ | | | | |
| 3 | Colchón de arena limpia, apisonada, sin cascotes | 1,00 | gl | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo | 1,00 | gl | | | | |
| 5 | Provisión e instalación de tanque de FºVº tipo aljibe de 10 m3 según plano | 2,00 | un. | | | | |
| 6 | Relleno y compactación manual | 1,00 | gl | | | | |
| 7 | Base de Hormigón Armado e: 7 cm | 0,40 | m$^3$ | | | | |
| 8 | Provisión y colocación de bomba manual artesanal | 2,00 | gl | | | | |
| 9 | Sistema de sujeción de Bomba | 2,00 | gl | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: Makxawaya Centro-Mainumby Distrito: Villa Hayes Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 3 - ALJIBE DE Fo Vo DOMICILIARIO 10 M$^3$**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl | | | | |
| 2 | Excavación | 15,00 | m$^3$ | | | | |
| 3 | Colchón de arena limpia, apisonada, sin cascotes | 1,00 | gl | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo | 1,00 | gl | | | | |
| 5 | Provisión e instalación de Tanque 10 m$^3$ F°V° - tipo aljibe según plano | 1,00 | und | | | | |
| 6 | Base de hormigón e=7cm | 0,20 | m$^3$ | | | | |
| 7 | Piso de ladrillo cerámico ancho 0.5m | 3,70 | m$^2$ | | | | |
| 8 | Provisión y colocación de bomba manual artesanal | 1,00 | gl | | | | |
| 9 | Sistema de sujeción de Bomba | 1,00 | gl | | | | |
| 10 | Canaleta de Chapa No 24 desarrollo 33 cm | 5,00 | ml | | | | |
| 11 | Bajadas de PVC de 100mm, con los soportes correspondientes y tuberia a aljibe | 7,00 | m | | | | |
| 12 | Techo de chapa galvanizada Nº 28 sobre estructura metálica, incluyen pilares | 20,00 | m$^2$ | | | | |
| 13 | Zapatas de hormigón ciclopeo | 1,15 | m$^3$ | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: Makxawaya Centro-Mainumby Distrito: Villa Hayes Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 4 - Letrina Ventilada**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Excavación | 0,69 | $m^3$ | | | | |
| 2 | Relleno y compactación manual | 0,44 | $m^3$ | | | | |
| 3 | Retiro de tierra sobrante | 0,25 | $m^3$ | | | | |
| 4 | Caseta de Abrigo y Brocal de Madera | 1 | gl. | | | | |
| 5 | Tubo de PVC-Liviano de 100mm | 3 | m. | | | | |
| 6 | Lavamanos | 1 | gl. | | | | |
| 7 | Mano de Obra | 1 | gl. | | | | |
| 8 | Movilización | 1 | gl. | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

## COSTO DE INVERSIÓN DE LA OBRA

**Localidad: Laguna Pato -Salado Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes**

| **A** | **COSTO DE SOLUCION DE AGUA** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **N°** | **Descripción** | **Cant.** | **Un.** | **SUB -TOTALES** | | **P. TOTAL (Gs.)** |
| | | | | **Mano de Obra (Gs.)** | **Materiales (Gs.)** | |
| 1 | Módulo Comunitario Tipo A | 3 | un | | | |
| 2 | Aljibe Comunitario | 6 | un | | | |
| 3 | Aljibe Condominial | | un | NO APLICA | | |
| 4 | Aljibe Domiciliario | | un | NO APLICA | | |
| 5 | Filtros Cerámicos | 30 | un | | | |
| | **TOTAL AGUA POTABLE** | | | | | |
| **B** | **COSTO DE LETRINAS** | | | | | |
| **N°** | **Descripción** | | | **SUB -TOTALES** | | **P. TOTAL (Gs.)** |
| | | | | **Mano de Obra (Gs.)** | **Materiales (Gs.)** | |
| 1 | Letrinas | 30 | Un. | | | |
| | **TOTAL UNIDADES SANITARIAS** | | | | | |
| | **TOTAL POR LOCALIDAD** | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: Laguna Pato -Salado Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 1 - MÓDULO COMUNITARIO TIPO A**

| Nº | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl. | | | | |
| 2 | Limpieza y Replanteo | 192,00 | $m^2$ | | | | |
| 3 | Excavación | 16,70 | $m^3$ | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo hasta 50 m | 16,70 | $m^3$ | | | | |
| 5 | Zapatas de hormigón armado | 2,30 | $m^3$ | | | | |
| 6 | Fustes de hormigón armado | 1,51 | $m^3$ | | | | |
| 7 | Techo de chapa galvanizada Nº 26 sobre estructura metálica, incluyen pilares | 192,00 | $m^2$ | | | | |
| 8 | Provisión y colocación de Canaleta 0.5 m de desarrollo en chapa número 24 con los soportes correspondientes | 42,00 | ml | | | | |
| 9 | Provisión y colocación de bajadas de PVC reforzado de 150mm, con los soportes correspondientes, hasta los aljibes según plano | 2,00 | un | | | | |
| 10 | Cartel de Obras | 1,00 | un | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: Laguna Pato -Salado Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 2 - ALJIBE ENTERRADO DE Fo Vo - 2 x 10 M$^3$**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl | | | | |
| 2 | Excavación | 30,00 | m$^3$ | | | | |
| 3 | Colchón de arena limpia, apisonada, sin cascotes | 1,00 | gl | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo | 1,00 | gl | | | | |
| 5 | Provisión e instalación de tanque de FºVº tipo aljibe de 10 m3 según plano | 2,00 | un. | | | | |
| 6 | Relleno y compactación manual | 1,00 | gl | | | | |
| 7 | Base de Hormigón Armado e: 7 cm | 0,40 | m$^3$ | | | | |
| 8 | Provisión y colocación de bomba manual artesanal | 2,00 | gl | | | | |
| 9 | Sistema de sujeción de Bomba | 2,00 | gl | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: Laguna Pato -Salado Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 3 - ALJIBE DE Fo Vo DOMICILIARIO 10 M$^3$**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl | | | | |
| 2 | Excavación | 15,00 | m$^3$ | | | | |
| 3 | Colchón de arena limpia, apisonada, sin cascotes | 1,00 | gl | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo | 1,00 | gl | | | | |
| 5 | Provisión e instalación de Tanque 10 m$^3$ F°V° - tipo aljibe según plano | 1,00 | und | | | | |
| 6 | Base de hormigón e= 7cm | 0,20 | m$^3$ | | | | |
| 7 | Provisión y colocación de bomba manual artesanal | 1,00 | gl | | | | |
| 8 | Sistema de sujeción de Bomba | 1,00 | gl | | | | |
| 9 | Canaleta de Chapa No 24 desarrollo 33 cm | 5,00 | ml | | | | |
| 10 | Bajadas de PVC de 100mm, con los soportes correspondientes y tuberia a aljibe | 7,00 | m | | | | |
| 11 | Techo de chapa galvanizada Nº 28 sobre estructura metálica, incluyen pilares | 20,00 | m$^2$ | | | | |
| 12 | Zapatas de hormigón ciclopeo | 1,15 | m$^3$ | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: Laguna Pato -Salado Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 4 - Letrina Ventilada**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Excavación | 0,69 | $m^3$ | | | | |
| 2 | Relleno y compactación manual | 0,44 | $m^3$ | | | | |
| 3 | Retiro de tierra sobrante | 0,25 | $m^3$ | | | | |
| 4 | Caseta de Abrigo y Brocal de Madera | 1 | gl. | | | | |
| 5 | Tubo de PVC-Liviano de 100mm | 3 | m. | | | | |
| 6 | Lavamanos | 1 | gl. | | | | |
| 7 | Mano de Obra | 1 | gl. | | | | |
| 8 | Movilización | 1 | gl. | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

