



ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE LITUECHE
Dirección de Desarrollo Comunitario

Litueche
Justicia Social

DECRETO EXENTO N°.- 001003

LITUECHE, 16 AGO 2018

Dideco N°134.-

Hoy se decretó lo que sigue:

CONSIDERANDO:

- El decreto Alcaldicio N°1278 de fecha 05 de Octubre de 2016, que aprueba el convenio de transferencia de recursos convocatoria 2017 "Programa Habitabilidad para la producción familiar en la comuna de Litueche".
- La resolución exenta N°01358 de fecha 01 de Junio, que aprueba modificación presupuestaria del convenio de Transferencia de recursos.
- El certificado de disponibilidad presupuestaria emitido por la DAF.
- El Decreto Alcaldicio N°865 de fecha 23 de julio de 2018, que aprueba el llamado a licitación, términos de referencia y nombra comisión evaluadora.
- La licitación pública que quedo registrada en el portal de Mercado Público bajo el ID N°1743-52-LE18.
- El acta de apertura de fecha 09 de noviembre de 2017, emitida por la comisión evaluadora de los antecedentes.
- Los términos de referencia que se adjuntan y que norman el proceso de llamado a licitación.
- El decreto Alcaldicio N° 948 con fecha 9 de agosto 2018 que declara desierta la licitación bajo el ID 1743-52-LE18

VISTOS: Las normas consagradas en la Ley N° 19.886, Ley de Bases sobre Contratos Administrativos de Suministro y Prestación de Servicios y su Reglamento. El Decreto Alcaldicio N° 1550 de fecha 6 de Diciembre del 2016, que designa Alcalde Titular. Lo dispuesto en el art. 4°, Letra c), art. 66 de la Ley N° 18.695, Orgánica Constitucional de Municipalidades y sus modificaciones. Ley de bases sobre contratos Administrativos de suministro y prestación de servicios y su reglamento. El decreto Alcaldicio N°597 de fecha 19 de Mayo del 2018 y los posteriores Decretos Alcaldicio Modificatorios que delega la firma baso la formula por Orden del Sr. Alcalde.

DECRETO

1.-LLAMESE A SEGUNDO LLAMADO LICITACION: para la adquisición de construcción sanitaria, instalaciones eléctricas, sello e impermeabilización, programa Habitabilidad 2017 para 02 familias pertenecientes a Programa Familias

2.- APRUEBASE en todas sus partes los términos de referencia que se adjuntan y que norman los servicios solicitados y los pormenores relacionados con la presentación de ofertas, oferentes y proceso de licitación.

3.- NOMBRASE a los integrantes de la Comisión Evaluadora de las ofertas del llamado a Licitación Pública, a los funcionarios que se indican:

- Serplac
- Dideco.
- Jefe Departamento Social.

4.- INCORPORESE copia del presente Decreto Alcaldicio en la Carpeta de la Licitación Pública antes señalada.



SOLEDAD OLMEDO PIZARRO
Secretario Municipal (S)

ANOTESE, COMUNIQUESE Y ARCHIVASE
POR ORDEN DEL ALCALDE

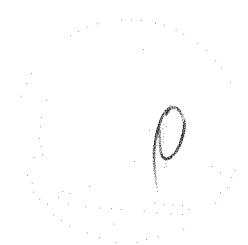


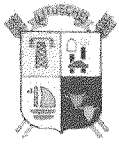
CLAUDIA SALAMANCA MORIS
Administradora Municipal

CSM/SOP/RPV/COP/vdf

Distribución:

- Of. De partes
- U. de Control
- Departamento de Finanzas.
- Departamento Social.





2017

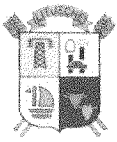
PROPUESTA PUBLICA

**“MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS,
CHILE SOLIDARIO - IEF
LITUECHE2017EJECUCION DE
SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS”.**

**ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE
LITUECHE**

I. **Municipalidad de Litueche**
VI Región 10/07/2018





BASES ADMINISTRATIVAS GENERALES
“MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS, CHILE SOLIDARIO
LITUECHE2017, EJECUCION DE SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS”.

OBJETIVO

La Municipalidad de Litueche invita a los proveedores de Chile Compra para la adquisición de La construcción de Solución Sanitaria, Instalaciones Eléctricas, sello e Impermeabilización, cuyo objetivo es dotar de mejores condiciones de Vida con el fin de destinarlos a las obras del Programa de Habitabilidad 2017.

ARTICULO 1° : BASES DE LA PROPUESTA

1.1.- Las presentes Bases Administrativas las que conjuntamente con las Especificaciones Técnicas, y demás antecedentes de la contratación del programa serán parte de la Licitación

ARTICULO 2° : IDENTIFICACION DE LA PROPUESTA

Nombre “Mejoramiento de viviendas, chile solidario Litueche2017, ejecución de soluciones constructivas”.

Mandante: I. Municipalidad de Litueche.

Udad. Técnica : I. Municipalidad de Litueche, Programa Habitabilidad.

ARTICULO 3° : DE LOS PROPONENTES

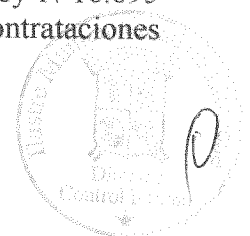
3.1.- Las partes que intervendrán en la Licitación serán:

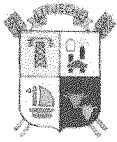
- Todas las personas naturales o jurídicas que deseen hacerlo, que posean las condiciones técnicas y que estén inscritos en el Portal Chile Compra y Chile Proveedores.
- La Ilustre Municipalidad de Litueche, en adelante “La Municipalidad”, quien llama a Licitación, adjudicará la propuesta y se reserva el derecho a rechazar una o más ofertas, adjudicarlas parcialmente o declarar desierta la licitación, sin expresión de causa alguna y sin que por ello deba indemnización alguna a los proponentes.

ARTICULO 4° : CONDICIONES GENERALES DE LA PROPUESTA

- | | |
|---------------------------------|---|
| 4.1.- Sistema de Contrato | : A suma alzada sin reajuste ni intereses. |
| 4.2.- Sistema de Impuestos | : El contrato estará afecto impuesto. |
| 4.3.- Publicación | : Lo indicado en el portal Mercadopublico. |
| 4.4.- Consultas | : Lo indicado en el portal Mercadopublico. |
| 4.5.- Respuestas y Aclaraciones | : Lo indicado en el portal Mercadopublico. |
| 4.6.- Recepción Ofertas | : Lo indicado en el portal Mercadopublico. |
| 4.7.- Apertura | : Lo indicado en el portal Mercadopublico. |
| 4.8.- Monto ofertas | : El monto máximo disponible es de \$ 5.305.010.-
Impuesto Incluido. |

El proceso de adquisición se regirá por los mecanismos establecidos en la Ley N°18.695 “Orgánica Constitucional de Municipalidades” y la Ley N°19.886 de Compras y Contrataciones que rige a los municipios.





ARTICULO 5° : MODIFICACIONES A LAS BASES

Se podrá modificar los documentos de la Propuesta, ya sea por iniciativa propia o en atención a una Aclaración solicitada por alguno de los Proveedores, durante el proceso de la Propuesta y hasta la entrega de las Aclaraciones, informando de ello a través del sitio web www.mercadopublico.cl, y/o por escrito. Estas modificaciones formarán parte integral de las presentes bases.

CONSULTAS Y ACLARACIONES

Las consultas que los participantes deseen formular con relación a la materia de esta Propuesta las respuestas se pondrán a disposición de los proponentes de acuerdo a la calendarización del portal Chile Compra. Se citará cada consulta, sin hacer mención al participante que la haya formulado, y luego, se dará la respuesta respectiva.

ARTICULO 6. - FINANCIAMIENTO Y PRESUPUESTO:

5.1. - Será financiada por la Ilustre Municipalidad de Litueche Programa Habitabilidad.

ARTICULO N° 7.- PRESENTACION DE LA PROPUESTA

7.1.- PORTAL CHILE COMPRA

Se deben publicar los siguientes antecedentes en el portal Mercadopublico:

Antecedentes Administrativos:

- Anexo N° 1, Ident. Oferente.
- Anexo N° 2, Declaración Jurada Simple.
- Anexo N° 3, Dec. de Parentesco

Antecedentes Técnicos:

- Anexo N° 5, Experiencia
- Certificados de experiencia

Antecedentes Económicos:

- Anexo N° 4, oferta económica

ARTICULO N° 8.- PROCEDIMIENTO DE APERTURA

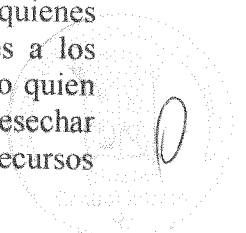
La "Propuesta Económica y Administrativa", se ingresarán por los Oferentes solo vía Portal www.mercadopublico.cl hasta el día y hora señalada en la presente Licitación Pública y solo se abrirán aquellas ofertas económicas, técnicas y administrativas que cumplan con los requisitos exigidos en los documentos anexos.

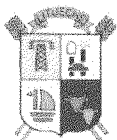
ARTICULO N° 9.- EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación se inicia con la revisión de los antecedentes recibidos vía www.mercadopublico.cl de cada oferta, declarándose fuera de Bases aquellas incompletas, luego se procederá a evaluar cada una de las ofertas restantes.

ARTICULO N° 10.- ADJUDICACION DE LA PROPUESTA

10.1.- La Unidad Técnica constituirá una Comisión Evaluadora fijada por decreto, quienes cumplirán la tarea de verificar, analizar los antecedentes presentados, otorgar puntajes a los criterios de evaluación pre-establecidos, analizar el cálculo y emitir informe proponiendo quien haya resultado favorecido con el mayor puntaje. sin embargo, se reserva el derecho de desechar todas las propuestas teniendo siempre presente la buena y mejor utilización de los recursos fiscales.





La Comisión Evaluadora se reserva el derecho de proponer el rechazo de algunas o todas las ofertas, sólo cuando técnicamente se demuestre su inconveniencia. En caso de omitir información la comisión tendrá plena facultad para rechazar la oferta.

10.2.- La comisión tendrá por objeto el estudio de las ofertas según la pauta de evaluación que a continuación se indica:

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Las ofertas serán evaluadas por una Comisión de Evaluación, considerándose los siguientes factores:

Pauta:

	<u>Puntaje</u>	<u>Ponderación</u>
1.- Precio (Costo Beneficio)	7.0	30%
2.- Experiencia (Cantidad de Contratos similares)	7.0	40%
3.- Plazo de entrega (Menor plazo de las obras)	7.0	30%

TOTALES PONDERACIONES

7.0 - 100%

Evaluación Técnica:

Análisis de Plazo de Entrega. (Menor plazo)

Item	Análisis	Puntaje
1	Menor plazo de entrega	0.0 - 7.0

Análisis de Experiencia. (Contratos de Obras similares)

Item	Análisis	Puntaje
	21 o más Obras de construcción	7.0
	Entre 16 y 20 Obras de construcción	6.0
	Entre 11 y 15 Obras de construcción	5.0
	Entre 6 y 10 Obras de construcción	4.0
	Entre 2 y 5 Obras de construcción	3.0
	1 Obra de construcción	2.0
	Sin Experiencia	1.0

Evaluación Económica:

Análisis de Precios

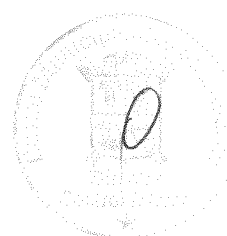
Item	Análisis	Puntaje
1	Precio ofertados evaluados sobre la oferta más económica conveniente a los intereses municipales.	7.0 - 0.0

Son Evaluados inversamente proporcional

1. **Precio de la oferta:** El puntaje máximo a obtener por menor precio de oferta total se asignará en forma proporcional a partir de la oferta más baja.
2. **Experiencia:** Se consideran todos los contratos de obras similares al presente proyecto debidamente certificados por los mandantes.
- 3.- **Plazo de entrega:** De acuerdo al menor plazo ofertado por los proveedores.

El Informe Técnico y la proposición de adjudicación, elaborada por parte de la comisión evaluadora que para estos efectos se nombró, será enviada al Alcalde quien lo someterá a consideración para que apruebe o rechace dicha proposición.

Aprobada la proposición de adjudicación, se procederá a la dictación de Decreto Alcaldicio de adjudicación, el cual se notificará al oferente favorecido.





10.3.-GARANTÍA POR FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y BUENA EJECUCION DE LAS OBRAS

El proveedor adjudicado a la firma del contrato garantizará el fiel cumplimiento de éste y la buena ejecución de las obras, mediante la presentación de una boleta bancaria de garantía por un monto igual a 5%, del valor de la oferta, cuya validez será de 210 días corridos contados a partir de la fecha de firma del contrato. La garantía será devuelta al proveedor mediante una solicitud.

10.4.- PRECIO

Los precios ya indicados por el Oferente en sus ofertas deberá corresponder al valor final Este indicador (precio) se mantendrá fijo.

ARTICULO N° 11.- DEL CONTRATO, MODIFICACIONES Y FORMAS DE PAGO

11.1.- FORMALIZACION DEL CONTRATO

El contrato será redactado por la Unidad Técnica, aceptado y suscrito por el Contratista, dejando copia en su archivo.

El contrato deberá cumplir con las siguientes características:

- Escrito y elaborado por la Unidad Técnica.
- Modalidad de Suma Alzada.
- En pesos.
- No Reajutable.
- Comprenderá la totalidad de los servicios de construcción, a proveer serán aquellos mencionados y detallados en las especificaciones técnicas.

Debe hacer referencia a lo menos de valor de la oferta, plazo y programa de entrega, especificaciones de los servicios, y otros antecedentes que el municipio considere de importancia. Como Constitución legal (escritura, inscripción registro Comercio, y publicación diario oficial), Rut empresa, Inicio actividades, Individualización representante legal y su personería, etc.

11.2.- DE LAS CONDICIONES DEL CONTRATO

Previa suscripción del contrato el adjudicatario deberá presentar la Boleta de Fiel Cumplimiento del contrato equivalente a 5%, al monto oficial del contrato

Será el que se indique en el Decreto de Adjudicación, producto de la oferta seleccionada. Será expresado en pesos, moneda nacional e impuesto incluido.

En el contrato deberá dejarse establecida la fecha de inicio y término. Esta fecha será la de suscripción del contrato, de la aprobación administrativa de éste.

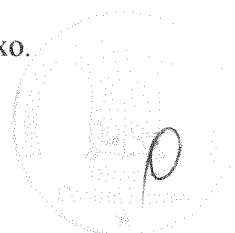
11.3.- ESTADOS DE PAGO

Será por estados de pago, debiendo considerar un mínimo de 2 estados de pago de los cuales uno al menos debe ser por el 30% aproximadamente de la oferta total, previo V°B° de la unidad de la Dideco y el Tecnico encargado del programa dando por confirmada la recepción de las obras.

11.4.- CAUSALES DE TERMINO DEL CONTRATO

Sin perjuicio de lo establecido en el artículo 77 del Reglamento de la ley 19.886 y las Bases Administrativas, podrá poner término anticipado al contrato en los siguientes casos

- Incumplimiento según contrato de servicio (Especificaciones Técnicas) según anexo.
- Si se disolviese la empresa Adjudicataria.
- Si el Adjudicatario fuere declarado en quiebra o manifiesta insolvencia financiera.





11.5.- MULTAS

El adjudicatario podrá ser sancionado con una multa igual a un 0,1% del valor Bruto de la Orden de Compra, por cada día de atraso en su entrega de los servicios de construcción encomendados.

El comprador podrá aplicar la multa a través del correspondiente descuento en el precio a pagar al adjudicatario. Además, el municipio podrá solicitar, la adopción de medidas tales como el cobro de la Boleta de Garantía por fiel cumplimiento del contrato o el término del contrato, cuando existieren incumplimientos graves por parte del proveedor adjudicado.

ARTICULO N° 12.- OPERATORIA

El Municipio podrá emitir directamente la la Orden de Compra o de Pedido, una vez adjudicada, quienes facturarán directamente al Municipio. Sin la conformidad del Servicio pertinente, estampada en la respectiva factura o guía de despacho, para quien se haya hecho la adquisición del servicio de construcción no se podrá proceder al pago.

REQUISITOS PARA PRESENTACION DE OFERTAS:

Como resultado de cambios realizados por Chilecompra en el Formulario de Adquisiciones, a contar del día Viernes 14 de Julio de 2006, se obliga a los Servicios Públicos a verificar que los proveedores adjudicados cumplan con las habilidades estipuladas en la normativa de compras públicas vigente, a continuación se informa la forma en que deberán ser presentadas las ofertas:

Podrán presentar ofertas los proveedores inscritos tanto en Chilecompra como en Chileproveedores.

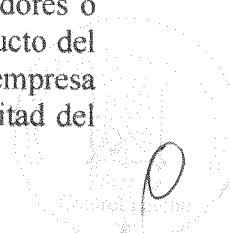
Para los proveedores que sólo se encuentran inscritos Chilecompra, serán obligatorios los siguientes cinco documentos que deberán adjuntarse como archivos anexos o en soporte de papel el día y hora detallada en la presente convocatoria.

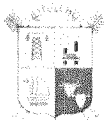
- a) Certificado de Deuda emitido por la Tesorería General de la República, con una antigüedad no superior a 30 días.
- b) Certificado de Antecedentes Laborales para postulaciones de contratistas a registros, licitaciones u otros fines similares, extendido por la Inspección del Trabajo competente, vigente al momento del acto de apertura.
- c) Declaración jurada acreditando no haber sido condenado con sanción de multa de infracción al DFL N° 1 del 2005, en más de 2 oportunidades dentro de un período de 2 años, salvo que hubieren transcurrido 3 años desde el pago de la última multa impuesta.
- d) Declaración jurada acreditando no haber sido condenado como consecuencia de incumplimiento de contrato celebrado con alguna entidad regida por la Ley de Compras en los últimos 2 años.

Estar suspendido o haber sido eliminado del Registro de Proveedores, a través de una Resolución fundada de la Dirección de Compras.

Quedarán excluidos quienes, al momento de la presentación de la oferta, de la formulación de la propuesta o de la suscripción de la convención, según se trate de licitaciones públicas, privadas o contratación directa, hayan sido condenados por prácticas anti sindicales o infracción a los derechos fundamentales del trabajador, dentro de los anteriores dos años.

