

ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE LITUECHE
Dirección de Desarrollo Comunitario



DECRETO EXENTO N°.- 000865

Dideco N°134.-

LITUECHE, 23 JUL 2018
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 2016 "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.
- Los términos de referencia que se adjuntan y que norman el proceso de llamado a licitación.

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 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.



LAURA URIBE SILVA
Secretaría Municipal

ANOTESE, COMUNIQUESE Y ARCHIVESE
POR ORDEN DEL ALCALDE.



CLAUDIA SALAMANCA MORIS
Administradora Municipal

CSM/LUS/RPV/COP/vdf

Distribución:

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





ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE LITUECHE
DIRECCION DE ADMINISTRACION Y FINANZAS



CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA N°220

La Directora de Administración y Finanzas de la Ilustre Municipalidad de Litueche, quien suscribe, **Certifica que en atención al Programa Habitabilidad, Convenio 2017:**

* ITEM 1 Gastos Directos de Usuarios 1.2 Servicios de Recursos Humanos, Recursos Humanos Maestros y Jornales **por \$ 1.551.000.-**

* ITEM 1.3 Activo 1.3.1.10 Materiales de Construcción **por \$ 3.754.010.-**

Cuenta con disponibilidad presupuestaria por un total de \$ 5.305.010.- para ambos Item.-

Se extiende el presente certificado a petición de la Unidad de Compras de acuerdo al artículo 3º del Reglamento de Ley N° 19.886.-



Maria Soledad Olmedo Pizarro

DIRECTORA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

Litueche, 19 de julio de 2018



2017

PROPUESTA PUBLICA

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

**ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE
LITUECHE**

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





BASES ADMINISTRATIVAS GENERALES

“MEJORAMIENTO DE VIVIENDAS, CHILE SOLIDARIO LITUECHE 2017, 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 Litueche 2017, 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 registrará 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 5º : 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 Nº 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 Nº 8.- PROCEDIMIENTO DE APERTURA

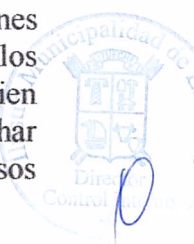
La "Propuesta Económica y Administrativa", se ingresarán por los Oferentes solo vía Portal www.mercadopublico.cl hasta el día y hora señalada en la presente Licitación Pública y solo se abrirán aquellas ofertas económicas, técnicas y administrativas que cumplan con los requisitos exigidos en los documentos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

ARTICULO Nº 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 Nº 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

Prevía subscripción 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 Técnico 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.





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. Salos 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 MORIS
ADMINISTRADORA MUNICIPAL
"POR ORDEN DEL SR. 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

DECLARACION DE PARENTESCO

ANEXO N° 3.

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:

LITUECHE	ITEM	DESCRIPCION PARTIDA	UNID	CAN T	\$ UNIT	\$ TOTAL
	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





I. MUNICIPALIDAD DE LITUECHE
CHILE SOLIDARIO
PROGRAMA DE HABITABILIDAD

ANEXO N° 5
EXPERIENCIA

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

EMPRESA:
FECHA:

Nº	AÑO	MANDANTE	Nº DE LICITACION O CONTRATO	DESCRIPCIÓN OBRA.

*** Cada experiencia señalada debe acompañar su respectivo certificado que la acredite en archivo adjunto

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 CUBIERTA 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



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 ENCUESTRO 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	C/U		
IS007	SANITARIO	Abrazadera x tubería PVC Sanitario Gris x 75mm	C/U		
IS008	SANITARIO	Manguera Espiral Amarilla, espiral x 1"plg	C/U		
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	UniónPlansaDoble 1/2"plg	Pack (3Un)		
IS022	SANITARIO	UniónPlansaDoble 3/4"plg	unid		
IS023	SANITARIO	UniónPlansaDoble 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		
IS033	SANITARIO	Unión Americana PVC Presión Hi x 1/2"plg	unid		
IS034	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 Centrífuga Metal 1,0 Hp/220 VTCPM-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 500Ltrs	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 ltrs	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 l+Cam Inspec+rep.dren+1	unid		
IS052	SANITARIO	Kit Fosa Píletileno Alta Den.2350 L (1 desgr. 170 l+Cam Inspec+rep.dren+2	unid		
IS053	SANITARIO	Tubería Drenaje Píletileno Alta Den.100 mmPerforaciones en los 360°.	ml		
IS054	SANITARIO	Tubo Sanitario PVC Gris Cementar3mtr 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		
IS061	SANITARIO	Codo PVC presión, 1" x 3/4" HI/HL.	unid		
IS062	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.lzq./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 Automatico 1x25A	unid	
IE013	ELÉCTRICO	Cámaras de registro 110x25	unid	
IE014	ELÉCTRICO	Tubo Cincado Eléctrico 5/8"	tira	
IE015	ELÉCTRICO	Bases para concéntrico	unid	
IE016	ELÉCTRICO	Amarras para bases portaconcéntricos	unid	
IE017	ELÉCTRICO	Cancomo de anclaje con hilo	unid	
IE018	ELÉCTRICO	Mordaza P/Concéntrico acero	unid	
IE019	ELÉCTRICO	Condulet PVC Conduit PVC 20 mm	unid	
IE020	ELÉCTRICO	Alambre de Cobre NYA - Fase 2,5 mm2	ml	
IE021	ELÉCTRICO	Alambre de Cobre NYA - Neutro 2,5 mm2	ml	
IE022	ELÉCTRICO	Alambre de Cobre NYA - Tierra 2,5 mm2	ml	
IE023	ELÉCTRICO	Alambre de Cobre NYA - Neutro 4 mm2	ml	
IE024	ELÉCTRICO	Alambre de Cobre NYA - Tierra 4 mm2	ml	
IE025	ELÉCTRICO	Cable de Caleco 2,5 mm2	ml	
IE026	ELÉCTRICO	Alambre de Pl 4 mm2, 4 mm2	ml	
IE027	ELÉCTRICO	Cable de cobre bajada acometida.	ml	
IE028	ELÉCTRICO	Cable de cobre concéntrico 2x4mm	ml	
IE029	ELÉCTRICO	Cable de cobre concéntrico 2x6mm	ml	
IE030	ELÉCTRICO	Cable de cobre THHN-Fase 14 AWG	ml	
IE031	ELÉCTRICO	Cable de cobre THHN-Neutro 14 AWG	ml	
IE032	ELÉCTRICO	Cable de cobre THHN-Tierra 14 AWG	ml	
IE033	ELÉCTRICO	Cable de cobre THHN-Fase 12 AWG	ml	
IE034	ELÉCTRICO	Cable de cobre THHN-Neutro 12 AWG	ml	
IE035	ELÉCTRICO	Cable de cobre THHN-Tierra 12 AWG	ml	
IE036	ELÉCTRICO	Cable de cobre THHN-Fase 10 AWG	ml	
IE037	ELÉCTRICO	Cable de cobre THHN-Neutro 10 AWG	ml	
IE038	ELÉCTRICO	Cable de cobre THHN-Tierra 10 AWG	ml	
IE039	ELÉCTRICO	Canalización PVC plastoflex 1/2" pulg	ml	
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 Rectangulair	unid	
IE051	ELÉCTRICO	Tapa Ciega PVC Rectangular	unid	
IE052	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 16 Amp	unid	
IE078	ELÉCTRICO	Diferencial PVC Bipolar 25 Amp	unid	
IE079	ELÉCTRICO	Guardamotor Para riel DIM	unid	
IE080	ELÉCTRICO	Instalación Poste adicional, metálico, incluye dado de Hormigón y el cable re	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	Saco	
CE002	CEMENTO	Poliétileno Transparentes doble ancho 1200 ml	ml	
CE003	CEMENTO	Mortero predosificado 5 kg	unid	
CE004	CEMENTO	Ladrillo fiscal	unid	
CE005	CEMENTO	Ladrillo princesa	unid	
CE006	CEMENTO	Poyo de hormigón prefabricado	unid	
CE007	CEMENTO	Grava	m3	
CE008	CEMENTO	Gravilla	m4	