## COSTO DE INVERSIÓN DE LA OBRA

**Localidad: La Palmera -India Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes**

| **A** | **COSTO DE SOLUCION DE AGUA** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **N°** | **Descripción** | **Cant.** | **Un.** | **SUB -TOTALES** | | **P. TOTAL (Gs.)** |
| | | | | **Mano de Obra (Gs.)** | **Materiales (Gs.)** | |
| 1 | Módulo Comunitario Tipo A | 4 | un | | | |
| 2 | Aljibe Comunitario | 8 | un | | | |
| 3 | Aljibe Condominial | | un | NO APLICA | | |
| 4 | Aljibe Domiciliario | | un | NO APLICA | | |
| 5 | Filtros Cerámicos | 44 | un | | | |
| | **TOTAL AGUA POTABLE** | | | | | |
| **B** | **COSTO DE LETRINAS** | | | | | |
| **N°** | **Descripción** | | | **SUB -TOTALES** | | **P. TOTAL (Gs.)** |
| | | | | **Mano de Obra (Gs.)** | **Materiales (Gs.)** | |
| 1 | Letrinas | 44 | Un. | | | |
| | **TOTAL UNIDADES SANITARIAS** | | | | | |
| | **TOTAL POR LOCALIDAD** | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: La Palmera -India Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 1 - MÓDULO COMUNITARIO TIPO A**

| Nº | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl. | | | | |
| 2 | Limpieza y Replanteo | 192,00 | $m^2$ | | | | |
| 3 | Excavación | 16,70 | $m^3$ | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo hasta 50 m | 16,70 | $m^3$ | | | | |
| 5 | Zapatas de hormigón armado | 2,30 | $m^3$ | | | | |
| 6 | Fustes de hormigón armado | 1,51 | $m^3$ | | | | |
| 7 | Techo de chapa galvanizada Nº 26 sobre estructura metálica, incluyen pilares | 192,00 | $m^2$ | | | | |
| 8 | Provisión y colocación de Canaleta 0.5 m de desarrollo en chapa número 24 con los soportes correspondientes | 42,00 | ml | | | | |
| 9 | Provisión y colocación de bajadas de PVC reforzado de 150mm, con los soportes correspondientes, hasta los aljibes según plano | 2,00 | un | | | | |
| 10 | Cartel de Obras | 1,00 | un | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: La Palmera -India Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 2 - ALJIBE ENTERRADO DE Fo Vo - 2 x 10 M$^3$**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl | | | | |
| 2 | Excavación | 30,00 | m$^3$ | | | | |
| 3 | Colchón de arena limpia, apisonada, sin cascotes | 1,00 | gl | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo | 1,00 | gl | | | | |
| 5 | Provisión e instalación de tanque de FºVº tipo aljibe de 10 m3 según plano | 2,00 | un. | | | | |
| 6 | Relleno y compactación manual | 1,00 | gl | | | | |
| 7 | Base de Hormigón Armado e: 7 cm | 0,40 | m$^3$ | | | | |
| 8 | Provisión y colocación de bomba manual artesanal | 2,00 | gl | | | | |
| 9 | Sistema de sujeción de Bomba | 2,00 | gl | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: La Palmera -India Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 3 - ALJIBE DE Fo Vo DOMICILIARIO 10 M$^3$**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl | | | | |
| 2 | Excavación | 15,00 | m$^3$ | | | | |
| 3 | Colchón de arena limpia, apisonada, sin cascotes | 1,00 | gl | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo | 1,00 | gl | | | | |
| 5 | Provisión e instalación de Tanque 10 m$^3$ F°V° - tipo aljibe según plano | 1,00 | und | | | | |
| 6 | Base de hormigón e= 7cm | 0,20 | m$^3$ | | | | |
| 7 | Provisión y colocación de bomba manual artesanal | 1,00 | gl | | | | |
| 8 | Sistema de sujeción de Bomba | 1,00 | gl | | | | |
| 9 | Canaleta de Chapa No 24 desarrollo 33 cm | 5,00 | ml | | | | |
| 10 | Bajadas de PVC de 100mm, con los soportes correspondientes y tuberia a aljibe | 7,00 | m | | | | |
| 11 | Techo de chapa galvanizada Nº 28 sobre estructura metálica, incluyen pilares | 20,00 | m$^2$ | | | | |
| 12 | Zapatas de hormigón ciclopeo | 1,15 | m$^3$ | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: La Palmera -India Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 4 - Letrina Ventilada**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Excavación | 0,69 | $m^3$ | | | | |
| 2 | Relleno y compactación manual | 0,44 | $m^3$ | | | | |
| 3 | Retiro de tierra sobrante | 0,25 | $m^3$ | | | | |
| 4 | Caseta de Abrigo y Brocal de Madera | 1 | gl. | | | | |
| 5 | Tubo de PVC-Liviano de 100mm | 3 | m. | | | | |
| 6 | Lavamanos | 1 | gl. | | | | |
| 7 | Mano de Obra | 1 | gl. | | | | |
| 8 | Movilización | 1 | gl. | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

