CONTRATO DE PRESTAMO Nº 2222/OC-PR
PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO PARA COMUNIDADES RURALES E INDÍGENAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 09/2012 – PAYSRI BID

"CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES DE SANEAMIENTO BASICO EN COMUNIDADES RURALES" – ID Nº 239.380"

INFORME DE EVALUACION

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los seis días del mes de Julio año dos mil doce, siendo las nueve horas se reúnen en la sala de reuniones de la Unidad Coordinadora del Programa PAYSRI los miembros del **Comité de Evaluación** conformado por Resolución SENASA Nº 461 de fecha 04 de Mayo de 2012, a los efectos de evaluar las ofertas correspondiente a la ***Licitación Pública Nacional Nº 09/2012 – PAYSRI BID, "CONSTRUCCION DE UNIDADES DE SANEAMIENTO BASICO EN COMUNIDADES RURALES" – ID Nº 239.380.-"***

Para tal efecto, se hallan presentes las siguientes personas:

- **Ing. Luis Fernando Ugarte González,** *en representación de la Dirección General del SENASA;*
- **Abog. Carlos Manuel Capurro,** *en representación de la Asesoría Jurídica SENASA;*
- **Srta. Cinthya Natalia Closa Bareiro,** *en representación del Departamento de Contratación y Adquisiciones del SENASA*
- **Ing. Juan Oscar Huerta Delgado,** *Coordinador Técnico, UCP PAYSRI BID 2222/OC-PR*
- **C.P. Ruth Lorena Escalante Chaparro,** *Coordinadora Adquisiciones, UCP PAYRSI BID 2222/OC-PR*

PRIMERO: **OFERTAS PRESENTADAS**. Conforme al Acta de Presentación y Apertura de ofertas, llevada a cabo el día Viernes 15 de Junio de 2012, las ofertas presentadas fueron las siguientes:

Nº	Nombre de las Empresas	Monto de la Oferta en Guaranies IVA Incluido	
		Grupo Nº 1	Grupo Nº 2
1	M y M INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SRL	2.542.828.083.-	[redacted]
2	JN COMERCIAL E INDUSTRIAL SRL	2.376.560.160.-	[redacted]
3	CONSORCIO MARFIL	[redacted]	4.270.299.911.-
4	FILARTIGA-CARDENAS Y ASOCIADOS	3.007.700.640.-	[redacted]
5	PROEL INGENIERIA	3.007.323.099.-	4.919.151.567.-
6	CONFORTEC SRL	2.646.519.750.-	4.328.976.750.-
7	MM S.A.	2.970.410.823.-	4.858.773.259.-
8	Ing. MARIO IBARROLA	2.664.532.224.-	[redacted]
9	LAS CUMBRES SA	4.918.494.014.-	8.045.300.219.-
10	Ing. HUGO PATIÑO	[redacted]	3.929.563.008.-
11	SOTEC S.A.	2.802.329.712.-	4.583.838.896.-

Observación: ***Los montos de las ofertas leidas incluyen el Impuesto al valor Agregado (IVA)***

SEGUNDO: El Comité de Evaluación antes de proceder a la evaluación detallada de las Ofertas, de conformidad a lo estipulado en la Cláusula 27. Examen de las Ofertas para determinar su cumplimiento, Sección I. Instrucciones a los Oferentes (IAO), procedió a determinar si las ofertas cumplen con los aspectos detallados más abajo; además se han considerado todas las observaciones hechas en la Aclaratoria Nº 1 del presente llamado.-

De acuerdo a la verificación de las documentaciones presentadas, se presenta a continuación el resultado de las mismas:

Nº	Aspectos	M y M Ingeniería y Arquitectura SRL	JN Comercial e Industrial SRL	Consorcio MARFIL	Filártiga - Cárdenas y Asoc.	PROEL Ingeniería	Confortec SRL	MM SA	Ing. Mario Ibarrola	Las Cumbres SA	Ing. Hugo Patiño	SOTEC SA
1	Documentos legales requeridos para oferentes	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
2	Está acompañada de la Declaración de Mantenimiento de la Oferta.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
3	Requisitos de elegibilidad establecidos en la Cláusula 4 de las IAO.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
4	Antecedentes de cumplimientos e incumplimiento de contratos											
	a) Antecedentes de incumplimiento de contratos	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
	b) Litigios pendientes	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
5.	Estado Financiero											
	a) Capacidad Financiera	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
	b) Promedio del Volumen anual de Construcción	***NO CUMPLE***	***NO CUMPLE***	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
	c) Recursos Financieros	***NO CUMPLE***	***NO CUMPLE***	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
6.	Experiencia											
	a) Experiencia General	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
	b) Experiencia específica en Construcción	***NO CUMPLE***	***NO CUMPLE***	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

OBSERVACIONES: *la empresa a) M y M Ingeniería y Arquitectura SRL y b) JN Comercial e Industrial SRL, no cumplen con el requisito exigido en cuanto a:* ***(1) Promedio del Volumen Anual de Construcción****, conforme a lo exigido en el pliego, "3. Estado Financiero: 3.2. Promedio del Volumen anual de Construcción; Haber generado, en promedio en los 5 mejores años de los últimos 10 años un volumen anual de negocios igual o superior a: 1.- Para oferentes del Grupo 1, Gs. 2.000.000.000 Guaraníes Dos mil Millones). 2.- Para oferentes del Grupo 2, Gs. 4.000.000.000 (Guaraníes Cuatro mil Millones).; Obs. El promedio de Volumen anual de construcción se define como el total de las facturas legales, dividido el número de (5) años señalados en el párrafo precedente. Para estar habilitado en más de un grupo el oferente deberá cumplir con la suma de los parámetros estipulados por grupo."; (2) Experiencia específica en Construcción; Para los Grupos 1 y 2: Participación como contratista principal, contratista administrador o miembro de un APCA en por lo menos 2 (dos) contratos de obras de infraestructura ejecutadas en zonas o comunidades rurales, en por lo menos cinco (5) localidades cada contrato, o 1 (un) contrato de obras de infraestructura ejecutadas en zonas o comunidades rurales en por lo menos ocho (8) localidades.*
Los contratos deben ser de los últimos 10 (diez) años. Los contratos deberán tener como mínimo un avance certificado por el contratante del 80% (ochenta por ciento) a la fecha de presentación de ofertas.

Así también se procedió a la verificación de las ofertas que cumplen sustancialmente con los requisitos de los Documentos de Licitación, las que contienen errores aritméticos fueron corregidas, conforme a lo estipulado en la Cláusula 28. Corrección de errores, de la Sección I. Instrucciones a los Oferentes (IAO), el detalle de dichas correcciones, se adjunta como Anexo – ***"Corrección de Operaciones Aritméticas a la presente".***

A fin de evaluar las Ofertas, el Comité de Evaluación ha determinado el precio evaluado de cada Oferta, ajustándolo conforme se establece en la Cláusula 30. Evaluación y comparación de las Ofertas, de la Sección I Instrucciones a los Oferentes (IAO), procediendo a agruparlas en orden numérico de menor a mayor, el cual se detalla a continuación por Grupos de Obras:

GRUPO Nº 1			
Nº	**Localidad**	**Distrito**	**Departamento**
1	SAN ROQUE - SAPUKAI	Yby Yaú	1 - Concepción
2	LEMO	Belén	1 - Concepción
3	CALLE SAN JUAN (STA BARBARA)	Sta. Rosa del Aguaray	2 - San Pedro
4	SAN RAMON - SAN FRANCISCO	Sta. Rosa del Aguaray	2 - San Pedro
5	CHORÉ MI	Choré	2- San Pedro
6	COLONIA UNIDA	Bella Vista Norte	13 - Amambay
7	COLONIA NUEVA ESPERANZA	Bella Vista Norte	13 - Amambay
8	CUMBRE	Pedro Juan Caballero	13 - Amambay

Nº	Empresa/Consorcio	Monto de Oferta Corregida en Guaraníes IVA Incluido
1	CONFORTEC SRL	Gs. 2.646.519.750.-
2	Ing. Mario Ibarrola	Gs. 2.664.532.224.-
3	SOTEC S.A.	Gs. 2.802.329.712.-
4	M y M S.A.	Gs. 2.970.410.823.-
5	PROEL Ingeniería	Gs. 3.007.323.412.-
6	Filártiga-Cardenas & Asoc.	Gs. 3.007.700.640.-
7	Las Cumbres S.A.	Gs. 4.918.495.479.-

Una vez analizada las ofertas presentadas para el Grupo N° 1, se constató que el oferente ***CONFORTEC SRL*** posee la oferta más baja evaluada y de acuerdo a los requerimientos exigidos en el pliego de bases y condiciones para este grupo.

GRUPO Nº 2			
Nº	**Localidad**	**Distrito**	**Departamento**
1	Calle D7-D10 Federico Chávez	Capitán Miranda	7-Itapúa
2	Cañadita - Zanja Corá - Potrerito	San Pedro del Paraná	7-Itapúa
3	Caraguatay	San Pedro del Paraná	7-Itapúa
4	Taguato 1ª, 2ª y 3ª línea	Alto Vera	7-Itapúa
5	Barrero Guazú	Mayor Otaño	7-Itapúa
6	Santa Rosa de Lima	Edelira 70	7-Itapúa
7	Santa Ana - Oga Itá	Alto Vera	7-Itapúa
8	Tape Guazú	Caapucú	9 - Paraguarí
9	Labarut – Cerrito	Mbuyapey	9 - Paraguarí
10	Tapytangua	Acahay	9 - Paraguarí
11	Itakyry	Acahay	9 - Paraguarí
12	Mbaritu	Yaguarón	9 - Paraguarí

Nº	Empresa/Consorcio	Monto de Oferta Corregida en Guaraníes IVA Incluido
1	Ing. Hugo Patiño	Gs. 3.929.563.845.-
2	Consorcio MARFIL	Gs. 4.270.300.190.-
3	CONFORTEC SRL	Gs. 4.328.976.750.-
4	SOTEC S.A.	Gs. 4.583.838.896.-
5	MM S.A.	Gs. 4.858.773.259.-

6	PROEL Ingeniería	Gs. 4.919.152.079.-
7	Las Cumbres S.A.	Gs. 8.045.302.731.-

Una vez analizada las ofertas presentadas para el Grupo N° 2, se constató que el oferente ***Ing. HUGO PATIÑO***, posee la oferta más baja evaluada y de acuerdo a los requerimientos exigidos en el pliego de bases y condiciones para este grupo.

El resumen de los resultados de la calificación de los oferentes, se expresa a continuación:

Nº	Criterio de Calificación	Grupo 1	Grupo 2
		CONFORTEC SRL	Ing. HUGO PATIÑO
1-	**Elegibilidad**		
1.1	Nacionalidad	Cumple	Cumple
1.2	Conflictos de Interés	Cumple	Cumple
1.3	Declaración de Inelegibilidad por parte del Banco	Cumple	Cumple
1.4	Entidad de propiedad del Estado	N/A	N/A
1.5	Resolución de las Naciones Unidas o leyes del país del Prestatario	N/A	N/A
1.6	Resultado de la evaluación efectuada a los contratos cumplidos por el oferente con el SENASA, específicamente los ejecutados con fondos provenientes a través de Convenios con el BID, o con otros fondos siempre que dicha evaluación haya estado indicada en los Pliegos del Llamado para dichos trabajos	Cumple	Cumple
2-	**Antecedentes de incumplimiento de contratos**		
2.1	Antecedentes de cumplimientos o incumplimiento de contratos	Cumple	Cumple
2.2	Litigios pendientes	Cumple	Cumple
3-	**Estado Financiero**		
3.1	Capacidad Financiera	Cumple	Cumple
3.2	Promedio del volumen anual de construcción	Cumple	Cumple
4-	**Experiencia**		
4.1	Experiencia general en el campo de la construcción	Cumple	Cumple
4.2.a)	Experiencia específica en construcción	Cumple	Cumple
4.2.b)	Experiencia específica en construcción	Cumple	Cumple
5-	**Documentación Legal**	Cumple	Cumple

El detalle de la calificación de cada parámetro se Anexan a la presente.

Teniendo en cuenta el resultado de las verificaciones y calificaciones de las ofertas, lo establecido en la Cláusula 32. Criterios de Adjudicación, de la Sección I Instrucciones a los Oferentes (IAO) el cual dice lo siguiente: "... *el Contratante adjudicará el contrato al Oferente cuya Oferta, el Contratante haya determinado que cumple sustancialmente con los requisitos de los Documentos de Licitación y que representa el costo evaluado como más bajo, siempre y cuando el Contratante haya determinado que dicho Oferente (a) es elegible de conformidad con la Cláusula 4 de las IAO y (b) está calificado de conformidad con las disposiciones de la Cláusula 5 de las IAO.*", la clausula IAO 32.1 de los Datos de la Licitación que establece: "*La Adjudicación será por Grupo de Obra. Un Oferente podrá ser adjudicado en más de un Grupo, siempre y cuando cumpla con los Criterios de Evaluación y Calificación combinados para dichos Grupos. En el caso de que un oferente presente la oferta evaluada como la más baja en más de un Grupo del que se encuentra habilitado conforme a los Criterios de Evaluación y Calificación, el Contratante le adjudicará aquel o aquellos Grupos cuya diferencia con la segunda oferta sea mayor o en donde la combinación de las ofertas sea la más conveniente para la Convocante*", y en atención a la

Disponibilidad de Crédito Presupuestario según Certificado de Disponibilidad Presupuestaria (CDP) y al Plan Anual de Contrataciones (PAC) Anual Nº 239.380;

ESTE COMITÉ DE EVALUACIÓN RECOMIENDA:

1. Licitación Pública Nacional Nº 09/2012 – PAYSRI BID, "CONSTRUCCION DE UNIDADES DE SANEAMIENTO BASICO EN COMUNIDADES RURALES" – ID Nº 239.380:

Grupo 1: que comprende las siguientes localidades:

Nº	Localidad	Distrito	Departamento
1	San Roque Sapucai	Yby Yaú	1 - Concepción
2	Lemo	Belén	1 - Concepción
3	Sta. Bárbara – Bº San Antonio (Ampliación)	Sta. Rosa del Aguaray	2 - San Pedro
4	Sta. Bárbara 1 - Calle San Isidro (Ampliación)	Sta. Rosa del Aguaray	2 - San Pedro
5	Choremí (Ampliación) (*)	Choré	2- San Pedro
6	Colonia Unidas	Bella Vista Norte	13 - Amambay
7	Nueva Esperanza	Bella Vista Norte	13 - Amambay
8	Cumbre	Pedro Juan Caballero	13 - Amambay

Adjudicar a la empresa CONFORTEC SRL, el Componente de Saneamiento Básico; por un monto total de Gs. 2.646.519.750.- (Guaraníes Dos mil seiscientos cuarenta y seis millones quinientos diez y nueve mil setecientos cincuenta) IVA Incluido.-

Grupo 2: que comprende las siguientes localidades:

Nº	Localidad	Distrito	Departamento
1	Calle D7-D10 Federico Chávez	Capitán Miranda	7-Itapúa
2	Cañadita - Zanja Corá - Potrerito	San Pedro del Paraná	7-Itapúa
3	Caraguatay	San Pedro del Paraná	7-Itapúa
4	Taguato 1ª, 2ª y 3ª línea	Alto Vera	7-Itapúa
5	Barrero Guazú	Mayor Otaño	7-Itapúa
6	Santa Rosa de Lima	Edelira 70	7-Itapúa
7	Santa Ana - Oga Itá	Alto Vera	7-Itapúa
8	Tape Guazú	Caapucú	9 - Paraguarí
9	Labarut - Cerrito	Mbuyapey	9 - Paraguarí
10	Tapytangua	Acahay	9 - Paraguarí
11	Costa Báez - Kaaguy	Acahay	9 - Paraguarí
12	Mbaritu	Yaguarón	9 - Paraguarí

Adjudicar a la empresa Ing. HUGO PATIÑO, el Componente de Saneamiento Básico; por un monto total de Gs. 3.929.563.845.- (Guaraníes Tres mil novecientos veintinueve millones quinientos sesenta y tres mil ochocientos cuarenta y cinco) IVA Incluido.-

No habiendo otro tema que tratar, se da por finalizado el acto de evaluación de las documentaciones presentadas por los participantes de la referida licitación, suscribiendo los miembros del Comité de Evaluación, en prueba de conformidad y aceptación, en 2 (dos) copias de un mismo tenor y a un mismo efecto.