CE009	CEMENTO	Arena	m5		
CE010	CEMENTO	Bekron	Saco		
CE011	CEMENTO	Ceramica	M2		
FI000	FIJACIONES	FIJACIONES			
FI001	FIJACIONES	clavos acero terrano 1 1/2 x 11plg	kg		
FI002	FIJACIONES	clavos acero terrano 0,5 Kg 1 1/2 x 11plg	pqte		
FI003	FIJACIONES	tomillo acero volcanita 1 1/4 x 6plg	caja		
FI004	FIJACIONES	clavos acero volcanita 0,5Kg 1 5/8 x 13plg	pqte		
FI005	FIJACIONES	clavos acero volcanita 1 5/8 x 13plg	kg		
FI006	FIJACIONES	clavos acero volcanita 2,5 Kg 1 5/8 x 13plg	pqte		
FI007	FIJACIONES	puntas acero puntas 0,5 Kg 1plg	pqte		
FI008	FIJACIONES	puntas acero puntas 1,5plg	kg		
FI009	FIJACIONES	clavos acero corriente 0,5 Kg 1/2 x 18plg	pqte		
FI010	FIJACIONES	clavos acero corriente 0,5 Kg 1 x 16plg	pqte		
FI011	FIJACIONES	clavos acero corriente 1 x 16plg	kg		
FI012	FIJACIONES	clavos acero corriente 0,5 Kg 1,25plg	pqte		
FI013	FIJACIONES	clavos acero corriente 1,25plg	kg		
FI014	FIJACIONES	clavos acero corriente 0,5 Kg 1,5plg	pqte		
FI015	FIJACIONES	clavos acero corriente 1,5plg	kg		
FI016	FIJACIONES	clavos acero corriente 2,5 Kg 1,5plg	pqte		
FI017	FIJACIONES	clavos acero corriente 0,5 Kg 2 x 12plg	pqte		
FI018	FIJACIONES	clavos acero corriente 2 x 12plg	kg		
FI019	FIJACIONES	clavos acero corriente 2,5 Kg 2 x 12plg	pqte		
FI020	FIJACIONES	clavos acero corriente 0,5 Kg 2 1/2 x 11plg	pqte		
FI021	FIJACIONES	clavos acero corriente 2 1/2 x 11plg	kg		
FI022	FIJACIONES	clavos acero corriente 2,5 Kg 2 1/2 x 11plg	pqte		
FI023	FIJACIONES	clavos acero corriente 3plg	kg		
FI024	FIJACIONES	clavos acero corriente 2,5 Kg 3plg	pqte		
FI025	FIJACIONES	clavos acero corriente 3,5plg	kg		
FI026	FIJACIONES	clavos acero corriente 4plg	kg		
FI027	FIJACIONES	clavos acero corriente 2,5 Kg 4plg	pqte		
FI028	FIJACIONES	Tomillo zincado de 1,5 plg con cabeza hexagonal con golilla concava de ac	pqte		
FI029	FIJACIONES	clavos estriado zinc 5v acero 1,75plg	pqte		
FI032	FIJACIONES	Clavo pizarreño			
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	anillo cañon zincalum 4 1/2"	unid		
HO017	HOJALATERIA	canal zinc	ml		
HO018	HOJALATERIA	corta gotera x ventanas de zinc	ml		
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		