En caso de que la empresa que obtiene la licitación o celebre convenio registre saldos insolutos de remuneraciones o cotizaciones de seguridad social con sus actuales trabajadores o con trabajadores contratados en los últimos dos años, los primeros estados de pago producto del contrato licitado deberán ser destinados al pago de dichas obligaciones, debiendo la empresa acreditar que la totalidad de las obligaciones se encuentran liquidadas al cumplirse la mitad del período de ejecución del contrato, con un máximo de seis meses.





Capítulo IX Registro de Proveedores Párrafo N° 5, Inhabilidades e Incompatibilidades incluidas en ley 19.886 Art. N° 92 del reglamento.

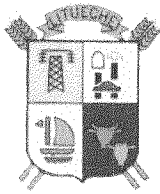
1. Normativas de Conflicto de intereses, Art. 4to, ley 19.886
2. Prácticas Antisindicales y derechos fundamentales del trabajador, modificación letra "a" del artículo 4to. Ley N° 20.238
3. Saldos insolutos con trabajadores dependientes, modificación letra "b" del artículo 4to. Ley N° 20.238
4. Normativa de Probidad y transparencia, Socios de empresas, Ley N° 20.285

Los proveedores inscritos en Chileproveedores, el Registro Oficial de Proveedores del Estado, no deberán presentar documentos, ya que se acredita en línea el cumplimiento de la normativa.



CLAUDIA SALAMANCA
ADMINISTRADORA MUNICIPAL
POR ORDEN DEL ALCALDE





ANEXO N° 1

**IDENTIFICACION OFERENTE
PROPUESTA PUBLICA
"MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS, CHILE SOLIDARIO
LITUECHE 2017, EJECUCION DE SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS.**

NOMBRE COMPLETO: _____

2- RUT: _____

3- DOMICILIO: _____

4. - COMUNA: _____ CIUDAD: _____

5. - TELEFONO: _____ FAX: _____

B.- DEL REPRESENTANTE LEGAL

1. - NOMBRE COMPLETO: _____

2. - RUT: _____ PROFESION: _____

3. - DOMICILIO: _____

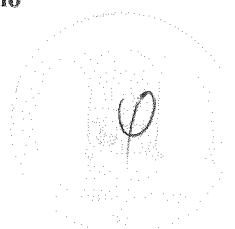
4. - COMUNA: _____ CIUDAD: _____

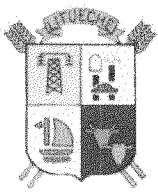
5. - NACIONALIDAD: _____

6. - TELEFONO: _____ FAX: _____

FIRMA PROPONENTE

Nota: El presente formulario debe ser bajado y llenado por el oferente firmado e ingresarlo como documento anexo escaneado en el portal www.mercadopublico.cl





ANEXO N° 2

**DECLARACION JURADA SIMPLE
PROPUESTA PUBLICA**

**“MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS, CHILE SOLIDARIO
LITUECHE 2017, EJECUCION DE SOLUCIONES
CONSTRUCTIVAS”.**

Quien suscribe: _____

domiciliado en: _____

R.U.T. N° _____, participante en el llamado a Propuesta Pública, denominada “MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS, CHILE SOLIDARIO LITUECHE 2017, EJECUCION DE SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS.

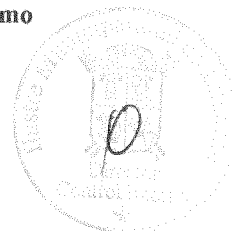
Declara:

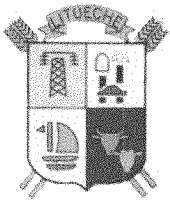
1. - Haber estudiado personalmente todos los antecedentes que conforman parte de la presente licitación.
2. - Aceptar el cumplimiento de todas las condiciones indicadas para la presente propuesta: legales, administrativas, económicas, técnicas y otras que se indicaren, y
3. - Que frente al incumplimiento de cualquier cláusula de las Bases Técnicas, Administrativas y/o del contrato, que me sean imputables; acepto las sanciones que dichos documentos estipulen, sean éstos, caducidad, multa, ejecución de las garantías, etc.

FIRMA PROPONENTE

LITUECHE, _____ de Julio 2016.

Nota: El presente formulario debe ser bajado y llenado por el oferente firmado e ingresarlo como documento anexo escaneado en el portal www.mercadopublico.cl





DECLARACION JURADA SIMPLE

ANEXO N° 3.

DECLARACION DE PARENTESCO

Mediante el presente instrumento vengo a declarar bajo juramento que:

El adjudicatario no está unido a alguno de los funcionarios directivos de la Ilustre Municipalidad de LITUECHE por los vínculos de parentesco descritos en la letra b) del artículo 54 de la Ley N° 18.575, ley Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado,

Su representada no es una sociedad de personas en la que los funcionarios directivos de la Ilustre Municipalidad de LITUECHE, o las personas unidas a ellos por los vínculos de parentesco descritos en la letra b) del artículo 54 de la Ley N° 18.575, ley Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado, formen parte, ni es una sociedad comandita por acciones o anónima cerrada en que aquéllos o éstas personas sean accionistas, ni es una sociedad anónima abierta en que aquéllos o éstas sean dueños de acciones que representen el 10% o más del capital, y

No es gerente, administrador, representante o director de cualquiera de las sociedades mencionadas en el párrafo anterior.

Asimismo, declara conocer que los vínculos de parentesco descritos en la letra b) del artículo 54 de la Ley N° 18.575, ley Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado, son los siguientes: cónyuge, hijos, adoptados y parientes hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive.

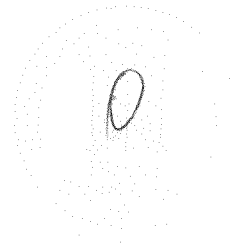
Nombre: _____

Rut: _____

Dirección: _____

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

LITUECHE, Julio 2016.





I. MUNICIPALIDAD DE LITUECHE
CHILE SOLIDARIO
PROGRAMA DE HABITABILIDAD

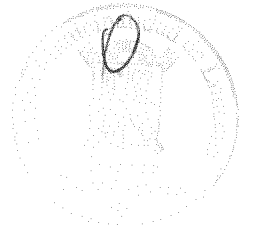
ANEXO N° 4
PRESUPUESTO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS, CHILE SOLIDARIO - IEF
LITUECHE 2017, EJECUCION DE SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS"

EMPRESA:
FECHA:

ITEM	DESCRIPCION PARTIDA	UNID	CANT	\$ UNIT	\$ TOTAL
LITUECHE	FAMILIA 1				
		AGUA	Uni.	1	
		EXCRETA	Uni.	1	
		ELECTRICO	Uni.	1	
		REPARACION	Uni.	1	
		RECINTO	Uni.	1	
	FAMILIA 2				
		AGUA	Uni.	1	
		EXCRETA	Uni.	1	
		ELECTRICO	Uni.	1	
		REPARACION	Uni.	1	
		ACCECIBILIDAD	Uni.	1	
	ACCESO	Uni.	1		
TOTAL CONSTRUCCION					
Gastos Gles. y Utilidades del Contr. (%)					
Total Neto					
I. V. A. 19 (%)					
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATISTA					

FIRMA PROPONENTE



ESPECIFICACIONES TECNICAS MODULO 3 X 3

1.- TRAZADOS Y REPLANTEOS.-

SE CONSULTA UN REPLANTEO INDIVIDUAL SIMPLE PARA CADA MODULO EL EMPLAZAMIENTO. SE UTILIZA EN LA CONSTRUCCIÓN EN MADERA SECA ELABORADA EN CAMARA TINGLADA DE ¾ X5.-

2.- EXCAVACIONES.-

AM SE EJECUTARAN SEGÚN LO SOLICITADO , UN REPLANTEO INDIVIDUAL EN CADA MODULO, CONSIDERANDO 15 PILOTES DE FUNDACION PARA LOS MODULOS DE 6,00X3,00=18M2 EN DOS CAIDAS.

3.-FUNDACIONES.-

SE CONSULTA FUNDACIÓN AISLADA CON PILOTES DE MADERA IMPREGNADOS DE 4"X4" O ROLLIZOS DE 110 MM.-

LA ALTURA MINIMA DE EMPOTRAMIENTO EN TERRENO SERÁ DE 30 CM.- QUEDANDO ESTE CON UNA ALTURA LIBRE DE MAS MENOS 21CM. LA DISTRIBUCIÓN DE LOS MISMOS SERÁ A CADA 1,20 M. LA FIJACION DE LOS PILOTES EN EL TERRENO SERA MEDIANTE HORMIGON RESISTENCIA MINIMA H-10.-

4.-ENVIGADO DE PISO

SE ESTRUCTURÁ SOPORTE DE PISO EN MADERA DE PINO DE 2x4". CADA 60 CMS.

5.-TABIQUES

MADERA DE PINO 2"X2" DISTANCIAMIENTO DE PIES DERECHOS DEBE SER DE 60 CM. MAXIMO.

EL REVESTIMIENTO EXTERIOR DE TABIQUES ESTARA CONSTITUIDO POR MADERA 1"X4" SECO EN CAMARA.

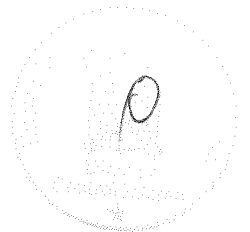
EL TABIQUE SERÁ REVESTIDO INTERIORMENTE (FORRADO) CON ECOPLAC DE 8MM.- SE CONTEMPLA AISLACION TERMICA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 50 MM.

6.- TABIQUE DIVISORIO.-

NO SE CONSULTA

7.- VIGAS DE CUBIERTA

EN MADERA DE PINO DE 1"x4" DISTANCIAMIENTO DE VIGAS MAESTRAS DEBERÁ SER A CADA 40.-



8.- REVESTIMIENTO DE PISO

CONSTITUIDO POR PINO SECO EN CAMARA, TIPO MACHIEMBRADO DE 1"x5".-

9.-CIELO

SE CONTEMPLA CIELO DE ECOPLAC 8MM. INCLUYE AISLACIÓN TERMICA

10 AISLACIÓN.-

SE CONTEMPLA LA INSTALACION DE AISLACION TERMICA EN POLIESTIRENO EXPANDIDO EN PLANCHAS DE **50 y 80** EN TABIQUES Y CIELO. EN LA CUBIERTA Y EN TABIQUES PERIMETRALES SE INCLUYE AISLACIÓN HIDRICA PAPEL FIELTRO ASFALTICO.-

11.-CUBIERTA.-

SE CONTEMPLA CUBIERT DE ZINC ALUM DE 0.35 MM DE ESPESOR. INCLUYE BAJO CUBIERTA IMPERMEABILIZANTE , PAPEL FIELTRO ASFALTICO.-

12.- ALERO.-

SE DEBE CONSIDERAR ALERO DE 45 CM. ESTRUCTURADO Y CON TAPACAN, DEBE CONSIDERARSE HACIA TODO EL PERIMETRO DEL MÓDULO

13.- VENTANAS

VENTANA DE ALUMINIO DE 1,00X 1,00 MTS. CORREDORA DE DOS HOJAS CON SUS VIDRIOS INCORPORADOS DOBLES.-

14.-SELLO DE VENTANAS.-

QUEDARA SELLADAS EN SU PERIMETRO TANTO EXTERIOR COMO INTERIOR MEDIANTE SELLO DE SILICONA UNIVERSAL TRANSPARENTE..

15.- MARCOS DE PUERTAS.-

SERAN DE PINO TIPO FINGER J DE 30X70 MM, INCLUYE PILASTRA DE PINO SECO EN CAMARA CEPILLADO 1"X 3"

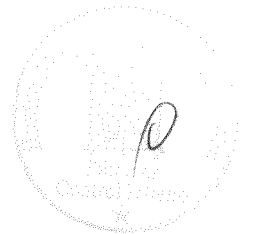
16.-PUERTA.-

EXTERIOR:

- SE CONSULTA PUERTA DE PINO PARA ACCESO TIPO PLACAROL BATIENTE DE PINO 200 CM x70 CM x 4, 5 CM.

INTERIOR:

NO SE CONSULTA



17- QUINCALLERIA.-

- A- CERRADURA DE ACCESO INTERIOR
- B- CERRADURA INTERIOR -INTERIOR (PARA PIEZA DE 6,00X300)
- C- SE CONSULTA CERRADURA CHAPA PROMO BRONCE SATINADO O SIMILAR
- D- BISAGRAS
- E- CADA HOJA DE PUERTA SE COLGARA CON 3 BISAGRAS TIPO ZINCADO DE 3" X3 OSIMILAR

18.- ELECTRICIDAD.-

EL MODULO 3 X 3 INCLUYE DOS CENTROS DE ALUMBRADO UNO EN EL INTERIOR Y OTRO EN EL EXTERIOR, E INCLUYE DOS CENTROS DE ENCHUFES AL INTERIOR DEL RECINTO

LOS ARTEFACTOS SERAN DE SOBREPONER Y LA CANALIZACION POR EL EXTERIOR DE TABIQUES Y CIELO.-

INCLUYE DIFERENCIAL, AUTOMATICO BARRA TOMA TIERRA.
SE CONSIDERA LA INSTALACION DE INTERRUPTORES SIMPLE SOBREPUESTO
INSTALACION DE CAJAS DE DERIVACION TERMO PLASTICA.-

INSTALACION DE 1 ROSETA DE MADERA POR HABITACION.
SE CONSIDERA ENCHUFE DOBLE, INSTALACION DE 1 BASE RECTA DE LOSA
POR HABITACION.-

CANALIZACION SERA POR CANAL PLASTICA BLANCA CON UNIONES Y ENCIENTROS DE FABRICA

19.- CLOSET.-

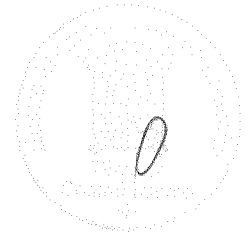
NO SE CONSULTA

20.- TERMINACIONES:

INCLUYE MEDIACAÑA Y GUARDAPOLVOS EN TODO EL MODULO, DE MADERA DE PINO.

SE ENTREGA ACEITE DE IMPERMEABILIZACION PARA SU TERMINACION EXTERIOR.-

SE ENTREGA PELDAÑO PARA ACCESO SI LA DIFERENCIA ENTRE SUELO Y NPT ES MAYOR QUE 25 CMS.



21.- GATERA

SE CONSULTA LA EJECUCION DE UNA GATERA DE 60X60 CMS EN UNO DE LOS DOMITORIOS

22.- UNION DE PANELES

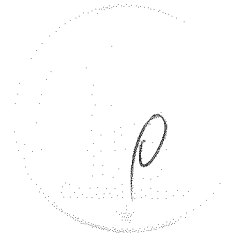
LOS PANELES DEBERAN UNIRSE MEDIANTE TIRAFONDOS SEGUN GRAFICA Y SE DEBERAN CONSIDERAR EN CADA UNO DE LOS ENCUNTROS LA INSLACION DE JUNQUILLOS, DE MANERA DE EVITAR EL PASO DE AIRE

22.- PENDIENTE DE CUBIERTAS

EN LOS CASOS EN QUE EL MODULO SE EMPLAZE ADOSADO A UNA CONSTRUCCION EXISTENTE, SE DEBERA MANTENER LA MISMA PENDIENTE QUE TIENE DICHA CONSTRUCCION DE MANERA DE EVITAR POSIBLES FILTRACIONES POR ENCUNTRO DE LAS AGUAS

23.- AISLANTE HIDRICO

EN TODOS LOS MUROS PERIMETRALES COMO ASI MISMO EN LA CUBIERTA Y EN PISO DEL MODULO SE DEBE CONSIDERAR FIELTRO ASFALTICO DE 10 LBS.



LISTADO DE MATERIALES

* Cada región deberá ajustar los materiales, precios y unidades de acuerdo a la realidad local.

