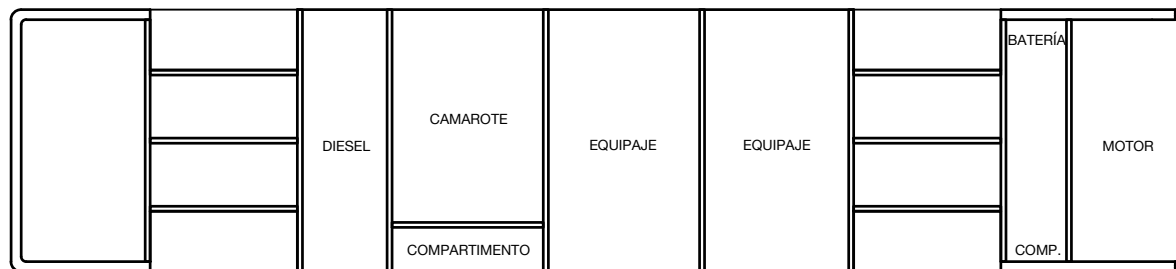


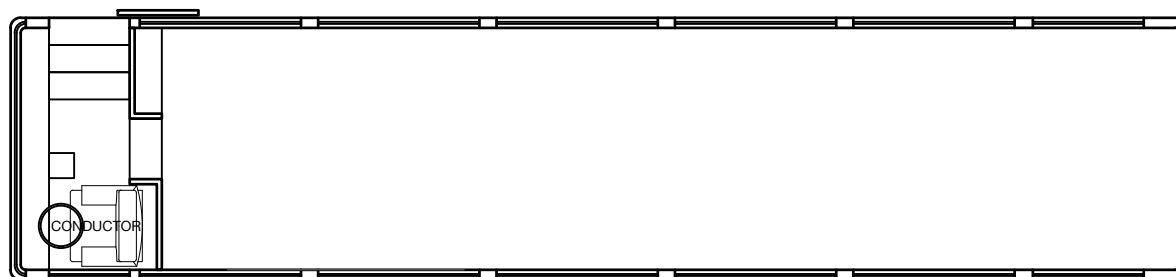
**NUEVE  
VIENTO  
ARQUITECTOS**

**AUTOBÚS  
URBANIKA**  
2024

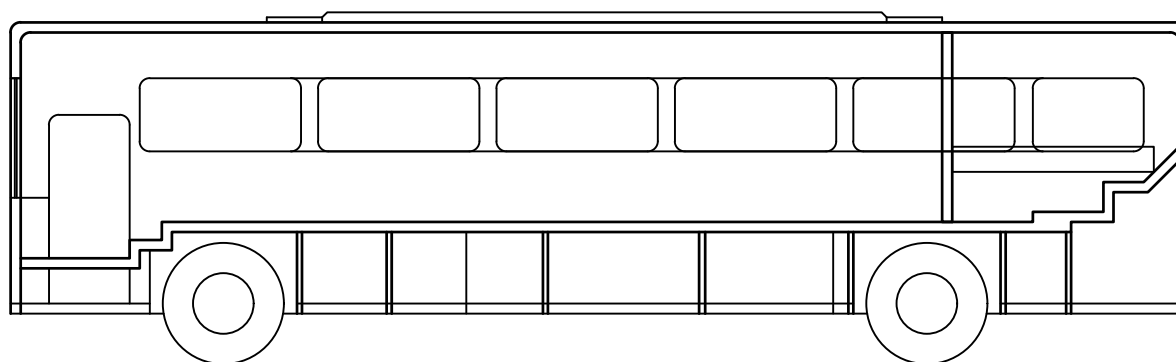
# **LEVANTAMIENTO INICIAL**



PLANTA DE PORTAEQUIPAJES  
LEVANTAMIENTO INICIAL



PLANTA HABITABLE  
LEVANTAMIENTO INICIAL

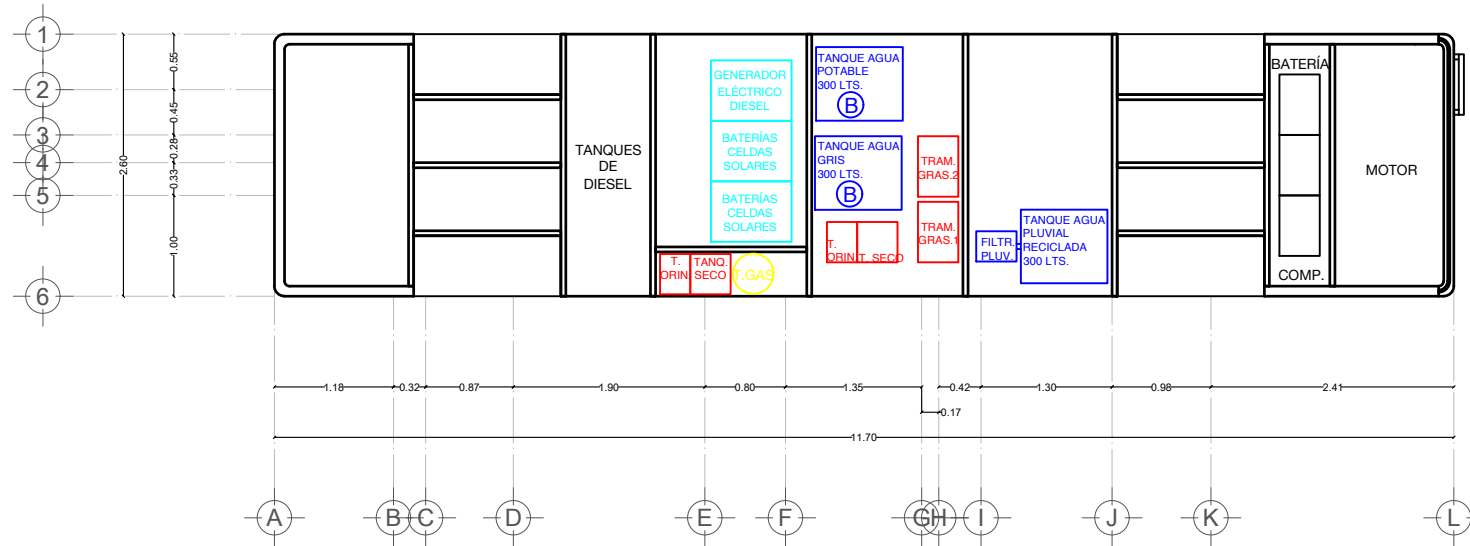


CORTE LONGITUDINAL  
LEVANTAMIENTO INICIAL

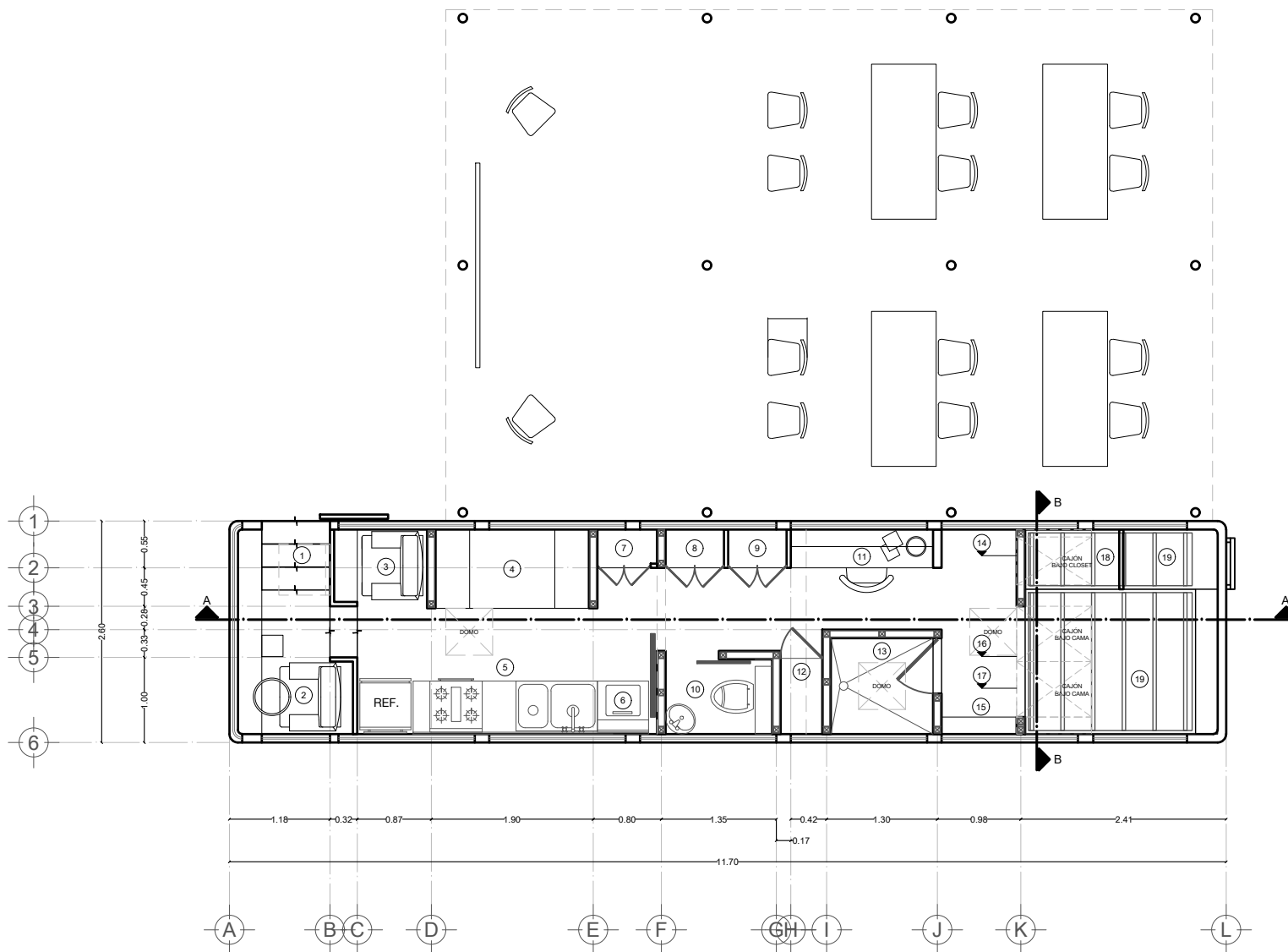