MA031	MADERAS	Tapa Corriente de 3,2mts x 1plg x 5 plg	unid	
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 chafianada - finger de 3mts x 0,75plg x 3 plg	unid	
MA044	MADERAS	pino seco chafianada - 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 chafianada - 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	AISLACION TERMICA E HIDRICA		
AI001	AISLACIÓN	Plancha Poliestileno Expandido de 30 mm	unid	
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 Filtro de 40 x 1 m	unid	
AI012	AISLACIÓN	Rollo Papel Filtro de 16 x 1 m	unid	
AI013	AISLACIÓN	Espuma de poliuretano 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	m2	
PV006	VANOS	ventana madera pino 2 vidrios de 1mt x 0,5mt x 40 mm	unid	
PV007	VANOS	Vidrio simple de 1mt x 1mt x 3 mm	m2	
PV008	VANOS	ventana aluminio celosia de 0,46mt x 0,55mt	unid	
PV009	VANOS	Ventana PVC corredera blanca de 1mts x 1mts	unid	
PV010	VANOS	Marco de Puerta	unid	
PV013	VANOS			
	VANOS			
QI000	QUINCALLERIA	QUINCALLERIA		
QI001	QUINCALLERIA	Aldaba de metal bronceado 2 unidades de 3plg	unid	
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 pulido	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			
	QUINCALLERIA			
RV000	REVESTIMIENTO	REVESTIMIENTO		
RV001	REVESTIMIENTO	Tablero osb de 2,44m x 1,22m x 9,5 mm	unid	
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 cholgún 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	unid		
RV006	REVESTIMIENTO	Revestimiento ecoplac plancha de 2,42mt x 1,08mt x 8 mm	pls		
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	unid		
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 Electrogeno Bencinero de 650 W	unid		
SI010	ILUMINACIÓN	Grupo Electrogeno Bencinero Dig de 850 W	unid		
SI011	ILUMINACIÓN	Aceite x Motores de 2 tiempo de 19 ltrs	Balde		
SI012	ILUMINACIÓN	Bencina de 93 octanos	ltr		
SI013	ILUMINACIÓN	Ampolieta de 25 W 12 volt	unid		
SI014	ILUMINACIÓN	Lampara Parafina de N° 864 0,32 ltrTempestad	unid		
SI015	ILUMINACIÓN	Bateria de 12 V-35 Ah	unid		
SI016	ILUMINACIÓN		unid		
SI017	ILUMINACIÓN		lt		
SI018	ILUMINACIÓN		unid		
SP000	SELLOS / PINTURA	SELLOS Y PINTURAS			
SP001	SELLOS / PINTURA	sellante elástico 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 calafatear 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	GL		
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	lt		
SP022	SELLOS / PINTURA	aguarras mineral	lt		
SP023	SELLOS / PINTURA	diluyente sintetico	lt		
SP024	SELLOS / PINTURA	brocha 1 1/2 pulg	unid		
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	Carbonileum 1/4 galon Lata	unid		
SP031	SELLOS / PINTURA	Cinta de Juntas	Rollo		
SP034	SELLOS / PINTURA	Pasta Muro Cubrejuntas	Lt		
SP035	SELLOS / PINTURA	Pasta Muro Tineta	Tineta		
ZI000	ZINC	REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC			
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		
ZI004	ZINC	Plancha muros de zinc alum de 5v(3,5mt x0,895mt x0,35mm)	unid		
ZI008	ZINC	Plancha techo de zinc alum de ondas(3,66mt x0,851mt x0,35mm)	unid		
ZI009	ZINC	Plancha techo de zinc alum de ondas(3mt x0,851mt x0,35mm)	unid		
ZI010	ZINC	Plancha techo de zinc alum de ondas(2,5mt x0,851mt x0,35mm)	unid		
ZI011	ZINC	Plancha techo de zinc alum de ondas(2mt x0,851mt x0,35mm)	unid		
ZI012	ZINC	Plancha de Fibrocemento de Onda stdnd(2,44mt x0,9mt)	unid		
ZI013	ZINC	plancha de zinc alum de iso(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	Unid		
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% Acrilico 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	Unid		
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			
EM001	MOBILIARIO	Vajilla de Porcelana Juego 6 personas (30 piezas)	unid		
EM002	MOBILIARIO	set de vasos Juego 6 piezas	set		
EM003	MOBILIARIO	juego servicios 100 % acero inox. caja 24 pza	unid		
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	unid		
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	Basurero	unid		
VA020	ENTORNO				
	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.