CÓDIGO	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN MATERIALES O PRODUCTOS	UNIDAD	COSTO UN.	OBSERVACIONES
IS000	SANITARIO	INSTALACIÓN SANITARIA			
IS001	SANITARIO	Tubo PVC Clase 163m x 20mm	tira		
IS002	SANITARIO	Tubo PVC Clase 103m x 25mm	tira		
IS003	SANITARIO	Tubo PVC Clase 103m x 32mm	tira		
IS004	SANITARIO	Tubo PVC Sanitario Gris 2m x 75mm	tira		
IS005	SANITARIO	Tubo PVC Sanitario Gris 3m x 75mm	tira		
IS006	SANITARIO	Codo 87,5° PVC Sanitario Gris x 75mm	CAJ		
IS007	SANITARIO	Abrazadera x tubería PVC Sanitario Gris x 75mm	CAJ		
IS008	SANITARIO	Manguera Espiral Amarilla, espiral x 1"plg	CAJ		
IS009	SANITARIO	Cañería Plansa Negra.10m x 1/2"plg	Rollo (10m)		
IS010	SANITARIO	Cañería Plansa Negra.10m x 3/4"plg	Rollo (10m)		
IS011	SANITARIO	Cañería Plansa Negra.25m x 1"plg	Rollo (25m)		
IS012	SANITARIO	Cañería Plansa Negra.1m x 1/2"plg	ml		
IS013	SANITARIO	Cañería Plansa Negra.1m x 3/4"plg	ml		
IS014	SANITARIO	Cañería Plansa Negra.1m x 1"plg	ml		
IS015	SANITARIO	Terminal Plansa Hilo Exterior Negro x 1/2"plg	Pack (3Un)		
IS016	SANITARIO	Terminal Plansa Hilo Exterior Negro x 3/4"plg	unid		
IS017	SANITARIO	Terminal Plansa Hilo Exterior Negro x 1"plg	unid		
IS018	SANITARIO	Codo Plansa 1/2"plg	Pack (3Un)		
IS019	SANITARIO	Codo Plansa 3/4"plg	unid		
IS020	SANITARIO	Codo Plansa 1"plg	unid		
IS021	SANITARIO	Unión Plansa Doble 1/2"plg	Pack (3Un)		
IS022	SANITARIO	Unión Plansa Doble 3/4"plg	unid		
IS023	SANITARIO	Unión Plansa Doble 1"plg	unid		
IS024	SANITARIO	Terminal PVC Presión Ce-Hi 20mm x 1/2"plg	unid		
IS025	SANITARIO	Terminal PVC Presión Ce-Hi 25mm x 3/4"plg	unid		
IS026	SANITARIO	Terminal PVC Presión Ce-Hi 32mm x 1"plg	unid		
IS027	SANITARIO	Terminal PVC Presión Ce-He 20mm x 1/2"plg	unid		
IS028	SANITARIO	Terminal PVC Presión Ce-He 25mm x 3/4"plg	unid		
IS029	SANITARIO	Terminal PVC Presión Ce-He 32mm x 1"plg	unid		
IS030	SANITARIO	Unión Americana PVC Presión Cementar x 20mm	unid		
IS031	SANITARIO	Unión Americana PVC Presión Cementar x 25mm	unid		
IS032	SANITARIO	Unión Americana PVC Presión Cementar x 32mm	unid		
33	SANITARIO	Unión Americana PVC Presión Hi x 1/2"plg	unid		
34	SANITARIO	Unión Americana PVC Presión Hi x 3/4"plg	unid		
IS035	SANITARIO	Unión Americana PVC Presión Hi x 1"plg	unid		
IS036	SANITARIO	Valvula de Pie Metal Con filtro de rejilla x 1"plg	unid		
IS037	SANITARIO	Valvula de Pie PVC Unión roscada x 1"plg	unid		
IS038	SANITARIO	Filtro PVC Malla x 1"plg	unid		
IS039	SANITARIO	Interruptor de Nivel PVC/Cobre Largo: 3 mtr	unid		
IS040	SANITARIO	Bomba Periferica Metal 0.5 Hp/220 VTPM-60 x 1"plg	unid		
IS041	SANITARIO	Bomba Centrifuga Metal 1.0 Hp/220 VTPM-158 x 1"plg	unid		
IS042	SANITARIO	Union Estanque PVC He-Ce 20mmx1/2" x 1/2"plg	unid		
IS043	SANITARIO	Union Estanque PVC He-Ce 25mmx3/4" x 3/4"plg	unid		
IS044	SANITARIO	Union Estanque PVC He-Ce 20mmx1/2" x 1"plg	unid		
IS045	SANITARIO	Estanque Polietileno 500 ltrs. x 500l.lrs	unid		
IS046	SANITARIO	Estanque Fibra 200 ltrs.	unid		
IS047	SANITARIO	Llave de Jardín Metal Bola 1/2" x 1/2"plg	unid		
IS048	SANITARIO	Fosa Séptica Píletileno Alta Den. Vertical 1.000 lrs	unid		
IS049	SANITARIO	Desgrasador Píletileno Alta Den. Conexión 110 mm	unid		
IS050	SANITARIO	Distribuidor Píletileno Alta Den. Conexión 110 mm	unid		
IS051	SANITARIO	Kit Fosa Píletileno Alta Den.1200 L (1 desgr. 100 H-Cam Inspec+rep.dren+1	unid		
IS052	SANITARIO	Kit Fosa Píletileno Alta Den.2350 L (1 desgr. 170 H-Cam Inspec+rep.dren+2	unid		
IS053	SANITARIO	Tubería Drenaje Píletileno Alta Den.100 mm Perforaciones en los 360°.	ml		
IS054	SANITARIO	Tubo Sanitario PVC Gris Cementar 3mtr x 110mm	tira		
IS055	SANITARIO	Adhesivo en Pote Para Pvc 250cc	Pote		
IS056	SANITARIO	Adhesivo en Pote Para Pvc 500cc	Pote		
IS057	SANITARIO	Adhesivo en Pomo Para Pvc 25cc	unid		
IS058	SANITARIO	Adhesivo en Pomo Para Pvc 60cc	unid		
IS059	SANITARIO	Asiento WC PVC	unid		
IS060	SANITARIO	Portarrollo Economico	unid		
1	SANITARIO	Codo PVC presión, 1" x 3/4" HI/HI.	unid		
62	SANITARIO	teflon profesional 3/4"x10mt	unid		
IS063	SANITARIO	Lavamanos con pedestal	unid		
IS064	SANITARIO	Sifón	unid		
IS065	SANITARIO	Receptaculo ducha 70cm x 70cm	unid		
IS066	SANITARIO	Juego sala de baño Blanca completo WC, estanque y lavatorio pedestal	juego		
IS067	SANITARIO	Lavaplatos Acero Inox./Der	unid		
IS068	SANITARIO	WC con taza y estanque	unid		
IS069	SANITARIO				
IS070	SANITARIO				
IE000	ELÉCTRICO	INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
IE001	ELÉCTRICO	Caja metálica de empalme	unid		
IE002	ELÉCTRICO	Medidor Eléctrico Monofásico	unid		
IE003	ELÉCTRICO	Tablero eléctrico de PVC embutido de 1 a 6 módulos con puerta.	unid		
IE004	ELÉCTRICO	Remarcador	unid		
IE005	ELÉCTRICO	Barra toma tierra cobre	unid		
IE006	ELÉCTRICO	Barra toma tierra cobre	unid		
IE007	ELÉCTRICO	Conector Barra cobre	unid		
IE008	ELÉCTRICO	Poste metálico 7m Metal	unid		
IE009	ELÉCTRICO	Poste de madera Madera	unid		
IE010	ELÉCTRICO	Seguro aéreo	unid		
IE011	ELÉCTRICO	Interruptor Automatico 1x20A	unid		

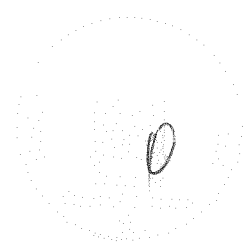


IE012	ELÉCTRICO	Interruptor Automático 1x25A		
IE013	ELÉCTRICO	Cámaras de registro 110x25	unid	
IE014	ELÉCTRICO	Tubo Cincado Eléctrico 5/8"	unid	
IE015	ELÉCTRICO	Bases para concéntrico	tira	
IE016	ELÉCTRICO	Amarras para bases porlaconcentricos	unid	
IE017	ELÉCTRICO	Cancamo de anclaje con hilo	unid	
IE018	ELÉCTRICO	Mortlaza P/Concntrico acero	unid	
IE019	ELÉCTRICO	Condulet PVC Conduit PVC 20 mm	unid	
IE020	ELÉCTRICO	Alambre de Cobre NYA - Fase 2,5 mm2	mi	
IE021	ELÉCTRICO	Alambre de Cobre NYA - Neutro 2,5 mm2	mi	
IE022	ELÉCTRICO	Alambre de Cobre NYA - Tierra 2,5 mm2	mi	
IE023	ELÉCTRICO	Alambre de Cobre NYA - Neutro 4 mm2	mi	
IE024	ELÉCTRICO	Alambre de Cobre NYA - Tierra 4 mm2	mi	
IE025	ELÉCTRICO	Cable de Caleco 2,5 mm2	mi	
IE026	ELÉCTRICO	Alambre de PI 4 mm2. 4 mm2	mi	
IE027	ELÉCTRICO	Cable de cobre bajada acometida.	mi	
IE028	ELÉCTRICO	Cable de cobre concéntrico 2x4mm	mi	
IE029	ELÉCTRICO	Cable de cobre concéntrico 2x6mm	mi	
IE030	ELÉCTRICO	Cable de cobre THHN-Fase 14 AWG	mi	
IE031	ELÉCTRICO	Cable de cobre THHN-Neutro 14 AWG	mi	
IE032	ELÉCTRICO	Cable de cobre THHN-Tierra 14 AWG	mi	
IE033	ELÉCTRICO	Cable de cobre THHN-Fase 12 AWG	mi	
IE034	ELÉCTRICO	Cable de cobre THHN-Neutro 12 AWG	mi	
IE035	ELÉCTRICO	Cable de cobre THHN-Tierra 12 AWG	mi	
IE036	ELÉCTRICO	Cable de cobre THHN-Fase 10 AWG	mi	
IE037	ELÉCTRICO	Cable de cobre THHN-Neutro 10 AWG	mi	
IE038	ELÉCTRICO	Cable de cobre THHN-Tierra 10 AWG	mi	
IE039	ELÉCTRICO	Canalización PVC plastoflex 1/2" pulg	mi	
IE040	ELÉCTRICO	Abrazadera PVC plastoflex 5/8" pulg	pack	
IE041	ELÉCTRICO	Tubería PVC CONDUIT 16 mm	tira	
IE042	ELÉCTRICO	Tubería PVC CONDUIT 20 mm	tira	
IE043	ELÉCTRICO	Abrazadera Pack 10 unidades PVC para Conduit 20 mm	pack	
IE044	ELÉCTRICO	Roseta Madera Redonda	unid	
IE045	ELÉCTRICO	Roseta Madera Cuadrada	unid	
IE046	ELÉCTRICO	Caja Distribución PVC Redonda	unid	
IE047	ELÉCTRICO	Caja Distribución PVC Rectangular negra de embutir	unid	
IE048	ELÉCTRICO	Caja Distribución PVC Rectangular Naranja de embutir	unid	
IE049	ELÉCTRICO	Caja Distribución PVC Rectangular Blanca	unid	
IE050	ELÉCTRICO	Caja Chuqui plástica PVC Rectangualr	unid	
51	ELÉCTRICO	Tapa Ciega PVC Rectangular	unid	
52	ELÉCTRICO	Placa Armada PVC Enchufe Sencillo	unid	
IE053	ELÉCTRICO	Placa Armada PVC Enchufe Doble	unid	
IE054	ELÉCTRICO	Placa Armada PVC Enchufe Triple	unid	
IE055	ELÉCTRICO	Placa Armada PVC Interruptor 9/12	unid	
IE056	ELÉCTRICO	Placa Armada PVC Interruptor 9/15	unid	
IE057	ELÉCTRICO	Placa Armada PVC Interruptor 9/32	unid	
IE058	ELÉCTRICO	Enchufe PVC Enchufe Sencillo	unid	
IE059	ELÉCTRICO	Enchufe PVC Enchufe Doble	unid	
IE060	ELÉCTRICO	Interruptor PVC Sencillo 9/12	unid	
IE061	ELÉCTRICO	Interruptor PVC Sencillo 9/15	unid	
IE062	ELÉCTRICO	Portalampara Porcelana Color Blanco	unid	
IE063	ELÉCTRICO	Canoa fluorescente Armada	unid	
IE064	ELÉCTRICO	Tubo Fluorescente Blanco calido	unid	
IE065	ELÉCTRICO	Ampolleta 100 Watts Globo	unid	
IE066	ELÉCTRICO	Cinta Aisladora PVC rollox10 mt	unid	
IE067	ELÉCTRICO	Cinta Aisladora Goma 19 mm	unid	
IE068	ELÉCTRICO	Barra Soldadura Estaño	unid	
IE069	ELÉCTRICO	Pasta Soldar caja 50 grs	unid	
IE070	ELÉCTRICO	Automatico PVC Unipolar 6 Amp	unid	
IE071	ELÉCTRICO	Automatico PVC Unipolar 10 Amp	unid	
IE072	ELÉCTRICO	Automatico PVC Unipolar 15 Amp	unid	
IE073	ELÉCTRICO	Automatico PVC Unipolar 20 Amp	unid	
IE074	ELÉCTRICO	Automatico PVC Unipolar 25 Amp	unid	
IE075	ELÉCTRICO	Automatico PVC Unipolar 6 Amp	unid	
IE076	ELÉCTRICO	Automatico PVC Unipolar 10 Amp	unid	
IE077	ELÉCTRICO	Automatico PVC Unipolar 15 Amp	unid	
IE078	ELÉCTRICO	Diferencial PVC Bipolar 25 Amp	unid	
9	ELÉCTRICO	Guardamotor Para riel DIN	unid	
00	ELÉCTRICO	Instalación Poste adicional, metálico, incluye dado de Hormigón y el cable ne	Gi	
IE081	ELÉCTRICO	Instalación Poste adicional metálico sobre paso de carretera, incluye 2 poste	Gi	
IE082	ELÉCTRICO	Instalación Centro de Iluminación, corrugado e incluye ampolleta ahorro ene	Gi	
IE083	ELÉCTRICO	Instalación Centro de Enchufe, corrugado enchufe doble	Gi	
IE084	ELÉCTRICO	Centro de Protección Diferencial	Gi	
IE085	ELÉCTRICO	Centro de Protección Disyuntor	Gi	
IE086	ELÉCTRICO	Instalación Colocación Remarcador, incluye caja y el cableado necesario	Gi	
IE087	ELÉCTRICO	Instalación Tierra de protección	Gi	
IE088	ELÉCTRICO	Instalacion Bomba de Agua con Estanque Según Propuesta	Gi	
IE089	ELÉCTRICO	Generador 1000 watts	Gi	
IE090	ELÉCTRICO			
IE091	ELÉCTRICO			
CE000	CEMENTO	CEMENTO Y OTROS		
CE001	CEMENTO	Cemento especial 25 kg		
CE002	CEMENTO	Poliétileno Transparentes doble ancho 1200 ml	Saco	
CE003	CEMENTO	Mortero predosificado 5 kg	mi	
CE004	CEMENTO	Ladrillo fiscal	unid	
CE005	CEMENTO	Ladrillo princesa	unid	
CE006	CEMENTO	Poyo de hormigón prefabricado	unid	
CE007	CEMENTO	Grava	unid	
CE008	CEMENTO	Gravilla	m3	
			m4	

CE009	CEMENTO	Arena		m5	
CE010	CEMENTO	Bekron		Saco	
CE011	CEMENTO	Ceramica		M2	
FI000	FIJACIONES	FIJACIONES			
FI001	FIJACIONES	clavos acero terrano 1/2 x 11plg		kg	
FI002	FIJACIONES	clavos acero terrano 0,5 Kg 1/2 x 11plg		pqte	
FI003	FIJACIONES	tornillo acero volcanita 1 1/4 x 6plg		caja	
FI004	FIJACIONES	clavos acero volcanita 0,5Kg 1/2 x 13plg		kg	
FI005	FIJACIONES	clavos acero volcanita 1 5/8 x 13plg		kg	
FI006	FIJACIONES	clavos acero volcanita 2,5 Kg 1/2 x 13plg		kg	
FI007	FIJACIONES	puntas acero puntas 0,5 Kg 1plg		kg	
FI008	FIJACIONES	puntas acero puntas 1,5plg		kg	
FI009	FIJACIONES	clavos acero corriente 0,5 Kg 1/2 x 18plg		kg	
FI010	FIJACIONES	clavos acero corriente 0,5 Kg 1 x 16plg		kg	
FI011	FIJACIONES	clavos acero corriente 1 x 16plg		kg	
FI012	FIJACIONES	clavos acero corriente 0,5 Kg 1,25plg		kg	
FI013	FIJACIONES	clavos acero corriente 1,25plg		kg	
FI014	FIJACIONES	clavos acero corriente 0,5 Kg 1,5plg		kg	
FI015	FIJACIONES	clavos acero corriente 1,5plg		kg	
FI016	FIJACIONES	clavos acero corriente 2,5 Kg 1,5plg		kg	
FI017	FIJACIONES	clavos acero corriente 0,5 Kg 2 x 12plg		kg	
FI018	FIJACIONES	clavos acero corriente 2 x 12plg		kg	
FI019	FIJACIONES	clavos acero corriente 2,5 Kg 2 x 12plg		kg	
FI020	FIJACIONES	clavos acerocorriente 0,5 Kg 2 1/2 x 11plg		kg	
FI021	FIJACIONES	clavos acero corriente 2 1/2 x 11plg		kg	
FI022	FIJACIONES	clavos acero corriente 2,5 Kg 2 1/2 x 11plg		kg	
FI023	FIJACIONES	clavos acero corriente 3plg		kg	
FI024	FIJACIONES	clavos acero corriente 2,5 Kg 3plg		kg	
FI025	FIJACIONES	clavos acero corriente 3,5plg		kg	
FI026	FIJACIONES	clavos acero corriente 4plg		kg	
FI027	FIJACIONES	clavos acero corriente 2,5 Kg 4plg		kg	
FI028	FIJACIONES	Tornillo zincado de 1,5 plg con cabeza hexagonal con gotilla concava de ac		kg	
FI029	FIJACIONES	clavos estriado zinc 5v acero 1,75plg		kg	
FI032	FIJACIONES	Clavo pizarreño		kg	
FI033	FIJACIONES				
FI037	FIJACIONES				
HO000	HOJALATERIA	HOJALATERIA			
HO001	HOJALATERIA	caballete hojalata 2 x 0,3m x 4mm		unid	
HO002	HOJALATERIA	caballete hojalata 2 x 0,4m x 4mm		unid	
HO003	HOJALATERIA	caballete hojalata 3 x 0,3m x 4mm		unid	
HO004	HOJALATERIA	caballete hojalata 3 x 0,4m x 4mm		unid	
HO005	HOJALATERIA	gorro cañon zincalum 4 1/2"		unid	
HO006	HOJALATERIA	gorro cañon zincalum 4 1/2"		unid	
HO007	HOJALATERIA	manta cañon zincalum 4 1/2"		unid	
HO008	HOJALATERIA	manta cañon zincalum 4 1/2"		unid	
HO009	HOJALATERIA	roseta zincalum 4 1/2"		unid	
HO010	HOJALATERIA	roseta zincalum 4 1/2"		unid	
HO011	HOJALATERIA	cañon zincalum 4 1/2"		unid	
HO012	HOJALATERIA	cañon zincalum 4 1/2"		unid	
HO013	HOJALATERIA	cañon zincalum 4 1/2"		unid	
HO014	HOJALATERIA	cañon zincalum 4"		unid	
HO015	HOJALATERIA	cañon zincalum 5"		unid	
HO016	HOJALATERIA	año cañon zincalum 4 1/2"		unid	
HO017	HOJALATERIA	canal zinc		mi	
HO018	HOJALATERIA	corta gotera x ventanas de zinc		mi	
HO019	HOJALATERIA				
HO020	HOJALATERIA				
MA000	MADERAS	MADERAS			
MA001	MADERAS	pino seco dimensionado de 3,2mts x 1plg x 2 plg		unid	
MA002	MADERAS	pino seco dimensionado de 3,2mts x 1plg x 3 plg		unid	
MA003	MADERAS	pino seco dimensionado de 3,2mts x 1plg x 4 plg		unid	
MA004	MADERAS	pino seco dimensionado de 3,2mts x 1plg x 5 plg		unid	
MA005	MADERAS	pino seco dimensionado de 3,2mts x 2plg x 2 plg		unid	
MA006	MADERAS	pino seco dimensionado de 3,2mts x 2plg x 3 plg		unid	
MA007	MADERAS	pino seco dimensionado de 3,2mts x 2plg x 4 plg		unid	
MA008	MADERAS	pino seco dimensionado de 3,2mts x 2plg x 5 plg		unid	
MA009	MADERAS	pino seco dimensionado de 3,2mts x 2plg x 6 plg		unid	
MA010	MADERAS	pino seco dimensionado de 3,2mts x 3plg x 3 plg		unid	
MA011	MADERAS	pino seco dimensionado de 3,2mts x 1plg x 6 plg		unid	
MA012	MADERAS	pino IPV Dimensionado de 3,2mts x 2plg x 2 plg		unid	
MA013	MADERAS	pino IPV Dimensionado de 3,2mts x 2plg x 3 plg		unid	
MA014	MADERAS	pino IPV Dimensionado de 3,2mts x 2plg x 4 plg		unid	
MA015	MADERAS	pino IPV Dimensionado de 3,2mts x 3plg x 3 plg		unid	
MA016	MADERAS	Nativo Dimensionado de 3,2mts x 1plg x 2 plg		unid	
MA017	MADERAS	Nativo Dimensionado de 3,2mts x 1plg x 3 plg		unid	
MA018	MADERAS	Nativo Dimensionado de 3,2mts x 1plg x 4 plg		unid	
MA019	MADERAS	Nativo Dimensionado de 3,2mts x 1plg x 5 plg		unid	
MA020	MADERAS	Nativo Dimensionado de 3,2mts x 2plg x 2 plg		unid	
MA021	MADERAS	Nativo Dimensionado de 3,2mts x 2plg x 3 plg		unid	
MA022	MADERAS	Nativo Dimensionado de 3,2mts x 2plg x 4 plg		unid	
MA023	MADERAS	Nativo Dimensionado de 3,2mts x 2plg x 5 plg		unid	
MA024	MADERAS	Nativo Dimensionado de 3,2mts x 2plg x 6 plg		unid	
MA025	MADERAS	Nativo Dimensionado de 3,2mts x 3plg x 3 plg		unid	
MA026	MADERAS	Pino Machiembrado de 3,2mts x 3/4plg x 4 plg		unid	
MA027	MADERAS	Pino Machiembrado de 3,2mts x 3/4plg x 5 plg		unid	
MA028	MADERAS	Pino Machiembrado de 3,2mts x 1plg x 5 plg		unid	
MA029	MADERAS	Pino Machiembrado de 3,2mts x 1plg x 5 plg		unid	
MA030	MADERAS	Tapa Canteada de 3,2mts x 1plg x 4 plg		unid	