## COSTO DE INVERSIÓN DE LA OBRA

**Localidad: Lolaico´i Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes**

| **A** | **COSTO DE SOLUCION DE AGUA** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **N°** | **Descripción** | **Cant.** | **Un.** | **SUB -TOTALES** | | **P. TOTAL (Gs.)** |
| | | | | **Mano de Obra (Gs.)** | **Materiales (Gs.)** | |
| 1 | Módulo Comunitario Tipo A | 1 | un | | | |
| 2 | Aljibe Comunitario | 2 | un | | | |
| 3 | Aljibe Condominial | | un | NO APLICA | | |
| 4 | Aljibe Domiciliario | | un | NO APLICA | | |
| 5 | Filtros Cerámicos | 10 | un | | | |
| | **TOTAL AGUA POTABLE** | | | | | |
| **B** | **COSTO DE LETRINAS** | | | | | |
| **N°** | **Descripción** | | | **SUB -TOTALES** | | **P. TOTAL (Gs.)** |
| | | | | **Mano de Obra (Gs.)** | **Materiales (Gs.)** | |
| 1 | Letrinas | 10 | Un. | | | |
| | **TOTAL UNIDADES SANITARIAS** | | | | | |
| | **TOTAL POR LOCALIDAD** | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: Lolaico´i Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 1 - MÓDULO COMUNITARIO TIPO A**

| Nº | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl. | | | | |
| 2 | Limpieza y Replanteo | 192,00 | $m^2$ | | | | |
| 3 | Excavación | 16,70 | $m^3$ | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo hasta 50 m | 16,70 | $m^3$ | | | | |
| 5 | Zapatas de hormigón armado | 2,30 | $m^3$ | | | | |
| 6 | Fustes de hormigón armado | 1,51 | $m^3$ | | | | |
| 7 | Techo de chapa galvanizada Nº 26 sobre estructura metálica, incluyen pilares | 192,00 | $m^2$ | | | | |
| 8 | Provisión y colocación de Canaleta 0.5 m de desarrollo en chapa número 24 con los soportes correspondientes | 42,00 | ml | | | | |
| 9 | Provisión y colocación de bajadas de PVC reforzado de 150mm, con los soportes correspondientes, hasta los aljibes según plano | 2,00 | un | | | | |
| 10 | Cartel de Obras | 1,00 | un | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: Lolaico´i Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 2 - ALJIBE ENTERRADO DE Fo Vo - 2 x 10 M$^3$**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl | | | | |
| 2 | Excavación | 30,00 | m$^3$ | | | | |
| 3 | Colchón de arena limpia, apisonada, sin cascotes | 1,00 | gl | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo | 1,00 | gl | | | | |
| 5 | Provisión e instalación de tanque de FºVº tipo aljibe de 10 m3 según plano | 2,00 | un. | | | | |
| 6 | Relleno y compactación manual | 1,00 | gl | | | | |
| 7 | Base de Hormigón Armado e: 7 cm | 0,40 | m$^3$ | | | | |
| 8 | Provisión y colocación de bomba manual artesanal | 2,00 | gl | | | | |
| 9 | Sistema de sujeción de Bomba | 2,00 | gl | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: Lolaico´i Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 3 - ALJIBE DE Fo Vo DOMICILIARIO 10 M$^3$**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl | | | | |
| 2 | Excavación | 15,00 | m$^3$ | | | | |
| 3 | Colchón de arena limpia, apisonada, sin cascotes | 1,00 | gl | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo | 1,00 | gl | | | | |
| 5 | Provisión e instalación de Tanque 10 m$^3$ F°V° - tipo aljibe según plano | 1,00 | und | | | | |
| 6 | Base de hormigón e= 7cm | 0,20 | m$^3$ | | | | |
| 7 | Provisión y colocación de bomba manual artesanal | 1,00 | gl | | | | |
| 8 | Sistema de sujeción de Bomba | 1,00 | gl | | | | |
| 9 | Canaleta de Chapa No 24 desarrollo 33 cm | 5,00 | ml | | | | |
| 10 | Bajadas de PVC de 100mm, con los soportes correspondientes y tuberia a aljibe | 7,00 | m | | | | |
| 11 | Techo de chapa galvanizada Nº 28 sobre estructura metálica, incluyen pilares | 20,00 | m$^2$ | | | | |
| 12 | Zapatas de hormigón ciclopeo | 1,15 | m$^3$ | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: Lolaico´i Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 4 - Letrina Ventilada**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Excavación | 0,69 | $m^3$ | | | | |
| 2 | Relleno y compactación manual | 0,44 | $m^3$ | | | | |
| 3 | Retiro de tierra sobrante | 0,25 | $m^3$ | | | | |
| 4 | Caseta de Abrigo y Brocal de Madera | 1 | gl. | | | | |
| 5 | Tubo de PVC-Liviano de 100mm | 3 | m. | | | | |
| 6 | Lavamanos | 1 | gl. | | | | |
| 7 | Mano de Obra | 1 | gl. | | | | |
| 8 | Movilización | 1 | gl. | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

## COSTO DE INVERSIÓN DE LA OBRA

**Localidad: Kenaten Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes**

| **A** | **COSTO DE SOLUCION DE AGUA** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **N°** | **Descripción** | **Cant.** | **Un.** | **SUB -TOTALES** | | **P. TOTAL (Gs.)** |
| | | | | **Mano de Obra (Gs.)** | **Materiales (Gs.)** | |
| 1 | Módulo Comunitario Tipo A | | un | NO APLICA | | |
| 2 | Aljibe Comunitario | | un | NO APLICA | | |
| 3 | Aljibe Condominial | | un | NO APLICA | | |
| 4 | Aljibe Domiciliario | 10 | un | | | |
| 5 | Filtros Cerámicos | 25 | un | | | |
| | **TOTAL AGUA POTABLE** | | | | | |
| **B** | **COSTO DE LETRINAS** | | | | | |
| **N°** | **Descripción** | | | **SUB -TOTALES** | | **P. TOTAL (Gs.)** |
| | | | | **Mano de Obra (Gs.)** | **Materiales (Gs.)** | |
| 1 | Letrinas | 25 | Un. | | | |
| | **TOTAL UNIDADES SANITARIAS** | | | | | |
| | **TOTAL POR LOCALIDAD** | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: Kenaten Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 1 - MÓDULO COMUNITARIO TIPO A**