Abog. CARLOS M. CAPURRO FERNANDEZ
Asesor Jurídico SENASA
Representante

Ing. LUIS FERNANDO UGARTE GONZÁLEZ
Dirección General del SENASA
Representante

Ing. JUAN OSCAR HUERTA DELGADO
Coordinador Técnico
UCP PAYSRI BID 2222/OC-PR
Representante

C.P. RUTH LORENA ESCALANTE CHAPARRO
Coordinación Adquisiciones
UCP PAYSRI BID 2222/OC-PR
Representante

Srta. CINTHYA NATALIA CLOSA BAREIRO
Dto. de Contratación y Adquisiciones SENASA
Representante

COMITÉ DE EVALUACION

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 09/2012 - PAYSRI BID
"CONSTRUCION DE UNIDADES DE SANEAMIENTO BASICO EN COMUNIDADES RURALES"

CONTRATO DE PRESTAMO BID Nº 2222/OC-PR
CONVENIO DE FINANCIAMIENTO NO REEMBOLSABLE GRT/WS-12513-PR
PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO PARA COMUNIDADES RURALES E INDIGENAS - PAYSRI

ANEXO

VERIFICACION DE DOCUMENTACION LEGAL

Nº	Descripcion	MyM Ingeniería y Arquitectura SRL	JN Comercial e Industrial SRL	Consorcio MARFIL	Filártiga - Cardenas y Asociados	PROEL Ingeniería	Confortec SRL	MM SA	Ing. Mario Ibarrola	Las Cumbres S.A.	Ing. Hugo Patiño	SOTEC SA
1-	**Documentos legales requeridos para oferentes domiciliados en la República del Paraguay**											
A	**Oferentes individuales. (Empresas Unipersonales)**											
a-	a) Fotocopia simple de la cédula tributaria (constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes - RUC).					Cumple			Cumple		Cumple	
b-	b) Certificado de Cumplimiento Tributario					Cumple			Cumple		Cumple	
c-	c) Declaración jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el artículo 40 y de integridad de acuerdo al artículo 20, inc. "w", ambos de la Ley Nº 2051/03, conforme con lo dispuesto en la Resolución Nº 330/07 de la Dirección General de Contrataciones Públicas. (Según Formulario Sección IV)					Cumple			Cumple		Cumple	
d-	d) Declaración jurada por la cual se garantiza que ni el oferente ni sus proveedores se encuentran involucrados en prácticas que violen los derechos de los menores estipulados en la constitución nacional, los convenios 138 y 182 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el código del trabajo, el Código de la niñez y la adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la República del Paraguay. (Según Formulario Sección IV)					Cumple			Cumple		Cumple	
e-	e) Fotocopia simple de la Cédula de Identidad.					Cumple			Cumple		Cumple	
f-	En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia autenticada del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el Poder esté inscripto en el Registro de Poderes										No Aplica	
B	**Oferentes individuales. Personas Jurídicas.**											
a-	Fotocopia simple de la cédula tributaria (constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes - RUC).	Cumple	Cumple		Cumple		Cumple	Cumple		Cumple		Cumple
b-	Certificado de Cumplimiento Tributario	Cumple	Cumple		Cumple		Cumple	Cumple		Cumple		Cumple
c-	Declaración jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el artículo 40 y de integridad conforme al artículo 20, inc. "w", ambos de la Ley Nº 2051/03, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución Nº 330/07 de la Dirección General de Contrataciones Públicas. (Según Formulario Sección IV)	Cumple	Cumple		Cumple		Cumple	Cumple		Cumple		Cumple
d-	Declaración jurada por la cual se garantiza que ni el oferente ni sus proveedores se encuentran involucrados en prácticas que violen los derechos de los menores estipulados en la constitución nacional, los convenios 138 y 182 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el código del trabajo, el Código de la niñez y la adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la Republica del Paraguay. (Según Formulario Sección IV)	Cumple	Cumple		Cumple		Cumple	Cumple		Cumple		Cumple
e-	Fotocopia autenticada de los documentos que acreditan la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos.	Cumple	Cumple		Cumple		Cumple	Cumple		Cumple		Cumple
f-	Fotocopia autenticada de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en:	Cumple	Cumple		Cumple		Cumple	Cumple		Cumple		Cumple
-	un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o	Cumple	Cumple		Cumple		Cumple	Cumple		Cumple		Cumple
-	los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.	Cumple	Cumple		Cumple		Cumple	Cumple		Cumple		Cumple
C	**Oferentes en Consorcio.**											
a-	Cada integrante del Consorcio que sea una persona jurídica domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para oferentes individuales especificados en los incisos (a), (b), (c), (d) y (e) del apartado (B) precedente. Cada integrante del Consorcio que sea una persona física domiciliada en Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para oferentes individuales especificados en los incisos (a), (b), (c), (d) y (e) del apartado (A) precedente.											
b-	Fotocopia autenticada del Consorcio constituido o del acuerdo de intención de constituir el consorcio en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato, en el que se indicarán con precisión los puntos establecidos en el artículo 48, incisos 2 y 3 del Decreto Reglamentario Nº 5174/05. Según modelo Sección IV).											
c-	Fotocopia autenticada de los Documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorcio. Estos documentos pueden consistir en:											
-	un poder suficiente otorgado por escritura pública por cada Miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o											
-	los documentos societarios de cada Miembro del Consorcio, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.											
	Los oferentes inscriptos en el Sistema de Información de proveedores del Estado (SIPE) de la DNCP, podrán presentar con su oferta la constancia emitida a través del SIPE, en reemplazo de los solicitados, conforme estén regulados en la Reglamentación correspondiente.											

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 09/2012 - PAYSRI BID
"CONSTRUCION DE UNIDADES DE SANEAMIENTO BASICO EN COMUNIDADES RURALES"

CONTRATO DE PRESTAMO BID Nº 2222/OC-PR
CONVENIO DE FINANCIAMIENTO NO REEMBOLSABLE GRT/WS-12513-PR
PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO PARA COMUNIDADES RURALES E INDIGENAS - PAYSRI

ANEXO
VERIFICACION DE LA DECLARACION JURADA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA

Nº	Empresa/Consorcio	Declaracion de Mantenimiento	Observaciones
1	M y M Ingeniería y Arquitectura SRL	Cumple	Presenta Póliza de Seguro de la firma La Consolidada S.A. de Seguros, Póliza Nº 007-1501-018598/000, con vigencia de 120 días desde 15/06/2012 hasta 13/10/2012
2	JN Comercial e Industrial SRL	Cumple	
3	Consorcio MARFIL	Cumple	
4	Filártiga - Cárdenas y Asociados	Cumple	
5	PROEL Ingeniería	Cumple	
6	Confortec SRL	Cumple	
7	MM S.A.	Cumple	
8	Ing. Mario Ibarrola	Cumple	
9	Las Cumbres S.A.	Cumple	
10	Ing. Hugo Patiño	Cumple	
11	SOTEC SA	Cumple	

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 09/2012 - PAYSRI BID
"CONSTRUCION DE UNIDADES DE SANEAMIENTO BASICO EN COMUNIDADES RURALES"

CONTRATO DE PRESTAMO BID Nº 2222/OC-PR
CONVENIO DE FINANCIAMIENTO NO REEMBOLSABLE GRT/WS-12613-PR
PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO PARA COMUNIDADES RURALES E INDIGENAS - PAYSRI

ANEXO

VERIFICACION DE ELEGIBILIDAD

Criterios de Elegibilidad			Requisitos de Cumplimiento				Documentación	OFERENTES										
Nº	*Tema*	*Requisito*	*Entidad Individual*	*Asociación en participación, Consorcio o Asociación (APCA)*			*Requisitos de Presentación*	MyM Ingeniería y Arquitectura SRL	JN Comercial e Industrial SRL	Consorcio MARFIL	Filártiga Cardenas y Asociados	PROEL Ingeniería	Confortec SRL	MM SA	Ing. Mario Ibarrola	Las Cumbres S.A.	Ing. Hugo Patiño	SOTEC SA
				Todas las partes combinadas	Cada Socio	Un Socio												
1. Elegibilidad																		
1.1	Nacionalidad	Nacionalidad de conformidad con las Subcláusulas 4.1 de las IAO.	Debe cumplir con el requisito	La APCA existente o propuesta debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el requisito	N / A	Formularios ELE –1.1 y 1.2, y documentos legales	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
1.2	Conflictos de Interés	No presenta conflictos de interés de conformidad con la Subcláusula 4.2 de las IAO.	Debe cumplir con el requisito	La APCA existente o propuesta debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el requisito	N / A	Formulario de Carta de la Oferta.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
1.3	Declaración de Inelegibilidad por parte del Banco	No ha sido declarado inelegible por el Banco de conformidad con la Subcláusula 4.3 de las IAO	Debe cumplir con el requisito	La APCA existente debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el requisito	N / A	Formulario de Carta de la Oferta.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
1.4	Entidad de propiedad del Gobierno.	Los Oferentes debe cumplir con las condiciones establecidas en la Subcláusula 4.4 de las IAO	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el requisito	N / A	Formularios ELE -1.1 y 1.2, y documentos legales	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
1.5	Resolución de las Naciones Unidas o Leyes del país del Prestatario	No haber sido excluido como resultado de alguna ley o regulación oficial del país del Prestatario, o en cumplimiento de una resolución del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas, de conformidad con la Subcláusula 4.1 de las IAO	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el requisito	N / A	Formularios ELE -1.1 y 1.2, y documentos legales	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
1.6	Resultado de la evaluación practicada a los contratos ejecutados por el oferente con el SENASA, con fondos provenientes a través de Convenios con el BID, o con otros fondos siempre que dicha evaluación haya estado indicada en los Pliegos del Llamado para dichos trabajos	La evaluación final de cada contrato de construcción practicada al oferente en los últimos dos años, deberá tener una calificación igual o mayor a 3 puntos (BUENO)	Debe cumplir con el requisito por sí solo o como socio de una APCA anterior o existente.	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el requisito	Evaluaciones realizadas a los oferentes	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Cumple	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Cumple

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 09/2012 - PAYSRI BID
"CONSTRUCION DE UNIDADES DE SANEAMIENTO BASICO EN COMUNIDADES RURALES"

CONTRATO DE PRESTAMO BID Nº 2222/OC-PR
CONVENIO DE FINANCIAMIENTO NO REEMBOLSABLE GRT/WS-12513-PR
PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO PARA COMUNIDADES RURALES E INDIGENAS - PAYSRI

ANEXO

ANTECEDENTES DE CUMPLIMIENTOS E INCUMPLIMIENTOS DE CONTRATOS

Criterios de Elegibilidad y Calificación			Requisitos de Cumplimiento				Documentación	Oferentes										
				Asociación en participación, Consorcio o Asociación (APCA)														
No.	*Tema*	*Requisito*	*Entidad Individual*	Todas las partes combinadas	Cada Socio	Un Socio	*Requisitos de Presentación*	MyM Ingeniería y Arquitectura SRL	JN Comercial e Industrial SRL	Consorcio MARFIL	Filártiga - Cardenas y Asociados	PROEL Ingeniería	Confortec SRL	MM SA	Ing. Mario Ibarrola	Las Cumbres S.A.	Ing. Hugo Patiño	SOTEC SA
2 Antecedentes de cumplimientos e incumplimiento de contratos																		
2.1	***Antecedentes de incumplimiento de contratos***	No ha habido incumplimiento de contratos en los últimos *2 (dos)* años, o antes de la fecha límite para la presentación de las Ofertas con base en la información sobre controversias y litigios totalmente resueltos. Una controversia o litigio totalmente resuelto es aquel que se ha resuelto mediante el Mecanismo de Solución de Controversias establecido bajo cada contrato particular, y donde todas las posibles apelaciones disponibles al Solicitante han sido agotadas.	Debe cumplir con el requisito por si solo o como socio de una APCA anterior o existente.	Debe cumplir con el requisito como socio de una APCA existente.	Debe cumplir con el requisito por si solo o como socio de una APCA anterior o existente.	N / A	Formulario CON – 2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
2.2	***Litigios pendientes***	El total de todos los litigios pendientes no deberá representar más del *50* % del patrimonio neto del Oferente y se considerarán como fallados en contra del Oferente.	Debe cumplir con el requisito por si solo o como socio de una APCA anterior o existente.	Debe cumplir con el requisito por si solo o como socio de una APCA existente.	Debe cumplir con el requisito por si solo o como socio de una APCA anterior o existente.	N / A	Formulario CON – 2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

CONTRATO DE PRESTAMO BID Nº 2222/OC-PR
CONVENIO DE FINANCIAMIENTO NO REEMBOLSABLE GRT/WS-12513-PR
PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO PARA COMUNIDADES RURALES E INDIGENAS - PAYSRI

ANEXO
VERIFICACION DE ESTADO FINANCIERO

Criterios de Elegibilidad y Calificación			Requisitos de Cumplimiento				Documentación	Oferente			Oferente			Oferente			Oferente		
Nº	*Tema*	*Requisito*	*Entidad Individual*	*Asociación en participación, Consorcio o Asociación (APCA)*			*Requisitos de Presentación*	*Mylil Ingeniería y Arquitectura SRL*			*JN Comercial e Industrial SRL*			*Consorcio MARFIL*			*Filártiga - Cardenas y Asociados*		
				Todas las partes combinadas	Cada Socio	Un Socio													
3. Estado financiero																			
3.1	Capacidad Financiera	3.1.1Presentación del balance general auditado y si no es un requisito en el país del Solicitante, otros estados financieros aceptables al Contratante, de los últimos tres (03) ejercicios fenecidos que establezcan:	Debe cumplir con el requisito	N / A	Debe cumplir con el requisito	N / A	Formulario FIN - 3.1 con anexos y Formulario FIN - 4	2008 (Cumple)	2009 (Cumple)	2010 (Cumple)	2009 (Cumple)	2010 (Cumple)	2011 (Cumple)	2009 (Cumple)	2010 (Cumple)	2011 (Cumple)	2009 (Cumple)	2010 (Cumple)	2011 (Cumple)
		(a) El Índice de Liquidez corriente (Activo corriente/Pasivo corriente) igual o mayor a uno (1.0)						4,8	6,2	4,8	1,8	1,9	1,6	2,3	51,7	14,3	4,4	6,1	6,2
		(b) El Índice de Solidez (Pasivo total / Activo Total) igual o menor a cero punto noventa (0.90).						0,1	0,2	0,2	0,8	0,5	0,64	0,2	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2
		3.1.2 Autorización para pedir referencias a las instituciones bancarias de las que el Oferente es cliente						CUMPLE			CUMPLE			CUMPLE			CUMPLE		
3.2	Promedio del Volumen anual de Construcción	Haber generado, en promedio en los 5 mejores años de los últimos 10 años un volumen anual de negocios igual o superior a: 1.- Para oferentes del Grupo 1, Gs. 2.000.000.000 (Guaraníes Dos mil Millones). 2.- Para oferentes del Grupo 2, Gs. 4.000.000.000 (Guaraníes Cuatro mil Millones). Obs. El promedio de Volumen anual de construcción se define como el total de las facturas legales, dividido el número de (5) años señalados en el párrafo precedente. Para estar habilitado en más de un grupo el oferente deberá cumplir con la suma de los parámetros estipulados por grupo.	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el 20 % Veinte por ciento del requisito	Debe cumplir con el 40 % cuarenta por ciento del requisito	Formulario FIN - 2(a) y FIN -2(b) con Anexos	[illegible] NO CUMPLE No Cumple para el Grupo (1)			[illegible] NO CUMPLE No Cumple para el Grupo (1)			Facturacion media de la empresa para el Grupo 2 es de Gs. 4.846.167.652.- considerando los balances de la firma de los ultimos 5 años CUMPLE Cubre para el Grupo 2 ofertado por la empresa			Facturacion media de la empresa para el Grupo 1 es de Gs. 3.154.242.479.- considerando los balances de la firma de los ultimos 5 años CUMPLE Cubre para el Grupo 1 ofertado por la empresa		
3.3	Recursos Financieros	El Oferente deberá demostrar, basado en el último Balance General, una disponibilidad calculada como el monto obtenido de la diferencia entre el Activo Corriente menos el Pasivo Corriente de: 1.- Gs. 500.000.000 (Guaraníes Quinientos Millones). Para los oferentes de los Grupos 1. 2.- Gs. 1.000.000.000 (Guaraníes Mil Millones). Para el oferente del Grupo 2. Esta disponibilidad podrá ser complementada con un certificado bancario que demuestre que la empresa tiene acceso a una línea de crédito y que en el caso de ser adjudicada la misma podrá disponer de dicha línea sin más trámites , a fin de cumplir los requisitos en materia de flujo de fondos para la construcción exigidos para el o los contratos en caso de suspensión, reanudación de faenas u otros retrasos en los pagos. Para estar habilitado en más de un Grupo el oferente deberá cumplir con la suma de los parámetros estipulados por Grupo Para los efectos de evaluación, el Tipo de Cambio a ser utilizado es la de referencia emitida por el Departamento de Operaciones de Mercado Abierto. División Operaciones del Banco Central del Paraguay (www.bcp.gov.py) a la fecha de cierre del último ejercicio fenecido (31de diciembre)	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el 20% del requisito	Debe cumplir con el 40 % cuarenta por ciento del requisito	Formulario FIN – 3	NO PRESENTA FORMULARIO NO CUMPLE			NO PRESENTA FORMULARIO NO CUMPLE			Según último balance presentado es de Gs. 1.800.713.732.- y el banco que acredita que posee una línea de crédito es el Banco HSBC CUMPLE Cubre para el Grupo 2 ofertado por la empresa			Según último balance presentado es de Gs. 1.386.708.330 y el banco que acredita que posee una línea de crédito es el Banco Nacional de Fomento CUMPLE Cubre para el Grupo 1 ofertados por la empresa		

CONTRATO DE PRESTAMO BID Nº 2222/OC-PR
CONVENIO DE FINANCIAMIENTO NO REEMBOLSABLE GRT/WS-12513-PR
PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO PARA COMUNIDADES RURALES E INDIGENAS - PAYSRI

ANEXO
VERIFICACION DE ESTADO FINANCIERO

Criterios de Elegibilidad y Calificación			Requisitos de Cumplimiento				Documentación	Oferente			Oferente			Oferente			Oferente		
Nº	*Tema*	*Requisito*	*Entidad Individual*	*Asociación en participación, Consorcio o Asociación (APCA)*			*Requisitos de Presentación*	*PROEL Ingeniería*			*Confortec SRL*			*MM SA*			*Ing. Mario Ibarrola*		
				Todas las partes combinadas	Cada Socio	Un Socio													
3. Estado financiero																			
3.1	Capacidad Financiera	3.1.1Presentación del balance general auditado y si no es un requisito en el país del Solicitante, otros estados financieros aceptables al Contratante, de los últimos tres (03) ejercicios fenecidos que establezcan:	Debe cumplir con el requisito	N / A	Debe cumplir con el requisito	N / A	Formulario FIN - 3.1 con anexos y Formulario FIN - 4	2009 (Cumple)	2010 (Cumple)	2011 (Cumple)	2009 (Cumple)	2010 (Cumple)	2011 (Cumple)	2009 (Cumple)	2010 (Cumple)	2011 (Cumple)	2009 (Cumple)	2010 (Cumple)	2011 (Cumple)
		(a) El Índice de Liquidez corriente (Activo corriente/Pasivo corriente) igual o mayor a uno (1.0)						12,5	13,0	7,6	219,5	47,0	394,1	2,1	2,0	4,4	1,9	1,8	1,6
		(b) El Índice de Solidez (Pasivo total / Activo Total) igual o menor a cero punto noventa (0.90).						0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,2	0,5	0,5	0,6
		3.1.2 Autorización para pedir referencias a las instituciones bancarias de las que el Oferente es cliente						CUMPLE			CUMPLE			CUMPLE			CUMPLE		
3.2	Promedio del Volumen anual de Construcción	Haber generado, en promedio en los 5 mejores años de los últimos 10 años un volumen anual de negocios igual o superior a: 1.- Para oferentes del Grupo 1, Gs. 2.000.000.000 (Guaraníes Dos mil Millones). 2.- Para oferentes del Grupo 2, Gs. 4.000.000.000 (Guaraníes Cuatro mil Millones). Obs. El promedio de Volumen anual de construcción se define como el total de las facturas legales, dividido el número de (5) años señalados en el párrafo precedente. Para estar habilitado en más de un grupo el oferente deberá cumplir con la suma de los parámetros estipulados por grupo.	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el 20 % Veinte por ciento del requisito	Debe cumplir con el 40 % cuarenta por ciento del requisito	Formulario FIN - 2(a) y FIN -2(b) con Anexos	Facturacion media de la Empresa para el Grupo 1 y 2 es de Gs. 29.835.773.054.- considerando los balances de la firma de los ultimos 5 años **CUMPLE** Cubre para los Grupos (1 y 2) ofertados por la Empersa			Facturacion media de la empresa para el Grupo 1 y 2 es de Gs. 4.537.409.236.- considerando los balances de la firma de los ultimos 5 años **CUMPLE** Cubre para el Grupo 1 y 2 ofertado por la empresa			Facturacion media de la empresa para el Grupo 1 y 2 es de Gs. 14.751.423.281.- considerando los balances de la firma de los ultimos 5 años **CUMPLE** Cubre para los Grupos (1 y 2) ofertados por la empresa			Facturacion media de la empresa para el Grupo 1 es de Gs. 3.487.927.869.- considerando los balances de la firma de los ultimos 5 años **CUMPLE** Cubre para el Grupo 1 ofertado por la empresa		
3.3	Recursos Financieros	El Oferente deberá demostrar, basado en el último Balance General, una disponibilidad calculada como el monto obtenido de la diferencia entre el Activo Corriente menos el Pasivo Corriente de: 1.- Gs. 500.000.000 (Guaraníes Quinientos Millones). Para los oferentes de los Grupos 1. 2.- Gs. 1.000.000.000 (Guaraníes Mil Millones). Para el oferente del Grupo 2. Esta disponibilidad podrá ser complementada con un certificado bancario que demuestre que la empresa tiene acceso a una línea de crédito y que en el caso de ser adjudicada la misma podrá disponer de dicha línea sin más trámites , a fin de cumplir los requisitos en materia de flujo de fondos para la construcción exigidos para el o los contratos en caso de suspensión, reanudación de faenas u otros retrasos en los pagos. Para estar habilitado en más de un Grupo el oferente deberá cumplir con la suma de los parámetros estipulados por Grupo Para los efectos de evaluación, el Tipo de Cambio a ser utilizado es la de referencia emitida por el Departamento de Operaciones de Mercado Abierto. División Operaciones del Banco Central del Paraguay (www.bcp.gov.py) a la fecha de cierre del último ejercicio fenecido (31de diciembre)	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el 20% del requisito	Debe cumplir con el 40 % cuarenta por ciento del requisito	Formulario FIN – 3	Según último balance presentado es de Gs. 11.381.091.194.- y el banco que acredita que posee una linea de crédito es el Banco ITAU y Banco Do Brasil CUMPLE Cubre para los Grupos (1 y 2) ofertados por la empresa			Según último balance presentado es de Gs. 1.055.036.306 y el banco que acredita que posee una linea de crédito es el Banco Continental CUMPLE Cubre para los Grupos (1 y 2) ofertados por la empresa			Según último balance presentado es de Gs. 3.253.563.398.- y el banco que acredita que posee una linea de crédito es el Banco ITAU CUMPLE Cubre para los Grupos (1 y 2) ofertados por la empresa			Según último balance presentado es de Gs. 1.385.979.475.- y el banco que acredita que posee una linea de crédito es el Banco Nacional de Fomento CUMPLE Cubre para el Grupo 1 ofertados por la empresa		