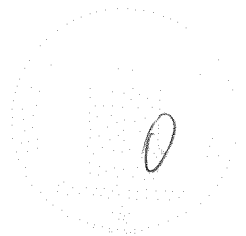
0

MA031	MADERAS	Tapa Corriente de 3,2mts x 1plg x 5 plg		
MA032	MADERAS	Pino Seco de 3,2mts x 1/2plg x 4 plg	unid	
MA033	MADERAS	Pino Tinglado de 3,2mts x 3/4plg x 5 plg	unid	
MA034	MADERAS	Pino Tinglado IPV de 3,2mts x 3/4plg x 5 plg	unid	
MA035	MADERAS	Pino Tinglado IPV de 3,2mts x 3/5plg x 6 plg	unid	
MA036	MADERAS	Pino Seco de 3,2mtr x 70mm x 30 mm	unid	
MA037	MADERAS	Pino Seco de 3,2mtr x 90mm x 30 mm	unid	
MA038	MADERAS	Pino Seco de 5,4mtr x 70mm x 30 mm	juego	
MA039	MADERAS	Pino Seco de 3,2mtr x 70mm x 30 mm	unid	
MA040	MADERAS	Pino Seco de 3,2mtr x 90mm x 30 mm	unid	
MA041	MADERAS	Pino Seco IPV de 3,2mtr x 90mm x 30 mm	unid	
MA042	MADERAS	Pino Seco IPV de 3,2mtr x 90mm x 30 mm	unid	
MA043	MADERAS	pino seco chafanada - finger de 3mts x 0,75plg x 3 plg	unid	
MA044	MADERAS	pino seco chafanada - finger de 3mts x 0,75plg x 3 plg	unid	
MA045	MADERAS	pino seco 1/4 rodón elaborado de 3mts x 10mm x 10 mm	unid	
MA046	MADERAS	pino seco 1/4 rodón elaborado de 3mts x 15mm x 15 mm	unid	
MA047	MADERAS	pino seco 1/4 rodón elaborado de 3mts x 20mm x 20 mm	unid	
MA048	MADERAS	pino seco chafanada - finger de 3mts x 0,75plg x 2 plg	unid	
MA049	MADERAS	Pasta de Retape de 0,5 Kg	unid	
MA050	MADERAS	ROLLIZO DE 4A5°	unid	
MA051	MADERAS			
MA052	MADERAS			
AI000	AISLACIÓN	AISLACIÓN TERMICA E HIDRICA		
AI001	AISLACIÓN	Plancha Poliestileno Expandido de 30 mm		
AI002	AISLACIÓN	Plancha Poliestileno Expandido de 40 mm	unid	
AI003	AISLACIÓN	Plancha Poliestileno Expandido de 50 mm	unid	
AI004	AISLACIÓN	Plancha poliestileno Expandido de 60 mm	unid	
AI005	AISLACIÓN	Plancha poliestileno Expandido de 80 mm	unid	
AI006	AISLACIÓN	Plancha poliestileno Expandido de 100 mm	unid	
AI007	AISLACIÓN	Plancha poliestileno Expandido de 120 mm	unid	
AI008	AISLACIÓN	Plancha poliestileno Expandido de 130 mm	unid	
AI009	AISLACIÓN	Plancha poliestileno Expandido de 140 mm	unid	
AI010	AISLACIÓN	Plancha poliestileno Expandido de 160 mm	unid	
AI011	AISLACIÓN	Rollo Papel Fielto de 40 x 1 m	unid	
AI012	AISLACIÓN	Rollo Papel Fielto de 16 x 1 m	unid	
AI013	AISLACIÓN	Espuma de poluretano de 500 ml	unid	
AI014	AISLACIÓN	Lana de vidrio 30 mm	unid	
AI015	AISLACIÓN	Lana de vidrio 40 mm	unid	
AI016	AISLACIÓN	Lana de vidrio 50 mm	unid	
AI017	AISLACIÓN	Lana de vidrio 60 mm	unid	
AI018	AISLACIÓN	Lana de vidrio 80 mm	unid	
AI019	AISLACIÓN	Lana de vidrio 100 mm	unid	
AI020	AISLACIÓN	Lana de vidrio 120 mm	unid	
AI021	AISLACIÓN	Lana de vidrio 130 mm	unid	
AI022	AISLACIÓN	Lana de vidrio 140 mm	unid	
AI023	AISLACIÓN	Lana de vidrio 160 mm	unid	
AI024	AISLACIÓN			
AI025	AISLACIÓN			
AI026	AISLACIÓN			
AI027	AISLACIÓN			
PV000	VANOS	PUERTAS Y VENTANAS		
PV001	VANOS	Puerta terciado batiente pino (interior) de 2mts x 0,7mts x 4,5 plg	unid	
PV002	VANOS	Puerta terciado batiente pino (interior) de 2mts x 0,8mts x 4,5 plg	unid	
PV003	VANOS	Puerta MDF B/Pino batiente pino (interior) de 2mts x 0,7mts x 4,5 plg	unid	
PV004	VANOS	Ventana Aluminio Color Mate de 1mts x 1mts	unid	
PV005	VANOS	Ventana Aluminio Color Mate de 1m x 2	unid	
PV006	VANOS	ventana madera pino 2 vidrios de 1mt x 0,5mt x 40 mm	m2	
PV007	VANOS	Vidrio simple de 1mt x 1mt x 3 mm	unid	
PV008	VANOS	ventana aluminio celosia de 0,46mt x 0,55mt	m2	
PV009	VANOS	Ventana PVC corredera blanca de 1mts x 1mts	unid	
PV010	VANOS	Marco de Puerta	unid	
PV013	VANOS		unid	
QI000	QUINCALLERIA	QUINCALLERIA		
QI001	QUINCALLERIA	Aldaba de metal bronceado 2 unidades de 3plg		
QI002	QUINCALLERIA	Bisagra puerta de metal bronceado con pasador suelto de 3pg x 3pg	unid	
QI003	QUINCALLERIA	Bisagra ventana de metal bronceado con pasador remachado de 2,5pg x 2	unid	
QI004	QUINCALLERIA	Cerradura de metal de exterior-tubular	unid	
QI005	QUINCALLERIA	Cerradura de metal de interior-tubular	unid	
QI006	QUINCALLERIA	cerradura de acceso de acero inoxidable linea odis	unid	
QI007	QUINCALLERIA	cerradura interior de bronce puñto	unid	
QI008	QUINCALLERIA	Picaporte de metal ventana de 2,5plg	unid	
QI009	QUINCALLERIA	picaporte de metal puerta de 3,5plg	unid	
QI010	QUINCALLERIA	picaporte puerta de metal zincado de 3plg	unid	
QI011	QUINCALLERIA	picaporte ventana de metal zincado de 2,5pg	unid	
QI012	QUINCALLERIA	porta candado de 3,5plg	unid	
QI013	QUINCALLERIA	Tirador de bronce para ventana	unid	
QI014	QUINCALLERIA	Tirador de bronce para puerta	unid	
QI015	QUINCALLERIA	Tirador de bronce envejecido para ventana	unid	
QI016	QUINCALLERIA	Tope de puerta de plastico 40 mm café-negro	unid	
QI017	QUINCALLERIA	Celosia de Aluminio 15x15 cms de 15Cm	unid	
QI018	QUINCALLERIA			
QI019	QUINCALLERIA			
QI020	QUINCALLERIA			
RV000	REVESTIMIENTO	REVESTIMIENTO		
RV001	REVESTIMIENTO	Tablero osb de 2,44m x 1,22m x 9,5 mm		
RV002	REVESTIMIENTO	Tablero terciado estructural de 1,52mt x 2,44mt x 18 mm	unid	
RV003	REVESTIMIENTO	Tablero terciado estructural de 1,22mt x 2,42mt x 9 mm	unid	
RV004	REVESTIMIENTO	Revestimiento cholguán liso de 2,44mt x 1,52mt x 2,4 mm	unid	



RV005	REVESTIMIENTO	Revestimiento ecoplac plancha de 2,42mt x 1,52mt x 8 mm		
RV006	REVESTIMIENTO	Revestimiento ecoplac plancha de 2,42mt x 1,08mt x 8 mm	unid	
RV007	REVESTIMIENTO	Revestimiento Facipac plancha de 2,42mt x 1,52mt x 8 mm	pls	
RV008	REVESTIMIENTO	Fibrocemento Fibrocemento de 2,42mt x 1,2mt x 4 mm	pls	
RV009	REVESTIMIENTO	Plancha Yeso-Cartón Gyplav de 2,4mt x 1,2mt x 10 mm	pls	
RV010	REVESTIMIENTO	Panel de 8cm entre ranuras (side panel) panel de 2,44mt x 1,22mt x 11,1 m	pls	
RV011	REVESTIMIENTO	Tablero Terciado Ranurado de 1,22mt x 2,44mt x 7 mm	unid	
RV012	REVESTIMIENTO			
RV014	REVESTIMIENTO			
SI000	ILUMINACIÓN	SISTEMA DE ILUMINACIÓN ALTERNATIVOS		
SI001	ILUMINACIÓN	Adaptador de Metal Camping 1710		
SI002	ILUMINACIÓN	Columna Lampara de Metal C/II Paso, 0,50 mtr	unid	
SI003	ILUMINACIÓN	Columna Lampara de Metal C/II Paso, 1 mtr	unid	
SI004	ILUMINACIÓN	Lampara Junior de Metal Vidrio C/Vidrio	unid	
SI005	ILUMINACIÓN	Camisa de 350 (- ilum que 500)	unid	
SI006	ILUMINACIÓN	Camisa de 500 (+ ilum que 350)	unid	
SI007	ILUMINACIÓN	Generador elect. de GE950 Portatil/800W/220V	unid	
SI008	ILUMINACIÓN	Generador Bencinero de 220v 650W	unid	
SI009	ILUMINACIÓN	Grupo Electrogenero Bencinero de 650 W	unid	
SI010	ILUMINACIÓN	Grupo Electrogenero Bencinero Dig de 850 W	unid	
SI011	ILUMINACIÓN	Aceite x Motores de 2 tiempo de 19 ltrs	unid	
SI012	ILUMINACIÓN	Bencina de 93 octanos	Balde	
SI013	ILUMINACIÓN	Ampolleta de 25 W 12 volt	ltr	
SI014	ILUMINACIÓN	Lampara Parafina de N° 864 0,32 lb/Tempestad	unid	
SI015	ILUMINACIÓN	Bateria de 12 V-35 Ah	unid	
SI016	ILUMINACIÓN		unid	
SI017	ILUMINACIÓN		unid	
SI018	ILUMINACIÓN		it	
SP000	SELLOS / PINTURA	SELLOS Y PINTURAS		
SP001	SELLOS / PINTURA	sellante elastico poliuretano 11-fc gris poliuretano	unid	
SP002	SELLOS / PINTURA	silicona vidrios y ventanas elastosello 1100 transparente	unid	
SP003	SELLOS / PINTURA	silicona vidrios y ventanas elastosello 1100 aluminio	unid	
SP004	SELLOS / PINTURA	silicona baño y cocina elastosello 700 blanco	unid	
SP005	SELLOS / PINTURA	sello tapagoteras techos sello	unid	
SP006	SELLOS / PINTURA	sello tapagoteras techos sello asfáltica	unid	
SP007	SELLOS / PINTURA	sello tapagoteras techos bajo lluvia asfáltica	unid	
SP008	SELLOS / PINTURA	sello tapagoteras techos elastosello 300 asfáltica	unid	
SP009	SELLOS / PINTURA	sello tapagoteras techos elastosello 300 asfáltica	unid	
SP010	SELLOS / PINTURA	pistola calefatear metalica alta resistencia	unid	
SP011	SELLOS / PINTURA	cinta tapagoteras techos autoadhesiva asfáltica	unid	
SP012	SELLOS / PINTURA	cinta tapagoteras techos autoadhesiva asfáltica	unid	
SP013	SELLOS / PINTURA	Pintura para techos zinc-maderas rojo colonial	unid	
SP014	SELLOS / PINTURA	Renovador de techos Zinc-Fibrocemento Zone-Cobertor	GL	
SP015	SELLOS / PINTURA	Esmalte al agua, antihongos gris marmol	GL	
SP016	SELLOS / PINTURA	Esmalte Sintetico azul piedra Sipalux	GL	
SP017	SELLOS / PINTURA	Esmalte Sintetico rojo colonial Sipalux	GL	
SP018	SELLOS / PINTURA	Esmalte Sintetico pintura crema Sipalux	GL	
SP019	SELLOS / PINTURA	Oleo brillante linea contratista crema	GL	
SP020	SELLOS / PINTURA	Oleo brillante barquillo	GL	
SP021	SELLOS / PINTURA	Oleo brillante café moro	GL	
SP022	SELLOS / PINTURA	aguarras mineral	it	
SP023	SELLOS / PINTURA	diluyente sintetico	it	
SP024	SELLOS / PINTURA	brocha 1 1/2 pulg	it	
SP025	SELLOS / PINTURA	brocha 3 pulg	unid	
SP026	SELLOS / PINTURA	brocha 4 pulg	unid	
SP027	SELLOS / PINTURA	Barniz Marino	unid	
SP028	SELLOS / PINTURA	Lija Madera N°40	unid	
SP029	SELLOS / PINTURA	Lija Tela x metal N°40	unid	
SP030	SELLOS / PINTURA	Carbonium 1/4 galon Lata	unid	
SP031	SELLOS / PINTURA	Cinta de Juntas	unid	
SP034	SELLOS / PINTURA	Pasta Muro Cubrejuntas	Rollo	
SP035	SELLOS / PINTURA	Pasta Muro Tineta	Lt	
ZI000	ZINC	REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC	Tineta	
ZI001	ZINC	Plancha muros de zinc alum de 5v(2mt x0,895mt x0,35mm)	unid	
ZI002	ZINC	Plancha muros de zinc alum de 5v(2,5mt x0,895mt x0,35mm)	unid	
ZI003	ZINC	Plancha muros de zinc alum de 5v(3mt x0,895mt x0,35mm)	unid	
ZI008	ZINC	Plancha muros de zinc alum de 5v(3,5mt x0,895mt x0,35mm)	unid	
ZI009	ZINC	Plancha techo de zinc alum de ondas(3,66mt x0,851mt x0,35mm)	unid	
ZI010	ZINC	Plancha techo de zinc alum de ondas(3mt x0,851mt x0,35mm)	unid	
ZI011	ZINC	Plancha techo de zinc alum de ondas(2,5mt x0,851mt x0,35mm)	unid	
ZI012	ZINC	Plancha techo de zinc alum de ondas(2mt x0,851mt x0,35mm)	unid	
ZI013	ZINC	Plancha de Fibrocemento de Onda sint(2,44mt x0,9mt)	unid	
ZI016	ZINC	plancha de zinc alum de liso(3mt x1mt x0,35mm)	unid	
ZI016	ZINC	Plancha techo de ACRILICO ondas(2mt x0,851mt x0,35mm)	unid	
CA000	CAMAS	CAMAS Y EQUIPAMIENTO		
CA001	CAMAS	Litera Madera 1 plaza		
CA002	CAMAS	Marqueza madera 1 plaza	Unid	
CA003	CAMAS	Colchón 1 plaza - densidad 21kg/m3	Unid	
CA004	CAMAS	Sábanas de 144 hilos 1 plaza	Unid	
CA005	CAMAS	Frazada 70% lana - ribeteada 4 costados 1 plaza	Unid	
CA006	CAMAS	Cobertor 50% Lana 50% Acrílico 1 plaza	Unid	
CA007	CAMAS	Almohada espuma antialérgica con forro lavable 70x50 cm	Unid	
CA009	CAMAS	Litera Madera 1,5 plaza	Unid	
CA010	CAMAS	Marqueza madera 1,5 plaza	Unid	
CA011	CAMAS	Colchón 1,5 plaza - densidad 21kg/m3	Unid	
CA012	CAMAS	Sábanas de 144 hilos 1,5 plaza	Unid	
CA013	CAMAS	Frazada 70% lana - ribeteada 4 costados 1,5 plaza	Unid	