| Nº | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl. | | | | |
| 2 | Limpieza y Replanteo | 192,00 | $m^2$ | | | | |
| 3 | Excavación | 16,70 | $m^3$ | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo hasta 50 m | 16,70 | $m^3$ | | | | |
| 5 | Zapatas de hormigón armado | 2,30 | $m^3$ | | | | |
| 6 | Fustes de hormigón armado | 1,51 | $m^3$ | | | | |
| 7 | Techo de chapa galvanizada Nº 26 sobre estructura metálica, incluyen pilares | 192,00 | $m^2$ | | | | |
| 8 | Provisión y colocación de Canaleta 0.5 m de desarrollo en chapa número 24 con los soportes correspondientes | 42,00 | ml | | | | |
| 9 | Provisión y colocación de bajadas de PVC reforzado de 150mm, con los soportes correspondientes, hasta los aljibes según plano | 2,00 | un | | | | |
| 10 | Cartel de Obras | 1,00 | un | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: Kenaten Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 2 - ALJIBE ENTERRADO DE Fo Vo - 2 x 10 M$^3$**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl | | | | |
| 2 | Excavación | 30,00 | m$^3$ | | | | |
| 3 | Colchón de arena limpia, apisonada, sin cascotes | 1,00 | gl | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo | 1,00 | gl | | | | |
| 5 | Provisión e instalación de tanque de FºVº tipo aljibe de 10 m3 según plano | 2,00 | un. | | | | |
| 6 | Relleno y compactación manual | 1,00 | gl | | | | |
| 7 | Base de Hormigón Armado e: 7 cm | 0,40 | m$^3$ | | | | |
| 8 | Provisión y colocación de bomba manual artesanal | 2,00 | gl | | | | |
| 9 | Sistema de sujeción de Bomba | 2,00 | gl | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: Kenaten Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 3 - ALJIBE DE Fo Vo DOMICILIARIO 10 M$^3$**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl | | | | |
| 2 | Excavación | 15,00 | m$^3$ | | | | |
| 3 | Colchón de arena limpia, apisonada, sin cascotes | 1,00 | gl | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo | 1,00 | gl | | | | |
| 5 | Provisión e instalación de Tanque 10 m$^3$ F°V° - tipo aljibe según plano | 1,00 | und | | | | |
| 6 | Base de hormigón e= 7cm | 0,20 | m$^3$ | | | | |
| 7 | Provisión y colocación de bomba manual artesanal | 1,00 | gl | | | | |
| 8 | Sistema de sujeción de Bomba | 1,00 | gl | | | | |
| 9 | Canaleta de Chapa No 24 desarrollo 33 cm | 5,00 | ml | | | | |
| 10 | Bajadas de PVC de 100mm, con los soportes correspondientes y tuberia a aljibe | 7,00 | m | | | | |
| 11 | Techo de chapa galvanizada Nº 28 sobre estructura metálica, incluyen pilares | 20,00 | m$^2$ | | | | |
| 12 | Zapatas de hormigón ciclopeo | 1,15 | m$^3$ | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: Kenaten Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 4 - Letrina Ventilada**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Excavación | 0,69 | $m^3$ | | | | |
| 2 | Relleno y compactación manual | 0,44 | $m^3$ | | | | |
| 3 | Retiro de tierra sobrante | 0,25 | $m^3$ | | | | |
| 4 | Caseta de Abrigo y Brocal de Madera | 1 | gl. | | | | |
| 5 | Tubo de PVC-Liviano de 100mm | 3 | m. | | | | |
| 6 | Lavamanos | 1 | gl. | | | | |
| 7 | Mano de Obra | 1 | gl. | | | | |
| 8 | Movilización | 1 | gl. | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

## COSTO DE INVERSIÓN DE LA OBRA

**Comunidad: Ex Cora i Localidad: 4 de Agosto Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes**

| **A** | **COSTO DE SOLUCION DE AGUA** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **N°** | **Descripción** | **Cant.** | **Un.** | **SUB -TOTALES** | | **P. TOTAL (Gs.)** |
| | | | | **Mano de Obra (Gs.)** | **Materiales (Gs.)** | |
| 1 | Módulo Comunitario Tipo A | 1 | un | | | |
| 2 | Aljibe Comunitario | 2 | un | | | |
| 3 | Aljibe Condominial | | un | NO APLICA | | |
| 4 | Aljibe Domiciliario | 1 | un | | | |
| 5 | Filtros Cerámicos | 12 | un | | | |
| | **TOTAL AGUA POTABLE** | | | | | |
| **B** | **COSTO DE LETRINAS** | | | | | |
| **N°** | **Descripción** | | | **SUB -TOTALES** | | **P. TOTAL (Gs.)** |
| | | | | **Mano de Obra (Gs.)** | **Materiales (Gs.)** | |
| 1 | Letrinas | 12 | Un. | | | |
| | **TOTAL UNIDADES SANITARIAS** | | | | | |
| | **TOTAL POR LOCALIDAD** | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Comunidad: Ex Cora i Localidad: 4 de Agosto Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 1 - MÓDULO COMUNITARIO TIPO A**

| Nº | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl. | | | | |
| 2 | Limpieza y Replanteo | 192,00 | $m^2$ | | | | |
| 3 | Excavación | 16,70 | $m^3$ | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo hasta 50 m | 16,70 | $m^3$ | | | | |
| 5 | Zapatas de hormigón armado | 2,30 | $m^3$ | | | | |
| 6 | Fustes de hormigón armado | 1,51 | $m^3$ | | | | |
| 7 | Techo de chapa galvanizada Nº 26 sobre estructura metálica, incluyen pilares | 192,00 | $m^2$ | | | | |
| 8 | Provisión y colocación de Canaleta 0.5 m de desarrollo en chapa número 24 con los soportes correspondientes | 42,00 | ml | | | | |
| 9 | Provisión y colocación de bajadas de PVC reforzado de 150mm, con los soportes correspondientes, hasta los aljibes según plano | 2,00 | un | | | | |
| 10 | Cartel de Obras | 1,00 | un | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Comunidad: Ex Cora i Localidad: 4 de Agosto Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 2 - ALJIBE ENTERRADO DE Fo Vo - 2 x 10 M$^3$**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl | | | | |
| 2 | Excavación | 30,00 | m$^3$ | | | | |
| 3 | Colchón de arena limpia, apisonada, sin cascotes | 1,00 | gl | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo | 1,00 | gl | | | | |
| 5 | Provisión e instalación de tanque de FºVº tipo aljibe de 10 m3 según plano | 2,00 | un. | | | | |
| 6 | Relleno y compactación manual | 1,00 | gl | | | | |
| 7 | Base de Hormigón Armado e: 7 cm | 0,40 | m$^3$ | | | | |
| 8 | Provisión y colocación de bomba manual artesanal | 2,00 | gl | | | | |
| 9 | Sistema de sujeción de Bomba | 2,00 | gl | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Comunidad: Ex Cora i Localidad: 4 de Agosto Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 3 - ALJIBE DE Fo Vo DOMICILIARIO 10 M$^3$**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl | | | | |
| 2 | Excavación | 15,00 | m$^3$ | | | | |
| 3 | Colchón de arena limpia, apisonada, sin cascotes | 1,00 | gl | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo | 1,00 | gl | | | | |
| 5 | Provisión e instalación de Tanque 10 m$^3$ F°V° - tipo aljibe según plano | 1,00 | und | | | | |
| 6 | Base de hormigón e= 7cm | 0,20 | m$^3$ | | | | |
| 7 | Provisión y colocación de bomba manual artesanal | 1,00 | gl | | | | |
| 8 | Sistema de sujeción de Bomba | 1,00 | gl | | | | |
| 9 | Canaleta de Chapa No 24 desarrollo 33 cm | 5,00 | ml | | | | |
| 10 | Bajadas de PVC de 100mm, con los soportes correspondientes y tuberia a aljibe | 7,00 | m | | | | |
| 11 | Techo de chapa galvanizada Nº 28 sobre estructura metálica, incluyen pilares | 20,00 | m$^2$ | | | | |
| 12 | Zapatas de hormigón ciclopeo | 1,15 | m$^3$ | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Comunidad: Ex Cora i Localidad: 4 de Agosto Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 4 - Letrina Ventilada**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Excavación | 0,69 | $m^3$ | | | | |
| 2 | Relleno y compactación manual | 0,44 | $m^3$ | | | | |
| 3 | Retiro de tierra sobrante | 0,25 | $m^3$ | | | | |
| 4 | Caseta de Abrigo y Brocal de Madera | 1 | gl. | | | | |
| 5 | Tubo de PVC-Liviano de 100mm | 3 | m. | | | | |
| 6 | Lavamanos | 1 | gl. | | | | |
| 7 | Mano de Obra | 1 | gl. | | | | |
| 8 | Movilización | 1 | gl. | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