**LIV-01**  
LEVANTAMIENTO  
INICIAL

ESC. 1:75

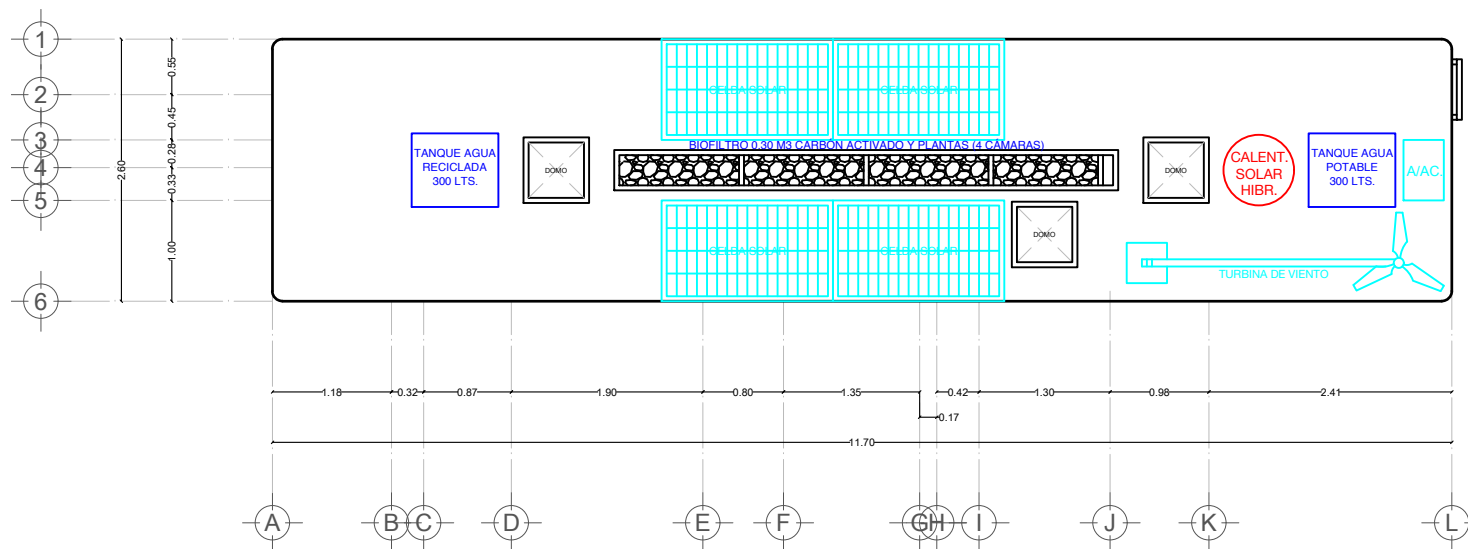
# **PROYECTO ARQUITECTÓNICO**



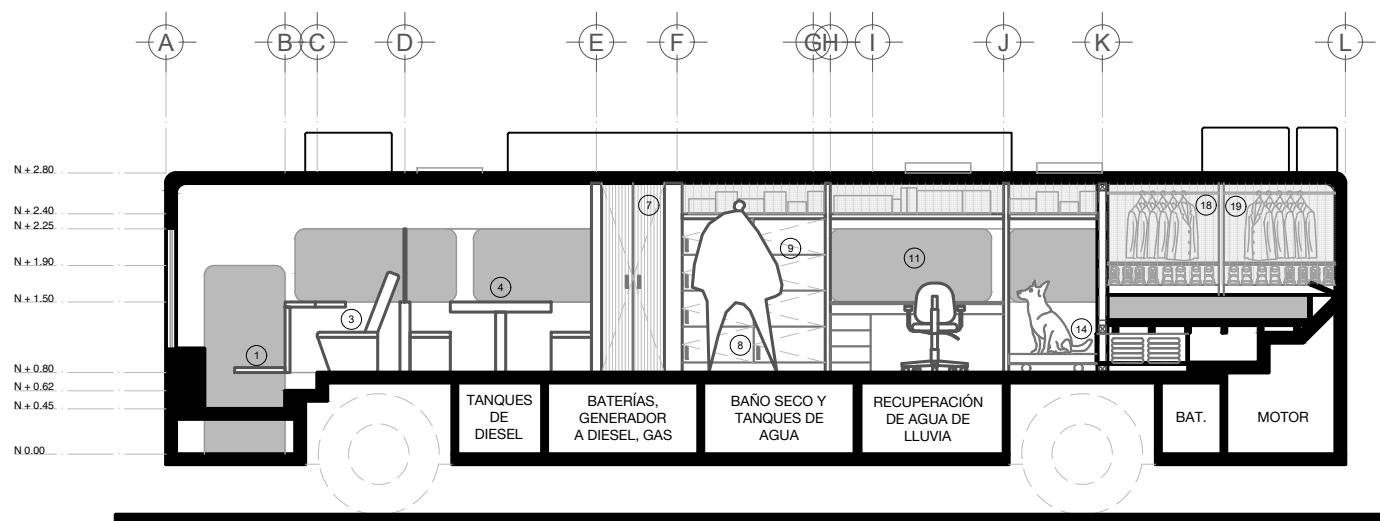
PLANTA DE PORTAEQUIPAJES  
PROYECTO ARQUITECTÓNICO



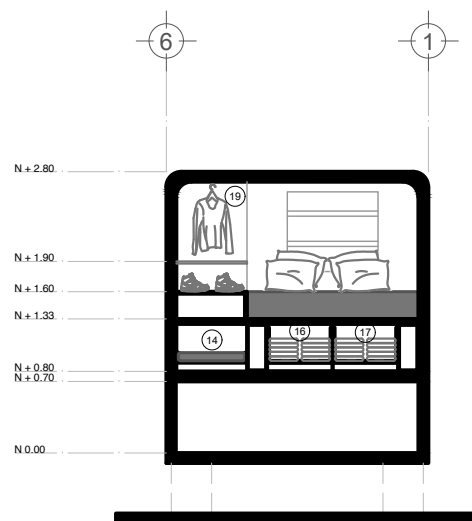
PLANTA HABITABLE  
PROYECTO ARQUITECTÓNICO



PLANTA DE CUBIERTA  
PROYECTO ARQUITECTÓNICO



CORTE LONGITUDINAL  
PROYECTO ARQUITECTÓNICO

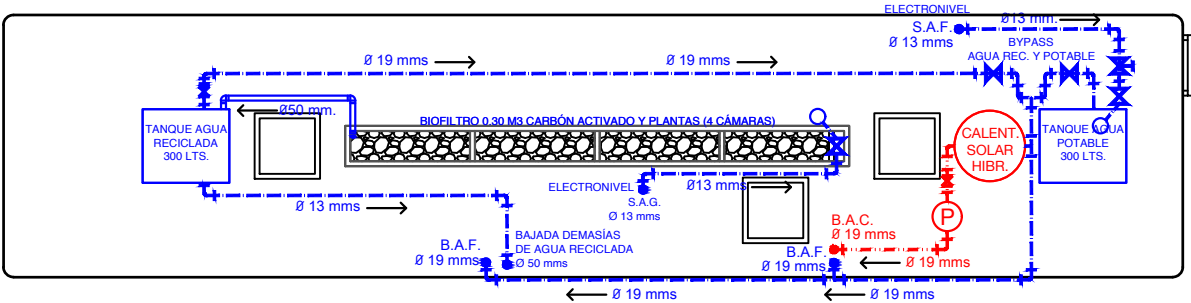


CORTE TRANSVERSAL  
PROYECTO ARQUITECTÓNICO

1. Asiento móvil
2. Asiento del conductor
3. Escritorio de Humberto
4. Comedor / Cama de Visitas
5. Cocina
6. Lavandería
7. Alacena
8. Almacén de Humberto
9. Almacén de Annita
10. Baño seco
11. Escritorio de Annita
12. Clóset de Limpieza
13. Regadera
14. Cajón para cama de Osito
15. Tocado
16. Cajón para Humberto
17. Cajón para Annita
18. Clóset de Humberto
19. Clóset de Annita
20. Dormitorio