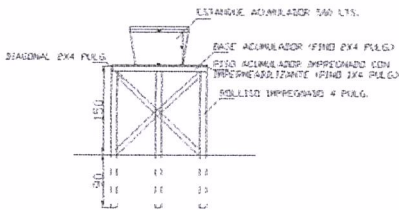
DESCRIPCION MATERIALES O PRODUCTOS				DIMENSIONES DEL MATERIAL O PRODUCTO						CUANTIFICACION Y OTROS			
elemento	material	característica	marca	largo	unid	ancho	unid	espesor	unid	unidad	cantidad	costo unitario	subtotal
Condicion H7													
Tabiqueria 4 PANELES ESTRUCTURALES													
AM	Madera de Pino	Bruto	Universal	3.20	mt.	3	pulg.	2	pulg.	unid	45		\$0
Tinglado machihembrado	Madera de Pino	REVEST. EXTER.	Universal	3.20	mt.	5	pulg.	1	pulg.	unid	76		\$0
Clavo Corriente	Acero	Acero	Universal	4	Pulg.					kg	3		\$0
Puerta Terclado cbeta	terciado	con beta	Universal	2.00	mt.	80	cm.	5	cm	unid	1		\$0
Set marco puerta	pino economico		Universal	30		90		5.4	mm		1		\$0
Bisagra	Acero	Acero	Universal	3	pulg.	3	pulg.			unid	3		\$0
Cerradura de Pomo (tulipa)	Metal acceso bronce	Metalico	Universal							unid	1		\$0
Ventana corredera	Aluminio	Aluminio	Universal	1	mt.	1	mt.			unid	1		\$0
Silicona		Transparente	Universal							unid	2		\$0
Impermeabilizante	water proof	Sipa								galon	1		\$0
Rodillo Chiporro			Universal							unid	1		\$0
Pernos	Acero	Tirafondo	Universal	10	cm			3/4	pulg.	unid	12		\$0
Piso													
Madera para Piso	Madera de Pino	Machihembrada	Universal	3.20	mt.	4	pulg.	1	Pulg.	unid	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
Rolito 4"	Madera de Pino	Bruto	Universal	2.40	unid	4	Pulg.	4	Pulg.	unid	8		\$0
Pino 2x5 : 3.2m	Madera de Pino	Bruto	Universal	3.20	unid	5	mt	2	Pulg.	unid	9		\$0
Techumbre													
LOS ALEROS DEBEN TENER 45 CM. MINIMO EN CAIDA DE AGUAS CUBIERTAS													
Tabla tapa	Madera de Pino	Cercha	Universal	3.20	unid	5	pulg.	1	Pulg.	unid	15		\$0
Tabla tapa	Madera de Pino	Costanera	Universal	3.20	unid	4	pulg.	1	Pulg.	unid	6		\$0
Clavo corriente	Acero	Acero	Universal	4	Pulg.					kg	2		\$0
Clavo corriente	Acero	Acero	Universal	2 1/2	Pulg.					kg	1		\$0
Cubierta													
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	unid			\$0
Caballote	Zinc	Liso	Universal	2	m	40	cm	0.40	mm	unid			\$0
clavo de zinc con goma	Acero	Helicoidal	Universal	2.5	Pulg.					kg			\$0
TOTAL (H7)													
Condicion H6													
Sello Cubierta													
Aislante Asfaltico	Fieltro	10 lbs/pulg.	Universal	40	m	1	m	10	Lbs	rollo	0.2		\$0
Corchete	Acero	Acero	Stanley							caja	1		\$0
Sello de Piso													
Aislante Asfaltico	Fieltro	10 lbs/pulg.	Universal	40	m	1	m	10	Lbs	rollo	0.2		\$0
Impermeabilizante	Para Vigas de Piso		Densidad 0.95 kg/lit						Aspecto liquido color negro	unid	1		\$0
Rodillo Chiporro			Universal							unid	1		\$0
Forno y Sello de Muros (Revestimiento Interior)													
Madera para Muros	Madera de Pino	Machihembrada	Universal	3.20	m	4	pulg.	1/2	pulg.	unid	80		\$0
Guardapolvo	Pino gp. 17	Natural	Corza	3	m	45	mm	14	mm	unid	6		\$0
Puntas	Acero	Inchalam	1 1/2	Pulg.						kg	1		\$0
Clavo corriente	Acero	Acero	Universal	2 1/2	Pulg.					kg	3		\$0
Aislante Asfaltico	Fieltro	10 lbs/pulg.	Universal	40	m	1	m	10	lbs/pulg	rollo	1		\$0
Aislapol	Poliestreno	Expandido	Universal	1	m	0.5	m	50	mm	unid	45		\$0
Forno de Frontones, aleros y Tapacan													
Madera Pino	Madera de Pino	Machihembrada		3.20	mt.	4	pulg.	1/2	pulg.	unid	8		\$0
tapacan	Madera de Pino	sello	Universal	3.20	unid	5	pulg.	03-abr	Pulg.	unid	3		\$0
Media Caña	Madera de Pino	encuentro muro	Universal	3	m	20	m	20	mm	unid	2		\$0
Aislante Asfaltico	Fieltro	10 lbs/pulg	Universal	40	m	1	m	10	Lbs	rollo	0.2		\$0
Enciculado													
Pino Bruto (2x2" 3.2m)	Madera de Pino	Bruto	Universal	3.20	mt.	2	pulg.	2	Pulg.	unid	6		\$0
Tabla cielo	Madera de Pino	Machihembrada	Universal	3.20	m	4	pulg.	1/2	pulg.	unid	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	unid	4		\$0
Aislapol	Poliestreno	Expandido	Universal	1	m	0.5	m	80	mm	unid	14		\$0
Mano de obra													
TOTAL (H6)													
CONDICION H4													
Tablero	Sobreponer	5 disyuntores	Saima							unid			\$0
Automatico Din	4001dn6-c10	10 amp	Saima							unid			\$0
Diferencial 25 Amp	Pvc	25 amp	Saima							unid			\$0
Cable Eléctrico Rojo (R)	Cobre	Cobre	Universal					1.5	mm	ml	36		\$0
Cable Eléctrico Verde (S)	Cobre	Cobre	Universal					1.5	mm	ml	36		\$0
Cable Eléctrico Blanco (N)	Cobre	Cobre	Universal					1.5	mm	ml	36		\$0
Cajas de Derivación.	Pvc	redonda	Maricio							unid	4		\$0
Tornillo cabeza plana			EASY FIX	3/4	pulg.					pgte.	5		\$0
Canal plástica	Pvc	blanca	Kalop	2/m		1	cm	2	cm	unid	10		\$0
portalampara	porcelana	blanco	Maris							unid	1		\$0
Módulos de Interruptor Simple	pvc	simpleR12	Mericio							unid	1		\$0
Módulos de Enchufes simple	pvc	simple	Universal							unid	4		\$0
Huíncha Aisladora	Pvc	rollo 10m	3m							unid	1		\$0
Barra de Tierra Cuper con conector.	Cobre	Cobre	Universal							unid			\$0
TOTAL (H4)													
Total modulo 3X3													
													\$ -