## COSTO DE INVERSIÓN DE LA OBRA

**Localidad: Puente Kurupayty/Paso Lima Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes**

| **A** | **COSTO DE SOLUCION DE AGUA** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **N°** | **Descripción** | **Cant.** | **Un.** | **SUB -TOTALES** | | **P. TOTAL (Gs.)** |
| | | | | **Mano de Obra (Gs.)** | **Materiales (Gs.)** | |
| 1 | Módulo Comunitario Tipo A | 2 | un | | | |
| 2 | Aljibe Comunitario | 4 | un | | | |
| 3 | Aljibe Condominial | | un | NO APLICA | | |
| 4 | Aljibe Domiciliario | | un | NO APLICA | | |
| 5 | Filtros Cerámicos | 32 | un | | | |
| | **TOTAL AGUA POTABLE** | | | | | |
| **B** | **COSTO DE LETRINAS** | | | | | |
| **N°** | **Descripción** | | | **SUB -TOTALES** | | **P. TOTAL (Gs.)** |
| | | | | **Mano de Obra (Gs.)** | **Materiales (Gs.)** | |
| 1 | Letrinas | 32 | Un. | | | |
| | **TOTAL UNIDADES SANITARIAS** | | | | | |
| | **TOTAL POR LOCALIDAD** | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: Puente Kurupayty/Paso Lima Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 1 - MÓDULO COMUNITARIO TIPO A**

| Nº | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl. | | | | |
| 2 | Limpieza y Replanteo | 192,00 | $m^2$ | | | | |
| 3 | Excavación | 16,70 | $m^3$ | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo hasta 50 m | 16,70 | $m^3$ | | | | |
| 5 | Zapatas de hormigón armado | 2,30 | $m^3$ | | | | |
| 6 | Fustes de hormigón armado | 1,51 | $m^3$ | | | | |
| 7 | Techo de chapa galvanizada Nº 26 sobre estructura metálica, incluyen pilares | 192,00 | $m^2$ | | | | |
| 8 | Provisión y colocación de Canaleta 0.5 m de desarrollo en chapa número 24 con los soportes correspondientes | 42,00 | ml | | | | |
| 9 | Provisión y colocación de bajadas de PVC reforzado de 150mm, con los soportes correspondientes, hasta los aljibes según plano | 2,00 | un | | | | |
| 10 | Cartel de Obras | 1,00 | un | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: Puente Kurupayty/Paso Lima Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 2 - ALJIBE ENTERRADO DE Fo Vo - 2 x 10 M$^3$**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl | | | | |
| 2 | Excavación | 30,00 | m$^3$ | | | | |
| 3 | Colchón de arena limpia, apisonada, sin cascotes | 1,00 | gl | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo | 1,00 | gl | | | | |
| 5 | Provisión e instalación de tanque de FºVº tipo aljibe de 10 m3 según plano | 2,00 | un. | | | | |
| 6 | Relleno y compactación manual | 1,00 | gl | | | | |
| 7 | Base de Hormigón Armado e: 7 cm | 0,40 | m$^3$ | | | | |
| 8 | Provisión y colocación de bomba manual artesanal | 2,00 | gl | | | | |
| 9 | Sistema de sujeción de Bomba | 2,00 | gl | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: Puente Kurupayty/Paso Lima Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 3 - ALJIBE DE Fo Vo DOMICILIARIO 10 M$^3$**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl | | | | |
| 2 | Excavación | 15,00 | m$^3$ | | | | |
| 3 | Colchón de arena limpia, apisonada, sin cascotes | 1,00 | gl | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo | 1,00 | gl | | | | |
| 5 | Provisión e instalación de Tanque 10 m$^3$ F°V° - tipo aljibe según plano | 1,00 | und | | | | |
| 6 | Base de hormigón e= 7cm | 0,20 | m$^3$ | | | | |
| 7 | Provisión y colocación de bomba manual artesanal | 1,00 | gl | | | | |
| 8 | Sistema de sujeción de Bomba | 1,00 | gl | | | | |
| 9 | Canaleta de Chapa No 24 desarrollo 33 cm | 5,00 | ml | | | | |
| 10 | Bajadas de PVC de 100mm, con los soportes correspondientes y tuberia a aljibe | 7,00 | m | | | | |
| 11 | Techo de chapa galvanizada Nº 28 sobre estructura metálica, incluyen pilares | 20,00 | m$^2$ | | | | |
| 12 | Zapatas de hormigón ciclopeo | 1,15 | m$^3$ | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: Puente Kurupayty/Paso Lima Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 4 - Letrina Ventilada**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Excavación | 0,69 | $m^3$ | | | | |
| 2 | Relleno y compactación manual | 0,44 | $m^3$ | | | | |
| 3 | Retiro de tierra sobrante | 0,25 | $m^3$ | | | | |
| 4 | Caseta de Abrigo y Brocal de Madera | 1 | gl. | | | | |
| 5 | Tubo de PVC-Liviano de 100mm | 3 | m. | | | | |
| 6 | Lavamanos | 1 | gl. | | | | |
| 7 | Mano de Obra | 1 | gl. | | | | |
| 8 | Movilización | 1 | gl. | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

## COSTO DE INVERSIÓN DE LA OBRA

**Localidad: Casanillo San Rafael Distrito: Tte. 1o Irala Fernández Departamento: Pte. Hayes**

| **A** | **COSTO DE SOLUCION DE AGUA** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **N°** | **Descripción** | **Cant.** | **Un.** | **SUB -TOTALES** | | **P. TOTAL (Gs.)** |
| | | | | **Mano de Obra (Gs.)** | **Materiales (Gs.)** | |
| 1 | Módulo Comunitario Tipo A | 4 | un | | | |
| 2 | Aljibe Comunitario | 8 | un | | | |
| 3 | Aljibe Condominial | | un | NO APLICA | | |
| 4 | Aljibe Domiciliario | 3 | un | | | |
| 5 | Filtros Cerámicos | 55 | un | | | |
| | **TOTAL AGUA POTABLE** | | | | | |
| **B** | **COSTO DE LETRINAS** | | | | | |
| **N°** | **Descripción** | | | **SUB -TOTALES** | | **P. TOTAL (Gs.)** |
| | | | | **Mano de Obra (Gs.)** | **Materiales (Gs.)** | |
| 1 | Letrinas | 55 | Un. | | | |
| | **TOTAL UNIDADES SANITARIAS** | | | | | |
| | **TOTAL POR LOCALIDAD** | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: Casanillo San Rafael Distrito: Tte. 1o Irala Fernández Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 1 - MÓDULO COMUNITARIO TIPO A**