CA014	CAMAS	Cobertor 50% Lana 50% Acrílico 1,5 plaza			
CA015	CAMAS	Almohada espuma antialérgica con forro lavable 70x50 cm	Unid		
CA017	CAMAS	Marqueza madera 2 plaza	Unid		
CA018	CAMAS	Colchón 2 plaza - densidad 21kg/m3	Unid		
CA019	CAMAS	Sábanas de 144 hilos 2 plaza	Unid		
CA020	CAMAS	Frazada 70% lana - ribeteada 4 costados 2 plaza	Unid		
CA021	CAMAS	Cobertor 50% Lana 50% Acrílico 2 plaza	Unid		
CA022	CAMAS	Almohada espuma antialérgica con forro lavable 70x50 cm	Unid		
CA024	CAMAS	Litera con cama nido de fierro 1 plaza	Unid		
CA025	CAMAS		Unid		
CA026	CAMAS		Unid		
CA027	CAMAS		Unid		
CA028	CAMAS		Unid		
EM000	MOBILIARIO	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO	Unid		
EM001	MOBILIARIO	Vajilla de Porcelana Juego 6 personas (30 piezas)			
EM002	MOBILIARIO	set de vasos Juego 6 piezas	unid		
EM003	MOBILIARIO	juego servicios 100 % acero inox. caja 24 pza	set		
EM004	MOBILIARIO	batería acero inox. 7 piezas	unid		
EM005	MOBILIARIO	sarten Aluminio 24 cm	unid		
EM006	MOBILIARIO	sarten Aluminio 26 cm	unid		
EM007	MOBILIARIO	sarten Aluminio 28 cm	unid		
EM008	MOBILIARIO	sarten Aluminio 30 cm	unid		
EM009	MOBILIARIO	tetera Aluminio 4 Lt	unid		
EM010	MOBILIARIO	tetera Aluminio 5 Lt	unid		
EM011	MOBILIARIO	olla-caserola Aluminio 24 cm	unid		
EM012	MOBILIARIO	olla-caserola Aluminio 26 cm	unid		
EM013	MOBILIARIO	olla-caserola Aluminio 28 cm	unid		
EM014	MOBILIARIO	olla-caserola acero inox. 30 cm	unid		
EM015	MOBILIARIO	Olla-Fondo Aluminio	unid		
EM016	MOBILIARIO	cocina a leña de fierro (gorro, manta, cañones, roseta, anillo) de 4 platos	unid		
EM017	MOBILIARIO	cocina a gas, con tapa superior (4 quemadores) cubierta acero inoxidable	unid		
EM018	MOBILIARIO	Calefón 5 litros Gas Licuado Ionizado Master	unid		
EM019	MOBILIARIO	armario resistente a la humedad	unid		
EM020	MOBILIARIO	cajonera resistente a la humedad	unid		
EM021	MOBILIARIO	mueble de cocina resistente a la humedad	unid		
EM022	MOBILIARIO	repisas resistente a la humedad	unid		
EM023	MOBILIARIO	mesa cubierta lavable	unid		
EM024	MOBILIARIO	sillas	unid		
EM025	MOBILIARIO	escritorio de estudio con silla	unid		
EM026	MOBILIARIO	lampara de escritorio	unid		
EM027	MOBILIARIO	ampolleta para lampara de escritorio	unid		
EM028	MOBILIARIO				
EM029	MOBILIARIO				
EM030	MOBILIARIO				
VA000	ENTORNO	ENTORNO			
VA001	ENTORNO	Bidón de Plástico Azul de 20 lt con tapa			
VA002	ENTORNO	Bidón de Plástico Blanco de 50 lt con llave	unid		
VA003	ENTORNO	Bidón de Plástico Azul de 120 lt con llave	unid		
VA014	ENTORNO	alambre galvanizado de metal de n°16	unid		
VA015	ENTORNO	alambre galvanizado de metal de n°18	unid		
VA016	ENTORNO		unid		
VA020	ENTORNO		unid		
	ENTORNO				
MB000	MANO OBRA	Mano de Obra			
MB001	MANO OBRA	Carpintero	Día hombre		
MB002	MANO OBRA	Ayudante	Día hombre		
MB003	MANO OBRA	Eléctrico Obra Vendida	Día hombre		
MB004	MANO OBRA	Gasfiter	Día hombre		
MB005	MANO OBRA	Instalador Bomba Agua	Día hombre		
MB006	MANO OBRA		Día hombre		
MB007	MANO OBRA		Día hombre		
MB008	MANO OBRA		Día hombre		
MB009	MANO OBRA		Día hombre		

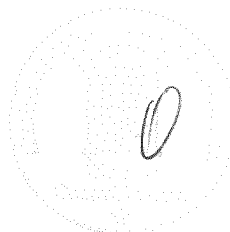


Modulo 3 x 3 mtrs.

DESCRIPCIÓN MATERIALES O PRODUCTOS				DIMENSIONES DEL MATERIAL O PRODUCTO						CUANTIFICACIÓN Y OTROS			
elemento	materia	característica	marca	largo	unid	ancho	unid	espesor	unid	unidad	cantidad	costo unitario	subtotal
CONDICION H7													
Tablatura 4 PANELES ESTRUCTURALES													
AM													
Tinglado machimbado	Madera de Pino	Bruto	Universal	3.20	mt.	3	pulg.	2	pulg.	unidad	45		\$ 0
Clavo Corriente	Madera de Pino	REVEST. EXTER	Universal	3.20	mt.	5	pulg.	1	pulg.	unidad	76		\$ 0
Puerta Tensado cubeta	Acero	Acero	Universal	4	Pulg.					kg	3		\$ 0
Sot marco puerta	Acero	terciado con beta	Universal	2.00	mt.	80	cm.	5	cm	unidad	1		\$ 0
Bisagra	Acero	Acero	Universal	30		90		5.4	mm	unidad	1		\$ 0
Cerradura de Pomo (tulipa)	Acero	Acero	Universal	3	pulg.	3	pulg.			unidad	3		\$ 0
Veritana corredera	Metal acceso bronce	Metálico	Universal							unidad	3		\$ 0
Silicona	Aluminio	Aluminio	Universal	1	mt.	1	mt.			unidad	1		\$ 0
Impermeabilizante	water proof	Transparente	Universal							unidad	2		\$ 0
Rodillo Chiporro			Sipa							galton	1		\$ 0
Pernos	Acero	Tirafondo	Universal							unidad	3		\$ 0
Piso			Universal	10	cm			3/4	pulg.	unidad	12		\$ 0
Madera para Piso	Madera de Pino	Machimbada	Universal	3.20	mt.	4	pulg.	1	Pulg.	unidad	35		\$ 0
Clavo Corriente	Acero	Acero	Universal	2	Pulg.					kg	6		\$ 0
Clavo Corriente	Acero	Acero	Universal	4	Pulg.					kg	4		\$ 0
Clavo Corriente	Acero	Acero	Universal	6	Pulg.					kg	4		\$ 0
Rodillo 4"	Madera de Pino	Bruto	Universal	2.40	unidad	4	Pulg.	4	Pulg.	unidad	8		\$ 0
Pino 2x5" x 3.2m	Madera de Pino	Bruto	Universal	3.20	unidad	5	mt	2	Pulg.	unidad	9		\$ 0
LOS ALEROS DEBEN TENER 45 CM. MINIMO EN CAIDA DE AGUAS CUBIERTAS.													
Tabla tapa	Madera de Pino	Cercha	Universal	3.20	unidad	5	pulg.	1	Pulg.	unidad	15		\$ 0
Clavo corriente	Madera de Pino	Costarera	Universal	3.20	unidad	4	pulg.	1	Pulg.	unidad	6		\$ 0
Clavo corriente	Acero	Acero	Universal	4	Pulg.					kg	2		\$ 0
Cubierta	Acero	Acero	Universal	2 1/2	Pulg.					kg	1		\$ 0
LOS ALEROS DEBEN TENER 45 CM. MINIMO EN CAIDA DE AGUAS CUBIERTAS.													
Plancha	Zinc	Acanalado	Zinc-Alum	2.00	m	85	m	0.35	mm	unidad			\$ 0
Caballete	Zinc	Liso	Universal	2	m	40	cm	0.40	mm	unidad			\$ 0
Clavo de zinc con goma	Acero	Helicoidal	Universal	2.5	Pulg.					unidad			\$ 0
TOTAL (H7)													
CONDICION H8													
Salto Cubierta													
Aislante Asfáltico	Filtro	10 lbs/pulg.	Universal	40	m	1	m	10	Lbs	rollo	0.2		\$ 0
Corchete	Acero	Acero	Stanley							caja	1		\$ 0
Salto de Piso													\$ 0
Aislante Asfáltico	Filtro	10 lbs/pulg.	Universal	40	m	1	m	10	Lbs	rollo	0.2		\$ 0
Impermeabilizante	Impermeabilizante	Para Vigas de Piso	Universal							rollo	1		\$ 0
Rodillo Chiporro			Universal							unidad	1		\$ 0
Densidad 0,65 kg/lit. Aspecto liquido color negro													
Pinto y Salto de Muro (Revestimiento Exterior)			Universal							unidad	1		\$ 0
Madera para Muro	Madera de Pino	Machimbada	Universal	3.20	m	4	pulg.	1/2	pulg.	unidad	80		\$ 0
Guardapoyo	Pino gp.17	Natural	Corza	3	m	45	mm	1.4	mm	unidad	6		\$ 0
Puntas	Acero	Acero	Inchalam	1 1/2	Pulg.					kg	1		\$ 0
Clavo corriente	Acero	Acero	Universal	2 1/2	Pulg.					kg	3		\$ 0
Aislante Asfáltico	Filtro	10 lbs/pulg.	Universal	40	m	1	m	10	lbs/pulg.	rollo	1		\$ 0
Aislapil	Poliestireno	Expandido	Universal	1	m	0.5	m	50	mm	unidad	45		\$ 0
Pared de Frontones, alaraz y Yaguacan													
Madera Pino	Madera de Pino	Machimbada	Universal	3.20	mt.	4	pulg.	1/2	pulg.	unidad	8		\$ 0
Tapacan	Madera de Pino	sello	Universal	3.20	unidad	5	pulg.	03-abr	Pulg.	unidad	3		\$ 0
Media Caña	Madera de Pino	encuentro muro	Universal	3	m	20	m	20	mm	unidad	2		\$ 0
Aislante Asfáltico	Filtro	10 lbs/pulg.	Universal	40	m	1	m	10	Lbs	rollo	0.2		\$ 0
Escalera													
Pino Bruto (2x2" x 3.2m)	Madera de Pino	Bruto	Universal	3.20	mt.	2	pulg.	2	Pulg.	unidad	6		\$ 0
Tabla cielo	Madera de Pino	Machimbada	Universal	3.20	m	4	pulg.	1/2	pulg.	unidad	30		\$ 0
Clavo corriente	Acero	Acero	Universal	1 1/2	Pulg.					kg	1		\$ 0
Clavo corriente	Acero	Acero	Universal	4	Pulg.					kg	1		\$ 0
Media Caña	Madera de Pino	encuentro muro	Universal	3	m	20	m	20	mm	unidad	4		\$ 0
Aislapil	Poliestireno	Expandido	Universal	1	m	0.5	m	80	mm	unidad	14		\$ 0
Muro de obra													
TOTAL (H8)													
CONDICION H4													
Tablero	Sobreponer	5 disyuntivos	Salme							unidad			\$ 0
Automatico Din	4001dn6-c10	10 amp	Salme							unidad			\$ 0
Diferencial 25 Amp	Pvc	25 amp	Salme							unidad			\$ 0
Cable Eléctrico Rojo (R)	Cobre	Cobre	Universal					1.5	mm	mt	36		\$ 0
Cable Eléctrico Verde (S)	Cobre	Cobre	Universal					1.5	mm	mt	36		\$ 0
Cable Eléctrico Blanco (N)	Cobre	Cobre	Universal					1.5	mm	mt	36		\$ 0
Cajas de Derivación	Pvc	redonda	Manico							unidad	4		\$ 0
Tornillo cabeza plana			EASY FIX	3/4	pulg.					pulg.	5		\$ 0
Canal plastica	Pvc	blanca	Kalop	2	m	1	cm	2	cm	unidad	10		\$ 0
portalampara	porcelana	blanca	Manico							unidad			\$ 0
Módulo de Interruptor Simple	porcelana	blanca	Manico							unidad			\$ 0
Módulo de Encendido simple	porcelana	blanca	Manico							unidad			\$ 0
Muchacha Aisladora	Pvc	rojo/fin	Universal							unidad			\$ 0
Barra de Tierra Cuper con conector.	Cobre	Cobre	Universal							unidad	1		\$ 0
TOTAL (H4)													
Total modulo 3X3													
												\$	-

0

PROGRAMA HABITABILIDAD		FOSIS - MDS 2017		PROPUESTA TÉCNICA POR FAMILIA						
BENEFICIARIA:		BLANCA RETAMAL CARDA		PROG. ASOCIADO:	FAMILIAS		RUT:	0		
DIRECCIÓN:		VILLA MANTIALES		COMUNA:	Litueche		FONO:	0		
DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA										
AMBITOS DE INTERVENCIÓN	SOLUCIONES A TRABAJAR	Detalle problemáticas (Pegar desde D3)	Marcar soluciones a intervenir (x)	DETALLAR SOLUCIÓN: descripción materiales a utilizar, cantidades, m2, cubicación, tipo de equipamiento, etc.						
Servicios Básicos	Agua - H3	Conexión red pública agua		SE PROPONE HABILITAR EL RECINTO BAÑO QUE LA FAMILIA POSEE MEDIANTE LA INSTALACION DE UNA BOMBA DE AGUA DE 0,5 HP MAS LA CANALIZACION HASTA EL RECINTO, MAS LO DETALLADO EN EL ANEXO (Blanca)						
		Polatilización del agua	x							
		Sistema captación agua	x		X					
		Sistema de almacenaje agua	x							
		Canalización aguas	x		X					
		Artefactos y griferías	x		X					
	Baño - H4	Provisión de agua caliente	x			Se consulta la habilitación de módulo de baño ubicado en un costado de la construcción existente. Se consultan los artefacto, fosa y drenes según detalle del Anexo				
		Recinto de baño	x							
		Canalización excretas	x							
		Sistema de eliminación privado	x							
	Energía - H5	Conexión alcantarillado público				SE ENTREGA UN GENERADOR DE 1000 WAT PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA BOMBA DE AGUA Y PARA OTRAS NECESIDADES DE LA FAMILIA				
		Artefactos excretas	x							
		Empalme a red pública	x							
		Generación de energía	x		X					
Elementos de seguridad		x								
Canalización y artefactos		x								
Vivienda	Reparación - H6	Pisos	x	Se ejecutara cielo en el area demarcada						
		Estructurales	Estructurales		x					
			Tabiques		x					
			Rev. Interior		x					
			Rev. Exterior		x					
		Techos	Estructura							
			Cubierta		x					
		Cielo	x							
		Aislamiento térmico y/o hídrico	x							
		Vanos, puertas y/o ventanas	x							
	Recintos - H7	Recinto simple entre 0 y 12m2	x							
		Recinto mayor a 12m2								
	Accesib. - H13	Intervención en Pisos	x							
		Ensanches	x							
Elementos (baranda, manillas, etc)										
Esp. Product.	Reparación - H8	Modificación de recinto								
		Mobiliario productivo en obra	x							
Equipamiento	Camas - H8	Ampliación - H7								
		Ampliación de recintos								
	Cama completa (1P/ 1,5P/ 2P)	Camas - H8	Cama completa (1P/ 1,5P/ 2P)	x						
		Colchón	Colchón	x						
		Set de equipamiento de cama	Set de equipamiento de cama	x						
	Cocina - H9	Artefacto para cocinar	Artefacto para cocinar	x						
		Batería de cocina	Batería de cocina	x						
	Set de alimentación	Set de alimentación	x							
	Calefacción - H4	Artefacto de Calefacción	Artefacto de Calefacción							
		Otros sistemas	Otros sistemas							
Mueble Estudar - H8	Mueble Estudar - H8	Mueble para estudiar								
	Mueble Comer, guardar - H9	Mueble para guardar	x							
	Mueble para comer - H9	Mueble para comer	x							
Entorno	Residuos - H10	Equipamiento para basura	x							
	Servicio limpieza - H11	Limpieza del terreno								
		Sanitización								
	Acceso vivienda - H11	Espacio para animales								
	Áreas verdes - H11	Vías de circulación								
Modificación del terreno										
Elementos de seguridad										
Material Vegetal										
Obras Complementarias										
Total problemáticas y soluciones a intervenir		36	4							
RESUMEN DE COSTOS POR SOLUCIÓN Y MONTOS TOTALES										
Servicios Básicos			Vivienda			Espacio productivo				
Agua - H3	Excretas - H5	Eléctrico - H4	Reparación - H6	Recintos - H7	Accesibilidad - H13	Reparación - H6	Ampliación - H7			
-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Equipamiento doméstico										
Camas - H8	Cocina - H9	Calefacción - H4	Mueble Estudar - H8	Mueble Comer, guardar - H9	Residuos - H10	Servicio limpieza - H11	Acceso vivienda - H11	Áreas Verdes - H11		
-	-	-	-	-	-	-	-	-		
SUB TOTAL MDS										
MATERIALES	MANO OBRA	EQUIPAMIENTO	APORTE DE OTROS	MONTO TOTAL CON APORTES DE OTROS	MONTO TOTAL MDS	N° SOLUC.	N° FAMILIA			
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	-	1			



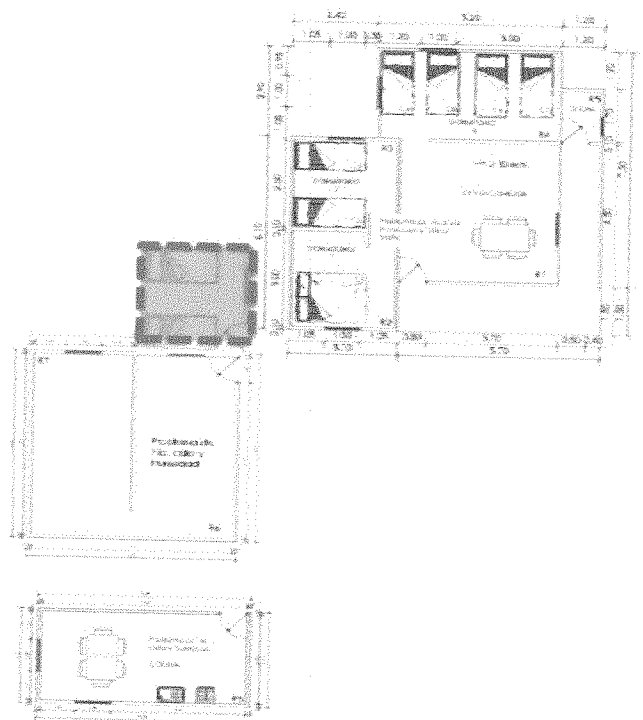
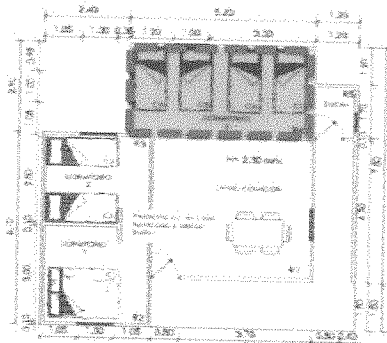
H3

H4

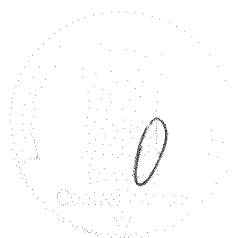


H6

H7



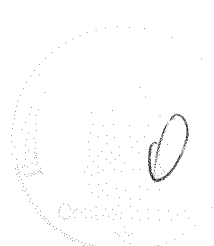
FAMILIA O PERSONA:	BLANCA RETAMAL CARDA	EJECUTOR TÉCNICO:	Arnaldo Rencoret	ATE FOSIS:	Jeannette Bacerra	FAMILIA 1
DIRECCIÓN:	VILLA MANTIALES	COMUNA:	Litueche	FONO:	8	



DETALLE CUANTIFICADO DE SOLUCIONES


*Elemento: columna para facilitar el orden de partidas de cada ejecutor. No es de uso obligatorio. Por ejemplo: piso, muro, recinto baño, etc.