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 09/2012 - PAYSRI BID
"CONSTRUCION DE UNIDADES DE SANEAMIENTO BASICO EN COMUNIDADES RURALES"

CONTRATO DE PRESTAMO BID Nº 2222/OC-PR
CONVENIO DE FINANCIAMIENTO NO REEMBOLSABLE GRT/WS-12513-PR
PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO PARA COMUNIDADES RURALES E INDIGENAS - PAYSRI

ANEXO
VERIFICACION DE ESTADO FINANCIERO

Criterios de Elegibilidad y Calificación			Requisitos de Cumplimiento				Documentación	Oferente			Oferente			Oferente		
				Asociación en participación, Consorcio o Asociación (APCA)												
Nº	Tema	Requisito	Entidad Individual	Todas las partes combinadas	Cada Socio	Un Socio	Requisitos de Presentación	Las Cumbres S.A.			Ing. Hugo Patiño			SOTEC SA		
3. Estado financiero																
3.1	Capacidad Financiera	3.1.1Presentación del balance general auditado y si no es un requisito en el país del Solicitante, otros estados financieros aceptables al Contratante, de los últimos tres (03) ejercicios fenecidos que establezcan:	Debe cumplir con el requisito	N / A	Debe cumplir con el requisito	N / A	Formulario FIN - 3.1 con anexos y Formulario FIN - 4	2008 (Cumple)	2009 (Cumple)	2010 (Cumple)	2009 (Cumple)	2010 (Cumple)	2011 (Cumple)	2009 (Cumple)	2010 (Cumple)	2011 (Cumple)
		(a) El Índice de Liquidez corriente (Activo corriente/Pasivo corriente) igual o mayor a uno (1.0)						17,2	3,2	3,4	9,2	21,0	3,9	1,9	1,5	1,8
		(b) El Índice de Solidez (Pasivo total / Activo Total) igual o menor a cero punto noventa (0.90).						0,3	0,3	0,4	0,1	0,0	0,2	0,3	0,5	0,5
		3.1.2 Autorización para pedir referencias a las instituciones bancarias de las que el Oferente es cliente						CUMPLE			CUMPLE			CUMPLE		
3.2	Promedio del Volumen anual de Construcción	Haber generado, en promedio en los 5 mejores años de los últimos 10 años un volumen anual de negocios igual o superior a: 1.- Para oferentes del Grupo 1, Gs. 2.000.000.000 (Guaraníes Dos mil Millones). 2.- Para oferentes del Grupo 2, Gs. 4.000.000.000 (Guaraníes Cuatro mil Millones).	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el 20 % Veinte por ciento del requisito	Debe cumplir con el 40 % cuarenta por ciento del requisito	Formulario FIN - 2(a) y FIN -2(b) con Anexos	Facturacion media de la Empresa para el Grupo 1 y 2 es de Gs. 2.236.858.023.- considerando los balances de la firma de los ultimos 5 años CUMPLE Cubre para los Grupos (1 y 2) ofertados por la Empersa			Facturacion media de la empresa para el Grupo 2 es de Gs. 9.939.099.092.- considerando los balances de la firma de los ultimos 5 años CUMPLE Cubre para el Grupo 2 ofertado por la empresa			Facturacion media de la empresa para el Grupo 1 y 2 es de Gs. 13.537.643.961.- considerando los balances de la firma de los ultimos 5 años CUMPLE Cubre para los Grupos 1 y 2) ofertados por la empresa		
		Obs. El promedio de Volumen anual de construcción se define como el total de las facturas legales, dividido el número de (5) años señalados en el párrafo precedente. Para estar habilitado en más de un grupo el oferente deberá cumplir con la suma de los parámetros estipulados por grupo.														
3.3	Recursos Financieros	El Oferente deberá demostrar, basado en el último Balance General, una disponibilidad calculada como el monto obtenido de la diferencia entre el Activo Corriente menos el Pasivo Corriente de: 1.- Gs. 500.000.000 (Guaraníes Quinientos Millones). Para los oferentes de los Grupos 1. 2.- Gs. 1.000.000.000 (Guaraníes Mil Millones). Para el oferente del Grupo 2. Esta disponibilidad podrá ser complementada con un certificado bancario que demuestre que la empresa tiene acceso a una línea de crédito y que en el caso de ser adjudicada la misma podrá disponer de dicha línea sin más trámites , a fin de cumplir los requisitos en materia de flujo de fondos para la construcción exigidos para el o los contratos en caso de suspensión, reanudación de faenas u otros retrasos en los pagos. Para estar habilitado en más de un Grupo el oferente deberá cumplir con la suma de los parámetros estipulados por Grupo	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el 20% del requisito	Debe cumplir con el 40 % cuarenta por ciento del requisito	Formulario FIN – 3	Según último balance presentado es de Gs. 2.149.450.021.- y el banco que acredita que posee una linea de crédito es el Banco Continental CUMPLE Cubre para los Grupos (1 y 2) ofertados por la empresa			Según último balance presentado es de Gs. 5.600.369.226.- y el banco que acredita que posee una linea de crédito es el Banco Continental y Banco Atlas CUMPLE Cubre para el Grupo 2 ofertados por la empresa			Según último balance presentado es de Gs. 14.425.047.814.- y el banco que acredita que posee una linea de crédito es el Banco Continental y Banco Regional CUMPLE Cubre para los Grupos 1 y 2) ofertados por la empresa		
		Para los efectos de evaluación, el Tipo de Cambio a ser utilizado es la de referencia emitida por el Departamento de Operaciones de Mercado Abierto. División Operaciones del Banco Central del Paraguay (www.bcp.gov.py) a la fecha de cierre del último ejercicio fenecido (31de diciembre)														

RESUMEN DE ANÁLISIS FINANCIERO

Llamado LPN Nº 09/2012

MyM Ingeniería y Arquitectura SRL

Ratio de Liquidez	Ejercicio 2010		Ejercicio 2009		Ejercicio 2008		Exigido
Activo Corriente /	644.471.000	7,0	605.439.000	6,2	593.535.000	4,8	Igual o mayor que 1
Pasivo Corriente	92.287.000		97.218.000		123.871.000		
Endeudamiento	**Ejercicio 2010**		**Ejercicio 2009**		**Ejercicio 2008**		**Exigido**
Pasivo Total /	92.287.000	0,1	97.218.000	0,2	123.871.000	0,2	No mayor a 0,90
Activo Total	648.483.000		611.003.000		602.767.000		

0,17

JN Comercial e Industrial SRL

Ratio de Liquidez	Ejercicio 2011		Ejercicio 2010		Ejercicio 2009		Exigido
Activo Corriente /	866.736.863	1,6	478.635.346	1,9	372.540.582	1,8	Igual o mayor que 1
Pasivo Corriente	556.276.283		250.821.442		204.771.213		
Endeudamiento	**Ejercicio 2011**		**Ejercicio 2010**		**Ejercicio 2009**		**Exigido**
Pasivo Total /	556.276.283	0,6	250.821.442	0,5	304.771.213	0,8	No mayor a 0,90
Activo Total	866.736.863		480.238.728		372.540.582		

0,66

Consorcio MARFIL

Ratio de Liquidez	Ejercicio 2011		Ejercicio 2010		Ejercicio 2009		Exigido
Activo Corriente /	3.292.860.280	14,3	2.766.841.192	51,7	4.398.427.077	2,3	Igual o mayor que 1
Pasivo Corriente	231.027.429		53.466.264		1.899.427.409		
Endeudamiento	**Ejercicio 2011**		**Ejercicio 2010**		**Ejercicio 2009**		**Exigido**
Pasivo Total /	231.027.429	0,0	53.466.264	0,0	1.899.427.409	0,2	No mayor a 0,90
Activo Total	7.585.701.873		7.143.337.611		8.595.777.742		

0,09

Filártiga - Cardenas y Asociados

Ratio de Liquidez	Ejercicio 2011		Ejercicio 2010		Ejercicio 2009		Exigido
Activo Corriente /	2.769.556.697	6,2	3.719.868.682	6,1	3.665.042.164	4,4	Igual o mayor que 1
Pasivo Corriente	449.389.193		609.586.899		826.119.995		
Endeudamiento	**Ejercicio 2011**		**Ejercicio 2010**		**Ejercicio 2009**		**Exigido**
Pasivo Total /	449.389.193	0,2	609.586.899	0,2	826.119.995	0,2	No mayor a 0,90
Activo Total	2.728.872.799		3.719.868.682		3.399.527.238		

0,19

PROEL Ingeniería

Ratio de Liquidez	Ejercicio 2011		Ejercicio 2010		Ejercicio 2009		Exigido
Activo Corriente /	16.558.787.337	7,6	11.381.091.194	13,0	8.154.701.162	12,5	Igual o mayor que 1
Pasivo Corriente	2.188.875.707		873.694.459		652.721.611		
Endeudamiento	**Ejercicio 2011**		**Ejercicio 2010**		**Ejercicio 2009**		**Exigido**
Pasivo Total /	2.188.875.707	0,1	982.791.739	0,1	652.721.611	0,1	No mayor a 0,90
Activo Total	19.299.661.217		14.114.482.945		11.182.692.242		

0,08

CONFORTEC SRL

Ratio de Liquidez	Ejercicio 2011		Ejercicio 2010		Ejercicio 2009		Exigido
Activo Corriente /	4.292.541.233	394,1	1.080.237.187	47,0	1.535.828.525	219,5	Igual o mayor que 1
Pasivo Corriente	10.891.489		22.985.391		6.996.222		
Endeudamiento	**Ejercicio 2011**		**Ejercicio 2010**		**Ejercicio 2009**		**Exigido**
Pasivo Total /	10.891.489	0,0	22.985.391	0,0	6.996.222	0,0	No mayor a 0,90
Activo Total	1.886.657.262		1.267.369.197		1.523.673.017		

0,01

MM SA

Ratio de Liquidez	Ejercicio 2011		Ejercicio 2010		Ejercicio 2009		Exigido
Activo Corriente /	10.630.838.428	4,4	12.108.994.797	2,0	9.306.339.304	2,1	Igual o mayor que 1
Pasivo Corriente	2.393.313.384		6.086.912.548		4.384.564.684		
Endeudamiento	**Ejercicio 2011**		**Ejercicio 2010**		**Ejercicio 2009**		**Exigido**
Pasivo Total /	2.393.313.384	0,2	6.086.912.548	0,4	4.384.564.684	0,4	No mayor a 0,90
Activo Total	13.024.147.493		14.742.944.731		11.894.173.693		

0,32

Ing. Mario Ibarrola

Ratio de Liquidez	Ejercicio 2011		Ejercicio 2010		Ejercicio 2009		Exigido
Activo Corriente /	6.406.818.318	1,6	4.670.904.503	1,8	3.967.009.807	1,9	Igual o mayor que 1
Pasivo Corriente	4.062.502.898		2.631.794.386		2.120.691.734		
Endeudamiento	**Ejercicio 2011**		**Ejercicio 2010**		**Ejercicio 2009**		**Exigido**
Pasivo Total /	4.062.502.898	0,6	2.631.794.386	0,5	2.120.691.734	0,5	No mayor a 0,90
Activo Total	6.569.285.156		4.841.885.459		4.127.691.412		

0,56

	Las Cumbres S.A.							
Ratio de Liquidez	Ejercicio 2010		Ejercicio 2009		Ejercicio 2008		Exigido	
Activo Corriente /	3.039.524.970	3,4	1.773.575.975	3,2	2.642.039.843	17,2	Igual o mayor que 1	
Pasivo Corriente	890.074.949		553.434.766		153.857.898			
Endeudamiento	Ejercicio 2010		Ejercicio 2009		Ejercicio 2008		Exigido	
Pasivo Total /	2.549.095.917	0,4	1.265.846.100	0,3	1.669.339.060	0,3	No mayor a 0,90	0,33
Activo Total	6.345.060.585		4.772.580.557		5.137.621.222			

	Ing. Hugo Patiño							
Ratio de Liquidez	Ejercicio 2011		Ejercicio 2010		Ejercicio 2009		Exigido	
Activo Corriente /	5.600.369.226	3,9	7.427.419.556	21,0	6.696.736.157	9,2	Igual o mayor que 1	
Pasivo Corriente	1.454.425.729		353.417.535		726.790.992			
Endeudamiento	Ejercicio 2011		Ejercicio 2010		Ejercicio 2009		Exigido	
Pasivo Total /	1.454.425.729	0,2	353.417.535	0,0	726.790.992	0,1	No mayor a 0,90	0,10
Activo Total	9.422.739.691		7.478.843.970		6.823.411.855			

	SOTEC SA							
Ratio de Liquidez	Ejercicio 2011		Ejercicio 2010		Ejercicio 2009		Exigido	
Activo Corriente /	32.485.919.868	1,8	13.284.818.589	1,5	5.900.101.177	1,9	Igual o mayor que 1	
Pasivo Corriente	18.060.872.054		8.863.040.804		3.143.421.303			
Endeudamiento	Ejercicio 2011		Ejercicio 2010		Ejercicio 2009		Exigido	
Pasivo Total /	20.143.151.152	0,5	10.201.669.082	0,5	3.143.421.303	0,3	No mayor a 0,90	0,45
Activo Total	39.919.966.659		19.227.218.659		9.922.208.809			

RESUMEN DE PROMEDIO DE FACTURACION MEDIA ANUAL

Llamado LPN Nº 09/2012

MyM Ingeniería y Arquitectura SRL

2.010	983.912.775	
2.008	546.298.351	
2.007	877.309.330	
2.005	1.201.639.137	
2.004	929.592.797	
Promedio	**907.750.478**	**NO CUMPLE**

JN Comercial e Industrial SRL

2.008	42.050.446	
2.009	1.064.058.306	
2.010	1.347.393.300	
2.011	1.731.610.000	
Promedio	**837.022.410**	**NO CUMPLE**

Consorcio MARFIL

2.003	3.475.523.948	
2.006	5.037.513.156	
2.009	9.277.442.130	
2.010	3.205.958.347	
2.011	3.234.400.678	
Promedio	**4.846.167.652**	**CUMPLE**

Fiúrtiga - Cardenas y Asociados

2.007	1.945.007.104	
2.008	1.150.335.292	
2.009	3.836.743.333	
2.010	5.374.774.837	
2.011	3.464.351.828	
Promedio	**3.154.242.479**	**CUMPLE**

PROEL Ingeniería

2.007	17.935.060.212	
2.008	32.634.927.841	
2.009	16.956.551.634	
2.010	31.749.590.289	
2.011	49.902.735.292	
Promedio	**29.835.773.054**	**CUMPLE**

CONFORTEC SRL

2.009	3.502.924.598	
2.010	4.926.688.253	
2.011	5.156.928.379	
2.008	3.294.594.986	
2.007	5.805.909.964	
Promedio	**4.537.409.236**	**CUMPLE**

MM SA

2.007	9.571.477.493	
2.008	9.478.026.729	
2.009	17.322.981.087	
2.010	14.459.217.704	
2.011	22.925.413.390	
Promedio	**14.751.423.281**	**CUMPLE**

Ing. Mario Ibarrola

2.007	3.071.033.782	
2.008	3.305.316.058	
2.009	6.112.011.147	
2.010	1.765.233.825	
2.011	3.186.044.535	
Promedio	**3.487.927.869**	**CUMPLE**

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 09/2012 - PAYSRI BID
"CONSTRUCION DE UNIDADES DE SANEAMIENTO BASICO EN COMUNIDADES RURALES"

CONTRATO DE PRESTAMO BID Nº 2222/OC-PR
CONVENIO DE FINANCIAMIENTO NO REEMBOLSABLE GRT/WS-12513-PR
PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO PARA COMUNIDADES RURALES E INDIGENAS - PAYSRI