| Nº | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl. | | | | |
| 2 | Limpieza y Replanteo | 192,00 | $m^2$ | | | | |
| 3 | Excavación | 16,70 | $m^3$ | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo hasta 50 m | 16,70 | $m^3$ | | | | |
| 5 | Zapatas de hormigón armado | 2,30 | $m^3$ | | | | |
| 6 | Fustes de hormigón armado | 1,51 | $m^3$ | | | | |
| 7 | Techo de chapa galvanizada Nº 26 sobre estructura metálica, incluyen pilares | 192,00 | $m^2$ | | | | |
| 8 | Provisión y colocación de Canaleta 0.5 m de desarrollo en chapa número 24 con los soportes correspondientes | 42,00 | ml | | | | |
| 9 | Provisión y colocación de bajadas de PVC reforzado de 150mm, con los soportes correspondientes, hasta los aljibes según plano | 2,00 | un | | | | |
| 10 | Cartel de Obras | 1,00 | un | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: Casanillo San Rafael Distrito: Tte. 1o Irala Fernández Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 2 - ALJIBE ENTERRADO DE Fo Vo - 2 x 10 M$^3$**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl | | | | |
| 2 | Excavación | 30,00 | m$^3$ | | | | |
| 3 | Colchón de arena limpia, apisonada, sin cascotes | 1,00 | gl | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo | 1,00 | gl | | | | |
| 5 | Provisión e instalación de tanque de FºVº tipo aljibe de 10 m3 según plano | 2,00 | un. | | | | |
| 6 | Relleno y compactación manual | 1,00 | gl | | | | |
| 7 | Base de Hormigón Armado e: 7 cm | 0,40 | m$^3$ | | | | |
| 8 | Provisión y colocación de bomba manual artesanal | 2,00 | gl | | | | |
| 9 | Sistema de sujeción de Bomba | 2,00 | gl | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: Casanillo San Rafael Distrito: Tte. 1o Irala Fernández Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 3 - ALJIBE DE Fo Vo DOMICILIARIO 10 M$^3$**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl | | | | |
| 2 | Excavación | 15,00 | m$^3$ | | | | |
| 3 | Colchón de arena limpia, apisonada, sin cascotes | 1,00 | gl | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo | 1,00 | gl | | | | |
| 5 | Provisión e instalación de Tanque 10 m$^3$ F°V° - tipo aljibe según plano | 1,00 | und | | | | |
| 6 | Base de hormigón e=7cm | 0,20 | m$^3$ | | | | |
| 7 | Provisión y colocación de bomba manual artesanal | 1,00 | gl | | | | |
| 8 | Sistema de sujeción de Bomba | 1,00 | gl | | | | |
| 9 | Canaleta de Chapa No 24 desarrollo 33 cm | 5,00 | ml | | | | |
| 10 | Bajadas de PVC de 100mm, con los soportes correspondientes y tuberia a aljibe | 7,00 | m | | | | |
| 11 | Techo de chapa galvanizada Nº 28 sobre estructura metálica, incluyen pilares | 20,00 | m$^2$ | | | | |
| 12 | Zapatas de hormigón ciclopeo | 1,15 | m$^3$ | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: Casanillo San Rafael Distrito: Tte. 1o Irala Fernández Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 4 - Letrina Ventilada**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Excavación | 0,69 | $m^3$ | | | | |
| 2 | Relleno y compactación manual | 0,44 | $m^3$ | | | | |
| 3 | Retiro de tierra sobrante | 0,25 | $m^3$ | | | | |
| 4 | Caseta de Abrigo y Brocal de Madera | 1 | gl. | | | | |
| 5 | Tubo de PVC-Liviano de 100mm | 3 | m. | | | | |
| 6 | Lavamanos | 1 | gl. | | | | |
| 7 | Mano de Obra | 1 | gl. | | | | |
| 8 | Movilización | 1 | gl. | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

## COSTO DE INVERSIÓN DE LA OBRA

**Localidad: Casanillo Campo Aroma Distrito: Tte. 1o Irala Fernández Departamento: Pte. Hayes**

| **A** | **COSTO DE SOLUCION DE AGUA** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **N°** | **Descripción** | **Cant.** | **Un.** | **SUB -TOTALES** | | **P. TOTAL (Gs.)** |
| | | | | **Mano de Obra (Gs.)** | **Materiales (Gs.)** | |
| 1 | Módulo Comunitario Tipo A | 5 | un | | | |
| 2 | Aljibe Comunitario | 12 | un | | | |
| 3 | Aljibe Condominial | | un | NO APLICA | | |
| 4 | Aljibe Domiciliario | | un | NO APLICA | | |
| 5 | Filtros Cerámicos | 55 | un | | | |
| | **TOTAL AGUA POTABLE** | | | | | |
| **B** | **COSTO DE LETRINAS** | | | | | |
| **N°** | **Descripción** | | | **SUB -TOTALES** | | **P. TOTAL (Gs.)** |
| | | | | **Mano de Obra (Gs.)** | **Materiales (Gs.)** | |
| 1 | Letrinas | 55 | Un. | | | |
| | **TOTAL UNIDADES SANITARIAS** | | | | | |
| | **TOTAL POR LOCALIDAD** | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: Casanillo Campo Aroma Distrito: Tte. 1o Irala Fernández Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 1 - MÓDULO COMUNITARIO TIPO A**