Cod	Elemento	Tipo	Descripción	unidad	cantidad	costo un.	Subtotal
SEGUN ANEXO							
IS047	SANITARIO	MATERIALES	Llave de Jardín Metal Bola 1/2" x 1/2" plg		1,0	\$ -	\$ -
IS002	SANITARIO	MATERIALES	Tubo PVC Clase 103m x 25mm	unid	2,0	\$ -	\$ -
IS025	SANITARIO	MATERIALES	Terminal PVC Presión Ce-Hi 25mm x 3/4" plg	pira	8,0	\$ -	\$ -
IS031	SANITARIO	MATERIALES	Unión Americana PVC Presión Cementar x 25mm	unid	4,0	\$ -	\$ -
IS036	SANITARIO	MATERIALES	Válvula de Pie Metal Con filtro de rejilla x 1" plg	unid	3,0	\$ -	\$ -
IS037	SANITARIO	MATERIALES	Válvula de Pie PVC Unión roscada x 1" plg	unid	1,0	\$ -	\$ -
IS038	SANITARIO	MATERIALES	Filtro PVC Malla x 1" plg	unid	1,0	\$ -	\$ -
IS056	SANITARIO	MATERIALES	Adhesivo en Pote Para Pvc 500cc	unid	1,0	\$ -	\$ -
IS062	SANITARIO	MATERIALES	Pote		3,0	\$ -	\$ -
IS063	SANITARIO	MATERIALES	teflon profesional 3/4"x10mt	unid	2,0	\$ -	\$ -
IS064	SANITARIO	MATERIALES	Lavamanos con pedestal	unid	1,0	\$ -	\$ -
-	-	MATERIALES	Sifón	unid	1,0	\$ -	\$ -
-	-	MATERIALES	-	-	-	\$ -	\$ -
SUBTOTAL MATERIALES							\$ -
Cod	Elemento	Tipo	Especialidad	Días a trabajar	cantidad personas	costo día	Subtotal
MB002	MANO OBRA	MANO DE OBRA	Ayudante				
MB004	MANO OBRA	MANO DE OBRA	Gasfiter	2,0	1,0	\$ -	\$ -
				2,0	1,0	\$ -	\$ -
SUBTOTAL MANO OBRA							\$ -
\$ -							
Cod	Elemento	Tipo	Descripción	unidad	cantidad	costo un.	Subtotal
SEGUN ANEXO							
-	-	MATERIALES	-	-	1,0	\$ -	\$ -
-	-	MATERIALES	-	-	-	\$ -	\$ -
-	-	MATERIALES	-	-	-	\$ -	\$ -
SUBTOTAL MATERIALES							\$ -
Cod	Elemento	Tipo	Especialidad	Días a trabajar	cantidad personas	costo día	Subtotal
MB002	MANO OBRA	MANO DE OBRA	Ayudante				
MB004	MANO OBRA	MANO DE OBRA	Gasfiter	3,0	1,0	\$ -	\$ -
				3,0	1,0	\$ -	\$ -
SUBTOTAL MANO OBRA							\$ -
\$ -							
Cod	Elemento	Tipo	Descripción	unidad	cantidad	costo un.	Subtotal
IE089	ELÉCTRICO	MATERIALES	Generador 1000 watts				
-	-	MATERIALES	-	Gl	1,0	\$ -	\$ -
-	-	MATERIALES	-	-	-	\$ -	\$ -
-	-	MATERIALES	-	-	-	\$ -	\$ -
SUBTOTAL MATERIALES							\$ -
Cod	Elemento	Tipo	Especialidad	Días a trabajar	cantidad personas	costo día	Subtotal
-	-	MANO DE OBRA	-				
-	-	MANO DE OBRA	-				
SUBTOTAL MANO OBRA							\$ -
\$ -							
Cod	Elemento	Tipo	Descripción	unidad	cantidad	costo un.	Subtotal
CIELO							
MA005	MADERAS	MATERIALES	pino seco dimensionado de 3,2mts x 2plg x 2 plg	unid	12,0	\$ -	\$ -
RV009	REVESTIMIE	MATERIALES	Plancha Yeso-Cartón Gyplav de 2,4mt x 1,2mt x 10 mm	pls	6,0	\$ -	\$ -
FI003	FUACIONES	MATERIALES	tornillo acero volcanta 1/4 x 6plg	caja	2,0	\$ -	\$ -
FI026	FUACIONES	MATERIALES	clavos acero comente 4plg	kg	1,0	\$ -	\$ -
SP015	SELLOS / PIN	MATERIALES	Esmalte al agua, anilinosos gris marmol	GL	1,0	\$ -	\$ -
SP024	SELLOS / PIN	MATERIALES	brocha 1 1/2 pulg	unid	1,0	\$ -	\$ -
SP026	SELLOS / PIN	MATERIALES	brocha 4 pulg	unid	1,0	\$ -	\$ -
SP028	SELLOS / PIN	MATERIALES	Lija Madera Nº40	unid	1,0	\$ -	\$ -
FI008	FUACIONES	MATERIALES	puntas acero puntas 1,5plg	unid	2,0	\$ -	\$ -
MA047	MADERAS	MATERIALES	pino seco 1/4 rodón elaborado de 3mts x 20mm x 20 mm	kg	1,0	\$ -	\$ -
AI005	ASLACION	MATERIALES	Plancha poliestireno Expandido de 80 mm	unid	6,0	\$ -	\$ -
-	-	MATERIALES	-	unid	25,0	\$ -	\$ -
-	-	MATERIALES	-	-	-	\$ -	\$ -
-	-	MATERIALES	-	-	-	\$ -	\$ -
-	-	MATERIALES	-	-	-	\$ -	\$ -
-	-	MATERIALES	-	-	-	\$ -	\$ -
SUBTOTAL MATERIALES							\$ -
Cod	Elemento	Tipo	Especialidad	Días a trabajar	cantidad personas	costo día	Subtotal
MB001	MANO OBRA	MANO DE OBRA	Carpintero				
MB002	MANO OBRA	MANO DE OBRA	Ayudante	1,5	1,0	\$ -	\$ -
				1,5	1,0	\$ -	\$ -
SUBTOTAL MANO OBRA							\$ -
\$ -							
Cod	Elemento	Tipo	Descripción	unidad	cantidad	costo un.	Subtotal
ANEXO MODULO 303							
-	-	MATERIALES	-	-	1,0	\$ -	\$ -
-	-	MATERIALES	-	-	-	\$ -	\$ -
-	-	MATERIALES	-	-	-	\$ -	\$ -
SUBTOTAL MATERIALES							\$ -
Cod	Elemento	Tipo	Especialidad	Días a trabajar	cantidad personas	costo día	Subtotal
MB001	MANO OBRA	MANO DE OBRA	Carpintero				
MB002	MANO OBRA	MANO DE OBRA	Ayudante	5,0	1,0	\$ -	\$ -
-	-	MANO DE OBRA	-	5,0	1,0	\$ -	\$ -
SUBTOTAL MANO OBRA							\$ -
\$ -							
Cod	Elemento	Tipo	Descripción	unidad	cantidad	costo un.	Subtotal
-	-	MATERIALES	-	-	-	\$ -	\$ -
-	-	MATERIALES	-	-	-	\$ -	\$ -

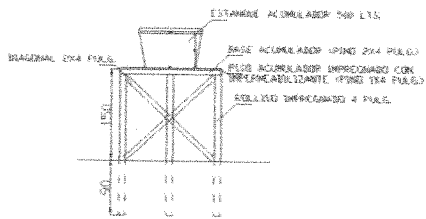


Categoría	Equipamiento				unidad	cantidad	costo un.	subtotal
	Cod	Elemento	Tipo	Descripción				
EQUIPAMIENTO CAMAS (M8)	-	-	EQUIPAMIENTO	-	-	-	\$ -	
	-	-	EQUIPAMIENTO	-	-	-	\$ -	
	SUBTOTAL EQUIPAMIENTO							\$ -
	-	-	MANO DE OBRA	-	Días a trabajar	cantidad personas	costo día	Subtotal
	-	-	MANO DE OBRA	-	-	-	-	\$ -
	SUBTOTAL MANO OBRA							\$ -
EQUIPAMIENTO COCINA (M9)	-	-	EQUIPAMIENTO	-	-	-	\$ -	
	-	-	EQUIPAMIENTO	-	-	-	\$ -	
	SUBTOTAL EQUIPAMIENTO							\$ -
	-	-	MANO DE OBRA	-	Días a trabajar	cantidad personas	costo día	Subtotal
	-	-	MANO DE OBRA	-	-	-	-	\$ -
	SUBTOTAL MANO OBRA							\$ -
EQUIPAMIENTO CALEFACCIÓN (M4)	-	-	EQUIPAMIENTO	-	-	-	\$ -	
	SUBTOTAL EQUIPAMIENTO							\$ -
	-	-	MANO DE OBRA	-	Días a trabajar	cantidad personas	costo día	Subtotal
	-	-	MANO DE OBRA	-	-	-	-	\$ -
	SUBTOTAL MANO OBRA							\$ -
	MUEBLE PARA ESTUDIAR (M6)	-	-	EQUIPAMIENTO	-	-	-	\$ -
SUBTOTAL EQUIPAMIENTO							\$ -	
-		-	MANO DE OBRA	-	Días a trabajar	cantidad personas	costo día	Subtotal
-		-	MANO DE OBRA	-	-	-	-	\$ -
SUBTOTAL MANO OBRA							\$ -	
MUEBLE COMER QUARDAR (M8)		-	-	EQUIPAMIENTO	-	-	-	\$ -
	-	-	EQUIPAMIENTO	-	-	-	\$ -	
	SUBTOTAL EQUIPAMIENTO							\$ -
	-	-	MANO DE OBRA	-	Días a trabajar	cantidad personas	costo día	Subtotal
	-	-	MANO DE OBRA	-	-	-	-	\$ -
	SUBTOTAL MANO OBRA							\$ -
RESIDUOS (H10)	-	-	EQUIPAMIENTO	-	-	-	\$ -	
	SUBTOTAL EQUIPAMIENTO							\$ -
	SERVICIO DE LIMPIEZA (M11)	-	-	MATERIALES	-	-	-	\$ -
SUBTOTAL MATERIALES							\$ -	
-		-	MANO DE OBRA	-	Días a trabajar	cantidad personas	costo día	Subtotal
-		-	MANO DE OBRA	-	-	-	-	\$ -
SUBTOTAL MANO OBRA							\$ -	
ENTORNO - A LA VIVIENDA (S)		-	-	MATERIALES	-	-	-	\$ -
	-	-	MATERIALES	-	-	-	\$ -	
	SUBTOTAL MATERIALES							\$ -
	-	-	MANO DE OBRA	-	Días a trabajar	cantidad personas	costo día	Subtotal
	-	-	MANO DE OBRA	-	-	-	-	\$ -
	SUBTOTAL MANO OBRA							\$ -
ENTORNO - AREAS VERDES (M11)	-	-	MATERIALES	-	-	-	\$ -	
	SUBTOTAL MATERIALES							\$ -
	-	-	MANO DE OBRA	-	Días a trabajar	cantidad personas	costo día	Subtotal
	-	-	MANO DE OBRA	-	-	-	-	\$ -
	SUBTOTAL MANO OBRA							\$ -
	ROS	-	-	MATERIALES	-	-	-	\$ -
-		-	MATERIALES	-	-	-	\$ -	
SUBTOTAL MATERIALES							\$ -	

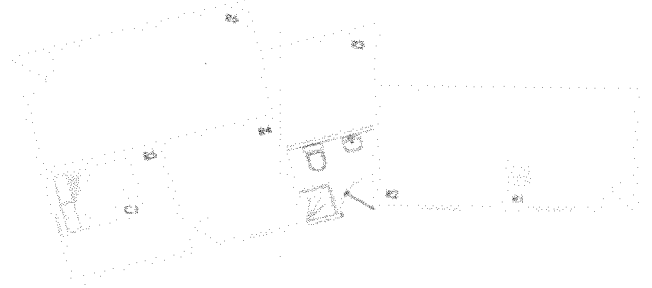
0

PROGRAMA HABITABILIDAD		FOSIS - MDS 2017		PROPUESTA TÉCNICA POR FAMILIA					
		FAMILIA O PERSONA BENEFICIARIA:		Oscar Guerrero	PROG. ASOCIADO:	FAMILIAS	RUT:	8.270.045-3	P1
		DIRECCIÓN:		MATANCILLA	COMUNA:	Llucche	FONO:	992484879	
		DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA							
ÁMBITOS DE INTERVENCIÓN		SOLUCIONES A TRABAJAR		Detalle problemáticas (Pagar desde 03)	Marcar soluciones a intervenir (x)	DETALLAR SOLUCIÓN: descripción materiales a utilizar, cantidades, mt2, cubicación, tipo de equipamiento, etc.			
Servicios Básicos	H3	Conexión red pública agua				<p>Construcción de Una estructura de madera mas un estanque de acumulación de agua de 500 litros. Se considera la Canalización de toda la red de agua potable para habastecer el nuevo baño a ejecutar.</p> <p>Se consulta la construcción de un modulo de baño ubicado en un contado de la construcción existente. Se consultan los artefacto, fosa y drenes según detalle del Anexo</p> <p>SE EJECUTARA INSTALACION ELECTRICA EN LA VIVIENDA COMPLETA. SE EJECUTARAN CENTROS DE LUZ Y CENTROS DE ENCHUFES DOBLE. SE HARAN REDES INDEPENDIENTES PARA ILUMINACION Y PARA ENCHUFES. TODAS SE EJECUTARN EN CABLE NYA 2.5MM</p> <p>se ejecutara sello de cielo, muro instalacion de 2 ventanas y 2 puertas en el area demarcada</p> <p>se ejecutara nivelacion de piso en el area demarcada</p> <p>Se instalara una escalera que de acceso a la vivienda ejecutada en madera. Consulta ademas 2 barandas laterales en el mismo material</p>			
		Potabilización del agua							
		Sistema captación agua		x					
		Sistema de almacenaje agua		x	X				
		Canalización aguas		x	X				
		Artefactos y griferías		x	X				
	H4	Provisión de agua caliente		x					
		Recinto de baño		x	X				
		Canalización excretas		x	X				
		Sistema de eliminación privado		x	X				
		Conexión alcantarillado público							
	H5	Artefactos excretas		x					
		Empalme a red pública							
Generación de energía									
Elementos de seguridad		x	X						
Canalización y artefactos		x	X						
Vivienda	Reparación - H6	Pisos		x					
		Estructurales	Estructurales		x				
			Tabiques		x				
			Rev. Interior		x				
		Rev. Exterior		x					
		Techos	Estructura		x				
	Cubierta		x						
	Cielo		x	X					
	Recintos - H7	Aislamiento térmico y/o hídrico		x					
		Vanos, puertas y/o ventanas		x	X				
		Recinto simple entre 0 y 12m2		x					
	Accesib. - H13	Recinto mayor a 12m2							
		Intervención en Pisos		x					
Ensamblajes		x							
Elementos (baranda, manillas, etc)									
Esp. Productivo	Reparación - H8		Modificación de recinto						
	Ampliación H7		Mueblario productivo en obra						
Equipamiento	Ampliación H7		Ampliación de recintos						
	Cama - H8	Cama completa (1P/ 1,5P/ 2P)		x					
		Colchón		x					
		Set de equipamiento de cama		x					
	Cocina - H9	Artefacto para cocinar		x					
		Batería de cocina		x					
	Set de alimentación		x						
	Calefacción - H4		Artefacto de Calefacción						
	Otros sistemas								
	Mueblario - H8		Mueblario para estudiar						
Mueblario - H9		Mueblario para guardar							
Mueblario - H9		Mueblario para comer		x					
Entorno	Residuos - H10		Equipamiento para basura						
	Servicio limpieza - H11		Limpieza del terreno						
	Acceso vivienda - H11		Sanitización						
	Áreas verdes - H11		Especio para animales						
	Vías de circulación		x						
	Modificación del terreno		x						
Elementos de seguridad		x							
Material Vegetal									
Obras Complementarias									
Total problemáticas y soluciones a intervenir				35	11				
RESUMEN DE COSTOS POR SOLUCIÓN Y MONTOS TOTALES									
Servicios Básicos			Vivienda			Espacio productivo			
Agua	Electricidad	Electricidad	Reparación	Recintos	Accesibilidad	Reparación	Ampliación		
H3	H5	H4	H6	H7	H13	H6	H7		
-	-	-	-	-	-	-	-		
Equipamiento doméstico									
Camas	Cocina	Calefacción	Mueble Estudiar	Mueble Comer, guardar	Residuos	Servicio limpieza	Acceso vivienda	Áreas Verdes	
H8	H9	H4	H8	H9	H10	H11			
-	-	-	-	-	-	-			
SUB TOTAL MDS									
MATERIALES		MANO OBRA		EQUIPAMIENTO		APORTE DE OTROS		MONTO TOTAL MDS	
\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
						MONTO TOTAL CON APORTES DE OTROS		N° SOLUC.	
								2	