# **INSTALACIÓN HIDRÁULICA**

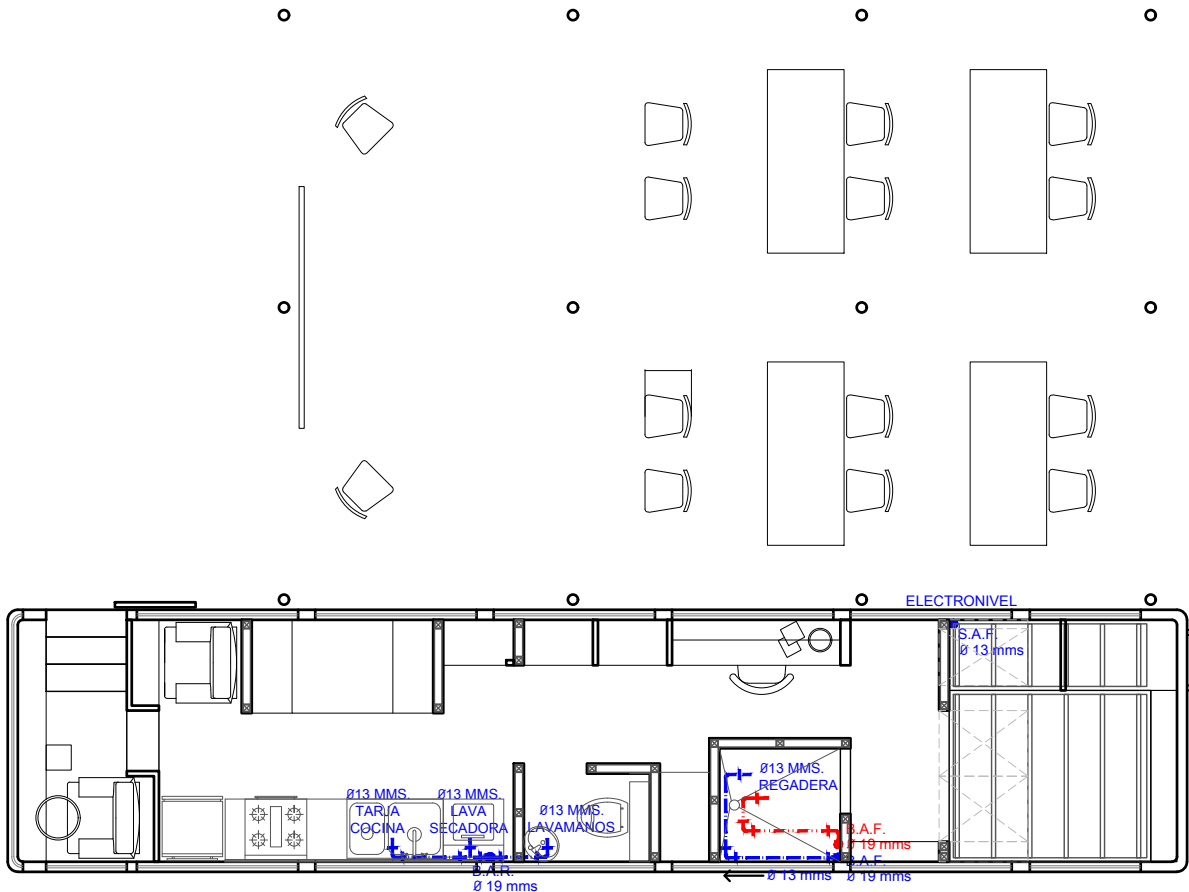


PLANTA DE CUBIERTA  
INSTALACIÓN HIDRÁULICA

SIMBOLOGÍA INSTALACIÓN HIDRÁULICA					
ACOMETIDA TOMA DE AGUA MUNICIPAL		CRUCE DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN (DIÁMETRO INDICADO)		TANQUE PREFABRICADO DE PARA AGUA PLUVIAL, GRIS O POTABLE CAP. 300 LTS.	
MEDIDOR		SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA (DIÁMETRO INDICADO)			
TUERCA UNIÓN		BAJA COLUMNA DE AGUA FRÍA (DIÁMETRO INDICADO)			
VÁLVULA DE COMPUERTA O DE GLOBO		SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE (DIÁMETRO INDICADO)			
VÁLVULA CHECK		BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE (DIÁMETRO INDICADO)			
VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN PARA FLOTADOR		SUBE COLUMNA DE AGUA RECICLADA (DIÁMETRO INDICADO)			
LLAVE DE NARIZ		BAJA COLUMNA DE AGUA RECICLADA (DIÁMETRO INDICADO)			
LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA FRÍA (DIÁMETRO INDICADO)		SUBE COLUMNA DE AGUAS GRISES (DIÁMETRO INDICADO)			
LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA CALENTADO (DIÁMETRO INDICADO)		BAJA COLUMNA DE AGUAS GRISES (DIÁMETRO INDICADO)			
CODO A 45°		CALENTADOR SOLAR HÍBRIDO MARCA SOLESYTO			
CODO A 90°					
TEE					

NOTAS INSTALACIÓN HIDRÁULICA

1. INSTALACIÓN HIDRÁULICA ELABORADA CON TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO O TUBOPLUS CON DIÁMETROS DE 1/2" (13 mm.) Y 3/4" (19 mm.) \* SEGÚN PROYECTO.
2. CONECTORES DE COBRE A MUEBLES Y ACCESORIOS DE BAÑO.
3. TANQUES DE AGUA PREFABRICADO 300 LTS.BOMBA SUMERGIBLE DE 1 HP MARCA PEDROLLO.
4. MUEBLES Y ACCESORIOS DE BAÑO SUGERIDOS.
5. SE RECOMIENDA CARGAR LA TUBERÍA CON ANTICIPACIÓN Y VERIFICAR LA PRESIÓN CONSTANTE ANTES, DURANTE Y DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN DE ACABADOS.


























# PLANTA HABITABLE

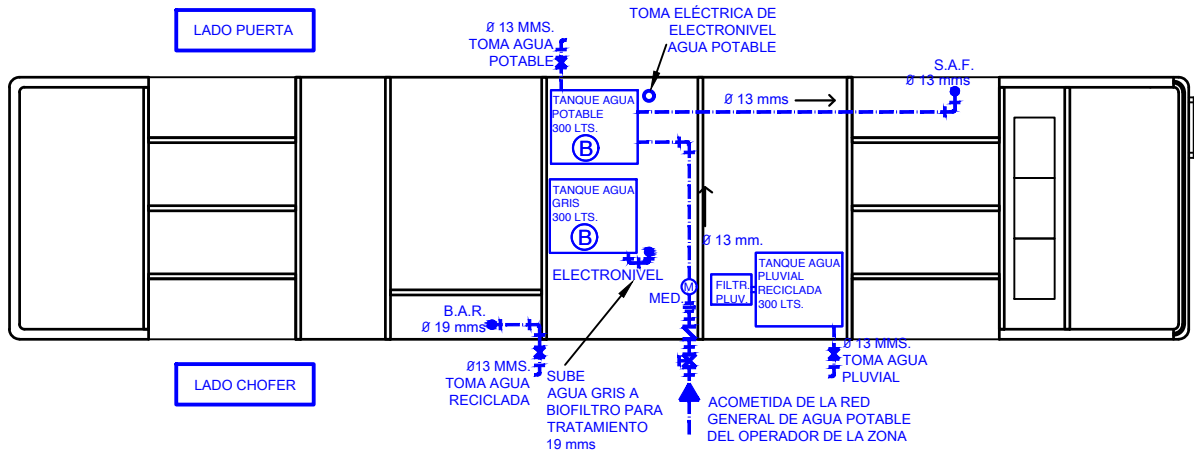
## INSTALACIÓN HIDRÁULICA

NOTAS INSTALACIÓN HIDRÁULICA

1. INSTALACIÓN HIDRÁULICA ELABORADA CON TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO O TUBOPLUS CON DIÁMETROS DE  $\frac{1}{2}$ " (13 mm.) Y  $\frac{3}{4}$ " (19 mm.) \* SEGÚN PROYECTO.
2. CONECTORES DE COBRE A MUEBLES Y ACCESORIOS DE BAÑO.
3. TANQUES DE AGUA PREFABRICADO 300 LTS.BOMBA SUMERGIBLE DE 1 HP MARCA PEDROLLO.
4. MUEBLES Y ACCESORIOS DE BAÑO SUGERIDOS.
5. SE RECOMIENDA CARGAR LA TUBERÍA CON ANTICIPACIÓN Y VERIFICAR LA PRESIÓN CONSTANTE ANTES, DURANTE Y DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN DE ACABADOS.