ANEXO
VERIFICACION DE EXPERIENCIA

Criterios de Elegibilidad y Calificación			Requisitos de Cumplimiento				Documentación	Oferentes											
No.	Tema	Requisito	Entidad Individual	Asociación en participación, Consorcio o Asociación (APCA)			Requisitos de Presentación	*MyM Ingeniería y Arquitectura SRL*			*JN Comercial e Industrial SRL*			*Consorcio MARFIL*			*Filártiga - Cardenas y Asociados*		
				Todas las partes combinadas	Cada Socio	Un Socio													
4. Experiencia																			
4.1	Experiencia general en el campo de la construcción	Experiencia con contratos de construcción en calidad de contratista principal o subcontratista o contratista administrador en los últimos 5 (cinco) *años* anteriores a la fecha límite para la presentación de las ofertas.	Debe cumplir con el requisito	N/A	N/A	Debe cumplir con el requisito	Formulario EXP-1 con anexos	Experiencia en contratos Mas de 5 años CUMPLE			Experiencia en contratos Mas de 5 años CUMPLE			Experiencia en contratos Mas de 5 años CUMPLE			CUMPLE		
4.2 (a)	Experiencia específica en Construcción	**Para los Grupos 1 y 2:** Participación como contratista principal, contratista administrador o miembro de un APCA en por lo menos 2 (dos) contratos de obras de infraestructura ejecutadas en zonas o comunidades rurales, en por lo menos cinco (5) localidades cada contrato, o 1 (un) contrato de obras de infraestructura ejecutadas en zonas o comunidades rurales en por lo menos ocho (8) localidades. Los contratos deben ser de los últimos 10 (diez) años. Los contratos deberán tener como mínimo un avance certificado por el contratante del 80% (ochenta por ciento) a la fecha de presentación de ofertas.	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el requisito	N/A	N/A	Formulario EXP-2 con anexos	No Presenta Experiencia Específica solicitada en los TDR del presente llamado		NO Cumple Para Grupos Nº1y2	No Presenta Experiencia Específica solicitada en los TDR del presente llamado		NO Cumple Para Grupos Nº1y2	**Obra:** Contrato 19/2008 Construcción de Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable en 10 Localidades Rurales SENASA	Monto Total contrato: Gs. 3.784.693.731 Participación del Consorcio en un (100%) Gs. 3.784.693.731	Cumple Para Los Grupo Nº 1 y 2	**Obra:** Contrato Nº 59/2009 Construcción de Sistemas de Abastecimiento de Agua en 14 Localidades Indígenas del Chaco Paraguayo SENASA	Monto Total contrato: Gs. 1.941.226.512 Participación del Consorcio en un (100%) Gs. 1.941.226.512	Cumple Para Grupos Nº1y2
4.2 (b)	Experiencia específica en Construcción	Participación como contratista principal, contratista administrador o subcontratista en la ejecución de obras en los últimos (5) cinco años, con las siguientes características: (NO APLICA)	N/A	N/A	N/A	N/A	Formulario EXP-2 con anexos												

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 09/2012 - PAYSRI BID
"CONSTRUCION DE UNIDADES DE SANEAMIENTO BASICO EN COMUNIDADES RURALES"

CONTRATO DE PRESTAMO BID Nº 2222/OC-PR
CONVENIO DE FINANCIAMIENTO NO REEMBOLSABLE GRT/WS-12513-PR
PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO PARA COMUNIDADES RURALES E INDIGENAS - PAYSRI

ANEXO
VERIFICACION DE EXPERIENCIA

Criterios de Elegibilidad y Calificación			Requisitos de Cumplimiento				Documentación											
No.	Tema	Requisito	Entidad Individual	Asociación en participación, Consorcio o Asociación (APCA)			Requisitos de Presentación	*PROEL Ingeniería*			*Confortec SRL*			*MM SA*			*Ing. Mario Ibarrola*		
				Todas las partes combinadas	Cada Socio	Un Socio													
4. Experiencia																			
4.1	Experiencia general en el campo de la construcción	Experiencia con contratos de construcción en calidad de contratista principal o subcontratista o contratista administrador en los últimos 5 (cinco) años anteriores a la fecha límite para la presentación de las ofertas.	Debe cumplir con el requisito	N/A	N/A	Debe cumplir con el requisito	Formulario EXP-1 con anexos	Experiencia en contratos Mas de 5 años CUMPLE			Experiencia en contratos Mas de 5 años CUMPLE			Experiencia en contratos Mas de 5 años CUMPLE			Experiencia en contratos Mas de 5 años CUMPLE		
4.2 (a)	Experiencia específica en Construcción	**Para los Grupos 1 y 2:** Participación como contratista principal, contratista administrador o miembro de un APCA en por lo menos 2 (dos) contratos de obras de infraestructura ejecutadas en zonas o comunidades rurales, en por lo menos cinco (5) localidades cada contrato, o 1 (un) contrato de obras de infraestructura ejecutadas en zonas o comunidades rurales en por lo menos ocho (8) localidades. Los contratos deben ser de los últimos 10 (diez) años. Los contratos deberán tener como mínimo un avance certificado por el contratante del 80% (ochenta por ciento) a la fecha de presentación de ofertas.	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el requisito	N/A	N/A	Formulario EXP-2 con anexos	Obra: Contrato Nº 37/2006 Construcción de Sistemas de Abastecimiento de Agua en 29 Localidades Rurales SENASA	Monto Total contrato: Gs. 1.099.393.354 Participación del Consorcio en un (34%) Gs. 373.793.740	Cumple Para Grupos Nº1y2	Obra: Contrato Nº 93/2005 Construcción de Sistemas de Abastecimiento de Agua en 52 Asentamientos Campesinos Grupo 5 SENASA	Monto Total contrato: Gs. 2.840.829.313 Participación del Consorcio en un (100%) Gs. 2.840.829.313	Cumple Para Grupos Nº1y2	Obra: Contrato Nº 01/2008 Construcción de Sistemas de Abastecimiento de Agua en 26 Localidades Rurales SENASA	Monto Total contrato: Gs. 3.009.136.247 Participación del Consorcio en un (100%) Gs. 3.009.136.247	Cumple Para Grupos Nº1y2	Obra: Contrato Nº 07/2009 Construcción de Sistemas de Abastecimiento de Agua en 21 Localidades Rurales Grupo 6 y 1 SENASA	Monto Total contrato: Gs. 2.279.759.114 Participación del Consorcio en un (100%) Gs. 2.279.759.114	Cumple Para Grupos Nº1y2
4.2 (b)	Experiencia específica en Construcción	Participación como contratista principal, contratista administrador o subcontratista en la ejecución de obras en los últimos (5) cinco años, con las siguientes características: (NO APLICA)	N/A	N/A	N/A	N/A	Formulario EXP-2 con anexos												

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 09/2012 - PAYSRI BID
"CONSTRUCION DE UNIDADES DE SANEAMIENTO BASICO EN COMUNIDADES RURALES"

CONTRATO DE PRESTAMO BID Nº 2222/OC-PR
CONVENIO DE FINANCIAMIENTO NO REEMBOLSABLE GRTWS-12513-PR
PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO PARA COMUNIDADES RURALES E INDIGENAS - PAYSRI

ANEXO
VERIFICACION DE EXPERIENCIA

Criterios de Elegibilidad y Calificación			Requisitos de Cumplimiento				Documentación											
No.	Tema	Requisito	Entidad Individual	Asociación en participación, Consorcio o Asociación (APCA)			Requisitos de Presentación	*Las Cumbras S.A.*			*Ing. Hugo Patiño*			*SOTEC SA*		
				Todas las partes combinadas	Cada Socio	Un Socio										
4. Experiencia																		
4.1	Experiencia general en el campo de la construcción	Experiencia con contratos de construcción en calidad de contratista principal o subcontratista o contratista administrador en los últimos 5 (cinco) años anteriores a la fecha límite para la presentación de las ofertas.	Debe cumplir con el requisito	N/A	N/A	Debe cumplir con el requisito	Formulario EXP-1 con anexos	Experiencia en contratos Mas de 5 años CUMPLE			Experiencia en contratos Mas de 5 años CUMPLE			Experiencia en contratos Mas de 5 años CUMPLE		
4.2 (a)	Experiencia específica en Construcción	**Para los Grupos 1 y 2:** Participación como contratista principal, contratista administrador o miembro de un APCA en por lo menos 2 (dos) contratos de obras de infraestructura ejecutadas en zonas o comunidades rurales, en por lo menos cinco (5) localidades cada contrato, o 1 (un) contrato de obras de infraestructura ejecutadas en zonas o comunidades rurales en por lo menos ocho (8) localidades. Los contratos deben ser de los últimos 10 (diez) años. Los contratos deberán tener como mínimo un avance certificado por el contratante del 80% (ochenta por ciento) a la fecha de presentación de ofertas.	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el requisito	N/A	N/A	Formulario EXP-2 con anexos	Obra: Contrato Nº 43/2009 FOCEM LPI Nº 03/2009 Construcción de Sistemas de Abastecimiento de Agua en 63 Localidades Rurales SENASA	Monto Total contrato: Gs. 1.918.231.502 Participación del Consorcio en un (100%) Gs. 1.918.231.502	Cumple Para Grupos Nº1y2	Obra: Contrato Nº 269/2005 Construcción de Sistemas de Abastecimiento de Agua en 24 Localidades Rurales SENASA	Monto Total contrato: Gs. 1.281.246.011 Participación del Consorcio en un (50%) Gs. 640.623.006	Cumple Para Grupos Nº1y2	Obra: Contrato Nº 02/2006 Construcción de Sistemas de Abastecimiento de Agua en 56 Localidades Grupo 1 SENASA	Monto Total contrato: Gs. 12.589.581.834 Participación del Consorcio en un (45%) Gs. 1.165.311.825	Cumple Para Grupos Nº1y2
4.2 (b)	Experiencia específica en Construcción	Participación como contratista principal, contratista administrador o subcontratista en la ejecución de obras en los últimos (5) cinco años, con las siguientes características: (NO APLICA)	N/A	N/A	N/A	N/A	Formulario EXP-2 con anexos									

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 09/2012 - PAYSRI BID
"CONSTRUCION DE UNIDADES DE SANEAMIENTO BASICO EN COMUNIDADES RU[illegible]"

CONTRATO DE PRESTAMO BID Nº 2222/OC-PR
CONVENIO DE FINANCIAMIENTO NO REEMBOLSABLE GRT/WS-12513-PR
PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO PARA COMUNIDADES RURALES E INDIGENAS - PAYSRI

ANEXO - RESUMEN GENERAL DE PRECIOS

RESUMEN TOTAL DE COSTO

Nº	Localidad	Distrito	Departamento	MONTO DE OFERTA CORREGIDA EN GUARANIES										
				M y M Ingeniería y Arquitectura SRL	JN Comercial e Industrial SRL	Consorcio Martil	Filártiga Cárdenas y Asoc.	Proel Ingeniería	Confortec SRL	MM SA	Ing. Mario Ibarrola	Las Cumbres SA	Ing. Hugo Patiño	Sotec S.A.
	GRUPO Nº 1													
1	San Roque Sapucai	Yby Yaú	1 - Concepción	321.877.130	300.830.400		380.721.600	380.673.850	335.002.500	376.001.370	337.282.560	622.594.364		354.725.280
2	Lemo	Belén	1 - Concepción	404.134.619	377.709.280		478.017.120	477.957.167	420.614.250	472.090.609	423.476.992	781.701.813		445.377.296
3	Calle San Juan (Sta Bárbara)	Sta. Rosa del Aguaray	2 - San Pedro	303.995.068	284.117.600		359.570.400	359.525.302	316.391.250	355.112.405	318.544.640	588.005.789		335.018.320
4	San Ramón - San Francisco	Sta. Rosa del Aguaray	2 - San Pedro	300.416.655	280.775.040		355.340.160	355.295.593	312.669.000	350.934.612	314.797.056	581.088.073		331.076.928
5	Choremi	Choré	2- San Pedro	321.877.130	300.830.400		380.721.600	380.673.850	335.002.500	376.001.370	337.282.560	622.594.364		354.725.280
6	Colonia Unida	Bella Vista Norte	13 - Amambay	321.877.130	300.830.400		380.721.600	380.673.850	335.002.500	376.001.370	337.282.560	622.594.364		354.725.280
7	Nueva Esperanza	Bella Vista Norte	13 - Amambay	250.348.879	233.979.200		296.116.800	296.079.661	260.557.500	292.445.510	262.330.880	484.240.061		275.897.440
8	Cumbre	Pedro Juan Caballero	13 - Amambay	318.300.718	297.487.840		376.491.360	376.444.140	331.280.250	371.823.577	333.534.976	615.676.649		350.783.888
	TOTAL GRUPO Nº 1			**2.542.829.330**	**2.376.560.160**	**-**	**3.007.700.640**	**3.007.323.412**	**2.646.519.750**	**2.970.410.823**	**2.664.532.224**	**4.918.495.479**	**-**	**2.802.329.712**
	Presentado según Acta Apertura			**2.542.828.083**	**2.376.560.160**		**3.007.700.640**	**3.007.323.099**	**2.646.519.750**	**2.970.410.823**	**2.664.532.224**	**4.918.494.014**		**2.802.329.712**
	Diferencia por Redondeo			**1.247**	**-**	**-**	**-**	**313**	**-**	**-**	**-**	**1.465**	**-**	**-**
	GRUPO Nº 2													
1	Calle D7-D10 Federico Chávez	Capitán Miranda	7-Itapua			422.256.683		486.416.586	428.058.750	480.446.195		795.537.243	388.563.923	453.260.080
2	Cañadita - Zanja Corá - Potrerito	San Pedro del Paraná	7-Itapúa			334.133.549		384.903.559	338.724.750	380.179.163		629.512.080	307.472.322	358.666.672
3	Caraguatay	San Pedro del Paraná	7-Itapúa			326.789.954		376.444.140	331.280.250	371.823.577		615.676.649	300.714.688	350.783.888
4	Taguato 1ª, 2ª y 3ª línea	Alto Vera	7-Itapúa			330.461.752		380.673.850	335.002.500	376.001.370		622.594.364	304.093.505	354.725.280
5	Barrero Guazú	Mayor Otaño	7-Itapúa			312.102.765		359.525.302	316.391.250	355.112.405		588.005.789	287.199.421	335.018.320
6	Santa Rosa de Lima	Edelira 70	7-Itapúa			348.820.738		401.822.397	353.613.750	396.890.335		657.182.940	320.987.588	374.432.240
7	Santa Ana - Oga ttá	Alto Vera	7-Itapua			436.943.872		503.335.423	442.947.750	497.157.367		823.208.104	402.079.190	469.025.648
8	Tape Guazú	Caapucú	9 - Paraguarí			348.820.738		401.822.397	353.613.750	396.890.335		657.182.940	320.987.588	374.432.240
9	Labarut - Cerrito	Mbuyapey	9 - Paraguarí			286.400.185		329.917.336	290.335.500	325.867.854		539.581.782	263.547.704	307.428.576
10	Tapytangua	Acahay	9 - Paraguarí			341.477.143		393.362.978	346.169.250	388.534.749		643.347.510	314.229.955	366.549.456
11	Itakyty	Acahay	9 - Paraguarí			275.384.793		317.228.208	279.168.750	313.334.475		518.828.637	253.411.254	295.604.400
12	Mbaritu	Yaguarón	9 - Paraguarí			506.708.019		583.699.903	513.670.500	576.535.434		954.644.692	466.276.707	543.912.096
	TOTAL GRUPO Nº 2			**-**	**-**	**4.270.300.190**	**-**	**4.919.152.079**	**4.328.976.750**	**4.858.773.259**	**-**	**8.045.302.731**	**3.929.563.845**	**4.583.838.896**
	Presentado según Acta Apertura					**4.270.299.911**		**4.919.151.567**	**4.328.976.750**	**4.858.773.259**		**8.045.300.219**	**3.929.563.008**	**4.583.838.896**
	Diferencia por Redondeo			**-**	**-**	**279**	**-**	**512**	**-**	**-**	**-**	**2.512**	**837**	**-**
	Total General			**2.542.829.330**	**2.376.560.160**	**4.270.300.190**	**3.007.700.640**	**7.926.475.491**	**6.975.496.500**	**7.829.184.082**	**2.664.532.224**	**12.963.798.210**	**3.929.563.845**	**7.386.168.608**

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

RESUMEN GENERAL DEL GRUPO N° 1

			M y M Ingenieria y Arquitectura SRL		IN Comercial e Industrial SRL		Filartiga-Cardenas y Asoc.		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL	
			PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
Nro.	Localidad	Cantidad de Unidades Sanitarias	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total en Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total en Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total en Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total en Gs
1	SAN ROQUE - SAPUKAI	90	3.576.413	321.877.130	3.342.560	300.830.400	4.230.240	380.721.600	4.229.709	380.673.850	3.722.250	335.002.500
2	LEMO	113	3.576.413	404.134.619	3.342.560	377.709.280	4.230.240	478.017.120	4.229.709	477.957.167	3.722.250	420.614.250
3	CALLE SAN JUAN (STA	85	3.576.413	303.995.068	3.342.560	284.117.600	4.230.240	359.570.400	4.229.709	359.525.302	3.722.250	316.391.250
4	SAN RAMON - SAN FRANCISCO	84	3.576.413	300.418.655	3.342.560	280.775.040	4.230.240	355.340.160	4.229.709	355.295.593	3.722.250	312.669.000
5	CHORÉ MI	90	3.576.413	321.877.130	3.342.560	300.830.400	4.230.240	380.721.600	4.229.709	380.673.850	3.722.250	335.002.500
6	COLONIA UNIDA	90	3.576.413	321.877.130	3.342.560	300.830.400	4.230.240	380.721.600	4.229.709	380.673.850	3.722.250	335.002.500
7	COLONIA NUEVA ESPERANZA	70	3.576.413	250.348.879	3.342.560	233.979.200	4.230.240	296.116.800	4.229.709	296.079.661	3.722.250	260.557.500
8	CUMBRE	89	3.576.413	318.300.718	3.342.560	297.487.840	4.230.240	376.491.360	4.229.709	376.444.140	3.722.250	331.280.250
	SUB TOTAL =	**711**		**2.542.829.330**		**2.376.560.160**		**3.007.700.640**		**3.007.323.412**		**2.646.519.750**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =			**2.542.829.330**		**2.376.560.160**		**3.007.700.640**		**3.007.323.412**		**2.646.519.750**

			M y M SA		Ing. MARIO IBARROLA		Las Cumbres SA		SOTEC SA	
			PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
Nro.	Localidad	Cantidad de Unidades Sanitarias	Precio Unitario	Precio Total en Gs	Precio Unitario	Precio Total en Gs	Precio Unitario	Precio Total en Gs	Precio Unitario	Precio Total en Gs
1	SAN ROQUE - SAPUKAI	90	4.177.793	376.001.370	3.747.584	337.282.560	6.917.715	622.594.364	3.941.392	354.725.280
2	LEMO	113	4.177.793	472.090.609	3.747.584	423.476.992	6.917.715	781.701.813	3.941.392	445.377.296
3	CALLE SAN JUAN (STA	85	4.177.793	355.112.405	3.747.584	318.544.640	6.917.715	588.005.789	3.941.392	335.018.320
4	SAN RAMON - SAN FRANCISCO	84	4.177.793	350.934.612	3.747.584	314.797.056	6.917.715	581.088.073	3.941.392	331.076.928
5	CHORÉ MI	90	4.177.793	376.001.370	3.747.584	337.282.560	6.917.715	622.594.364	3.941.392	354.725.280
6	COLONIA UNIDA	90	4.177.793	376.001.370	3.747.584	337.282.560	6.917.715	622.594.364	3.941.392	354.725.280
7	COLONIA NUEVA ESPERANZA	70	4.177.793	292.445.510	3.747.584	262.330.880	6.917.715	484.240.061	3.941.392	275.897.440
8	CUMBRE	89	4.177.793	371.823.577	3.747.584	333.534.976	6.917.715	615.676.649	3.941.392	350.783.888
	SUB TOTAL =	**711**		**2.970.410.823**		**2.664.532.224**		**4.918.495.479**		**2.802.329.712**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =			**2.970.410.823**		**2.664.532.224**		**4.918.495.479**		**2.802.329.712**