| Nº | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl. | | | | |
| 2 | Limpieza y Replanteo | 192,00 | $m^2$ | | | | |
| 3 | Excavación | 16,70 | $m^3$ | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo hasta 50 m | 16,70 | $m^3$ | | | | |
| 5 | Zapatas de hormigón armado | 2,30 | $m^3$ | | | | |
| 6 | Fustes de hormigón armado | 1,51 | $m^3$ | | | | |
| 7 | Techo de chapa galvanizada Nº 26 sobre estructura metálica, incluyen pilares | 192,00 | $m^2$ | | | | |
| 8 | Provisión y colocación de Canaleta 0.5 m de desarrollo en chapa número 24 con los soportes correspondientes | 42,00 | ml | | | | |
| 9 | Provisión y colocación de bajadas de PVC reforzado de 150mm, con los soportes correspondientes, hasta los aljibes según plano | 2,00 | un | | | | |
| 10 | Cartel de Obras | 1,00 | un | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: Casanillo Campo Aroma Distrito: Tte. 1o Irala Fernández Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 2 - ALJIBE ENTERRADO DE Fo Vo - 2 x 10 M$^3$**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl | | | | |
| 2 | Excavación | 30,00 | m$^3$ | | | | |
| 3 | Colchón de arena limpia, apisonada, sin cascotes | 1,00 | gl | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo | 1,00 | gl | | | | |
| 5 | Provisión e instalación de tanque de FºVº tipo aljibe de 10 m3 según plano | 2,00 | un. | | | | |
| 6 | Relleno y compactación manual | 1,00 | gl | | | | |
| 7 | Base de Hormigón Armado e: 7 cm | 0,40 | m$^3$ | | | | |
| 8 | Provisión y colocación de bomba manual artesanal | 2,00 | gl | | | | |
| 9 | Sistema de sujeción de Bomba | 2,00 | gl | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: Casanillo Campo Aroma Distrito: Tte. 1o Irala Fernández Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 3 - ALJIBE DE Fo Vo DOMICILIARIO 10 M$^3$**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl | | | | |
| 2 | Excavación | 15,00 | m$^3$ | | | | |
| 3 | Colchón de arena limpia, apisonada, sin cascotes | 1,00 | gl | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo | 1,00 | gl | | | | |
| 5 | Provisión e instalación de Tanque 10 m$^3$ F°V° - tipo aljibe según plano | 1,00 | und | | | | |
| 6 | Base de hormigón e=7cm | 0,20 | m$^3$ | | | | |
| 7 | Provisión y colocación de bomba manual artesanal | 1,00 | gl | | | | |
| 8 | Sistema de sujeción de Bomba | 1,00 | gl | | | | |
| 9 | Canaleta de Chapa No 24 desarrollo 33 cm | 5,00 | ml | | | | |
| 10 | Bajadas de PVC de 100mm, con los soportes correspondientes y tuberia a aljibe | 7,00 | m | | | | |
| 11 | Techo de chapa galvanizada Nº 28 sobre estructura metálica, incluyen pilares | 20,00 | m$^2$ | | | | |
| 12 | Zapatas de hormigón ciclopeo | 1,15 | m$^3$ | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: Casanillo Campo Aroma Distrito: Tte. 1o Irala Fernández Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 4 - Letrina Ventilada**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Excavación | 0,69 | $m^3$ | | | | |
| 2 | Relleno y compactación manual | 0,44 | $m^3$ | | | | |
| 3 | Retiro de tierra sobrante | 0,25 | $m^3$ | | | | |
| 4 | Caseta de Abrigo y Brocal de Madera | 1 | gl. | | | | |
| 5 | Tubo de PVC-Liviano de 100mm | 3 | m. | | | | |
| 6 | Lavamanos | 1 | gl. | | | | |
| 7 | Mano de Obra | 1 | gl. | | | | |
| 8 | Movilización | 1 | gl. | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

## COSTO DE INVERSIÓN DE LA OBRA

**Localidad: Casanillo Capiata Distrito: Tte. 1o Irala Fernández Departamento: Pte. Hayes**

| **A** | **COSTO DE SOLUCION DE AGUA** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **N°** | **Descripción** | **Cant.** | **Un.** | **SUB -TOTALES** | | **P. TOTAL (Gs.)** |
| | | | | **Mano de Obra (Gs.)** | **Materiales (Gs.)** | |
| 1 | Módulo Comunitario Tipo A | 2 | un | | | |
| 2 | Aljibe Comunitario | 4 | un | | | |
| 3 | Aljibe Condominial | | un | NO APLICA | | |
| 4 | Aljibe Domiciliario | 2 | un | | | |
| 5 | Filtros Cerámicos | 35 | un | | | |
| | **TOTAL AGUA POTABLE** | | | | | |
| **B** | **COSTO DE LETRINAS** | | | | | |
| **N°** | **Descripción** | | | **SUB -TOTALES** | | **P. TOTAL (Gs.)** |
| | | | | **Mano de Obra (Gs.)** | **Materiales (Gs.)** | |
| 1 | Letrinas | 35 | Un. | | | |
| | **TOTAL UNIDADES SANITARIAS** | | | | | |
| | **TOTAL POR LOCALIDAD** | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: Casanillo Capiata Distrito: Tte. 1o Irala Fernández Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 1 - MÓDULO COMUNITARIO TIPO A**

| Nº | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl. | | | | |
| 2 | Limpieza y Replanteo | 192,00 | $m^2$ | | | | |
| 3 | Excavación | 16,70 | $m^3$ | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo hasta 50 m | 16,70 | $m^3$ | | | | |
| 5 | Zapatas de hormigón armado | 2,30 | $m^3$ | | | | |
| 6 | Fustes de hormigón armado | 1,51 | $m^3$ | | | | |
| 7 | Techo de chapa galvanizada Nº 26 sobre estructura metálica, incluyen pilares | 192,00 | $m^2$ | | | | |
| 8 | Provisión y colocación de Canaleta 0.5 m de desarrollo en chapa número 24 con los soportes correspondientes | 42,00 | ml | | | | |
| 9 | Provisión y colocación de bajadas de PVC reforzado de 150mm, con los soportes correspondientes, hasta los aljibes según plano | 2,00 | un | | | | |
| 10 | Cartel de Obras | 1,00 | un | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: Casanillo Capiata Distrito: Tte. 1o Irala Fernández Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 2 - ALJIBE ENTERRADO DE Fo Vo - 2 x 10 M$^3$**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl | | | | |
| 2 | Excavación | 30,00 | m$^3$ | | | | |
| 3 | Colchón de arena limpia, apisonada, sin cascotes | 1,00 | gl | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo | 1,00 | gl | | | | |
| 5 | Provisión e instalación de tanque de FºVº tipo aljibe de 10 m3 según plano | 2,00 | un. | | | | |
| 6 | Relleno y compactación manual | 1,00 | gl | | | | |
| 7 | Base de Hormigón Armado e: 7 cm | 0,40 | m$^3$ | | | | |
| 8 | Provisión y colocación de bomba manual artesanal | 2,00 | gl | | | | |
| 9 | Sistema de sujeción de Bomba | 2,00 | gl | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: Casanillo Capiata Distrito: Tte. 1o Irala Fernández Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 3 - ALJIBE DE Fo Vo DOMICILIARIO 10 M$^3$**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl | | | | |
| 2 | Excavación | 15,00 | m$^3$ | | | | |
| 3 | Colchón de arena limpia, apisonada, sin cascotes | 1,00 | gl | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo | 1,00 | gl | | | | |
| 5 | Provisión e instalación de Tanque 10 m$^3$ F°V° - tipo aljibe según plano | 1,00 | und | | | | |
| 6 | Base de hormigón e=7cm | 0,20 | m$^3$ | | | | |
| 7 | Provisión y colocación de bomba manual artesanal | 1,00 | gl | | | | |
| 8 | Sistema de sujeción de Bomba | 1,00 | gl | | | | |
| 9 | Canaleta de Chapa No 24 desarrollo 33 cm | 5,00 | ml | | | | |
| 10 | Bajadas de PVC de 100mm, con los soportes correspondientes y tuberia a aljibe | 7,00 | m | | | | |
| 11 | Techo de chapa galvanizada Nº 28 sobre estructura metálica, incluyen pilares | 20,00 | m$^2$ | | | | |
| 12 | Zapatas de hormigón ciclopeo | 1,15 | m$^3$ | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: Casanillo Capiata Distrito: Tte. 1o Irala Fernández Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 4 - Letrina Ventilada**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Excavación | 0,69 | $m^3$ | | | | |
| 2 | Relleno y compactación manual | 0,44 | $m^3$ | | | | |
| 3 | Retiro de tierra sobrante | 0,25 | $m^3$ | | | | |
| 4 | Caseta de Abrigo y Brocal de Madera | 1 | gl. | | | | |
| 5 | Tubo de PVC-Liviano de 100mm | 3 | m. | | | | |
| 6 | Lavamanos | 1 | gl. | | | | |
| 7 | Mano de Obra | 1 | gl. | | | | |
| 8 | Movilización | 1 | gl. | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