## SIMBOLOGÍA INSTALACIÓN HIDRÁULICA

ACOMETIDA TOMA DE AGUA MUNICIPAL		CRUCE DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN (DIÁMETRO INDICADO)		TANQUE PREFABRICADO DE PARA AGUA PLUVIAL GRIS O POTABLE CAP. 300 LTS.	
MEDIDOR		SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA (DIÁMETRO INDICADO)			
TUERCA UNIÓN		BAJA COLUMNA DE AGUA FRÍA (DIÁMETRO INDICADO)		BOMBA CENTRÍFUGA PARA LLENADO DE TINACOS (CAPACIDAD DE 4 H.P.)	
VÁLVULA DE CUPIERTA O DE GLOBO		SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE (DIÁMETRO INDICADO)			
VÁLVULA CHECK		BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE (DIÁMETRO INDICADO)		EQUIPO HIDROEULMÁTICO PARA ALIMENTACIÓN DE SALIDAS HIDRAULICAS (SEGÚN DESCRIPCIÓN)	
VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN PARA FLUIDOTRANS		SUBE COLUMNA DE AGUA RECLICADA (DIÁMETRO INDICADO)			
LLAVE DE NARIZ		BAJA COLUMNA DE AGUA RECLICADA (DIÁMETRO INDICADO)		EQUIPO PRESURIZADOR PARA ALIMENTACIÓN DE SALIDAS HIDRAULICAS (SEGÚN DESCRIPCIÓN)	
LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA FRÍA (DIÁMETRO INDICADO)		LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE AGUAS GRISSES (DIÁMETRO INDICADO)			
LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE AGUAS GRISSES (DIÁMETRO INDICADO)		BAJA COLUMNA DE AGUAS GRISSES (DIÁMETRO INDICADO)			
CODO A 45°		CALENTADOR SOLAR HIBRIDO MARCA SOLESTO		CALENTADOR DE PASO A GAS L.P. O NATURAL (SEGÚN ESPECIFICACIONES)	
CODO A 90°					
TEE					



PLANTA DE PORTAEQUIPAJES  
INSTALACIÓN HIDRÁULICA

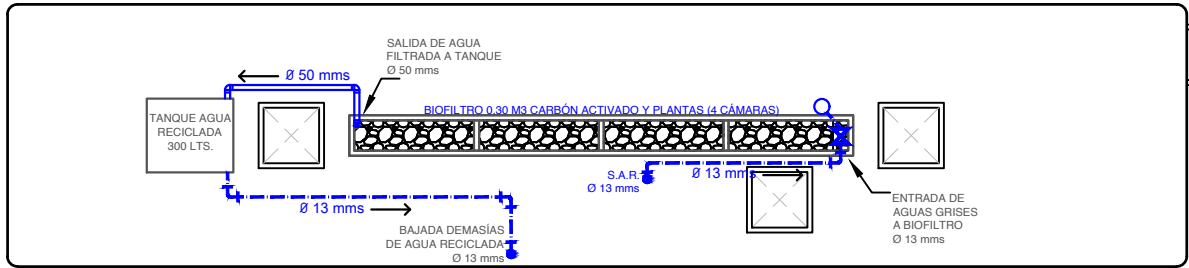
SIMBOLOGÍA INSTALACIÓN HIDRÁULICA

ACOMETIDA TOMA DE AGUA MUNICIPAL		CRUCE DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN (DIÁMETRO INDICADO)		TANQUE PREFABRICADO DE PARA AGUA PLUVIAL, GRIS O POTABLE CAP. 300 LTS.	
MEDIDOR		SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA (DIÁMETRO INDICADO)			
TUERCA UNIÓN		BAJA COLUMNA DE AGUA FRÍA (DIÁMETRO INDICADO)		BOMBA CENTRÍFUGA PARA LLENADO DE TINACOS (CAPACIDAD DE 1/2 H.P.)	
VÁLVULA DE COMPUERTA O DE GLOBO		SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE (DIÁMETRO INDICADO)			
VÁLVULA CHECK		BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE (DIÁMETRO INDICADO)		EQUIPO HIDRONEUMÁTICO PARA ALIMENTACIÓN DE SALIDAS HIDRÁULICAS (SEGÚN DESCRIPCIÓN)	
VÁLVULA DE ALTA PRESIÓN PARA FLOTADOR		SUBE COLUMNA DE AGUA RECICLADA (DIÁMETRO INDICADO)			
LLAVE DE NARIZ		BAJA COLUMNA DE AGUA RECICLADA (DIÁMETRO INDICADO)		EQUIPO PRESURIZADOR PARA ALIMENTACIÓN DE SALIDAS HIDRÁULICAS (SEGÚN DESCRIPCIÓN)	
LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA FRÍA (DIÁMETRO INDICADO)		SUBE COLUMNA DE AGUAS GRISES (DIÁMETRO INDICADO)			
LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA CALENTADO (DIÁMETRO INDICADO)		BAJA COLUMNA DE AGUAS GRISES (DIÁMETRO INDICADO)			
CODO A 45°		CALENTADOR SOLAR HÍBRIDO MARCA SOLESTYT		CALENTADOR DE PASO A GAS L.P. O NATURAL SEGÚN ESPECIFICACIONES	
CODO A 90°					
TEE					

NOTAS INSTALACIÓN HIDRÁULICA

1. INSTALACIÓN HIDRÁULICA ELABORADA CON TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO O TUBOPLUS CON DIÁMETROS DE 1/2" (13 mm.) Y 3/4" (19 mm.) " SEGÚN PROYECTO.
2. CONECTORES DE COBRE A MUEBLES Y ACCESORIOS DE BAÑO.
3. TANQUES DE AGUA PREFABRICADO 300 LTS.BOMBA SUMERGIBLE DE 1 HP MARCA PEDROLLO.
4. MUEBLES Y ACCESORIOS DE BAÑO SUGERIDOS.
5. SE RECOMIENDA CARGAR LA TUBERÍA CON ANTICIPACIÓN Y VERIFICAR LA PRESIÓN CONSTANTE ANTES, DURANTE Y DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN DE ACABADOS.