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

Localidad: **San Roque - Sapukai - Distrito: Yby Yaú - Dpto: Concepción**

COSTO DE INVERSIÓN TOTAL

				M y M Ingenieria y Arquitectura SRL		IN Comercial e Industrial SRL		Filartiga-Cardenas y Asoc.		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	90	Unidad	3.576.413	321.877.130	3.342.560	300.830.400	4.230.240	380.721.600	4.229.709	380.673.850	3.722.250	335.002.500
			TOTAL IVA INCLUIDO		**321.877.130**	**3.342.560**	**300.830.400**	**4.230.240**	**380.721.600**	**4.229.709**	**380.673.850**	**3.722.250**	**335.002.500**

				M y M SA		Ing. MARIO IBARROLA		Las Cumbres SA		SOTEC SA	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	90	Unidad	4.177.793	376.001.370	3.747.584	337.282.560	6.917.715	622.594.364	3.941.392	354.725.280
			TOTAL IVA INCLUIDO		**376.001.370**	**3.747.584**	**337.282.560**	**6.917.715**	**622.594.364**	**3.941.392**	**354.725.280**

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

Localidad: **San Roque - Sapukai - Distrito: Yby Yaú - Dpto: Concepción**

PLANILLA N° 1: UNIDAD SANITARIA

				M y M Ingenieria y Arquitectura SRL		IN Comercial e Industrial SRL		Filartiga-Cardenas y Asoc.		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.422.895	1.422.895	900.000	900.000	1.440.000	1.440.000	1.271.970	1.271.970	1.127.250	1.127.250
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	61.022	82.990	60.000	81.600	108.000	146.880	82.600	112.336	72.000	97.920
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	25.889	74.560	24.000	69.120	36.000	103.680	61.596	177.396	48.000	138.240
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	25.364	73.048	18.000	51.840	36.000	103.680	59.592	171.625	35.000	100.800
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	214.121	214.121	305.000	305.000	216.000	216.000	182.000	182.000	249.000	249.000
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	98.317	98.317	145.000	145.000	120.000	120.000	246.400	246.400	169.000	169.000
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	533.150	533.150	550.000	550.000	660.000	660.000	350.000	350.000	498.000	498.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	548.398	548.398	550.000	550.000	660.000	660.000	350.000	350.000	498.000	498.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	165.264	165.264	345.000	345.000	540.000	540.000	700.000	700.000	495.000	495.000
10	Provision e instalacion de agua corriente (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	363.669	363.669	345.000	345.000	240.000	240.000	667.982	667.982	349.040	349.040
	SUB TOTAL (IVA incluido)				**3.576.413**		**3.342.560**		**4.230.240**		**4.229.709**		**3.722.250**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				**3.576.413**		**3.342.560**		**4.230.240**		**4.229.709**		**3.722.250**

				MM S.A.		Ing. MARIO IBARROLA		Las Cumbres SA		SOTEC SA	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.497.067	1.497.067	838.400	838.400	1.601.250	1.601.250	1.050.000	1.050.000
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	64.350	87.516	71.680	97.485	143.674	195.397	105.000	142.800
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	42.900	123.552	51.200	147.456	42.788	123.229	77.000	221.760
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	28.600	82.368	48.640	140.083	45.291	130.438	36.400	104.832
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	214.500	214.500	318.720	318.720	385.925	385.925	168.000	168.000
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	200.200	200.200	204.800	204.800	321.538	321.538	126.000	126.000
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	511.854	511.854	550.400	550.400	1.299.000	1.299.000	756.000	756.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	511.854	511.854	550.400	550.400	1.275.000	1.275.000	798.000	798.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	630.421	630.421	576.000	576.000	683.750	683.750	322.000	322.000
10	Provision e instalacion de agua corriente (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	318.461	318.461	323.840	323.840	902.188	902.188	252.000	252.000
	SUB TOTAL (IVA incluido)				**4.177.793**		**3.747.584**		**6.917.715**		**3.941.392**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				**4.177.793**		**3.747.584**		**6.917.715**		**3.941.392**

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

LOCALIDAD: LEMO - DISTRITO: BELEN - DPTO.: CONCEPCION

COSTO DE INVERSIÓN TOTAL

				M y M Ingenieria y Arquitectura SRL		IN Comercial e Industrial SRL		Filartiga-Cardenas y Asoc.		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL	
Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	113	Unidad	3.576.413	404.134.619	3.342.560	377.709.280	4.230.240	478.017.120	4.229.709	477.957.167	3.722.250	420.614.250
			TOTAL IVA INCLUIDO		404.134.619	3.342.560	377.709.280	4.230.240	478.017.120	4.229.709	477.957.167	3.722.250	420.614.250

				M y M SA		Ing. MARIO IBARROLA		Las Cumbres SA		SOTEC SA	
Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	113	Unidad	4.177.793	472.090.609	3.747.584	423.476.992	6.917.715	781.701.813	3.941.392	445.377.296
			TOTAL IVA INCLUIDO		472.090.609	3.747.584	423.476.992	6.917.715	781.701.813	3.941.392	445.377.296

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

LOCALIDAD: LEMO - DISTRITO: BELEN - DPTO.: CONCEPCION

PLANILLA Nº 1: UNIDAD SANITARIA

				M y M Ingenieria y Arquitectura SRL		IN Comercial e Industrial SRL		Filartiga-Cardenas y Asoc.		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.422.895	1.422.895	900.000	900.000	1.440.000	1.440.000	1.271.970	1.271.970	1.127.250	1.127.250
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	61.022	82.990	60.000	81.600	108.000	146.880	82.600	112.336	72.000	97.920
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	25.889	74.560	24.000	69.120	36.000	103.680	61.596	177.396	48.000	138.240
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	25.364	73.048	18.000	51.840	36.000	103.680	59.592	171.625	35.000	100.800
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	214.121	214.121	305.000	305.000	216.000	216.000	182.000	182.000	249.000	249.000
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	98.317	98.317	145.000	145.000	120.000	120.000	246.400	246.400	169.000	169.000
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	533.150	533.150	550.000	550.000	660.000	660.000	350.000	350.000	498.000	498.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	548.398	548.398	550.000	550.000	660.000	660.000	350.000	350.000	498.000	498.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	165.264	165.264	345.000	345.000	540.000	540.000	700.000	700.000	495.000	495.000
10	Provision e instalacion de agua corriente (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	363.669	363.669	345.000	345.000	240.000	240.000	667.982	667.982	349.040	349.040
	SUB TOTAL (IVA incluido)				**3.576.413**		**3.342.560**		**4.230.240**		**4.229.709**		**3.722.250**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				**3.576.413**		**3.342.560**		**4.230.240**		**4.229.709**		**3.722.250**

				MM S.A.		Ing. MARIO IBARROLA		Las Cumbres SA		SOTEC SA	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.497.067	1.497.067	838.400	838.400	1.601.250	1.601.250	1.050.000	1.050.000
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	64.350	87.516	71.680	97.485	143.674	195.397	105.000	142.800
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	42.900	123.552	51.200	147.456	42.788	123.229	77.000	221.760
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	28.600	82.368	48.640	140.083	45.291	130.438	36.400	104.832
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	214.500	214.500	318.720	318.720	385.925	385.925	168.000	168.000
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	200.200	200.200	204.800	204.800	321.538	321.538	126.000	126.000
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	511.854	511.854	550.400	550.400	1.299.000	1.299.000	756.000	756.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	511.854	511.854	550.400	550.400	1.275.000	1.275.000	798.000	798.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	630.421	630.421	576.000	576.000	683.750	683.750	322.000	322.000
10	Provision e instalacion de agua corriente (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	318.461	318.461	323.840	323.840	902.188	902.188	252.000	252.000
	SUB TOTAL (IVA incluido)				**4.177.793**		**3.747.584**		**6.917.715**		**3.941.392**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				**4.177.793**		**3.747.584**		**6.917.715**		**3.941.392**

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

LOCALIDAD: CALLE SAN JUAN (STA BARBARA) - DISTRITO: STA ROSA DEL AGUARAY - DPTO.: SAN PEDRO

COSTO DE INVERSIÓN TOTAL

				M y M Ingenieria y Arquitectura SRL		IN Comercial e Industrial SRL		Filartiga-Cardenas y Asoc.		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL	
Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	85	Unidad	3.576.413	303.995.068	3.342.560	284.117.600	4.230.240	359.570.400	4.229.709	359.525.302	3.722.250	316.391.250
			TOTAL IVA INCLUIDO		303.995.068	3.342.560	284.117.600	4.230.240	359.570.400	4.229.709	359.525.302	3.722.250	316.391.250

				M y M SA		Ing. MARIO IBARROLA		Las Cumbres SA		SOTEC SA	
Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	85	Unidad	4.177.793	355.112.405	3.747.584	318.544.640	6.917.715	588.005.789	3.941.392	335.018.320
			TOTAL IVA INCLUIDO		355.112.405	3.747.584	318.544.640	6.917.715	588.005.789	3.941.392	335.018.320

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

LOCALIDAD: CALLE SAN JUAN (STA BARBARA) - DISTRITO: STA ROSA DEL AGUARAY - DPTO.: SAN PEDRO

PLANILLA N° 1: UNIDAD SANITARIA

				M y M Ingenieria y Arquitectura SRL		IN Comercial e Industrial SRL		Filartiga-Cardenas y Asoc.		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.422.895	1.422.895	900.000	900.000	1.440.000	1.440.000	1.271.970	1.271.970	1.127.250	1.127.250
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	61.022	82.990	60.000	81.600	108.000	146.880	82.600	112.336	72.000	97.920
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	25.889	74.560	24.000	69.120	36.000	103.680	61.596	177.396	48.000	138.240
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	25.364	73.048	18.000	51.840	36.000	103.680	59.592	171.625	35.000	100.800
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	214.121	214.121	305.000	305.000	216.000	216.000	182.000	182.000	249.000	249.000
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	98.317	98.317	145.000	145.000	120.000	120.000	246.400	246.400	169.000	169.000
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	533.150	533.150	550.000	550.000	660.000	660.000	350.000	350.000	498.000	498.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	548.398	548.398	550.000	550.000	660.000	660.000	350.000	350.000	498.000	498.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	165.264	165.264	345.000	345.000	540.000	540.000	700.000	700.000	495.000	495.000
10	Provision e instalacion de agua corriente (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	363.669	363.669	345.000	345.000	240.000	240.000	667.982	667.982	349.040	349.040
	SUB TOTAL (IVA incluido)				**3.576.413**		**3.342.560**		**4.230.240**		**4.229.709**		**3.722.250**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				**3.576.413**		**3.342.560**		**4.230.240**		**4.229.709**		**3.722.250**

				MM S.A.		Ing. MARIO IBARROLA		Las Cumbres SA		SOTEC SA	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.497.067	1.497.067	838.400	838.400	1.601.250	1.601.250	1.050.000	1.050.000
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	64.350	87.516	71.680	97.485	143.674	195.397	105.000	142.800
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	42.900	123.552	51.200	147.456	42.788	123.229	77.000	221.760
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	28.600	82.368	48.640	140.083	45.291	130.438	36.400	104.832
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	214.500	214.500	318.720	318.720	385.925	385.925	168.000	168.000
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	200.200	200.200	204.800	204.800	321.538	321.538	126.000	126.000
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	511.854	511.854	550.400	550.400	1.299.000	1.299.000	756.000	756.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	511.854	511.854	550.400	550.400	1.275.000	1.275.000	798.000	798.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	630.421	630.421	576.000	576.000	683.750	683.750	322.000	322.000
10	Provision e instalacion de agua corriente (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	318.461	318.461	323.840	323.840	902.188	902.188	252.000	252.000
	SUB TOTAL (IVA incluido)				**4.177.793**		**3.747.584**		**6.917.715**		**3.941.392**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				**4.177.793**		**3.747.584**		**6.917.715**		**3.941.392**

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

LOCALIDAD: SAN RAMON - SAN FRANCISCO DISTRITO: STA ROSA DEL AGUARAY - DPTO.: SAN PEDRO

COSTO DE INVERSIÓN TOTAL

				M y M Ingenieria y Arquitectura SRL		IN Comercial e Industrial SRL		Filartiga-Cardenas y Asoc.		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	84	Unidad	3.576.413	300.418.655	3.342.560	280.775.040	4.230.240	355.340.160	4.229.709	355.295.593	3.722.250	312.669.000
			TOTAL IVA INCLUIDO		300.418.655	3.342.560	280.775.040	4.230.240	355.340.160	4.229.709	355.295.593	3.722.250	312.669.000

				M y M SA		Ing. MARIO IBARROLA		Las Cumbres SA		SOTEC SA	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	84	Unidad	4.177.793	350.934.612	3.747.584	314.797.056	6.917.715	581.088.073	3.941.392	331.076.928
			TOTAL IVA INCLUIDO		350.934.612	3.747.584	314.797.056	6.917.715	581.088.073	3.941.392	331.076.928

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

LOCALIDAD: SAN RAMON - SAN FRANCISCO DISTRITO: STA ROSA DEL AGUARAY - DPTO.: SAN PEDRO

PLANILLA N° 1: UNIDAD SANITARIA

				M y M Ingenieria y Arquitectura SRL		IN Comercial e Industrial SRL		Filartiga-Cardenas y Asoc.		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.422.895	1.422.895	900.000	900.000	1.440.000	1.440.000	1.271.970	1.271.970	1.127.250	1.127.250
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	61.022	82.990	60.000	81.600	108.000	146.880	82.600	112.336	72.000	97.920
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	25.889	74.560	24.000	69.120	36.000	103.680	61.596	177.396	48.000	138.240
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	25.364	73.048	18.000	51.840	36.000	103.680	59.592	171.625	35.000	100.800
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	214.121	214.121	305.000	305.000	216.000	216.000	182.000	182.000	249.000	249.000
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	98.317	98.317	145.000	145.000	120.000	120.000	246.400	246.400	169.000	169.000
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	533.150	533.150	550.000	550.000	660.000	660.000	350.000	350.000	498.000	498.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	548.398	548.398	550.000	550.000	660.000	660.000	350.000	350.000	498.000	498.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	165.264	165.264	345.000	345.000	540.000	540.000	700.000	700.000	495.000	495.000
10	Provision e instalacion de agua corriente (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	363.669	363.669	345.000	345.000	240.000	240.000	667.982	667.982	349.040	349.040
	SUB TOTAL (IVA incluido)				**3.576.413**		**3.342.560**		**4.230.240**		**4.229.709**		**3.722.250**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				**3.576.413**		**3.342.560**		**4.230.240**		**4.229.709**		**3.722.250**

				MM S.A.		Ing. MARIO IBARROLA		Las Cumbres SA		SOTEC SA	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.497.067	1.497.067	838.400	838.400	1.601.250	1.601.250	1.050.000	1.050.000
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	64.350	87.516	71.680	97.485	143.674	195.397	105.000	142.800
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	42.900	123.552	51.200	147.456	42.788	123.229	77.000	221.760
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	28.600	82.368	48.640	140.083	45.291	130.438	36.400	104.832
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	214.500	214.500	318.720	318.720	385.925	385.925	168.000	168.000
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	200.200	200.200	204.800	204.800	321.538	321.538	126.000	126.000
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	511.854	511.854	550.400	550.400	1.299.000	1.299.000	756.000	756.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	511.854	511.854	550.400	550.400	1.275.000	1.275.000	798.000	798.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	630.421	630.421	576.000	576.000	683.750	683.750	322.000	322.000
10	Provision e instalacion de agua corriente (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	318.461	318.461	323.840	323.840	902.188	902.188	252.000	252.000
	SUB TOTAL (IVA incluido)				**4.177.793**		**3.747.584**		**6.917.715**		**3.941.392**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				**4.177.793**		**3.747.584**		**6.917.715**		**3.941.392**

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

LOCALIDAD: CHORÉ MI - DISTRITO: Choré - DPTO.: San Pedro

COSTO DE INVERSIÓN TOTAL

				M y M Ingenieria y Arquitectura SRL		IN Comercial e Industrial SRL		Filartiga-Cardenas y Asoc.		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL	
Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	90	Unidad	3.576.413	321.877.130	3.342.560	300.830.400	4.230.240	380.721.600	4.229.709	380.673.850	3.722.250	335.002.500
	TOTAL IVA INCLUIDO				**321.877.130**	**3.342.560**	**300.830.400**	**4.230.240**	**380.721.600**	**4.229.709**	**380.673.850**	**3.722.250**	**335.002.500**

				M y M SA		Ing. MARIO IBARROLA		Las Cumbres SA		SOTEC SA	
Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	90	Unidad	4.177.793	376.001.370	3.747.584	337.282.560	6.917.715	622.594.364	3.941.392	354.725.280
	TOTAL IVA INCLUIDO				**376.001.370**	**3.747.584**	**337.282.560**	**6.917.715**	**622.594.364**	**3.941.392**	**354.725.280**

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

LOCALIDAD: CHORÉ MI - DISTRITO: Choré - DPTO.: San Pedro

PLANILLA N° 1: UNIDAD SANITARIA

				M y M Ingenieria y Arquitectura SRL		IN Comercial e Industrial SRL		Filartiga-Cardenas y Asoc.		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.422.895	1.422.895	900.000	900.000	1.440.000	1.440.000	1.271.970	1.271.970	1.127.250	1.127.250
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	61.022	82.990	60.000	81.600	108.000	146.880	82.600	112.336	72.000	97.920
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	25.889	74.560	24.000	69.120	36.000	103.680	61.596	177.396	48.000	138.240
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	25.364	73.048	18.000	51.840	36.000	103.680	59.592	171.625	35.000	100.800
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	214.121	214.121	305.000	305.000	216.000	216.000	182.000	182.000	249.000	249.000
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	98.317	98.317	145.000	145.000	120.000	120.000	246.400	246.400	169.000	169.000
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	533.150	533.150	550.000	550.000	660.000	660.000	350.000	350.000	498.000	498.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	548.398	548.398	550.000	550.000	660.000	660.000	350.000	350.000	498.000	498.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	165.264	165.264	345.000	345.000	540.000	540.000	700.000	700.000	495.000	495.000
10	Provision e instalacion de agua corriente (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	363.669	363.669	345.000	345.000	240.000	240.000	667.982	667.982	349.040	349.040
	SUB TOTAL (IVA incluido)				**3.576.413**		**3.342.560**		**4.230.240**		**4.229.709**		**3.722.250**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				**3.576.413**		**3.342.560**		**4.230.240**		**4.229.709**		**3.722.250**