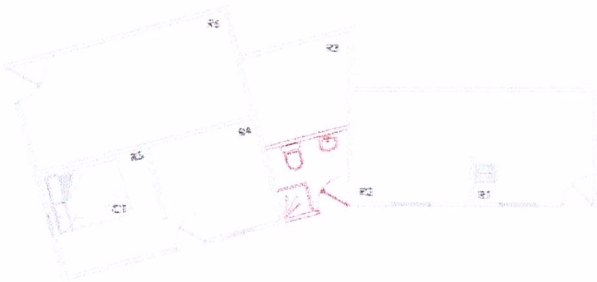
PROGRAMA HABITABILIDAD		FOSIS - MDS 2017		PROPUESTA TÉCNICA POR FAMILIA				P1	
FAMILIA O PERSONA BENEFICIARIA:		BLANCA RETAMAL CERDA		PROG. ASOCIADO:	FAMILIAS	RUT:	8.270.046-3		
DIRECCIÓN:		Villa Manantiales s/n		COMUNA:	Litueche	FONO:	992484879		
DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA									
ÁMBITOS DE INTERVENCIÓN	SOLUCIONES A TRABAJAR	Detalle problemáticas (Pegar desde D3)	Marcar soluciones a intervenir (x)	DETALLAR SOLUCIÓN: descripción materiales a utilizar, cantidades, mt2, cubicación, tipo de equipamiento, etc.					
Servicios Básicos	Agua - H3	Conexión red pública agua			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.				
		Potabilización del agua							
		Sistema captación agua	x						
		Sistema de almacenaje agua	x	X					
		Canalización aguas	x	X					
	Excretas - H3	Artefactos y griferías	x	X	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				
		Provisión de agua caliente	x						
		Recinto de baño	x	X					
		Canalización excretas	x	X					
		Sistema de eliminación privado	x	X					
	Eléctrico - H4	Conexión alcantarillado público			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				
		Artefactos excretas	x						
Empalme a red pública									
Generación de energía									
Vivienda	Reparación - H5	Elementos de seguridad	x	X	se ejecutara sello de cielo, muro instalacion de 2 ventanas y 2 puertas en el area demarcada				
		Canalización y artefactos	x	X					
		Elementos de ahorro eléctrico	x	X					
		Pisos	x						
		Muros							
	Techo	Estructurales	x		se ejecutara nivelacion de piso en el area demarcada				
		Tabiques	x						
		Rev. Interior	x						
		Rev. Exterior	x						
		Estructura	x						
	Recintos - H7	Cubierta	x						
		Cielo	x	X					
Accesib. - H13	Aislamiento térmico y/o hídrico	x							
	Vanos, puertas y/o ventanas	x	X						
	Recinto simple entre 0 y 12m2	x							
Esp. Produc.	Recinto mayor a 12m2								
	Intervención en Pisos	x							
	Ensamblaje	x							
Equipamiento	Camas - H8	Elementos (baranda, manillas, etc)							
		Modificación de recinto							
		Mobiliario productivo en obra							
	Cocina - H9	Ampliación de recintos							
		Cama completa (1P/ 1,5P/ 2P)	x						
		Colchón	x						
	Calefacción - H4	Set de equipamiento de cama	x						
		Artefacto para cocinar	x						
		Batería de cocina	x						
	Muebles - H9	Set de alimentación	x						
		Artefacto de Calefacción							
		Otros sistemas							
Entorno	Mobiliario para estudiar								
	Mobiliario para guardar								
	Mobiliario para comer	x							
Entorno	Residuos - H10	Equipamiento para basura			Se instalara una escalera que de acceso a la vivienda ejecutada en madera. Consulta ademas 2 barandas laterales en el mismo material				
		Servicio limpieza - H11							
		Sanitización							
	Acceso vivienda - H11	Espacio para animales							
		Vías de circulación	x						
		Modificación del terreno	x						
	Áreas verdes - H11	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	Excretas	Eléctrico	Reparación	Recintos	Accesibilidad	Reparación	Ampliación		
H3	H5	H4	H6	H7	H13	H6	H7		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Equipamiento doméstico				Entorno					
Camas	Cocina	Calefacción	Mueble Estudar	Mueble Comer, guardar	Residuos	Servicio limpieza	Acceso vivienda	Áreas Verdes	
H8	H9	H4	H8	H9	H10		H11		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SUB TOTAL MDS				APORTE DE OTROS	MONTO TOTAL CON APORTES DE OTROS	MONTO TOTAL MDS	N° SOLUC.	N° FAMILIA	
MATERIALES	MANO OBRA	EQUIPAMIENTO							
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	-	2	



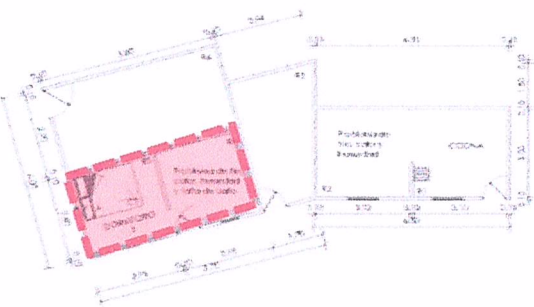
H3



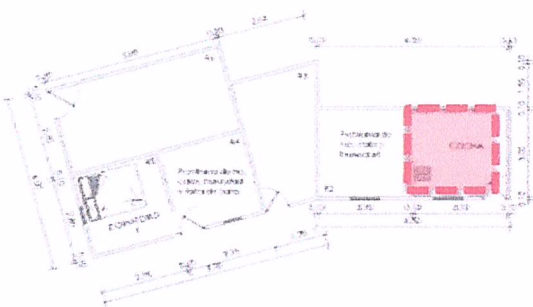
H3 - H5



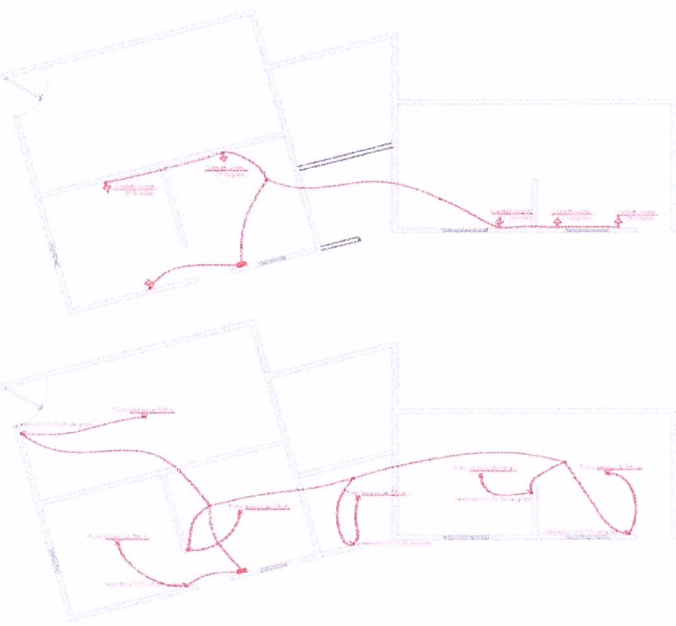
H6



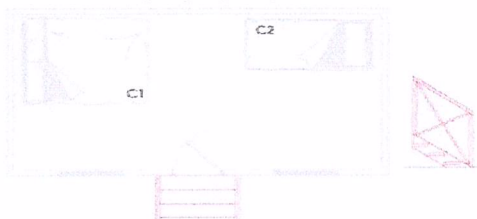
H13



H4



H11



FAMILIA D PERSONA	BLANCA RETAMAL CERDA	EJECUTOR TÉCNICO	Arnaldo Rencoret	ATE FOSIS	Jeannette Becerra	Nº FAMILIA
DIRECCIÓN:	Villa Manantiales s/n	COMUNA	Litueche	FONO:	992484879	2



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.