# **INSTALACIÓN SANITARIA**



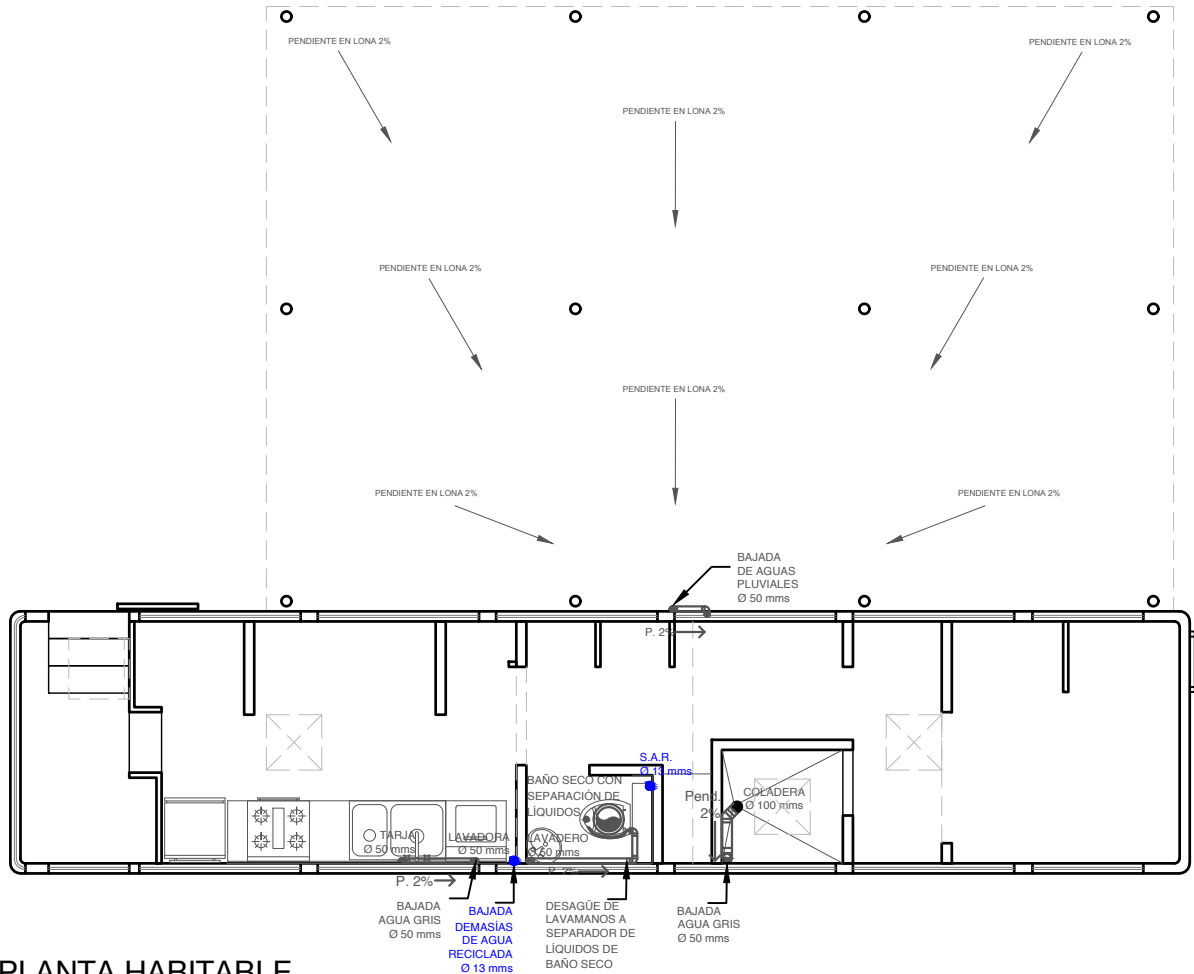
PLANTA DE CUBIERTA  
INSTALACIÓN SANITARIA

SIMBOLOGÍA INSTALACIÓN SANITARIA

COLADERA REDONDA CON SELLO HIDRÁULICO (100 mms)		REDUCCIÓN (PVC 100 mms./50 mms)		TANQUE HERMÉTICO SECO PARA INODORO SIN AGUA	
COLADERA CUADRADA PIPRETEL C/SELLO DE AGUA (100 mms)		CONEXIÓN EN YEE (PVC: 100 mms./50 mms)		TANQUE HERMÉTICO PARA ORINA	
GÁRGOLA DE DESAGÜE (PVC 50 mms)		CODO 45° (PVC 100 mms./50 mms.)			
LÍNEA DE DESAGÜE (PVC 50 mms)		CODO 90° (PVC 100 mms./50 mms.)			
LÍNEA DE DESAGÜE (PVC 150 mms)		REGISTRO SANITARIO FABRICADO EN OBRA PARA AGUAS NEGRAS Y/O JABONOSAS (60 cms. x 40 cms.)		FILTRO PARA AGUA PLUVIAL	
LÍNEA DE DESAGÜE (PVC Ó CEMENTO 150 mms)		REGISTRO SANITARIO FABRICADO EN OBRA PARA AGUAS PLUVIALES (60 cms. x 40 cms.)			
CRUCE DE LÍNEAS DE DESAGÜE		REGISTRO SANITARIO FABRICADO EN OBRA PARA AGUAS PLUVIALES (60 cms. x 40 cms.)		TANQUE PREFABRICADO DE PARA AGUA PLUVIAL, GRIS O POTABLE. CAPACIDAD 300 LTS.	
BAJADA DE AGUAS NEGRAS (PVC 150 mms)					
BAJADA DE AGUAS PLUVIALES (PVC 100 mms)					
SUBE TUBERÍA DE VENTILACIÓN (PVC 50 mms)					

NOTAS INSTALACIÓN SANITARIA

1. INSTALACIÓN SANITARIA ELABORADA CON TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 2", 4" Y 6" SEGÚN PROYECTO.
2. CONEXIONES EN PVC SANITARIO, SEGÚN DIÁMETRO REQUERIDO, SIEMPRE A 45°.
3. SE SUGIERE ELABORAR UNA CHAROLA DE BAÑO PARA AISLAR HUMEDAD.
4. SEPARACIÓN DE DESCARGA DE AGUAS GRISES Y PLUVIALES.
5. SEPARAR DESHECHOS SÓLIDO EN TANQUE SECO.



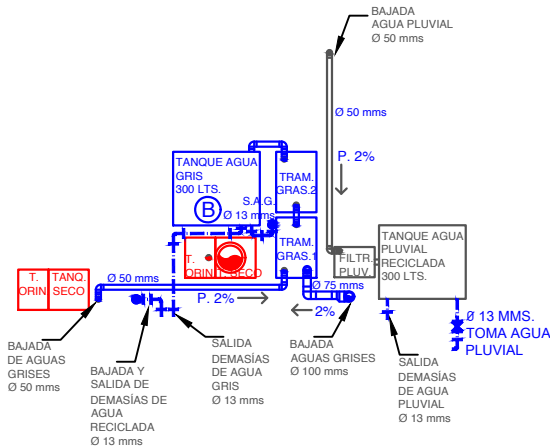
PLANTA HABITABLE  
INSTALACIÓN SANITARIA

SIMBOLOGÍA INSTALACIÓN SANITARIA

COLADERA REDONDA CON SELLO HIDRÁULICO (100 mms.)	REDUCCIÓN (PVC 100 mms./50 mms.)	TANQUE HERMÉTICO SECO PARA INODORO SIN AGUA	T. SECO
COLADERA CUADRADA PIPRETEL C/SELLO DE AGUA (100 mms.)	CONEXIÓN EN YEE (PVC 100 mms./50 mms.)	TANQUE HERMÉTICO PARA ORINA	T. ORIN
GÁRGOLA DE DESAGÜE (PVC 50 mms.)	CODO 45° (PVC 100 mms./50 mms.)	FILTRO PARA AGUA PLUVIAL	FILTRO
LÍNEA DE DESAGÜE (PVC 50 mms.)	CODO 90° (PVC 100 mms./50 mms.)	TANQUE AGUA 300 LTS.	TANQUE AGUA
LÍNEA DE DESAGÜE (PVC 100 mms.)	REGISTRO SANITARIO FABRICADO EN OBRA PARA AGUAS NEGRAS Y/O JABONOSAS (60 cms. x 40 cms.)		
LÍNEA DE DESAGÜE (PVC Ó CEMENTO 150 mms.)	REGISTRO SANITARIO FABRICADO EN OBRA PARA AGUAS PLUVIALES (60 cms. x 40 cms.)		
CRUCE DE LÍNEAS DE DESAGÜE	REGISTRO SANITARIO FABRICADO EN OBRA CON COLADERA (60 cms. x 40 cms.)		
BAJADA DE AGUAS NEGRAS (PVC 100 mms.)	S.A.N. Ø 100 mms.		
BAJADA DE AGUAS PLUVIALES (PVC 100 mms.)	S.A.P. Ø 100 mms.		
SUBE TUBERÍA DE VENTILACIÓN (PVC 50 mms.)	S.T.V. Ø 50 mms.		

