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

COSTO DE INVERSIÓN DE LA OBRA

Comunidad: La Patria	**Localidad: Paraiso**	**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	1	un			
4	Aljibe Domiciliario		un	NO APLICA		
5	Filtros Cerámicos	29	un			
	TOTAL AGUA POTABLE					
B	**COSTO DE LETRINAS**					
N°	**Descripción**			**SUB -TOTALES**		**P. TOTAL (Gs.)**
				Mano de Obra (Gs.)	**Materiales (Gs.)**	
1	Letrinas	29	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 Patria Localidad: Paraiso Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes

PLANILLA Nº 1 - MÓDULO COMUNITARIO TIPO A

N°	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 Patria Localidad: Paraiso 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: La Patria Localidad: Paraiso 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: La Patria Localidad: Paraiso Distrito: Puerto Pinasco 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: La Patria Localidad: Paraiso 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: San Fernández	**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	7	un			
2	Aljibe Comunitario	14	un			
3	Aljibe Condominial		un	NO APLICA		
4	Aljibe Domiciliario		un	NO APLICA		
5	Filtros Cerámicos	46	un			
	TOTAL AGUA POTABLE					
B	**COSTO DE LETRINAS**					
N°	**Descripción**			**SUB -TOTALES**		**P. TOTAL (Gs.)**
				Mano de Obra (Gs.)	**Materiales (Gs.)**	
1	Letrinas	46	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: San Fernández Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes

PLANILLA Nº 1 - MÓDULO COMUNITARIO TIPO A

N°	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: San Fernández 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: San Fernández 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: San Fernández 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: Laguna Hu	**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	40	un			
	TOTAL AGUA POTABLE					
B	**COSTO DE LETRINAS**					
N°	**Descripción**			**SUB -TOTALES**		**P. TOTAL (Gs.)**
				Mano de Obra (Gs.)	**Materiales (Gs.)**	
1	Letrinas	40	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 Hu Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes

PLANILLA Nº 1 - MÓDULO COMUNITARIO TIPO A

N°	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 Hu 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 Hu 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 Hu 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: Karoa'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		un	NO APLICA		
2	Aljibe Comunitario		un	NO APLICA		
3	Aljibe Condominial	10	un			
4	Aljibe Domiciliario		un	NO APLICA		
5	Filtros Cerámicos	45	un			
	TOTAL AGUA POTABLE					
B	**COSTO DE LETRINAS**					
N°	**Descripción**			**SUB -TOTALES**		**P. TOTAL (Gs.)**
				Mano de Obra (Gs.)	**Materiales (Gs.)**	
1	Letrinas	45	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: Karoa'i Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes

PLANILLA Nº 1 - MÓDULO COMUNITARIO TIPO A

N°	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: Karoa'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: Karoa'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: Karoa'i Distrito: Puerto Pinasco 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				
11	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

Localidad: Karoa'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: Carpincho	**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	14	un			
5	Filtros Cerámicos	14	un			
	TOTAL AGUA POTABLE					
B	**COSTO DE LETRINAS**					
N°	**Descripción**			**SUB -TOTALES**		**P. TOTAL (Gs.)**
				Mano de Obra (Gs.)	**Materiales (Gs.)**	
1	Letrinas	14	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: Carpincho Distrito: Pto. Pinasco Dpto.: Pte. Hayes

PLANILLA Nº 1 - MÓDULO COMUNITARIO TIPO A

N°	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: Carpincho Distrito: Pto. Pinasco Dpto.: 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: Carpincho Distrito: Pto. Pinasco Dpto.: 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: Carpincho Distrito: Pto. Pinasco Dpto.: 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

Localidad: Carpincho Distrito: Pto. Pinasco Dpto.: 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: 3 Quebrachos	**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 domiciliario		Un.	NO APLICA		
4	Filtros Cerámicos	4	Un.			
	TOTAL AGUA POTABLE					
B	**COSTO DE LETRINAS**					
N°	**Descripción**			**SUB -TOTALES**		**P. TOTAL (Gs.)**
				Mano de Obra (Gs.)	**Materiales (Gs.)**	
1	Letrinas	4	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: 3 Quebrachos Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes

PLANILLA Nº 1 - MÓDULO COMUNITARIO TIPO A

N°	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	Canaleta 0.5 m de desarrollo en chapa número 24 con los soportes correspondientes	42,00	ml				
9	Bajadas de PVC de 150mm, con los soportes correspondientes	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: 3 Quebrachos	**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	1,00	gl				
9	Sistema de sujeción de Bomba	1,00	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: 3 Quebrachos 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	Piso de ladrillo cerámico ancho 0.5m	3,70	m^2				
8	Provisión y colocación de bomba manual artesanal	1	gl				
9	Sistema de sujeción de Bomba	1	gl				
9	Canaleta de Chapa No 24 desarrollo 33 cm	8	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: 3 Quebrachos 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: Laguna Pato	Localidad: Las Flores	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	5	un			
2	Aljibe Comunitario	10	un			
3	Aljibe Condominial		un	NO APLICA		
4	Aljibe Domiciliario		un	NO APLICA		
5	Filtros Cerámicos	52	un			
	TOTAL AGUA POTABLE					
B	**COSTO DE LETRINAS**					
N°	Descripción			SUB -TOTALES		P. TOTAL (Gs.)
				Mano de Obra (Gs.)	Materiales (Gs.)	
1	Letrinas	52	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: Laguna Pato	**Localidad: Las Flores**	**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: Laguna Pato	**Localidad: Las Flores**	**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: Laguna Pato	**Localidad: Las Flores**	**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: Laguna Pato	**Localidad: Las Flores**	**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: Colonia 24	**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	4	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: Colonia 24 Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes

PLANILLA Nº 1 - MÓDULO COMUNITARIO TIPO A

N°	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: Colonia 24 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: 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

Localidad: Colonia 24 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 Leona	**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	6	un			
2	Aljibe Comunitario	12	un			
3	Aljibe Condominial		un	NO APLICA		
4	Aljibe Domiciliario		un	NO APLICA		
5	Filtros Cerámicos	47	un			
	TOTAL AGUA POTABLE					
B	**COSTO DE LETRINAS**					
N°	**Descripción**			**SUB -TOTALES**		**P. TOTAL (Gs.)**
				Mano de Obra (Gs.)	**Materiales (Gs.)**	
1	Letrinas	47	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 Leona Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes

PLANILLA Nº 1 - MÓDULO COMUNITARIO TIPO A

N°	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 Leona 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 Leona 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 Leona 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: La Patria	**Localidad: Paciencia**	**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	10	un			
4	Aljibe Domiciliario	25	un			
5	Filtros Cerámicos	45	un			
	TOTAL AGUA POTABLE					
B	**COSTO DE LETRINAS**					
N°	**Descripción**			**SUB -TOTALES**		**P. TOTAL (Gs.)**
				Mano de Obra (Gs.)	**Materiales (Gs.)**	
1	Letrinas	45	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 Patria	**Localidad: Paciencia**	**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: La Patria	**Localidad: Paciencia**	**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: La Patria	**Localidad: Paciencia**	**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: La Patria	**Localidad: Paciencia**	**Distrito: Puerto Pinasco**	**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: La Patria **Localidad: Paciencia** **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: 6 de Marzo	**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	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

Localidad: 6 de marzo Distrito:Pto.Pinasco Dpto.: Pte.Hayes

PLANILLA Nº 1 - MÓDULO COMUNITARIO TIPO A

N°	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: 6 de marzo Distrito:Pto.Pinasco Dpto.: 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: 6 de marzo Distrito:Pto.Pinasco Dpto.: 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: 6 de marzo Distrito:Pto.Pinasco Dpto.: 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=7 cm	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

Localidad: 6 de marzo Distrito:Pto.Pinasco Dpto.: 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 Teja	**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	14	un			
	TOTAL AGUA POTABLE					
B	**COSTO DE LETRINAS**					
N°	**Descripción**			**SUB -TOTALES**		**P. TOTAL (Gs.)**
				Mano de Obra (Gs.)	**Materiales (Gs.)**	
1	Letrinas	14	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 Teja Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes

PLANILLA Nº 1 - MÓDULO COMUNITARIO TIPO A

N°	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 Teja 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 Teja 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 Teja 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 Kaigue	**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	8	un			
	TOTAL AGUA POTABLE					
B	**COSTO DE LETRINAS**					
N°	**Descripción**			**SUB -TOTALES**		**P. TOTAL (Gs.)**
				Mano de Obra (Gs.)	**Materiales (Gs.)**	
1	Letrinas	8	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 Kaigue Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes

PLANILLA Nº 1 - MÓDULO COMUNITARIO TIPO A

N°	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 Kaigue	**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 Kaigue	**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 Kaigue 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: La Patria	**Localidad: Urundey**	**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	13	un			
	TOTAL AGUA POTABLE					
B	**COSTO DE LETRINAS**					
N°	**Descripción**			**SUB -TOTALES**		**P. TOTAL (Gs.)**
				Mano de Obra (Gs.)	**Materiales (Gs.)**	
1	Letrinas	13	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 Patria Localidad: Urundey Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes

PLANILLA Nº 1 - MÓDULO COMUNITARIO TIPO A

N°	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 Patria	**Localidad: Urundey**	**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: La Patria	**Localidad: Urundey**	**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: La Patria Localidad: Urundey 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: Tataré	**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	6	un			
	TOTAL AGUA POTABLE					
B	**COSTO DE LETRINAS**					
N°	**Descripción**			**SUB -TOTALES**		**P. TOTAL (Gs.)**
				Mano de Obra (Gs.)	**Materiales (Gs.)**	
1	Letrinas	6	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: Tataré Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes

PLANILLA Nº 1 - MÓDULO COMUNITARIO TIPO A

N°	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: Tataré 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: Tataré 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: Tataré 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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

Localidad: Karoa Guazu	**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

COSTO DE INVERSIÓN DE LA OBRA

Localidad: Karoa Guazu	**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	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: Karoa Guazu Distrito: Puerto Pinasco Departamento: Pte. Hayes

PLANILLA Nº 1 - MÓDULO COMUNITARIO TIPO A

N°	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: Karoa Guazu 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: Karoa Guazu 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						