[illegible]

SERVICIOS BÁSICOS - EXCRETAS (H)	Cod	Elemento	Tipo	Descripción	unidad	cantidad	costo un.	subtotal
				ANEXO H3		1,0	\$ -	\$ -
	-		MATERIALES	-	-		\$ -	\$ -
	-		MATERIALES	-	-		\$ -	\$ -
	-		MATERIALES	-	-		\$ -	\$ -
	SUBTOTAL MATERIALES							\$ -
	Cod	Elemento	Tipo	Especialidad	Días a trabajar	cantidad personas	costo día	Subtotal
	MB001	MANO OBRA	MANO DE OBRA	Carpintero	2,0	1,0	\$ -	\$ -
	MB002	MANO OBRA	MANO DE OBRA	Ayudante	2,0	1,0	\$ -	\$ -
	SUBTOTAL MANO OBRA							\$ -
							\$ -	

Cod	Elemento	Tipo	Descripción	unidad	cantidad	costo un.	subtotal
IE003	ELECTRICO	MATERIALES	Tablero eléctrico de PVC embutido de 1 a 6 módulos con puerta.	unidad	1,0	\$ -	\$ -
IE011	ELECTRICO	MATERIALES	Interruptor Automatico 1x20A	unidad	2,0	\$ -	\$ -
IE012	ELECTRICO	MATERIALES	Interruptor Automatico 1x25A	unidad	1,0	\$ -	\$ -
IE078	ELECTRICO	MATERIALES	Diferencial PVC Bipolar 25 Amp	unidad	1,0	\$ -	\$ -
IE020	ELECTRICO	MATERIALES	Alambre de Cobre NYA - Fase 2,5 mm2	mt	90,0	\$ -	\$ -
IE021	ELECTRICO	MATERIALES	Alambre de Cobre NYA - Neutro 2,5 mm2	mt	90,0	\$ -	\$ -
IE022	ELECTRICO	MATERIALES	Alambre de Cobre NYA - Tierra 2,5 mm2	mt	90,0	\$ -	\$ -
IE049	ELECTRICO	MATERIALES	Caja Distribución PVC Rectangular Blanca	unidad	10,0	\$ -	\$ -
IE039	ELECTRICO	MATERIALES	Canalización PVC plastoflex 1/2" pulg	mt	90,0	\$ -	\$ -
IE062	ELECTRICO	MATERIALES	Portalámpara Porcelana Color Blanco	unidad	6,0	\$ -	\$ -
IE059	ELECTRICO	MATERIALES	Enchufe PVC Enchufe Doble	unidad	6,0	\$ -	\$ -
IE060	ELECTRICO	MATERIALES	Interruptor PVC Sencillo 9/12	unidad	6,0	\$ -	\$ -
IE066	ELECTRICO	MATERIALES	Cinta Aisladora PVC rollox10 mt	unidad	4,0	\$ -	\$ -
IE005	ELECTRICO	MATERIALES	Barra toma tierra cobre	unidad	1,0	\$ -	\$ -
IE007	ELECTRICO	MATERIALES	Conector Barra cobre	unidad	1,0	\$ -	\$ -
IE013	ELECTRICO	MATERIALES	Cámaras de registro 110x25	unidad	1,0	\$ -	\$ -
IE065	ELECTRICO	MATERIALES	Ampolleta 100 Watts Globo	unidad	6,0	\$ -	\$ -
SUBTOTAL MATERIALES						\$	-
Cod	Elemento	Tipo	Especialidad	Días a trabajar	cantidad personas	costo día	Subtotal
MB003	MANO OBRA	MANO DE OBRA	Eléctrico Obra Vendida	2,0	1,0	\$ -	\$ -
MB002	MANO OBRA	MANO DE OBRA	Ayudante	2,0	1,0	\$ -	\$ -
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	18,0	\$ - \$	-
	RV009	REVESTIMIENTOS	MATERIALES	Plancha Yeso-Cartón Gyplav de 2,4mt x 1,2mt x 10 mm	pls	12,0	\$ - \$	-
	FI003	FIJACIONES	MATERIALES	tomillo acero volcanta1 1/4 x 6plg	caja	4,0	\$ - \$	-
	FI026	FIJACIONES	MATERIALES	clavos acero corriente 4plg	kg	2,0	\$ - \$	-
	SP015	SELLOS / PIN	MATERIALES	Esmalte al agua, antihongos gris marmol	GL	2,0	\$ - \$	-
	SP024	SELLOS / PIN	MATERIALES	brocha 1 1/2 pulg	unid	2,0	\$ - \$	-
	SP026	SELLOS / PIN	MATERIALES	brocha 4 pulg	unid	2,0	\$ - \$	-
	SP028	SELLOS / PIN	MATERIALES	Lija Madera N°40	unid	4,0	\$ - \$	-
	FI008	FIJACIONES	MATERIALES	puntas acero puntas 1,5plg	kg	2,0	\$ - \$	-
	MA047	MADERAS	MATERIALES	pino seco 1H rodón elaborado de 3mts x 20mm x 20 mm	unid	8,0	\$ - \$	-
	AI005	AISLACION	MATERIALES	Plancha poliestileno Expandido de 80 mm	unid	48,0	\$ - \$	-
				VENTANAS				
	PV004	VANOS	MATERIALES	Ventana Aluminio Color Mate de 1mts x 1mts	unid	2,0	\$ - \$	-
	MA005	MADERAS	MATERIALES	pino seco dimensionado de 3,2mts x 2plg x 2 plg	unid	4,0	\$ - \$	-
	MA043	MADERAS	MATERIALES	pino seco chaflanada - finger de 3mts x 0,75plg x 3 plg	unid	6,0	\$ - \$	-
	FI008	FIJACIONES	MATERIALES	puntas acero puntas 1,5plg	kg	2,0	\$ - \$	-
	SP002	SELLOS / PIN	MATERIALES	silicona vidrios y ventanas elastosello 1100 transparente	unid	2,0	\$ - \$	-
				SELLO MUROS				
	MA005	MADERAS	MATERIALES	pino seco dimensionado de 3,2mts x 2plg x 2 plg	unid	19,0	\$ - \$	-
	RV009	REVESTIMIENTOS	MATERIALES	Plancha Yeso-Cartón Gyplav de 2,4mt x 1,2mt x 10 mm	pls	14,0	\$ - \$	-
	FI003	FIJACIONES	MATERIALES	tomillo acero volcanta1 1/4 x 6plg	caja	4,0	\$ - \$	-
	FI021	FIJACIONES	MATERIALES	clavos acero corriente2 1/2 x 11clot	kg	1,0	\$ - \$	-