## COSTO DE INVERSIÓN DE LA OBRA

**Localidad: Casanillo Tres Palmas Distrito: Tte. 1o Irala Fernández Departamento: Pte. Hayes**

| **A** | **COSTO DE SOLUCION DE AGUA** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **N°** | **Descripción** | **Cant.** | **Un.** | **SUB -TOTALES** | | **P. TOTAL (Gs.)** |
| | | | | **Mano de Obra (Gs.)** | **Materiales (Gs.)** | |
| 1 | Módulo Comunitario Tipo A | 5 | un | | | |
| 2 | Aljibe Comunitario | 10 | un | | | |
| 3 | Aljibe Condominial | | un | NO APLICA | | |
| 4 | Aljibe Domiciliario | | un | NO APLICA | | |
| 5 | Filtros Cerámicos | 35 | un | | | |
| | **TOTAL AGUA POTABLE** | | | | | |
| **B** | **COSTO DE LETRINAS** | | | | | |
| **N°** | **Descripción** | | | **SUB -TOTALES** | | **P. TOTAL (Gs.)** |
| | | | | **Mano de Obra (Gs.)** | **Materiales (Gs.)** | |
| 1 | Letrinas | 35 | Un. | | | |
| | **TOTAL UNIDADES SANITARIAS** | | | | | |
| | **TOTAL POR LOCALIDAD** | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: Casanillo Tres Palmas Distrito: Tte. 1o Irala Fernández Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 1 - MÓDULO COMUNITARIO TIPO A**

| Nº | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl. | | | | |
| 2 | Limpieza y Replanteo | 192,00 | $m^2$ | | | | |
| 3 | Excavación | 16,70 | $m^3$ | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo hasta 50 m | 16,70 | $m^3$ | | | | |
| 5 | Zapatas de hormigón armado | 2,30 | $m^3$ | | | | |
| 6 | Fustes de hormigón armado | 1,51 | $m^3$ | | | | |
| 7 | Viga cadena inferior de15x30 | 41,00 | ml | | | | |
| 8 | Techo de chapa galvanizada Nº 26 sobre estructura metálica, incluyen pilares | 192,00 | $m^2$ | | | | |
| 9 | Provisión y colocación de Canaleta 0.5 m de desarrollo en chapa número 24 con los soportes correspondientes | 42,00 | ml | | | | |
| 10 | Provisión y colocación de bajadas de PVC reforzado de 150mm, con los soportes correspondientes, hasta los aljibes según plano | 2,00 | un | | | | |
| 11 | Cartel de Obras | 1,00 | un | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: Casanillo Tres Palmas Distrito: Tte. 1o Irala Fernández Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 2 - ALJIBE ENTERRADO DE Fo Vo - 2 x 10 M$^3$**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl | | | | |
| 2 | Excavación | 30,00 | m$^3$ | | | | |
| 3 | Colchón de arena limpia, apisonada, sin cascotes | 1,00 | gl | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo | 1,00 | gl | | | | |
| 5 | Provisión e instalación de tanque de FºVº tipo aljibe de 10 m3 según plano | 2,00 | un. | | | | |
| 6 | Relleno y compactación manual | 1,00 | gl | | | | |
| 7 | Base de Hormigón Armado e: 7 cm | 0,40 | m$^3$ | | | | |
| 8 | Provisión y colocación de bomba manual artesanal | 2,00 | gl | | | | |
| 9 | Sistema de sujeción de Bomba | 2,00 | gl | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: Casanillo Tres Palmas Distrito: Tte. 1o Irala Fernández Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 3 - ALJIBE DE Fo Vo DOMICILIARIO 10 M$^3$**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Movilización | 1,00 | gl | | | | |
| 2 | Excavación | 15,00 | m$^3$ | | | | |
| 3 | Colchón de arena limpia, apisonada, sin cascotes | 1,00 | gl | | | | |
| 4 | Retiro de tierra o acarreo | 1,00 | gl | | | | |
| 5 | Provisión e instalación de Tanque 10 m$^3$ F°V° - tipo aljibe según plano | 1,00 | und | | | | |
| 6 | Base de hormigón e=7cm | 0,20 | m$^3$ | | | | |
| 7 | Provisión y colocación de bomba manual artesanal | 1,00 | gl | | | | |
| 8 | Sistema de sujeción de Bomba | 1,00 | gl | | | | |
| 9 | Canaleta de Chapa No 24 desarrollo 33 cm | 5,00 | ml | | | | |
| 10 | Bajadas de PVC de 100mm, con los soportes correspondientes y tuberia a aljibe | 7,00 | m | | | | |
| 11 | Techo de chapa galvanizada Nº 28 sobre estructura metálica, incluyen pilares | 20,00 | m$^2$ | | | | |
| 12 | Zapatas de hormigón ciclopeo | 1,15 | m$^3$ | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |

***MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL***
***SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL-SENASA***

**SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

**Localidad: Casanillo Tres Palmas Distrito: Tte. 1o Irala Fernández Departamento: Pte. Hayes**

**PLANILLA Nº 4 - Letrina Ventilada**

| N° | Descripción | Cant. | Unid. | PRECIOS UNITARIOS | | PRECIOS TOTALES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | M. de Obra | Material | M. de Obra | Material |
| 1 | Excavación | 0,69 | $m^3$ | | | | |
| 2 | Relleno y compactación manual | 0,44 | $m^3$ | | | | |
| 3 | Retiro de tierra sobrante | 0,25 | $m^3$ | | | | |
| 4 | Caseta de Abrigo y Brocal de Madera | 1 | gl. | | | | |
| 5 | Tubo de PVC-Liviano de 100mm | 3 | m. | | | | |
| 6 | Lavamanos | 1 | gl. | | | | |
| 7 | Mano de Obra | 1 | gl. | | | | |
| 8 | Movilización | 1 | gl. | | | | |
| | **SUB TOTAL** | | | | | | |
| | **TOTAL Gs. Con IVA** | | | | | | |