				MM S.A.		Ing. MARIO IBARROLA		Las Cumbres SA		SOTEC SA	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.497.067	1.497.067	838.400	838.400	1.601.250	1.601.250	1.050.000	1.050.000
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	64.350	87.516	71.680	97.485	143.674	195.397	105.000	142.800
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	42.900	123.552	51.200	147.456	42.788	123.229	77.000	221.760
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	28.600	82.368	48.640	140.083	45.291	130.438	36.400	104.832
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	214.500	214.500	318.720	318.720	385.925	385.925	168.000	168.000
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	200.200	200.200	204.800	204.800	321.538	321.538	126.000	126.000
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	511.854	511.854	550.400	550.400	1.299.000	1.299.000	756.000	756.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	511.854	511.854	550.400	550.400	1.275.000	1.275.000	798.000	798.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	630.421	630.421	576.000	576.000	683.750	683.750	322.000	322.000
10	Provision e instalacion de agua corriente (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	318.461	318.461	323.840	323.840	902.188	902.188	252.000	252.000
	SUB TOTAL (IVA incluido)				**4.177.793**		**3.747.584**		**6.917.715**		**3.941.392**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				**4.177.793**		**3.747.584**		**6.917.715**		**3.941.392**

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

Localidad: COLONIA UNIDA - Distrito: BELLA VISTA - Dpto: AMAMBAY

COSTO DE INVERSIÓN TOTAL

				M y M Ingenieria y Arquitectura SRL		IN Comercial e Industrial SRL		Filartiga-Cardenas y Asoc.		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL	
Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	90	Unidad	3.576.413	321.877.130	3.342.560	300.830.400	4.230.240	380.721.600	4.229.709	380.673.850	3.722.250	335.002.500
			TOTAL IVA INCLUIDO		321.877.130	3.342.560	300.830.400	4.230.240	380.721.600	4.229.709	380.673.850	3.722.250	335.002.500

				M y M SA		Ing. MARIO IBARROLA		Las Cumbres SA		SOTEC SA	
Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	90	Unidad	4.177.793	376.001.370	3.747.584	337.282.560	6.917.715	622.594.364	3.941.392	354.725.280
			TOTAL IVA INCLUIDO		376.001.370	3.747.584	337.282.560	6.917.715	622.594.364	3.941.392	354.725.280

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

Localidad: COLONIA UNIDA - Distrito: BELLA VISTA - Dpto: AMAMBAY

PLANILLA Nº 1: UNIDAD SANITARIA

				M y M Ingenieria y Arquitectura SRL		IN Comercial e Industrial SRL		Filartiga-Cardenas y Asoc.		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.422.895	1.422.895	900.000	900.000	1.440.000	1.440.000	1.271.970	1.271.970	1.127.250	1.127.250
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	61.022	82.990	60.000	81.600	108.000	146.880	82.600	112.336	72.000	97.920
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	25.889	74.560	24.000	69.120	36.000	103.680	61.596	177.396	48.000	138.240
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	25.364	73.048	18.000	51.840	36.000	103.680	59.592	171.625	35.000	100.800
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	214.121	214.121	305.000	305.000	216.000	216.000	182.000	182.000	249.000	249.000
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	98.317	98.317	145.000	145.000	120.000	120.000	246.400	246.400	169.000	169.000
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	533.150	533.150	550.000	550.000	660.000	660.000	350.000	350.000	498.000	498.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	548.398	548.398	550.000	550.000	660.000	660.000	350.000	350.000	498.000	498.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	165.264	165.264	345.000	345.000	540.000	540.000	700.000	700.000	495.000	495.000
10	Provision e instalacion de agua corriente (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	363.669	363.669	345.000	345.000	240.000	240.000	667.982	667.982	349.040	349.040
	SUB TOTAL (IVA incluido)				**3.576.413**		**3.342.560**		**4.230.240**		**4.229.709**		**3.722.250**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				**3.576.413**		**3.342.560**		**4.230.240**		**4.229.709**		**3.722.250**

				MM S.A.		Ing. MARIO IBARROLA		Las Cumbres SA		SOTEC SA	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.497.067	1.497.067	838.400	838.400	1.601.250	1.601.250	1.050.000	1.050.000
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	64.350	87.516	71.680	97.485	143.674	195.397	105.000	142.800
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	42.900	123.552	51.200	147.456	42.788	123.229	77.000	221.760
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	28.600	82.368	48.640	140.083	45.291	130.438	36.400	104.832
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	214.500	214.500	318.720	318.720	385.925	385.925	168.000	168.000
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	200.200	200.200	204.800	204.800	321.538	321.538	126.000	126.000
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	511.854	511.854	550.400	550.400	1.299.000	1.299.000	756.000	756.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	511.854	511.854	550.400	550.400	1.275.000	1.275.000	798.000	798.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	630.421	630.421	576.000	576.000	683.750	683.750	322.000	322.000
10	Provision e instalacion de agua corriente (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	318.461	318.461	323.840	323.840	902.188	902.188	252.000	252.000
	SUB TOTAL (IVA incluido)				**4.177.793**		**3.747.584**		**6.917.715**		**3.941.392**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				**4.177.793**		**3.747.584**		**6.917.715**		**3.941.392**

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

Localidad: COLONIA NUEVA ESPERANZA - Distrito: BELLA VISTA - Dpto: AMAMBAY

COSTO DE INVERSIÓN TOTAL

				M y M Ingenieria y Arquitectura SRL		IN Comercial e Industrial SRL		Filartiga-Cardenas y Asoc.		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL	
Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	70	Unidad	3.576.413	250.348.879	3.342.560	233.979.200	4.230.240	296.116.800	4.229.709	296.079.661	3.722.250	260.557.500
			TOTAL IVA INCLUIDO		**250.348.879**	**3.342.560**	**233.979.200**	**4.230.240**	**296.116.800**	**4.229.709**	**296.079.661**	**3.722.250**	**260.557.500**

				M y M SA		Ing. MARIO IBARROLA		Las Cumbres SA		SOTEC SA	
Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	70	Unidad	4.177.793	292.445.510	3.747.584	262.330.880	6.917.715	484.240.061	3.941.392	275.897.440
			TOTAL IVA INCLUIDO		**292.445.510**	**3.747.584**	**262.330.880**	**6.917.715**	**484.240.061**	**3.941.392**	**275.897.440**

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

Localidad: COLONIA NUEVA ESPERANZA - Distrito: BELLA VISTA - Dpto: AMAMBAY

PLANILLA N° 1: UNIDAD SANITARIA

				M y M Ingenieria y Arquitectura SRL		IN Comercial e Industrial SRL		Filartiga-Cardenas y Asoc.		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.422.895	1.422.895	900.000	900.000	1.440.000	1.440.000	1.271.970	1.271.970	1.127.250	1.127.250
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	61.022	82.990	60.000	81.600	108.000	146.880	82.600	112.336	72.000	97.920
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	25.889	74.560	24.000	69.120	36.000	103.680	61.596	177.396	48.000	138.240
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	25.364	73.048	18.000	51.840	36.000	103.680	59.592	171.625	35.000	100.800
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	214.121	214.121	305.000	305.000	216.000	216.000	182.000	182.000	249.000	249.000
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	98.317	98.317	145.000	145.000	120.000	120.000	246.400	246.400	169.000	169.000
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	533.150	533.150	550.000	550.000	660.000	660.000	350.000	350.000	498.000	498.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	548.398	548.398	550.000	550.000	660.000	660.000	350.000	350.000	498.000	498.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	165.264	165.264	345.000	345.000	540.000	540.000	700.000	700.000	495.000	495.000
10	Provision e instalacion de agua corriente (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	363.669	363.669	345.000	345.000	240.000	240.000	667.982	667.982	349.040	349.040
	SUB TOTAL (IVA incluido)				**3.576.413**		**3.342.560**		**4.230.240**		**4.229.709**		**3.722.250**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				**3.576.413**		**3.342.560**		**4.230.240**		**4.229.709**		**3.722.250**

				MM S.A.		Ing. MARIO IBARROLA		Las Cumbres SA		SOTEC SA	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.497.067	1.497.067	838.400	838.400	1.601.250	1.601.250	1.050.000	1.050.000
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	64.350	87.516	71.680	97.485	143.674	195.397	105.000	142.800
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	42.900	123.552	51.200	147.456	42.788	123.229	77.000	221.760
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	28.600	82.368	48.640	140.083	45.291	130.438	36.400	104.832
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	214.500	214.500	318.720	318.720	385.925	385.925	168.000	168.000
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	200.200	200.200	204.800	204.800	321.538	321.538	126.000	126.000
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	511.854	511.854	550.400	550.400	1.299.000	1.299.000	756.000	756.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	511.854	511.854	550.400	550.400	1.275.000	1.275.000	798.000	798.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	630.421	630.421	576.000	576.000	683.750	683.750	322.000	322.000
10	Provision e instalacion de agua corriente (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	318.461	318.461	323.840	323.840	902.188	902.188	252.000	252.000
	SUB TOTAL (IVA incluido)				**4.177.793**		**3.747.584**		**6.917.715**		**3.941.392**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				**4.177.793**		**3.747.584**		**6.917.715**		**3.941.392**

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

Localidad: CUMBRE - Distrito: PEDRO JUAN CABALLERO - Dpto: AMAMBAY

COSTO DE INVERSIÓN TOTAL

				M y M Ingenieria y Arquitectura SRL		IN Comercial e Industrial SRL		Filartiga-Cardenas y Asoc.		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	89	Unidad	3.576.413	318.300.718	3.342.560	297.487.840	4.230.240	376.491.360	4.229.709	376.444.140	3.722.250	331.280.250
			TOTAL IVA INCLUIDO		318.300.718	3.342.560	297.487.840	4.230.240	376.491.360	4.229.709	376.444.140	3.722.250	331.280.250

				M y M SA		Ing. MARIO IBARROLA		Las Cumbres SA		SOTEC SA	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	89	Unidad	4.177.793	371.823.577	3.747.584	333.534.976	6.917.715	615.676.649	3.941.392	350.783.888
			TOTAL IVA INCLUIDO		371.823.577	3.747.584	333.534.976	6.917.715	615.676.649	3.941.392	350.783.888

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

Localidad: CUMBRE - Distrito: PEDRO JUAN CABALLERO - Dpto: AMAMBAY

PLANILLA N° 1: UNIDAD SANITARIA

				M y M Ingenieria y Arquitectura SRL		IN Comercial e Industrial SRL		Filartiga-Cardenas y Asoc.		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.422.895	1.422.895	900.000	900.000	1.440.000	1.440.000	1.271.970	1.271.970	1.127.250	1.127.250
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	61.022	82.990	60.000	81.600	108.000	146.880	82.600	112.336	72.000	97.920
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	25.889	74.560	24.000	69.120	36.000	103.680	61.596	177.396	48.000	138.240
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	25.364	73.048	18.000	51.840	36.000	103.680	59.592	171.625	35.000	100.800
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	214.121	214.121	305.000	305.000	216.000	216.000	182.000	182.000	249.000	249.000
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	98.317	98.317	145.000	145.000	120.000	120.000	246.400	246.400	169.000	169.000
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	533.150	533.150	550.000	550.000	660.000	660.000	350.000	350.000	498.000	498.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	548.398	548.398	550.000	550.000	660.000	660.000	350.000	350.000	498.000	498.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	165.264	165.264	345.000	345.000	540.000	540.000	700.000	700.000	495.000	495.000
10	Provision e instalacion de agua corriente (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	363.669	363.669	345.000	345.000	240.000	240.000	667.982	667.982	349.040	349.040
	SUB TOTAL (IVA Incluido)				**3.576.413**		**3.342.560**		**4.230.240**		**4.229.709**		**3.722.250**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				**3.576.413**		**3.342.560**		**4.230.240**		**4.229.709**		**3.722.250**

				MM S.A.		Ing. MARIO IBARROLA		Las Cumbres SA		SOTEC SA	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.497.067	1.497.067	838.400	838.400	1.601.250	1.601.250	1.050.000	1.050.000
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	64.350	87.516	71.680	97.485	143.674	195.397	105.000	142.800
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	42.900	123.552	51.200	147.456	42.788	123.229	77.000	221.760
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	28.600	82.368	48.640	140.083	45.291	130.438	36.400	104.832
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	214.500	214.500	318.720	318.720	385.925	385.925	168.000	168.000
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	200.200	200.200	204.800	204.800	321.538	321.538	126.000	126.000
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	511.854	511.854	550.400	550.400	1.299.000	1.299.000	756.000	756.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	511.854	511.854	550.400	550.400	1.275.000	1.275.000	798.000	798.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	630.421	630.421	576.000	576.000	683.750	683.750	322.000	322.000
10	Provision e instalacion de agua corriente (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	318.461	318.461	323.840	323.840	902.188	902.188	252.000	252.000
	SUB TOTAL (IVA Incluido)				**4.177.793**		**3.747.584**		**6.917.715**		**3.941.392**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				**4.177.793**		**3.747.584**		**6.917.715**		**3.941.392**

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

RESUMEN GENERAL DEL GRUPO Nº 2

			Consorcio MARFIL		PROEL Ingeniería		CONFORTEC SRL		MM S.A.	
			PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
Nº	Localidad	Cantidad de Unidades Sanitarias	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	CALLE D7-D10 FEDERICO CHAVEZ	115	3.671.797	422.256.683	4.229.709	486.416.586	3.722.250	428.058.750	4.177.793	480.446.195
2	CAÑADITA - ZANJA CORÁ - POTRERITO	91	3.671.797	334.133.549	4.229.709	384.903.559	3.722.250	338.724.750	4.177.793	380.179.163
3	CARAGUATAY	89	3.671.797	326.789.954	4.229.709	376.444.140	3.722.250	331.280.250	4.177.793	371.823.577
4	TAGUATO 1º, 2º y 3º LINEA	90	3.671.797	330.461.752	4.229.709	380.673.850	3.722.250	335.002.500	4.177.793	376.001.370
5	BARRERO GUAZU	85	3.671.797	312.102.765	4.229.709	359.525.302	3.722.250	316.391.250	4.177.793	355.112.405
6	SANTA ROSA DE LIMA	95	3.671.797	348.820.738	4.229.709	401.822.397	3.722.250	353.613.750	4.177.793	396.890.335
7	SANTA ANA -OGA ITÁ	119	3.671.797	436.943.872	4.229.709	503.335.423	3.722.250	442.947.750	4.177.793	497.157.367
8	TAPE GUAZU	95	3.671.797	348.820.738	4.229.709	401.822.397	3.722.250	353.613.750	4.177.793	396.890.335
9	LABARUT - CERRITO	78	3.671.797	286.400.185	4.229.709	329.917.336	3.722.250	290.335.500	4.177.793	325.867.854
10	TAPYTANGUA	93	3.671.797	341.477.143	4.229.709	393.362.978	3.722.250	346.169.250	4.177.793	388.534.749
11	YTAKYTY	75	3.671.797	275.384.793	4.229.709	317.228.208	3.722.250	279.168.750	4.177.793	313.334.475
12	MBARITU	138	3.671.797	506.708.019	4.229.709	583.699.903	3.722.250	513.670.500	4.177.793	576.535.434
	SUB TOTAL =	**1163**		**4.270.300.190**		**4.919.152.079**		**4.328.976.750**		**4.858.773.259**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =			**4.270.300.190**		**4.919.152.079**		**4.328.976.750**		**4.858.773.259**

			Las Cumbres S.A.		Ing. Hugo Patiño		SOTEC S.A.	
			PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
Nº	Localidad	Cantidad de Unidades Sanitarias	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	CALLE D7-D10 FEDERICO CHAVEZ	115	6.917.715	795.537.243	3.378.817	388.563.923	3.941.392	453.260.080
2	CAÑADITA - ZANJA CORÁ - POTRERITO	91	6.917.715	629.512.080	3.378.817	307.472.322	3.941.392	358.666.672
3	CARAGUATAY	89	6.917.715	615.676.649	3.378.817	300.714.688	3.941.392	350.783.888
4	TAGUATO 1º, 2º y 3º LINEA	90	6.917.715	622.594.364	3.378.817	304.093.505	3.941.392	354.725.280
5	BARRERO GUAZU	85	6.917.715	588.005.789	3.378.817	287.199.421	3.941.392	335.018.320
6	SANTA ROSA DE LIMA	95	6.917.715	657.182.940	3.378.817	320.987.588	3.941.392	374.432.240
7	SANTA ANA -OGA ITÁ	119	6.917.715	823.208.104	3.378.817	402.079.190	3.941.392	469.025.648
8	TAPE GUAZU	95	6.917.715	657.182.940	3.378.817	320.987.588	3.941.392	374.432.240
9	LABARUT - CERRITO	78	6.917.715	539.581.782	3.378.817	263.547.704	3.941.392	307.428.576
10	TAPYTANGUA	93	6.917.715	643.347.510	3.378.817	314.229.955	3.941.392	366.549.456
11	YTAKYTY	75	6.917.715	518.828.637	3.378.817	253.411.254	3.941.392	295.604.400
12	MBARITU	138	6.917.715	954.644.692	3.378.817	466.276.707	3.941.392	543.912.096
	SUB TOTAL =	**1163**		**8.045.302.731**		**3.929.563.845**		**4.583.838.896**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =			**8.045.302.731**		**3.929.563.845**		**4.583.838.896**

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

LOCALIDAD: Calle D7-D10 Federico Chávez **DISTRITO: Capitán Miranda** **DPTO: Itapúa**

COSTO DE INVERSIÓN TOTAL

				Consorcio MARFIL		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL		MM S.A.		Las Cumbres SA	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	115	Unidad	3.671.797	422.256.683	4.229.709	486.416.586	3.722.250	428.058.750	4.177.793	480.446.195	6.917.715	795.537.243
			TOTAL IVA INCLUIDO		**422.256.683**	**4.229.709**	**486.416.586**	**3.722.250**	**428.058.750**	**4.177.793**	**480.446.195**	**6.917.715**	**795.537.243**

				Ing. Hugo Patiño		SOTEC SA	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	115	Unidad	3.378.817	388.563.923	3.941.392	453.260.080
			TOTAL IVA INCLUIDO		**388.563.923**	**3.941.392**	**453.260.080**

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

LOCALIDAD: Calle D7-D10 Federico Chávez **DISTRITO: Capitán Miranda** **DPTO: Itapúa**