EQUIPAMIENTO CAMAS (H8)	Cod	Elemento	Tipo	Descripción	unidad	cantidad	costo un.	subtotal
	-	-	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							\$ -
								\$ -
								\$ -
EQUIPAMIENTO COCINA (H9)	Cod	Elemento	Tipo	Descripción	unidad	cantidad	costo un.	subtotal
	-	-	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							\$ -
								\$ -
								\$ -
EQUIPAMIENTO CALEFACCIÓN (H4)	Cod	Elemento	Tipo	Descripción	unidad	cantidad	costo un.	subtotal
	-	-	EQUIPAMIENTO	-	-	-	\$ -	-
	SUBTOTAL EQUIPAMIENTO							\$ -
	Cod	Elemento	Tipo	Especialidad	Días a trabajar	cantidad personas	costo día	Subtotal
	-	-	MANO DE OBRA	-	-	-	\$ -	-
	-	-	MANO DE OBRA	-	-	-	\$ -	-
	SUBTOTAL MANO OBRA							\$ -
								\$ -
								\$ -
								\$ -
MUEBLE PARA ESTUDIAR (H8)	Cod	Elemento	Tipo	Descripción	unidad	cantidad	costo un.	subtotal
	-	-	EQUIPAMIENTO	-	-	-	\$ -	-
	SUBTOTAL EQUIPAMIENTO							\$ -
	Cod	Elemento	Tipo	Especialidad	Días a trabajar	cantidad personas	costo día	Subtotal
	-	-	MANO DE OBRA	-	-	-	\$ -	-
	-	-	MANO DE OBRA	-	-	-	\$ -	-
	SUBTOTAL MANO OBRA							\$ -
								\$ -
								\$ -
								\$ -
MUEBLE COMER O GUARDAR (H9)	Cod	Elemento	Tipo	Descripción	unidad	cantidad	costo un.	subtotal
	-	-	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							\$ -
								\$ -
								\$ -
RESID UOS (H10)	Cod	Elemento	Tipo	Descripción	unidad	cantidad	costo un.	subtotal
	-	-	EQUIPAMIENTO	-	-	-	\$ -	-
	SUBTOTAL EQUIPAMIENTO							\$ -
SERVICIO DE LIMPIEZA (H11)	Cod	Elemento	Tipo	Descripción	unidad	cantidad	costo un.	subtotal
	-	-	MATERIALES	-	-	-	\$ -	-
	SUBTOTAL MATERIALES							\$ -
	Cod	Elemento	Tipo	Especialidad	Días a trabajar	cantidad personas	costo día	Subtotal
	-	-	MANO DE OBRA	-	-	-	\$ -	-
	-	-	MANO DE OBRA	-	-	-	\$ -	-
	SUBTOTAL MANO OBRA							\$ -
								\$ -
								\$ -
								\$ -
ENTORNO - ACCESO A LA VIVIENDA (H11)	Cod	Elemento	Tipo	Descripción	unidad	cantidad	costo un.	subtotal
				PASAMANOS Y GRADAS EN MADERA				
	MA006	MADERAS	MATERIALES	pino seco dimensionado de 3,2mts x 2plg x 3 plg	unid	15,0	\$ -	\$ -
	MA005	MADERAS	MATERIALES	pino seco dimensionado de 3,2mts x 2plg x 2 plg	unid	20,0	\$ -	\$ -
	MA009	MADERAS	MATERIALES	pino seco dimensionado de 3,2mts x 2plg x 6 plg	unid	20,0	\$ -	\$ -
	FI021	FIJACIONES	MATERIALES	clavos acero corriente 2 1/2 x 11plg	kg	2,0	\$ -	\$ -
	FI026	FIJACIONES	MATERIALES	clavos acero corriente 4plg	kg	2,0	\$ -	\$ -
	-	-	MATERIALES	Barniz	-	1,0	\$ -	\$ -
	-	-	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	1,0	1,0	\$ -	\$ -
	MB002	MANO OBRA	MANO DE OBRA	Ayudante	1,0	1,0	\$ -	\$ -
	SUBTOTAL MANO OBRA							\$ -
								\$ -
ENTORNO - ÁREAS VERDES (H11)	Cod	Elemento	Tipo	Descripción	unidad	cantidad	costo un.	subtotal
	-	-	MATERIALES	-	-	-	\$ -	-
	SUBTOTAL MATERIALES							\$ -
	Cod	Elemento	Tipo	Especialidad	Días a trabajar	cantidad personas	costo día	Subtotal
	-	-	MANO DE OBRA	-	-	-	\$ -	-



		-	MANO DE OBRA	-				-	\$	-
								SUBTOTAL MANO OBRA	\$	-
									\$	-
APORTES DE OTROS	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	\$	-
									\$	-
Amaldo Rencoret				Jeannette Becerra				N° FAMILIA		2
Ejecutor Técnico				Asistente Técnico FOSIS						

ESCANTILLON

i=30% min.

ENSARDINADO CONTINUO

- Zinc Acanalado Onda min. e=0.35 mm
- Fieltro 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.)

ENCIELADO
Aislante Térmico
80 mm.

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

INTERIOR

EXTERIOR

REVESTIMIENTOS Y SELLOS MUROS

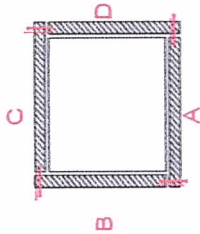
- Tinglado Machihembrado 5 x 1 pulg. (Revest. Exter.)
- Fieltro Asfáltico 10 lb/pulg (Aislante Hidrico)
- Aislapol e=50 mm.(Aislante Térmico)
- Pies Derechos y canes (Madera 2x3")
- Madera machihembrado cielo 4 x 1/2 pulg. o Ecoplac 8 mm. u otra madera aglomerada min. 8 mm.(Revest. Interior)

En la seccion de la tabla horizontal de machihembrado, se debe dejar el macho como extremo inferior, 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 cortagolera, para evitar la filtracion de agua lluvia al tablado de piso madera.