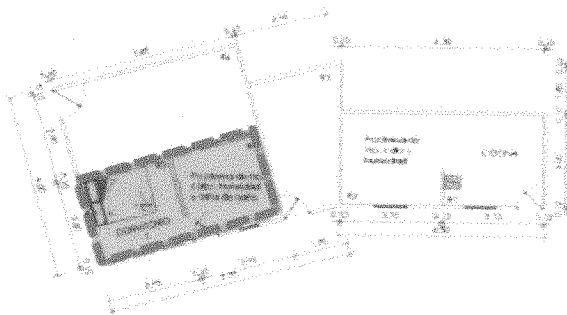
H3



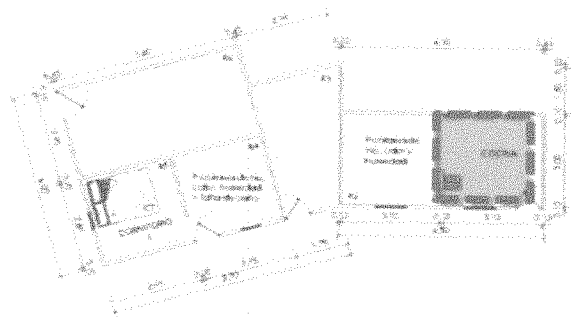
H3 - H5



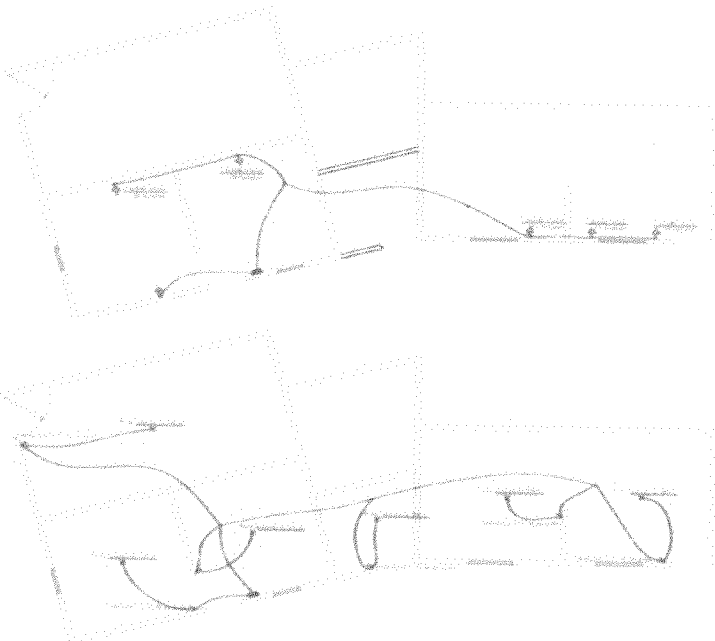
H6



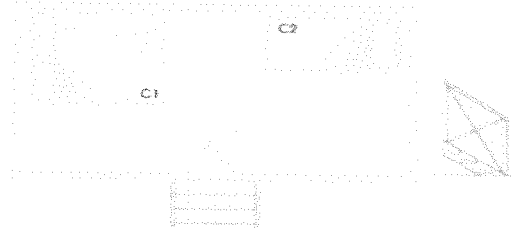
H13



H4



H11



FAMILIA O PERSONA DIRECCIÓN:	Oscar Guerrero MATANCILLA	EJECUTOR TÉCNICO:	Arnaldo Rencoret	ATE FOSIS:	Jeannette Becerra	
		COMUNA:	Litueche	FONO:	992484879	2

0

VIVIENDA - REPARACIONES	FI026	FIJACIONES	MATERIALES	clavos acero corriente 4plg							
	AI003	AISLACION	MATERIALES	Plancha Poliestireno Expandido de 50 mm	kg	2,0	\$	-	\$	-	
	SP015	SELLOS / PIN	MATERIALES	Esmaite al agua, antraxicos gris marmol	unid	60,0	\$	-	\$	-	
	SP024	SELLOS / PIN	MATERIALES	brocha 1 1/2 pulg	GL	2,0	\$	-	\$	-	
	SP026	SELLOS / PIN	MATERIALES	brocha 4 pulg	unid	1,0	\$	-	\$	-	
	SP028	SELLOS / PIN	MATERIALES	Lija Madera N°40	unid	1,0	\$	-	\$	-	
	MA043	MADERAS	MATERIALES	pino seco chellanada - finger de 3mts x 0,75plg x 3 plg	unid	10,0	\$	-	\$	-	
	FI008	FIJACIONES	MATERIALES	puntas acero puntas 1,5plg	unid	6,0	\$	-	\$	-	
	MA047	MADERAS	MATERIALES	pino seco 1/4 rodón elaborado de 3mts x 20mm x 20 mm	kg	1,0	\$	-	\$	-	
				PUERTAS		unid	6,0	\$	-	\$	-
	PV001	VANOS	MATERIALES	Puerta terciado batiante pino (interior) de 2mts x 0,7mts x 4,5 plg							
	PV010	VANOS	MATERIALES	Marco de Puerta	unid	2,0	\$	-	\$	-	-
	QI002	QUINCALLER	MATERIALES	Bisagra puerta de metal broncado con pasador suelto de 3pg x 3pg	unid	2,0	\$	-	\$	-	-
	QI005	QUINCALLER	MATERIALES	Corradura de metal de interior-tubular	unid	6,0	\$	-	\$	-	-
	MA043	MADERAS	MATERIALES	pino seco chellanada - finger de 3mts x 0,75plg x 3 plg	unid	2,0	\$	-	\$	-	-
				unid	6,0	\$	-	\$	-	-	

SUBTOTAL MATERIALES										\$	-
Cod	Elemento	Tipo	Especialidad	Dias a trabajar	cantidad personas	costo dia	Subtotal				
MB001	MANO OBRA	MANO DE OBRA	Carpintero								
MB002	MANO OBRA	MANO DE OBRA	Ayudante	4,0	1,0	\$	-	\$	-	-	
				4,0	1,0	\$	-	\$	-	-	
SUBTOTAL MANO OBRA										\$	-
										\$	-

VIVIENDA - RECINTOS (H7)	Cod	Elemento	Tipo	Descripción	unidad	cantidad	costo un.	subtotal				
	-	-	MATERIALES	-	-	-	-	\$	-	-		
	-	-	MATERIALES	-	-	-	-	\$	-	-		
	-	-	MATERIALES	-	-	-	-	\$	-	-		
	-	-	MATERIALES	-	-	-	-	\$	-	-		
	SUBTOTAL MATERIALES										\$	-
	Cod	Elemento	Tipo	Especialidad	Dias a trabajar	cantidad personas	costo dia	Subtotal				
	-	-	MANO DE OBRA	-								
	-	-	MANO DE OBRA	-								
	-	-	MANO DE OBRA	-								
SUBTOTAL MANO OBRA										\$	-	
										\$	-	

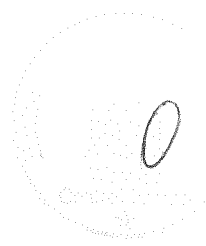
VIVIENDA - ACCESIBILIDAD (H13)	Cod	Elemento	Tipo	Descripción	unidad	cantidad	costo un.	subtotal			
	FI008	FIJACIONES	MATERIALES	NIVELACION DE PISO							
	AI011	AIKLACION	MATERIALES	puntas acero puntas 1,5plg	kg	2,0	\$	-	\$	-	
	FI021	FIJACIONES	MATERIALES	Rollo Papel Fierro de 40 x 1 m	unid	1,0	\$	-	\$	-	
	RV002	REVESTIME	MATERIALES	clavos acero corriente 2 1/2 x 11plg	kg	2,0	\$	-	\$	-	
	MA047	MADERAS	MATERIALES	Tablero terciado estructural de 1,52mt x 2,44mt x 18 mm	unid	7,0	\$	-	\$	-	
	FI026	FIJACIONES	MATERIALES	pino seco 1/4 rodón elaborado de 3mts x 20mm x 20 mm	unid	10,0	\$	-	\$	-	
	FI021	FIJACIONES	MATERIALES	clavos acero corriente 4plg	kg	1,0	\$	-	\$	-	
	-	-	MATERIALES	clavos acero corriente 2 1/2 x 11plg	kg	1,0	\$	-	\$	-	
	-	-	MATERIALES	-	-	-	-	\$	-	-	
	-	-	MATERIALES	-	-	-	-	\$	-	-	
	-	-	MATERIALES	-	-	-	-	\$	-	-	
	-	-	MATERIALES	-	-	-	-	\$	-	-	
	-	-	MATERIALES	-	-	-	-	\$	-	-	
	SUBTOTAL MATERIALES										\$
Cod	Elemento	Tipo	Especialidad	Dias a trabajar	cantidad personas	costo dia	Subtotal				
MB001	MANO OBRA	MANO DE OBRA	Carpintero	1,0	1,0	\$	-	\$	-	-	
MB002	MANO OBRA	MANO DE OBRA	Ayudante	1,0	1,0	\$	-	\$	-	-	
SUBTOTAL MANO OBRA										\$	-
										\$	-

ESP. PROC. REPARACION RECINTOS (H6)	Cod	Elemento	Tipo	Descripción	unidad	cantidad	costo un.	subtotal				
	-	-	MATERIALES	-	-	-	-	\$	-	-		
	-	-	MATERIALES	-	-	-	-	\$	-	-		
	SUBTOTAL MATERIALES										\$	-
	Cod	Elemento	Tipo	Especialidad	Dias a trabajar	cantidad personas	costo dia	Subtotal				
-	-	MANO DE OBRA	-									
SUBTOTAL MANO OBRA										\$	-	
										\$	-	

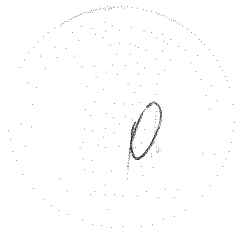
ESP. PROC. RECINTO NUEVO (H7)	Cod	Elemento	Tipo	Descripción	unidad	cantidad	costo un.	subtotal				
	-	-	MATERIALES	-	-	-	-	\$	-	-		
	-	-	MATERIALES	-	-	-	-	\$	-	-		
	SUBTOTAL MATERIALES										\$	-
	Cod	Elemento	Tipo	Especialidad	Dias a trabajar	cantidad personas	costo dia	Subtotal				
-	-	MANO DE OBRA	-									
SUBTOTAL MANO OBRA										\$	-	
										\$	-	

0

Categoría	Equipamiento				unidad	cantidad	costo un.	subtotal	
	Cod	Elemento	Tipo	Descripción					
EQUIPAMIENTO CAMARAS (H6)	-	-	EQUIPAMIENTO	-	-	-	\$ -	-	
	-	-	EQUIPAMIENTO	-	-	-	\$ -	-	
	SUBTOTAL EQUIPAMIENTO						\$ -	-	
	-	-	MANO DE OBRA	-	Días a trabajar	cantidad personas	costo día		Subtotal
	-	-	MANO DE OBRA	-	-	-	-	\$ -	-
	SUBTOTAL MANO OBRA						\$ -	-	
EQUIPAMIENTO COCINA (H7)	-	-	EQUIPAMIENTO	-	-	-	\$ -	-	
	-	-	EQUIPAMIENTO	-	-	-	\$ -	-	
	SUBTOTAL EQUIPAMIENTO						\$ -	-	
	-	-	MANO DE OBRA	-	Días a trabajar	cantidad personas	costo día		Subtotal
	-	-	MANO DE OBRA	-	-	-	-	\$ -	-
	SUBTOTAL MANO OBRA						\$ -	-	
EQUIPAMIENTO CALEFACCION (H4)	-	-	EQUIPAMIENTO	-	-	-	\$ -	-	
	SUBTOTAL EQUIPAMIENTO						\$ -	-	
	-	-	MANO DE OBRA	-	Días a trabajar	cantidad personas	costo día		Subtotal
	-	-	MANO DE OBRA	-	-	-	-	\$ -	-
	SUBTOTAL MANO OBRA						\$ -	-	
	MUEBLE PARA ESTUDIO (H8)	-	-	EQUIPAMIENTO	-	-	-	\$ -	-
SUBTOTAL EQUIPAMIENTO						\$ -	-		
-		-	MANO DE OBRA	-	Días a trabajar	cantidad personas	costo día		Subtotal
-		-	MANO DE OBRA	-	-	-	-	\$ -	-
SUBTOTAL MANO OBRA						\$ -	-		
MUEBLE COCINA GUARDAR (H9)		-	-	EQUIPAMIENTO	-	-	-	\$ -	-
	-	-	EQUIPAMIENTO	-	-	-	\$ -	-	
	SUBTOTAL EQUIPAMIENTO						\$ -	-	
	-	-	MANO DE OBRA	-	Días a trabajar	cantidad personas	costo día		Subtotal
	-	-	MANO DE OBRA	-	-	-	-	\$ -	-
	SUBTOTAL MANO OBRA						\$ -	-	
RESIDUOS (H10)	-	-	EQUIPAMIENTO	-	-	-	\$ -	-	
	SUBTOTAL EQUIPAMIENTO						\$ -	-	
	SERVICIO DE LIMPIEZA (H11)	-	-	MATERIALES	-	-	-	\$ -	-
SUBTOTAL MATERIALES						\$ -	-		
-		-	MANO DE OBRA	-	Días a trabajar	cantidad personas	costo día		Subtotal
-		-	MANO DE OBRA	-	-	-	-	\$ -	-
SUBTOTAL MANO OBRA						\$ -	-		
ENTORNO ACCESO A LA VIVIENDA (H11)		-	-	MATERIALES	-	-	-	\$ -	-
	MA006	MADERAS	MATERIALES	PASAMANOS Y GRADAS EN MADERA	unidad	cantidad	costo un.	subtotal	
	MA005	MADERAS	MATERIALES	pino seco dimensionado de 3,2mts x 2plg x 3 plg	unidad	15,0	\$ -	\$ -	
	MA009	MADERAS	MATERIALES	pino seco dimensionado de 3,2mts x 2plg x 2 plg	unidad	20,0	\$ -	\$ -	
	FI021	FIJACIONES	MATERIALES	clavos acero corriente 2 1/2 x 11plg	unidad	20,0	\$ -	\$ -	
	FI026	FIJACIONES	MATERIALES	clavos acero corriente 4plg	kg	2,0	\$ -	\$ -	
	-	-	MATERIALES	Barniz	kg	2,0	\$ -	\$ -	
	-	-	MATERIALES	-	-	1,0	\$ -	\$ -	
	-	-	MATERIALES	-	-	-	\$ -	\$ -	
	-	-	MATERIALES	-	-	-	\$ -	\$ -	
	-	-	MATERIALES	-	-	-	\$ -	\$ -	
	SUBTOTAL MATERIALES						\$ -	-	
	MB001	MANO OBRA	MANO DE OBRA	Carpintero	Días a trabajar	cantidad personas	costo día		Subtotal
	MB002	MANO OBRA	MANO DE OBRA	Ayudante	1,0	1,0	\$ -	\$ -	
	-	-	-	-	1,0	1,0	\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MANO OBRA						\$ -	-		
ENTORNO AREAS VERDES (H11)	-	-	MATERIALES	-	-	-	\$ -	-	
	SUBTOTAL MATERIALES						\$ -	-	
	-	-	MANO DE OBRA	-	Días a trabajar	cantidad personas	costo día		Subtotal
-	-	MANO DE OBRA	-	-	-	-	\$ -	-	



	-	MANO DE OBRA	-					\$	-		
								SUBTOTAL MANO OBRA	\$	-	
									\$	-	
APORTES DE OTRO	Cod	Elemento	Tipo	Descripción	unidad	cantidad	costo un.		subtotal		
	-	MATERIALES	-	-	-	-	\$	-	-		
	-	MATERIALES	-	-	-	-	\$	-	-		
									SUBTOTAL MATERIALES	\$	-
	-	EQUIPAMIENTO	-	-	-	-	\$	-	-		
	-	EQUIPAMIENTO	-	-	-	-	\$	-	-		
	-	EQUIPAMIENTO	-	-	-	-	\$	-	-		
									SUBTOTAL EQUIPAMIENTO	\$	-
	Cod	Elemento	Tipo	Especialidad	Días a trabajar	cantidad personas	costo día		Subtotal		
	-	MANO DE OBRA	-	-	-	-	\$	-	-		
-	MANO DE OBRA	-	-	-	-	\$	-	-			
								SUBTOTAL MANO OBRA	\$	-	
									\$	-	
			Arnaldo Rencoret Ejecutor Técnico			Jeannette Becerra Asistente Técnico FOSIS			N° FAMILIA	2	



ESCANTILLON

ENSARDINADO CONTINUO

- Zinc Acanalado Onda min. e=0.35 mm
- Feltro Asfáltico min. 10 lb/pulg
- Ensardinado Madera (Tabla Tapa 4 x 1 pulg.)
- Vigas Madera (Tabla Tapa 4 x 1 pulg.)
- Alero forrado
- Tapacan Madera (5 x 1 pulg.)

i=30% min.

ENCIELADO

Asistente Terrico
80 mm.

INTERIOR

OBS:
Todo Revestim. interior y Exter. con su sello, debe continuar hasta el ensardinado continuo o cielo (remate superior del muro)

EXTERIOR

REVESTIMIENTOS Y SELLOS MUROS

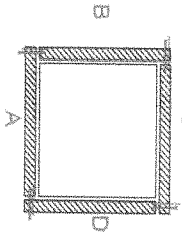
- Tinglado Machihembrado 5 x 1 pulg. (Revest. Exter.)
- Feltro Asfáltico 10 lb/pulg (Aislante Hidrico)
- Aislapol e=50 mm. (Aislante Terrico)
- Pas Derechos y canes (Madera 2x3")
- Madera machihembrado cielo 4 x 1/2 pulg. o Escopiac 8 mm. u otra madera aglomerada min. 8 mm. (Revest. Interior)

En la seccion de la tabla horizontal de machihembrado, se debe dejar el macho como extremo interior, a modo de evitar la filtracion del agua lluvia. Ademas se debe colocar una ultima hilada de machihembrado, como Revestimiento Exterior inferior, que actue como pestana a modo de cortavientos, para evitar la filtracion de agua lluvia al tablado de piso madera.