NOTAS INSTALACIÓN SANITARIA

1. INSTALACIÓN SANITARIA ELABORADA CON TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 2", 4" Y 6" SEGÚN PROYECTO.
2. CONEXIONES EN PVC SANITARIO, SEGÚN DIÁMETRO REQUERIDO, SIEMPRE A 45°.
3. SE SUGIERE ELABORAR UNA CHAROLA DE BAÑO PARA AISLAR HUMEDAD.
4. SEPARACIÓN DE DESCARGA DE AGUAS GRISES Y PLUVIALES.
5. SEPARAR DESHECHOS SÓLIDO EN TANQUE SECO.



PLANTA DE PORTAEQUIPAJES  
INSTALACIÓN SANITARIA

SIMBOLOGÍA INSTALACIÓN SANITARIA

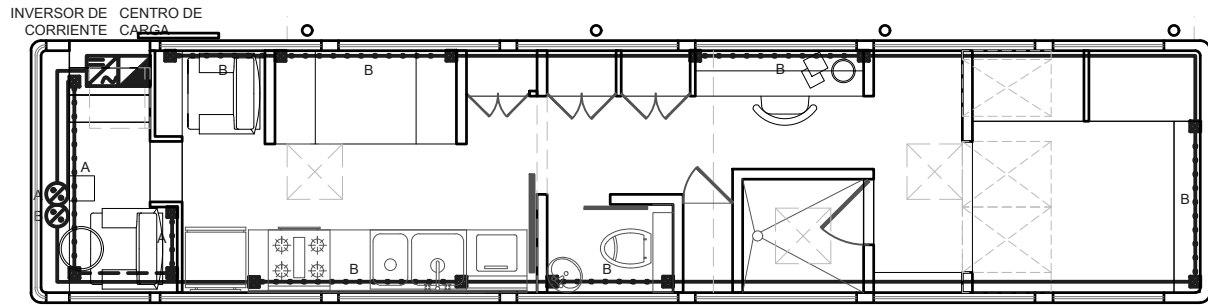
COLADERA REDONDA CON SELLO HIDRAULICO (100 mms)		REDUCCIÓN (PVC 100 mms./50 mms)		TANQUE HERMÉTICO SECO PARA INODORO SIN AGUA	
COLADERA CUADRADA PIPRETEL C/SELLO DE AGUA (100 mms)		CONEXIÓN EN YEE (PVC 100 mms./50 mms)			
GÁRGOLA DE DESAGÜE (PVC 50 mms)		CODO 45° (PVC 100 mms./50 mms.)		TANQUE HERMÉTICO PARA ORINA	
LÍNEA DE DESAGÜE (PVC 50 mms)		CODO 90° (PVC 100 mms./50 mms.)			
LÍNEA DE DESAGÜE (PVC 100 mms)		REGISTRO SANITARIO FABRICADO EN OBRA PARA AGUAS NEGRAS Y/O JABONOSAS (60 cms. x 40 cms.)		FILTRO PARA AGUA PLUVIAL	
LÍNEA DE DESAGÜE (PVC O CEMENTO 150 mms)		REGISTRO SANITARIO FABRICADO EN OBRA PARA AGUAS NEGRAS Y/O JABONOSAS (60 cms. x 40 cms.)			
CRUCE DE LÍNEAS DE DESAGÜE		REGISTRO SANITARIO FABRICADO EN OBRA PARA AGUAS PLUVIALES (60 cms. x 40 cms.)		TANQUE PREFABRICADO DE PARA AGUA PLUVIAL, GRIS O POTABLE. CAPACIDAD 300 LTS.	
BAJADA DE AGUAS NEGRAS (PVC 100 mms)		S.A.N. Ø 100 mms.			
BAJADA DE AGUAS PLUVIALES (PVC 100 mms)		S.A.P. Ø 100 mms.			
SUBE TUBERÍA DE VENTILACIÓN (PVC 50 mms)		S.T.V. Ø 50 mms.			

NOTAS INSTALACIÓN SANITARIA

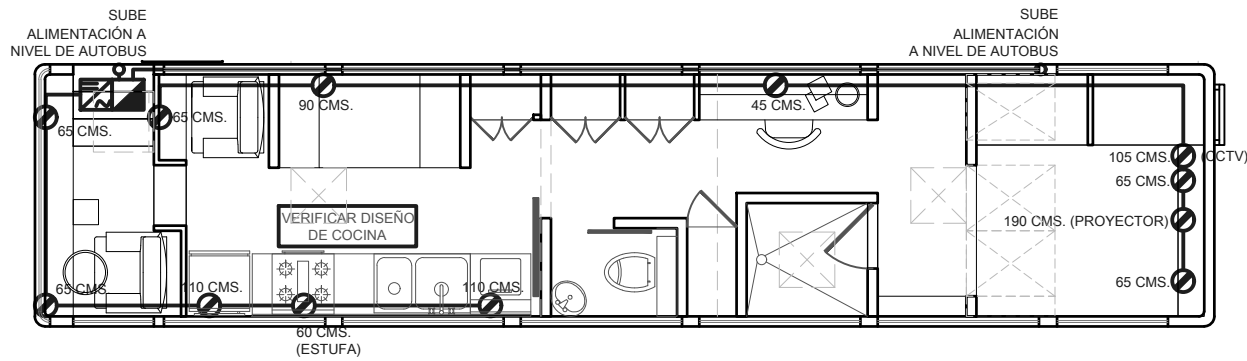
1. INSTALACIÓN SANITARIA ELABORADA CON TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 2", 4" Y 6" SEGÚN PROYECTO.
2. CONEXIONES EN PVC SANITARIO, SEGÚN DIÁMETRO REQUERIDO, SIEMPRE A 45°.
3. SE SUGIERE ELABORAR UNA CHAROLA DE BAÑO PARA AISLAR HUMEDAD.
4. SEPARACIÓN DE DESCARGA DE AGUAS GRISES Y PLUVIALES.
5. SEPARAR DESHECHOS SÓLIDO EN TANQUE SECO.