PISO Y FUNDACIONES

- Madera Piso Machihembrada (4x1")
- Fieltro 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 --
posibilidad desarmar rapido a familias nomadas



N.P.T.(+0,30)

N.T.N.(±0,00)

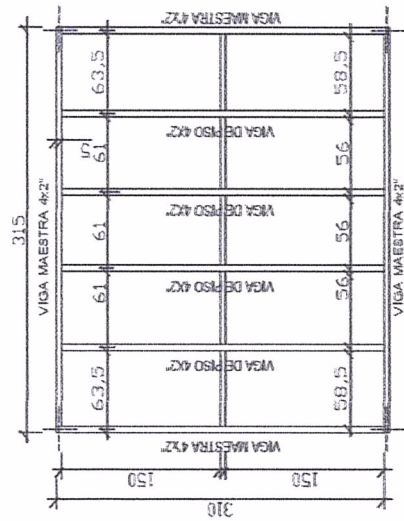
OBS:

H7

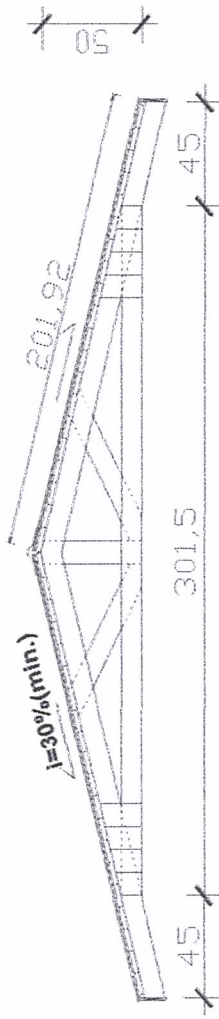
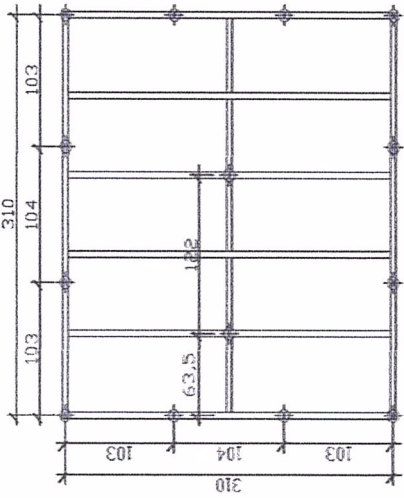
La colocacion de FIELTRO, como aislante hidrico, siempre debe estar inmediatamente bajo la cubierta, nunca sobre el encielado. Y en los muros siempre tras el revestim. exterior.



PISO 3x3



Distribucion Pilotes

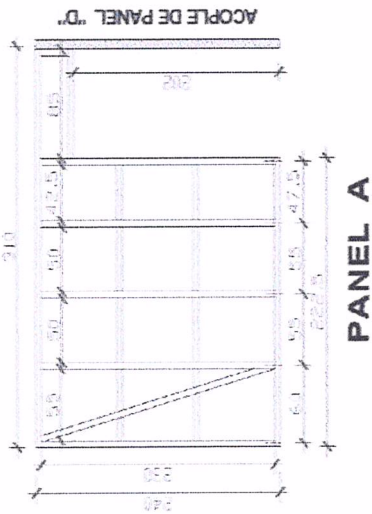


H7



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



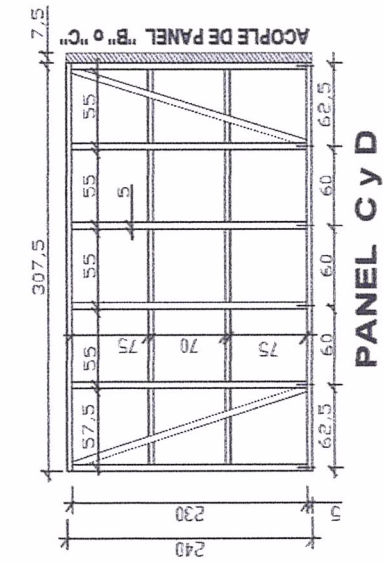


PANEL A

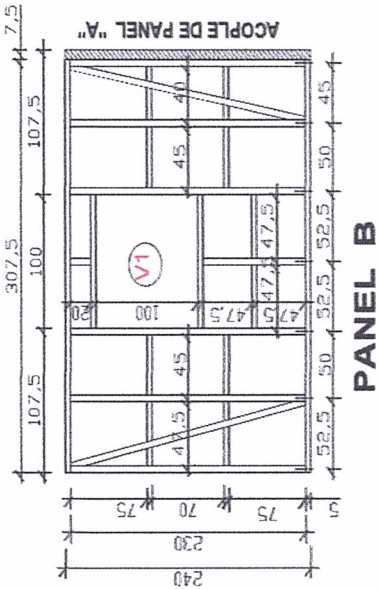
OBS:
Todo **FRONTÓN** al momento de ser Forrado o revestido Exteriormente, debe ser acompañado de su sellado con Fieltro Asfáltico (aislante Hidrico).

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

H6



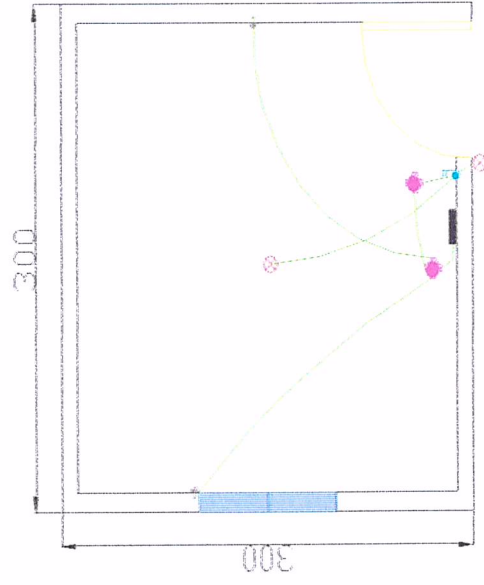
PANEL C y D



PANEL B

SISTEMA ELECTRICO

3x3



LEYENDA	
	Enchufe Doble
	Centro de Luz
	Caja Derivación
	Interruptor Doble
	Tablero Fuerza

H4



Antecedentes Para Cotización

Ejecutor:

Nombre Representante:

Teléfono:

RUT ejecutor:

E-mail:

Comuna:

[illegible]

ANÁLISIS MANO DE OBRA

Antecedentes Para Cotización

Ejecutor:		Teléfono:	
Nombre Representante:		E-mail:	
RUT ejecutor:		Comuna:	

[illegible]