PLANILLA N° 1: UNIDAD SANITARIA

				Consorcio MARFIL		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL		MM S.A.		Las Cumbres SA	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.128.694	1.128.694	1.271.970	1.271.970	1.127.250	1.127.250	1.497.067	1.497.067	1.601.250	1.601.250
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	62.502	85.003	82.600	112.336	72.000	97.920	64.350	87.516	143.674	195.397
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	33.124	95.397	61.596	177.396	48.000	138.240	42.900	123.552	42.788	123.229
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	19.480	56.102	59.592	171.625	35.000	100.800	28.600	82.368	45.291	130.438
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	105.910	105.910	182.000	182.000	249.000	249.000	214.500	214.500	385.925	385.925
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	207.758	207.758	246.400	246.400	169.000	169.000	200.200	200.200	321.538	321.538
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	417.352	417.352	350.000	350.000	498.000	498.000	511.854	511.854	1.299.000	1.299.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	417.352	417.352	350.000	350.000	498.000	498.000	511.854	511.854	1.275.000	1.275.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	756.821	756.821	700.000	700.000	495.000	495.000	630.421	630.421	683.750	683.750
10	Provision e instalacion de agua corriente (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	401.408	401.408	667.982	667.982	349.040	349.040	318.461	318.461	902.188	902.188
	SUB TOTAL (IVA incluido)				**3.671.797**		**4.229.709**		**3.722.250**		**4.177.793**		**6.917.715**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				**3.671.797**		**4.229.709**		**3.722.250**		**4.177.793**		**6.917.715**

				Ing. Hugo Patiño		SOTEC SA	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.133.541	1.133.541	1.050.000	1.050.000
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	66.900	90.984	105.000	142.800
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	26.913	77.509	77.000	221.760
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	30.031	86.489	36.400	104.832
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	382.413	382.413	168.000	168.000
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	168.445	168.445	126.000	126.000
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	451.996	451.996	756.000	756.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	466.972	466.972	798.000	798.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	335.315	335.315	322.000	322.000
10	Provision e instalacion de agua corriente (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	185.152	185.152	252.000	252.000
	SUB TOTAL (IVA incluido)				**3.378.817**		**3.941.392**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				**3.378.817**		**3.941.392**

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

Localidad: CAÑADITA - ZANJA CORÁ - POTRERITO - Distrito: S. PEDRO DEL PARANÁ - Dpto: ITAPÚA

COSTO DE INVERSIÓN TOTAL

				Consorcio MARFIL		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL		MM S.A.		Las Cumbres SA	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	91	Unidad	3.671.797	334.133.549	4.229.709	384.903.559	3.722.250	338.724.750	4.177.793	380.179.163	6.917.715	629.512.080
	TOTAL IVA INCLUIDO				**334.133.549**		**384.903.559**		**338.724.750**		**380.179.163**		**629.512.080**

				Ing. Hugo Patiño		SOTEC SA	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	91	Unidad	3.378.817	307.472.322	3.941.392	358.666.672
	TOTAL IVA INCLUIDO				**307.472.322**	**3.941.392**	**358.666.672**

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

Localidad: CAÑADITA - ZANJA CORÁ - POTRERITO - Distrito: S. PEDRO DEL PARANÁ - Dpto: ITAPÚA

PLANILLA N° 1: UNIDAD SANITARIA

				Consorcio MARFIL		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL		MM S.A.		Las Cumbres SA	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.128.694	1.128.694	1.271.970	1.271.970	1.127.250	1.127.250	1.497.067	1.497.067	1.601.250	1.601.250
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	62.502	85.003	82.600	112.336	72.000	97.920	64.350	87.516	143.674	195.397
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	33.124	95.397	61.596	177.396	48.000	138.240	42.900	123.552	42.788	123.229
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	19.480	56.102	59.592	171.625	35.000	100.800	28.600	82.368	45.291	130.438
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	105.910	105.910	182.000	182.000	249.000	249.000	214.500	214.500	385.925	385.925
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	207.758	207.758	246.400	246.400	169.000	169.000	200.200	200.200	321.538	321.538
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	417.352	417.352	350.000	350.000	498.000	498.000	511.854	511.854	1.299.000	1.299.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	417.352	417.352	350.000	350.000	498.000	498.000	511.854	511.854	1.275.000	1.275.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	756.821	756.821	700.000	700.000	495.000	495.000	630.421	630.421	683.750	683.750
10	Provision e instalacion de agua corriente (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	401.408	401.408	667.982	667.982	349.040	349.040	318.461	318.461	902.188	902.188
	SUB TOTAL (IVA incluido)				**3.671.797**		**4.229.709**		**3.722.250**		**4.177.793**		**6.917.715**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				**3.671.797**		**4.229.709**		**3.722.250**		**4.177.793**		**6.917.715**

				Ing. Hugo Patiño		SOTEC SA	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.133.541	1.133.541	1.050.000	1.050.000
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	66.900	90.984	105.000	142.800
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	26.913	77.509	77.000	221.760
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	30.031	86.489	36.400	104.832
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	382.413	382.413	168.000	168.000
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	168.445	168.445	126.000	126.000
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	451.996	451.996	756.000	756.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	466.972	466.972	798.000	798.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	335.315	335.315	322.000	322.000
10	Provision e instalacion de agua corriente (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	185.152	185.152	252.000	252.000
	SUB TOTAL (IVA incluido)				**3.378.817**		**3.941.392**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				**3.378.817**		**3.941.392**

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

LOCALIDAD: Caraguatay **DISTRITO: San Pedro del Parana** **- DPTO: Itapúa**

COSTO DE INVERSIÓN TOTAL

				Consorcio MARFIL		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL		MM S.A.		Las Cumbres SA	
Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	90	Unidad	3.671.797	330.461.752	4.229.709	380.673.850	3.722.250	335.002.500	4.177.793	376.001.370	6.917.715	622.594.364
	TOTAL IVA INCLUIDO				**330.461.752**	**4.229.709**	**380.673.850**	**3.722.250**	**335.002.500**	**4.177.793**	**376.001.370**	**6.917.715**	**622.594.364**

				Ing. Hugo Patiño		SOTEC SA	
Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	90	Unidad	3.378.817	304.093.505	3.941.392	354.725.280
	TOTAL IVA INCLUIDO				**304.093.505**	**3.941.392**	**354.725.280**

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

LOCALIDAD: Caraguatay **DISTRITO: San Pedro del Parana** **- DPTO: Itapúa**

PLANILLA N° 1: UNIDAD SANITARIA

				Consorcio MARFIL		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL		MM S.A.		Las Cumbres SA	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.128.694	1.128.694	1.271.970	1.271.970	1.127.250	1.127.250	1.497.067	1.497.067	1.601.250	1.601.250
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	62.502	85.003	82.600	112.336	72.000	97.920	64.350	87.516	143.674	195.397
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	33.124	95.397	61.596	177.396	48.000	138.240	42.900	123.552	42.788	123.229
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	19.480	56.102	59.592	171.625	35.000	100.800	28.600	82.368	45.291	130.438
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	105.910	105.910	182.000	182.000	249.000	249.000	214.500	214.500	385.925	385.925
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	207.758	207.758	246.400	246.400	169.000	169.000	200.200	200.200	321.538	321.538
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	417.352	417.352	350.000	350.000	498.000	498.000	511.854	511.854	1.299.000	1.299.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	417.352	417.352	350.000	350.000	498.000	498.000	511.854	511.854	1.275.000	1.275.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	756.821	756.821	700.000	700.000	495.000	495.000	630.421	630.421	683.750	683.750
10	Provision e instalacion de agua corriente (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	401.408	401.408	667.982	667.982	349.040	349.040	318.461	318.461	902.188	902.188
	SUB TOTAL (IVA incluido)				**3.671.797**		**4.229.709**		**3.722.250**		**4.177.793**		**6.917.715**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				**3.671.797**		**4.229.709**		**3.722.250**		**4.177.793**		**6.917.715**

				Ing. Hugo Patiño		SOTEC SA	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.133.541	1.133.541	1.050.000	1.050.000
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	66.900	90.984	105.000	142.800
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	26.913	77.509	77.000	221.760
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	30.031	86.489	36.400	104.832
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	382.413	382.413	168.000	168.000
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	168.445	168.445	126.000	126.000
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	451.996	451.996	756.000	756.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	466.972	466.972	798.000	798.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	335.315	335.315	322.000	322.000
10	Provision e instalacion de agua corriente (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	185.152	185.152	252.000	252.000
	SUB TOTAL (IVA incluido)				**3.378.817**		**3.941.392**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				**3.378.817**		**3.941.392**

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

LOCALIDAD: Taguato 1ª, 2ª y 3ª Línea **DISTRITO: Alto Vera** **DPTO: Itapúa**

COSTO DE INVERSIÓN TOTAL

				Consorcio MARFIL		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL		MM S.A.		Las Cumbres SA	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	90	Unidad	3.671.797	330.461.752	4.229.709	380.673.850	3.722.250	335.002.500	4.177.793	376.001.370	6.917.715	622.594.364
			TOTAL IVA INCLUIDO		**330.461.752**	**4.229.709**	**380.673.850**	**3.722.250**	**335.002.500**	**4.177.793**	**376.001.370**	**6.917.715**	**622.594.364**

				Ing. Hugo Patiño		SOTEC SA	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	90	Unidad	3.378.817	304.093.505	3.941.392	354.725.280
			TOTAL IVA INCLUIDO		**304.093.505**	**3.941.392**	**354.725.280**

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

LOCALIDAD: Taguato 1ª, 2ª y 3ª Línea DISTRITO: Alto Vera DPTO: Itapúa

PLANILLA N° 1: UNIDAD SANITARIA

				Consorcio MARFIL		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL		MM S.A.		Las Cumbres SA	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.128.694	1.128.694	1.271.970	1.271.970	1.127.250	1.127.250	1.497.067	1.497.067	1.601.250	1.601.250
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	62.502	85.003	82.600	112.336	72.000	97.920	64.350	87.516	143.674	195.397
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	33.124	95.397	61.596	177.396	48.000	138.240	42.900	123.552	42.788	123.229
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	19.480	56.102	59.592	171.625	35.000	100.800	28.600	82.368	45.291	130.438
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	105.910	105.910	182.000	182.000	249.000	249.000	214.500	214.500	385.925	385.925
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	207.758	207.758	246.400	246.400	169.000	169.000	200.200	200.200	321.538	321.538
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	417.352	417.352	350.000	350.000	498.000	498.000	511.854	511.854	1.299.000	1.299.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	417.352	417.352	350.000	350.000	498.000	498.000	511.854	511.854	1.275.000	1.275.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	756.821	756.821	700.000	700.000	495.000	495.000	630.421	630.421	683.750	683.750
10	Provision e instalacion de agua corriente (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	401.408	401.408	667.982	667.982	349.040	349.040	318.461	318.461	902.188	902.188
	SUB TOTAL (IVA incluido)				**3.671.797**		**4.229.709**		**3.722.250**		**4.177.793**		**6.917.715**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				**3.671.797**		**4.229.709**		**3.722.250**		**4.177.793**		**6.917.715**

				Ing. Hugo Patiño		SOTEC SA	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.133.541	1.133.541	1.050.000	1.050.000
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	66.900	90.984	105.000	142.800
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	26.913	77.509	77.000	221.760
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	30.031	86.489	36.400	104.832
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	382.413	382.413	168.000	168.000
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	168.445	168.445	126.000	126.000
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	451.996	451.996	756.000	756.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	466.972	466.972	798.000	798.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	335.315	335.315	322.000	322.000
10	Provision e instalacion de agua corriente (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	185.152	185.152	252.000	252.000
	SUB TOTAL (IVA incluido)				**3.378.817**		**3.941.392**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				**3.378.817**		**3.941.392**

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

LOCALIDAD: Barrero Guazu **DISTRITO: Mayor Otaño** **DPTO: Itapúa**

COSTO DE INVERSIÓN TOTAL

				Consorcio MARFIL		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL		MM S.A.		Las Cumbres SA	
Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	85	Unidad	3.671.797	312.102.765	4.229.709	359.525.302	3.722.250	316.391.250	4.177.793	355.112.405	6.917.715	588.005.789
			TOTAL IVA INCLUIDO		**312.102.765**	**4.229.709**	**359.525.302**	**3.722.250**	**316.391.250**	**4.177.793**	**355.112.405**	**6.917.715**	**588.005.789**

				Ing. Hugo Patiño		SOTEC SA	
Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	85	Unidad	3.378.817	287.199.421	3.941.392	335.018.320
			TOTAL IVA INCLUIDO		**287.199.421**	**3.941.392**	**335.018.320**

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

LOCALIDAD: Barrero Guazu DISTRITO: Mayor Otaño DPTO: Itapúa

PLANILLA N° 1: UNIDAD SANITARIA

				Consorcio MARFIL		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL		MM S.A.		Las Cumbres SA	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.128.694	1.128.694	1.271.970	1.271.970	1.127.250	1.127.250	1.497.067	1.497.067	1.601.250	1.601.250
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	62.502	85.003	82.600	112.336	72.000	97.920	64.350	87.516	143.674	195.397
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	33.124	95.397	61.596	177.396	48.000	138.240	42.900	123.552	42.788	123.229
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	19.480	56.102	59.592	171.625	35.000	100.800	28.600	82.368	45.291	130.438
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	105.910	105.910	182.000	182.000	249.000	249.000	214.500	214.500	385.925	385.925
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	207.758	207.758	246.400	246.400	169.000	169.000	200.200	200.200	321.538	321.538
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	417.352	417.352	350.000	350.000	498.000	498.000	511.854	511.854	1.299.000	1.299.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	417.352	417.352	350.000	350.000	498.000	498.000	511.854	511.854	1.275.000	1.275.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	756.821	756.821	700.000	700.000	495.000	495.000	630.421	630.421	683.750	683.750
10	Provision e instalacion de agua corriente (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	401.408	401.408	667.982	667.982	349.040	349.040	318.461	318.461	902.188	902.188
	SUB TOTAL (IVA incluido)				**3.671.797**		**4.229.709**		**3.722.250**		**4.177.793**		**6.917.715**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				**3.671.797**		**4.229.709**		**3.722.250**		**4.177.793**		**6.917.715**

				Ing. Hugo Patiño		SOTEC SA	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.133.541	1.133.541	1.050.000	1.050.000
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	66.900	90.984	105.000	142.800
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	26.913	77.509	77.000	221.760
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	30.031	86.489	36.400	104.832
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	382.413	382.413	168.000	168.000
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	168.445	168.445	126.000	126.000
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	451.996	451.996	756.000	756.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	466.972	466.972	798.000	798.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	335.315	335.315	322.000	322.000
10	Provision e instalacion de agua corriente (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	185.152	185.152	252.000	252.000
	SUB TOTAL (IVA incluido)				**3.378.817**		**3.941.392**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				**3.378.817**		**3.941.392**

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

LOCALIDAD: Santa Rosa de Lima DISTRITO: Edelira DPTO: Itapúa

COSTO DE INVERSIÓN TOTAL

				Consorcio MARFIL		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL		MM S.A.		Las Cumbres SA	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	95	Unidad	3.671.797	348.820.738	4.229.709	401.822.397	3.722.250	353.613.750	4.177.793	396.890.335	6.917.715	657.182.940
			TOTAL IVA INCLUIDO		**348.820.738**	**4.229.709**	**401.822.397**	**3.722.250**	**353.613.750**	**4.177.793**	**396.890.335**	**6.917.715**	**657.182.940**

				Ing. Hugo Patiño		SOTEC SA	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	95	Unidad	3.378.817	320.987.588	3.941.392	374.432.240
			TOTAL IVA INCLUIDO		**320.987.588**	**3.941.392**	**374.432.240**

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

LOCALIDAD: Santa Rosa de Lima DISTRITO: Edelira DPTO: Itapúa

PLANILLA N° 1: UNIDAD SANITARIA

				Consorcio MARFIL		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL		MM S.A.		Las Cumbres SA	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.128.694	1.128.694	1.271.970	1.271.970	1.127.250	1.127.250	1.497.067	1.497.067	1.601.250	1.601.250
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	62.502	85.003	82.600	112.336	72.000	97.920	64.350	87.516	143.674	195.397
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	33.124	95.397	61.596	177.396	48.000	138.240	42.900	123.552	42.788	123.229
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	19.480	56.102	59.592	171.625	35.000	100.800	28.600	82.368	45.291	130.438
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	105.910	105.910	182.000	182.000	249.000	249.000	214.500	214.500	385.925	385.925
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	207.758	207.758	246.400	246.400	169.000	169.000	200.200	200.200	321.538	321.538
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	417.352	417.352	350.000	350.000	498.000	498.000	511.854	511.854	1.299.000	1.299.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	417.352	417.352	350.000	350.000	498.000	498.000	511.854	511.854	1.275.000	1.275.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	756.821	756.821	700.000	700.000	495.000	495.000	630.421	630.421	683.750	683.750
10	Provision e instalacion de agua corriente (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	401.408	401.408	667.982	667.982	349.040	349.040	318.461	318.461	902.188	902.188
	SUB TOTAL (IVA incluido)				**3.671.797**		**4.229.709**		**3.722.250**		**4.177.793**		**6.917.715**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				**3.671.797**		**4.229.709**		**3.722.250**		**4.177.793**		**6.917.715**

				Ing. Hugo Patiño		SOTEC SA	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.133.541	1.133.541	1.050.000	1.050.000
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	66.900	90.984	105.000	142.800
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	26.913	77.509	77.000	221.760
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	30.031	86.489	36.400	104.832
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	382.413	382.413	168.000	168.000
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	168.445	168.445	126.000	126.000
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	451.996	451.996	756.000	756.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	466.972	466.972	798.000	798.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	335.315	335.315	322.000	322.000
10	Provision e instalacion de agua corriente (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	185.152	185.152	252.000	252.000
	SUB TOTAL (IVA incluido)				**3.378.817**		**3.941.392**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				**3.378.817**		**3.941.392**

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

Localidad: SANTA ANA -OGA ITÁ - Distrito: ALTO VERÁ - Dpto: ITAPÚA

COSTO DE INVERSIÓN TOTAL

				Consorcio MARFIL		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL		MM S.A.		Las Cumbres SA	
Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	119	Unidad	3.671.797	436.943.872	4.229.709	503.335.423	3.722.250	442.947.750	4.177.793	497.157.367	6.917.715	823.208.104
	TOTAL IVA INCLUIDO				**436.943.872**	**4.229.709**	**503.335.423**	**3.722.250**	**442.947.750**	**4.177.793**	**497.157.367**	**6.917.715**	**823.208.104**

				Ing. Hugo Patiño		SOTEC SA	
Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	119	Unidad	3.378.817	402.079.190	3.941.392	469.025.648
	TOTAL IVA INCLUIDO				**402.079.190**	**3.941.392**	**469.025.648**