PISO Y FUNDACIONES

- Madera Piso Machihembrada (4x1")
- Feltro Asfáltico 10 lb/pulg (Aislante Hidrico)
- Viga Maestra y piso 4x2" (Impregnada o impermeabilizada)
- Rolliso madera Impregnada 4 a 5"

SISTEMA UNION DE PANELES
— TORNILLOS TIRAFONDO —
posibilita desarme rapido a familias nomadas



Colocar cuarto rodón en uniones de revestimiento muros interiores, uniones con piso y cielo

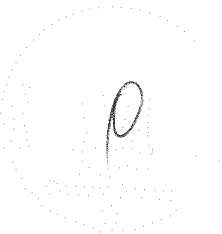
N.P.T. (+0.30)

N.T.N. (+0.00)

OBS:

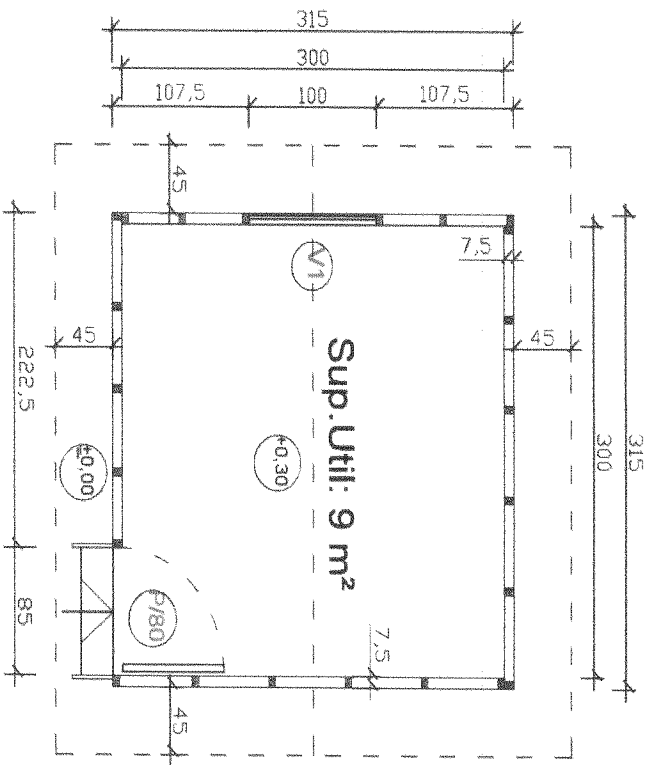
La colocacion de **FIELTRO** como aislante hidrico, siempre debe estar inmediatamente bajo la cubierta, nunca sobre el endelado. Y en los muros siempre tras el revestim. exterior.

H7

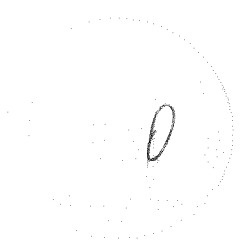


MODULO 3x3

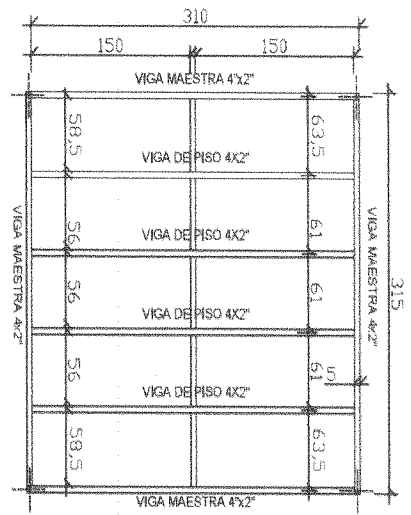
OBS: Las Medidas de los modulos deben ser tomadas como metros utiles, por lo cual los modulos de 3x3 deben poseer minimo 3,00 mts en su interior.



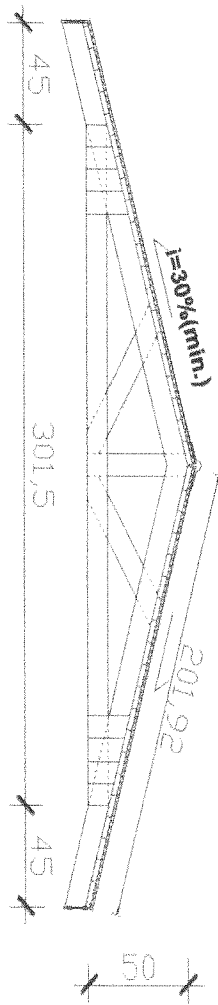
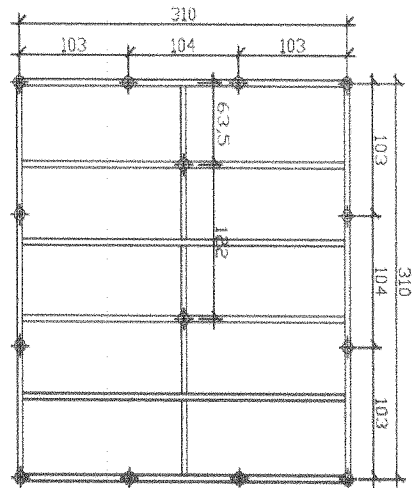
H7



PISO 3x3

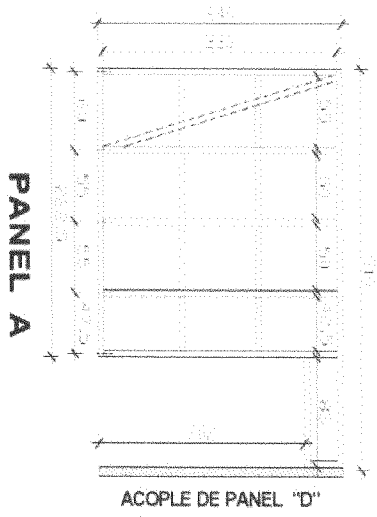
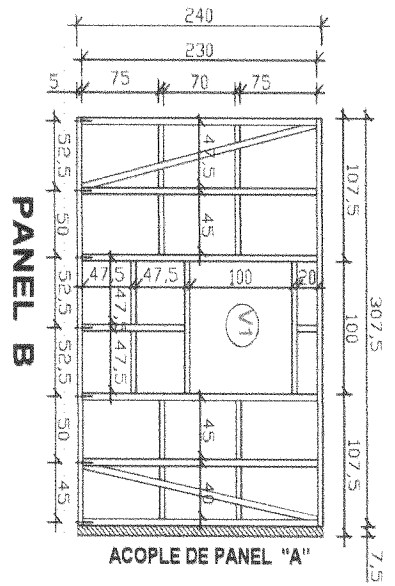
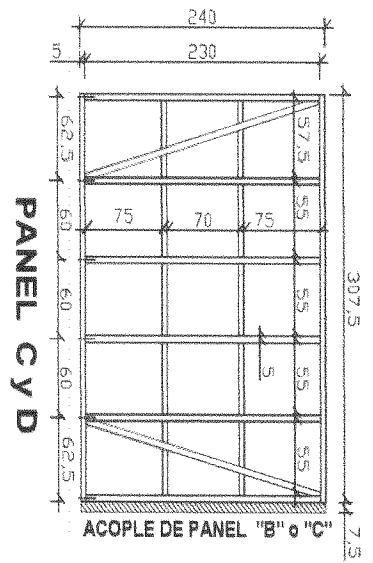


Distribucion Pilotes



H7

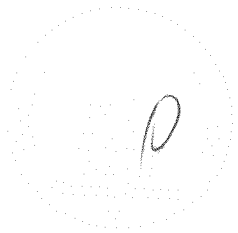




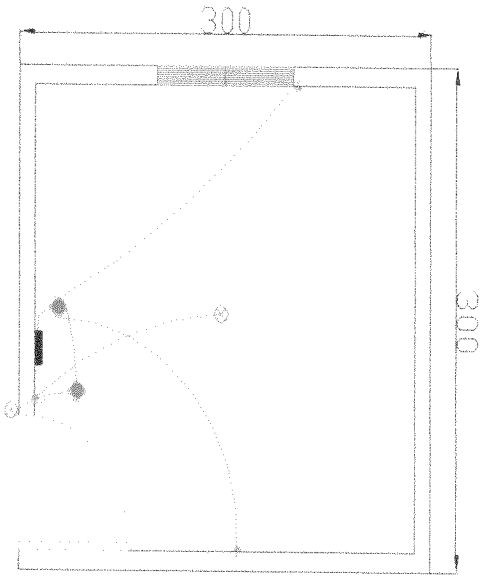
OBS:
 Todo **FRONTÓN** al momento de ser Forrado o revestido. Exteriormente, debe ser acompañado de su sellado con Fieltro Asfáltico (aislante Hidrico).

OBS:
 La instalación de **FIELTRO**, como aislante hidrico, debe cubrir el 100% del area de la cubierta, incluyendo bajo aleros exteriores y caballetes.

H6

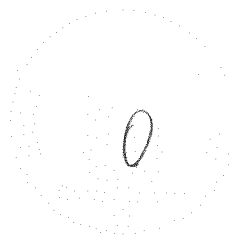


SISTEMA ELECTRICO 3X3

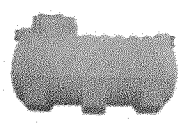


LEYENDA	
⊗	Enchufe Doble
⊙	Centro de Luz
⊕	Caja Derivacion
⊖	Interruptor Doble
■	Tablero Fuerza

H4



DESCRIPCIÓN Y CANTIDAD DE MATERIALES O PRODUCTOS															DIMENSIONES DEL MATERIAL O PRODUCTO					CANTIFICACIÓN Y UNIDADES				OTROS
cantidad	material	características	marca	longitud	anchura	altura	espesor	diámetro	radio	unidades	unidades	unidades	unidades	unidades	Revolución Preveedora									
SOLUCION H5																								
CONSTRUCCIÓN 4 PANELES*																								
Madera 2"x2"	alino	acabo dimensionalado	alino	3,2	mts	2'	plg	3'	plg	unidades					\$									
Clavos	acero	comunes	unidades	4	plg					kg					\$									
Aislacion	Fibra	10 lbs		40	mts	1'	mts			roll					\$									
Fibrasemento	fibrasemento	50'		2,4	mts	1,2	mts	5'	mts	unidades					\$									
Cinta Justaplan				45	mts	5'	mts			unidades					\$									
Pasta de maza	plata									kg					\$									
Clavos	acero	comunes		1,12	plg					kg					\$									
CONSTRUCCIÓN PISO																								
Rebbero Compactado	gravilla	3/4 pulgada								m3					\$									
Cemento	cemento	especial								mts					\$									
arena	arena	gruesa								m3					\$									
Grava	gravilla	3/4 pulgada								m3					\$									
Sika	impermeabilizante	sika								lb					\$									
TECHUBBRE																								
Madera (TAPA)	pino	topa		3,2	mts	4'	plg	1'	plg	unidades					\$									
Plancha zinc	zinc	ondulado		2,5	mts	0,25'	mts	0,3'	mts	unidades					\$									
Clavo zinc con goma	acero	zinc goma		2,5	plg					unidades					\$									
Clavo	acero	comunes		3	plg					kg					\$									
Aislacion	Fibra	10 lbs		40	mts	1'	mts			roll					\$									
Tapacan	madera	capada		3,2	mts	5'	plg	1'	plg	unidades					\$									
Clavo	acero	comunes		2	plg					kg					\$									
Madera Cebo	madera	macizuela		3,2	mts	4'	plg	0,50'	plg	unidades					\$									
Clavo	acero	comunes		1,12	plg					kg					\$									
FOGA SEPTICA Y POZO																								
Camara de Inspeccion	Poletereno	750 lbs		50	mts	40	mts			unidades	1,00				\$									
Foto Septica	Poletereno	1200 lbs	horizontal							unidades	1,00				\$									
Madera tapa	madera	para moldear		3,2	mts	4'	plg	1'	plg	unidades	30,00				\$									
Malla soma	c-82			5	mts	2,0	mts			unidades	1,00				\$									
Filtro										mts	12,00				\$									
Arera	arena	gruesa								m3	1,50				\$									
Grava	gravilla	3/4 pulgada								m3	1,00				\$									
Tapa de Homagon	homagon	50 cms diametro	ø15 cms							unidades	1,00				\$									
TERMINACIONES																								
Ventana	aluminio	cebosa		0,55	mts	0,40	mts			unidades	1,00				\$									
Pu	terrazo			2	mts	0,65	mts	4,5	mts	unidades					\$									
A	madera		20x7x5,4							unidades					\$									
Balanga	acero	lino 3/8		3	plg					unidades					\$									
Contracapa	bronce									unidades					\$									
Pintura exterior	Latex									unidades					\$									
TOTAL (H5)															\$									

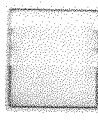


FOGA SEPTICA HORIZONTAL 1200 LT



115474
SEPTAPLAST
Camara de inspeccion
poisieros

\$ 47.240



DESCRIPCIÓN Y CANTIDAD DE MATERIALES O PRODUCTOS															DIMENSIONES DEL MATERIAL O PRODUCTO					CANTIFICACIÓN Y UNIDADES				OTROS
cantidad	material	características	marca	longitud	anchura	altura	espesor	diámetro	radio	unidades	unidades	unidades	unidades	unidades	Revolución Preveedora									
SOLUCION H3																								
CONEXIÓN E INSTALACIÓN DE AGUA																								
Tubo	PVC	hidraulico	Vinil	8	mts	20	mts			unidades	6,00				\$									
Tee soldar	PVC	hidraulico	Vinil			20	mts			unidades	3,00				\$									
Codo 90°	PVC	hidraulico	Vinil			20	mts			unidades	7,00				\$									
Terminal Ho soldar	PVC	hidraulico	Vinil			20	mts			unidades	5,00				\$									
Terminal Hi	Poliuretano	hidraulico	Hoffman			20	mts			unidades	5,00				\$									
Teflon		compuelas	Universal	10	mts	1	mts	0,1	mts	unidades	3,00				\$									
Llave paso	bronce	universal	Universal			1,2	mts			unidades	1,00				\$									
Pegamento PVC 200 cc			Vinil							unidades	1,00				\$									
Valvula Bola Compasa	PVC (tratamiento)	hidraulico	Hoffman			20	mts			unidades	1,00				\$									
Abracadena	CPVC	Tipo Omega	Hoffman			20	mts			unidades	1,00				\$									
Terminal Volante punto fijo	Acero	Bola 100 unidades	Universal			20	mts			unidades	10,00				\$									
Kit caja de baño		Kit + accesorios completo con llaves		0,75	Plug					Bolsa	1,00				\$									
TOTAL (H3)															\$									

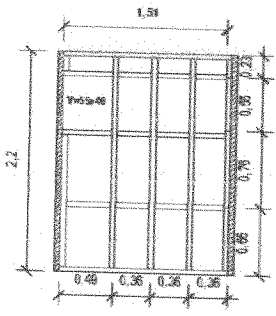
Nota: No incluye los costos de mano de obra y materiales.

RECURSOS A INVERTIR				
Calificación Mano de Obra y Transporte	Cantidad B.U.	Días a trabajar	Costo día	Costo total
Masero				\$
Ayudante				\$
TOTAL (H3)				

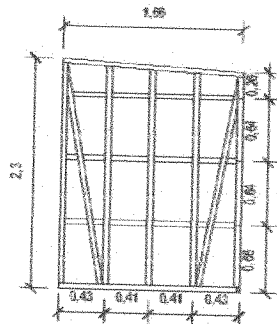
SINTESE COSTO SOLUCIÓN	
COSTO TOTAL H2	
COSTO TOTAL H3	
COSTO TOTAL DIMANACIONES	
Nota: No incluye	
COSTO TOTAL SOLUCIÓN SIN DIMANACIONES	
* Este costo deberá ser incluido en el presupuesto al Sistema nacional de Usosos S.N.U.	

H5

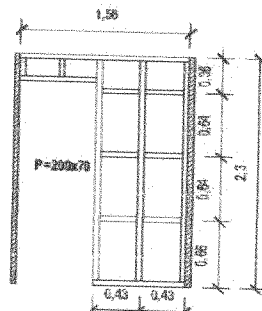




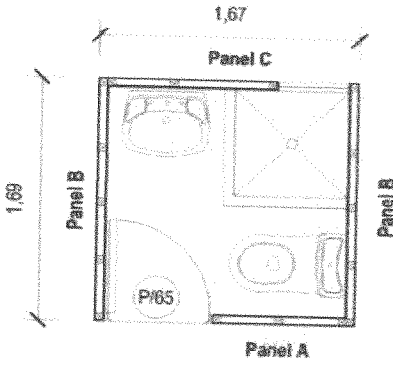
Panel C



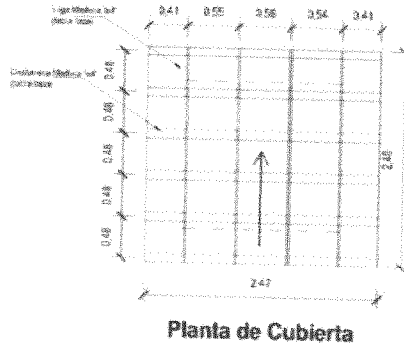
Panel B



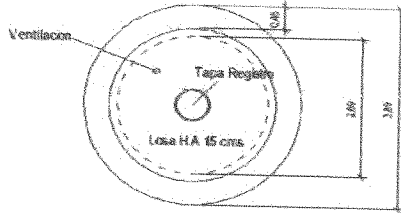
Panel A



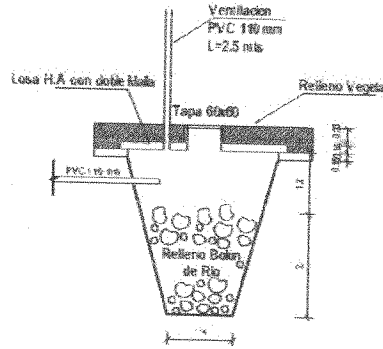
Panel A



Planta de Cubierta



Detalle de Pozo



H5