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

Localidad: SANTA ANA -OGA ITÁ - Distrito: ALTO VERÁ - Dpto: ITAPÚA

PLANILLA N° 1: UNIDAD SANITARIA

				Consorcio MARFIL		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL		MM S.A.		Las Cumbres SA	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.128.694	1.128.694	1.271.970	1.271.970	1.127.250	1.127.250	1.497.067	1.497.067	1.601.250	1.601.250
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	62.502	85.003	82.600	112.336	72.000	97.920	64.350	87.516	143.674	195.397
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	33.124	95.397	61.596	177.396	48.000	138.240	42.900	123.552	42.788	123.229
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	19.480	56.102	59.592	171.625	35.000	100.800	28.600	82.368	45.291	130.438
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	105.910	105.910	182.000	182.000	249.000	249.000	214.500	214.500	385.925	385.925
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	207.758	207.758	246.400	246.400	169.000	169.000	200.200	200.200	321.538	321.538
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	417.352	417.352	350.000	350.000	498.000	498.000	511.854	511.854	1.299.000	1.299.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	417.352	417.352	350.000	350.000	498.000	498.000	511.854	511.854	1.275.000	1.275.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	756.821	756.821	700.000	700.000	495.000	495.000	630.421	630.421	683.750	683.750
10	Provision e instalacion de agua corriente (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	401.408	401.408	667.982	667.982	349.040	349.040	318.461	318.461	902.188	902.188
	SUB TOTAL (IVA incluido)				**3.671.797**		**4.229.709**		**3.722.250**		**4.177.793**		**6.917.715**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				**3.671.797**		**4.229.709**		**3.722.250**		**4.177.793**		**6.917.715**

				Ing. Hugo Patiño		SOTEC SA	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.133.541	1.133.541	1.050.000	1.050.000
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	66.900	90.984	105.000	142.800
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	26.913	77.509	77.000	221.760
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	30.031	86.489	36.400	104.832
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	382.413	382.413	168.000	168.000
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	168.445	168.445	126.000	126.000
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	451.996	451.996	756.000	756.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	466.972	466.972	798.000	798.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	335.315	335.315	322.000	322.000
10	Provision e instalacion de agua corriente (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	185.152	185.152	252.000	252.000
	SUB TOTAL (IVA incluido)				**3.378.817**		**3.941.392**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				**3.378.817**		**3.941.392**

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

LOCALIDAD: Tape Guazu **DISTRITO: Caapucú** **DPTO: Paraguari**

COSTO DE INVERSIÓN TOTAL

				Consorcio MARFIL		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL		MM S.A.		Las Cumbres SA	
Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	95	Unidad	3.671.797	348.820.738	4.229.709	401.822.397	3.722.250	353.613.750	4.177.793	396.890.335	6.917.715	657.182.940
			TOTAL IVA INCLUIDO		348.820.738	4.229.709	401.822.397	3.722.250	353.613.750	4.177.793	396.890.335	6.917.715	657.182.940

				Ing. Hugo Patiño		SOTEC SA	
Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	95	Unidad	3.378.817	320.987.588	3.941.392	374.432.240
			TOTAL IVA INCLUIDO		320.987.588	3.941.392	374.432.240

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

LOCALIDAD: Tape Guazu DISTRITO: Caapucú DPTO: Paraguari

PLANILLA N° 1: UNIDAD SANITARIA

				Consorcio MARFIL		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL		MM S.A.		Las Cumbres SA	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.128.694	1.128.694	1.271.970	1.271.970	1.127.250	1.127.250	1.497.067	1.497.067	1.601.250	1.601.250
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	62.502	85.003	82.600	112.336	72.000	97.920	64.350	87.516	143.674	195.397
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	33.124	95.397	61.596	177.396	48.000	138.240	42.900	123.552	42.788	123.229
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	19.480	56.102	59.592	171.625	35.000	100.800	28.600	82.368	45.291	130.438
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	105.910	105.910	182.000	182.000	249.000	249.000	214.500	214.500	385.925	385.925
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	207.758	207.758	246.400	246.400	169.000	169.000	200.200	200.200	321.538	321.538
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	417.352	417.352	350.000	350.000	498.000	498.000	511.854	511.854	1.299.000	1.299.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	417.352	417.352	350.000	350.000	498.000	498.000	511.854	511.854	1.275.000	1.275.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	756.821	756.821	700.000	700.000	495.000	495.000	630.421	630.421	683.750	683.750
10	Provision e instalacion de agua corriente (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	401.408	401.408	667.982	667.982	349.040	349.040	318.461	318.461	902.188	902.188
	SUB TOTAL (IVA incluido)				**3.671.797**		**4.229.709**		**3.722.250**		**4.177.793**		**6.917.715**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				**3.671.797**		**4.229.709**		**3.722.250**		**4.177.793**		**6.917.715**

				Ing. Hugo Patiño		SOTEC SA	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.133.541	1.133.541	1.050.000	1.050.000
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	66.900	90.984	105.000	142.800
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	26.913	77.509	77.000	221.760
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	30.031	86.489	36.400	104.832
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	382.413	382.413	168.000	168.000
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	168.445	168.445	126.000	126.000
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	451.996	451.996	756.000	756.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	466.972	466.972	798.000	798.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	335.315	335.315	322.000	322.000
10	Provision e instalacion de agua corriente (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	185.152	185.152	252.000	252.000
	SUB TOTAL (IVA incluido)				**3.378.817**		**3.941.392**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				**3.378.817**		**3.941.392**

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

LOCALIDAD: Labarut-Cerrito - DISTRITO: Mbuyapey - Dpto: Paraguarí

COSTO DE INVERSIÓN TOTAL

				Consorcio MARFIL		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL		MM S.A.		Las Cumbres SA	
Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	78	Unidad	3.671.797	286.400.185	4.229.709	329.917.336	3.722.250	290.335.500	4.177.793	325.867.854	6.917.715	539.581.782
			TOTAL IVA INCLUIDO		286.400.185	4.229.709	329.917.336	3.722.250	290.335.500	4.177.793	325.867.854	6.917.715	539.581.782

				Ing. Hugo Patiño		SOTEC SA	
Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	78	Unidad	3.378.817	263.547.704	3.941.392	307.428.576
			TOTAL IVA INCLUIDO		263.547.704	3.941.392	307.428.576

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

LOCALIDAD: Labarut-Cerrito - DISTRITO: Mbuyapey - Dpto: Paraguarí

PLANILLA N° 1: UNIDAD SANITARIA

				Consorcio MARFIL		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL		MM S.A.		Las Cumbres SA	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.128.694	1.128.694	1.271.970	1.271.970	1.127.250	1.127.250	1.497.067	1.497.067	1.601.250	1.601.250
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	62.502	85.003	82.600	112.336	72.000	97.920	64.350	87.516	143.674	195.397
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	33.124	95.397	61.596	177.396	48.000	138.240	42.900	123.552	42.788	123.229
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	19.480	56.102	59.592	171.625	35.000	100.800	28.600	82.368	45.291	130.438
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	105.910	105.910	182.000	182.000	249.000	249.000	214.500	214.500	385.925	385.925
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	207.758	207.758	246.400	246.400	169.000	169.000	200.200	200.200	321.538	321.538
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	417.352	417.352	350.000	350.000	498.000	498.000	511.854	511.854	1.299.000	1.299.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	417.352	417.352	350.000	350.000	498.000	498.000	511.854	511.854	1.275.000	1.275.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	756.821	756.821	700.000	700.000	495.000	495.000	630.421	630.421	683.750	683.750
10	Provision e instalacion de agua corriente (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	401.408	401.408	667.982	667.982	349.040	349.040	318.461	318.461	902.188	902.188
	SUB TOTAL (IVA incluido)				**3.671.797**		**4.229.709**		**3.722.250**		**4.177.793**		**6.917.715**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				**3.671.797**		**4.229.709**		**3.722.250**		**4.177.793**		**6.917.715**

				Ing. Hugo Patiño		SOTEC SA	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.133.541	1.133.541	1.050.000	1.050.000
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	66.900	90.984	105.000	142.800
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	26.913	77.509	77.000	221.760
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	30.031	86.489	36.400	104.832
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	382.413	382.413	168.000	168.000
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	168.445	168.445	126.000	126.000
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	451.996	451.996	756.000	756.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	466.972	466.972	798.000	798.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	335.315	335.315	322.000	322.000
10	Provision e instalacion de agua *corriente* (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	185.152	185.152	252.000	252.000
	SUB TOTAL (IVA incluido)				**3.378.817**		**3.941.392**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				**3.378.817**		**3.941.392**

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

LOCALIDAD: Tapytangua - Distrito: Acahay - Dpto: Paraguarí

COSTO DE INVERSIÓN TOTAL

				Consorcio MARFIL		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL		MM S.A.		Las Cumbres SA	
Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	93	Unidad	3.671.797	341.477.143	4.229.709	393.362.978	3.722.250	346.169.250	4.177.793	388.534.749	6.917.715	643.347.510
			TOTAL IVA INCLUIDO		**341.477.143**	**4.229.709**	**393.362.978**	**3.722.250**	**346.169.250**	**4.177.793**	**388.534.749**	**6.917.715**	**643.347.510**

				Ing. Hugo Patiño		SOTEC SA	
Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	93	Unidad	3.378.817	314.229.955	3.941.392	366.549.456
			TOTAL IVA INCLUIDO		**314.229.955**	**3.941.392**	**366.549.456**

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

LOCALIDAD: Tapytangua - Distrito: Acahay - Dpto: Paraguarí

PLANILLA N° 1: UNIDAD SANITARIA

				Consorcio MARFIL		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL		MM S.A.		Las Cumbres SA	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.128.694	1.128.694	1.271.970	1.271.970	1.127.250	1.127.250	1.497.067	1.497.067	1.601.250	1.601.250
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	62.502	85.003	82.600	112.336	72.000	97.920	64.350	87.516	143.674	195.397
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	33.124	95.397	61.596	177.396	48.000	138.240	42.900	123.552	42.788	123.229
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	19.480	56.102	59.592	171.625	35.000	100.800	28.600	82.368	45.291	130.438
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	105.910	105.910	182.000	182.000	249.000	249.000	214.500	214.500	385.925	385.925
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	207.758	207.758	246.400	246.400	169.000	169.000	200.200	200.200	321.538	321.538
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	417.352	417.352	350.000	350.000	498.000	498.000	511.854	511.854	1.299.000	1.299.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	417.352	417.352	350.000	350.000	498.000	498.000	511.854	511.854	1.275.000	1.275.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	756.821	756.821	700.000	700.000	495.000	495.000	630.421	630.421	683.750	683.750
10	Provision e instalacion de agua corriente (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	401.408	401.408	667.982	667.982	349.040	349.040	318.461	318.461	902.188	902.188
	SUB TOTAL (IVA incluido)				3.671.797		4.229.709		3.722.250		4.177.793		6.917.715
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				3.671.797		4.229.709		3.722.250		4.177.793		6.917.715

				Ing. Hugo Patiño		SOTEC SA	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.133.541	1.133.541	1.050.000	1.050.000
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	66.900	90.984	105.000	142.800
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	26.913	77.509	77.000	221.760
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	30.031	86.489	36.400	104.832
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	382.413	382.413	168.000	168.000
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	168.445	168.445	126.000	126.000
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	451.996	451.996	756.000	756.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	466.972	466.972	798.000	798.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	335.315	335.315	322.000	322.000
10	Provision e instalacion de agua corriente (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	185.152	185.152	252.000	252.000
	SUB TOTAL (IVA incluido)				3.378.817		3.941.392
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				3.378.817		3.941.392

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

Localidad: Ytakyty - Distrito: Acahay - Dpto: Paraguarí

COSTO DE INVERSIÓN TOTAL

				Consorcio MARFIL		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL		MM S.A.		Las Cumbres SA	
Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	75	Unidad	3.671.797	275.384.793	4.229.709	317.228.208	3.722.250	279.168.750	4.177.793	313.334.475	6.917.715	518.828.637
	TOTAL IVA INCLUIDO				**275.384.793**	**4.229.709**	**317.228.208**	**3.722.250**	**279.168.750**	**4.177.793**	**313.334.475**	**6.917.715**	**518.828.637**

				Ing. Hugo Patiño		SOTEC SA	
Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	75	Unidad	3.378.817	253.411.254	3.941.392	295.604.400
	TOTAL IVA INCLUIDO				**253.411.254**	**3.941.392**	**295.604.400**

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

Localidad: Ytakyty - Distrito: Acahay - Dpto: Paraguarí

PLANILLA Nº 1: UNIDAD SANITARIA

				Consorcio MARFIL		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL		MM S.A.		Las Cumbres SA	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.128.694	1.128.694	1.271.970	1.271.970	1.127.250	1.127.250	1.497.067	1.497.067	1.601.250	1.601.250
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	62.502	85.003	82.600	112.336	72.000	97.920	64.350	87.516	143.674	195.397
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	33.124	95.397	61.596	177.396	48.000	138.240	42.900	123.552	42.788	123.229
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	19.480	56.102	59.592	171.625	35.000	100.800	28.600	82.368	45.291	130.438
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	105.910	105.910	182.000	182.000	249.000	249.000	214.500	214.500	385.925	385.925
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	207.758	207.758	246.400	246.400	169.000	169.000	200.200	200.200	321.538	321.538
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	417.352	417.352	350.000	350.000	498.000	498.000	511.854	511.854	1.299.000	1.299.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	417.352	417.352	350.000	350.000	498.000	498.000	511.854	511.854	1.275.000	1.275.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	756.821	756.821	700.000	700.000	495.000	495.000	630.421	630.421	683.750	683.750
10	Provision e instalacion de agua corriente (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	401.408	401.408	667.982	667.982	349.040	349.040	318.461	318.461	902.188	902.188
	SUB TOTAL (IVA incluido)				**3.671.797**		**4.229.709**		**3.722.250**		**4.177.793**		**6.917.715**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				**3.671.797**		**4.229.709**		**3.722.250**		**4.177.793**		**6.917.715**

				Ing. Hugo Patiño		SOTEC SA	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.133.541	1.133.541	1.050.000	1.050.000
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	66.900	90.984	105.000	142.800
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	26.913	77.509	77.000	221.760
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	30.031	86.489	36.400	104.832
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	382.413	382.413	168.000	168.000
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	168.445	168.445	126.000	126.000
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	451.996	451.996	756.000	756.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	466.972	466.972	798.000	798.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	335.315	335.315	322.000	322.000
10	Provision e instalacion de agua corriente (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	185.152	185.152	252.000	252.000
	SUB TOTAL (IVA Incluido)				**3.378.817**		**3.941.392**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				**3.378.817**		**3.941.392**

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

Localidad: Mbaritu - Distrito: Yaguarón - Dpto: Paraguari

COSTO DE INVERSIÓN TOTAL

				Consorcio MARFIL		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL		MM S.A.		Las Cumbres SA	
Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	138	Unidad	3.671.797	506.708.019	4.229.709	583.699.903	3.722.250	513.670.500	4.177.793	576.535.434	6.917.715	954.644.692
	TOTAL IVA INCLUIDO				**506.708.019**	**4.229.709**	**583.699.903**	**3.722.250**	**513.670.500**	**4.177.793**	**576.535.434**	**6.917.715**	**954.644.692**

				Ing. Hugo Patiño		SOTEC SA	
Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO	SUB-TOTALES en Gs.	TOTALES IVA INCLUIDO
1	Instalacion Sanitaria individual para viviendas	138	Unidad	3.378.817	466.276.707	3.941.392	543.912.096
	TOTAL IVA INCLUIDO				**466.276.707**	**3.941.392**	**543.912.096**

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

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

Localidad: Mbaritu - Distrito: Yaguarón - Dpto: Paraguari

PLANILLA N° 1: UNIDAD SANITARIA

N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Consorcio MARFIL		PROEL Ingenieria		CONFORTEC SRL		MM S.A.		Las Cumbres SA	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
				Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.128.694	1.128.694	1.271.970	1.271.970	1.127.250	1.127.250	1.497.067	1.497.067	1.601.250	1.601.250
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	62.502	85.003	82.600	112.336	72.000	97.920	64.350	87.516	143.674	195.397
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	33.124	95.397	61.596	177.396	48.000	138.240	42.900	123.552	42.788	123.229
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	19.480	56.102	59.592	171.625	35.000	100.800	28.600	82.368	45.291	130.438
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	105.910	105.910	182.000	182.000	249.000	249.000	214.500	214.500	385.925	385.925
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	207.758	207.758	246.400	246.400	169.000	169.000	200.200	200.200	321.538	321.538
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	417.352	417.352	350.000	350.000	498.000	498.000	511.854	511.854	1.299.000	1.299.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	417.352	417.352	350.000	350.000	498.000	498.000	511.854	511.854	1.275.000	1.275.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	756.821	756.821	700.000	700.000	495.000	495.000	630.421	630.421	683.750	683.750
10	Provision e instalacion de agua corriente (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	401.408	401.408	667.982	667.982	349.040	349.040	318.461	318.461	902.188	902.188
	SUB TOTAL (IVA incluido)				**3.671.797**		**4.229.709**		**3.722.250**		**4.177.793**		**6.917.715**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				**3.671.797**		**4.229.709**		**3.722.250**		**4.177.793**		**6.917.715**

N°	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Ing. Hugo Patiño		SOTEC SA	
				PRECIOS TOTALES		PRECIOS TOTALES	
				Precio Unitario Gs	Precio Total Gs	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Estructura de Metal, paredes de fibrocemento y techo con fibrocemento de Baño	1,00	un	1.133.541	1.133.541	1.050.000	1.050.000
2	Cordon Perimetral de ladrillos (4 hiladas, h=0,20m)	1,36	m2	66.900	90.984	105.000	142.800
3	Contrapiso de cascote (h=0,20m)	2,88	m2	26.913	77.509	77.000	221.760
4	Carpeta hidrofuga para piso de baño (e=2 cm)	2,88	m2	30.031	86.489	36.400	104.832
5	Pilatras para lavadero en mamposteria de 0,15 m, de ladrillo comun y pileta de granito reconstituido	1,00	gl	382.413	382.413	168.000	168.000
6	Camara de inspeccion de 0,40 m x 0,40 m	1,00	gl	168.445	168.445	126.000	126.000
7	Pozo absorvente prefabricado (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	451.996	451.996	756.000	756.000
8	Camara septica prefabricada (diam 0,8, h=1,50 m, emin=0,05m)	1,00	gl	466.972	466.972	798.000	798.000
9	Provision e instalacion cloacal (Artefactos, cañerias, regillas sifonadas RPS)	1,00	gl	335.315	335.315	322.000	322.000
10	Provision e instalacion de agua corriente (Artefactos, cañerias de PVC de 1/2", canilla de bronce, duchero)	1,00	gl	185.152	185.152	252.000	252.000
	SUB TOTAL (IVA incluido)				**3.378.817**		**3.941.392**
	TOTAL UNIDAD SANITARIA =				**3.378.817**		**3.941.392**