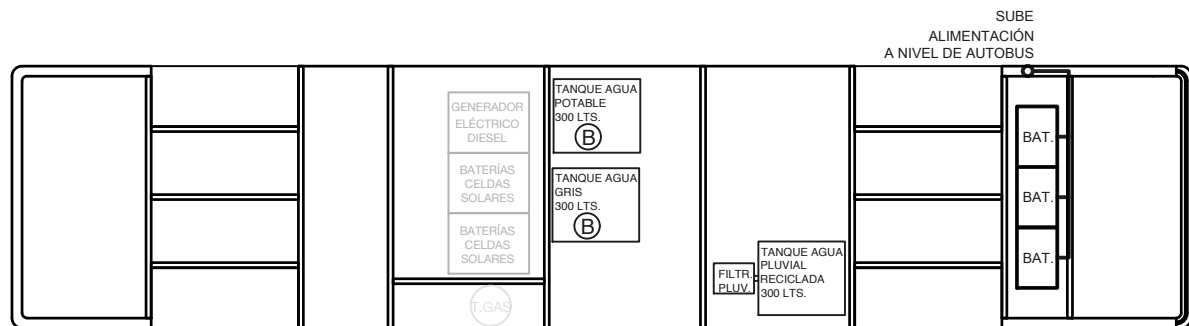
# **INSTALACIÓN ELÉCTRICA**



PLANTA HABITABLE  
RED DE BATERÍAS DEL AUTOBÚS



















PLANTA HABITABLE  
RED DE BATERÍAS DEL AUTOBÚS



PLANTA DE CUBIERTA  
RED DE BATERÍAS DEL AUTOBÚS

SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA			
ACOMETIDA ELÉCTRICA		CANALIZACIÓN ELÉCTRICA POR TUBO O PLÁSTICO	
MEDIDOR		CANALIZACIÓN ELÉCTRICA POR PISO	
INTERRUPTOR PRINCIPAL		CRUCE DE CANALIZACIONES TIPO O PLAFÓN	
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN		CRUCE DE CANALIZACIONES POR PISO	
BOTONERA DE TIMBRE		COLUMNA DE ALIMENTACIÓN A FIBRA OPTICA	
TIMBRE ZUMBAADOR		CAJA DE CONEXIONES	
CONTACTO POLARIZADO (115V)		LUMINARIA LED EN PLAFÓN	
CONTACTO POLARIZADO (220V)		LUMINARIA PUNTUAL	
CONTACTO DE PISO POLARIZADO (115V)		LUMINARIA COLGANTE TIPO CÁNDEL	
CONTACTO DE PISO POLARIZADO (220V)		LUMINARIA EN MURO TIPO ARBOTANTE	
		LUMINARIA LED EN PISO	
		LUMINARIA LED DIFUSIBLE	
		DERIVATE DE LUZ	
		GUARNALDA DE POCOS	
		TIRA DE LUZ LED LUZ CALDA	
		TUBO LED 15 W LUZ CALDA	
		APAGADOR SENCILLO	
		APAGADOR DE ESCALERA	
		APAGADOR DE CUATRO VÍAS	
		ALIMENTACIÓN PARA BOMBA SUMERGIBLE	

1. INSTALACIÓN ELÉCTRICA ELABORADA CON LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: CANALIZACIÓN DE TUBERÍA PLÁSTICA DE POLIDUCTO DE 3/4" Y 1/2", CAJAS REGISTRO, CHALUPAS Y CENTROS DE METAL GALVANIZADO, CABLE TIPO THW CAL. 12 EN VARIEDADES DE COLOR BLANCO (TIERRA), NEGRO (FASE O CORRIENTE) Y VERDE (TIERRA FÍSICA).
2. ACCESORIOS SUGERIDOS: MARCA BTICINO LÍNEA LIVING LIGHT SEGÚN MUESTRA DEL CONSTRUCTOR.
3. ALTURA DE CONTACTOS: BAJOS 45 CM A CENTRO, COCINA 105 CM A CENTRO Y TV 170 CM A CENTRO.
4. TIERRA FÍSICA DE CENTRO DE CARGA A VARILLA PARA TIERRA COPPERWELD ENCOFRADA EN REGISTRO DE ARCILLA.
5. ALTURA DE APAGADORES: 120 CM A CENTRO DEL ACCESORIO.
6. ALTURA DE LÁMPARAS ARBOTANTES: EXTERIORES A 230 CM A CENTRO DE LUMINARIA, EN BAÑO A 210 CM A CENTRO DE LUMINARIA, EN ESCALERA A 40 CM SOBRE CORONA DE VENTANA.

CUADRO DE CARGAS													
TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO Q0-4 127 V, 2F.													
CIRCUITO No. / DESCRIPCIÓN									CARGA CTO. Watts	A LA FASE			PROTECCION TERMICA
	12 Watts	Dirigible 7 Watts	Tira LED 9 Watts/m.l.	Guirnalda 13 Watts/m.l.	Tubos T5 18 Watts	150 Watts	500 Watts	1500 Watts		F - 1	F - 2	F - 3	
C1 - ILUMINACIÓN DE CORTESÍA			20			6			1080	1080			1 x 15 Amp
C2 - CONTACTOS EMERGENCIA						7			1050	1050			1 x 15 Amp
C3 - RESPALDO													
C4 - RESPALDO													
TOTAL			180			1950			2130	2130	0	0	1 x 30 Amp

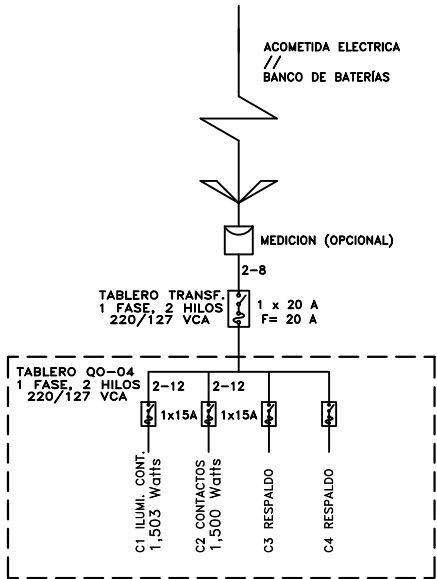
DESBALANCEO ENTRE CIRCUITOS (%)		DESBALANCEO ENTRE FASES (%)	
C1 - C2	2.77%	F1 - F2	0
		F2 - F3	0
		F3 - F1	0

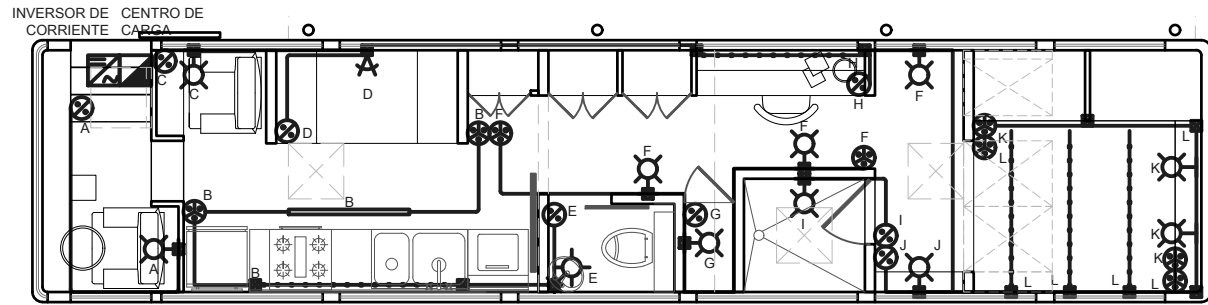
2,130 W. x .75 (c. utilización) = 1,597.50 W.

1,597.50 W. x .8 = 1,278 KvA

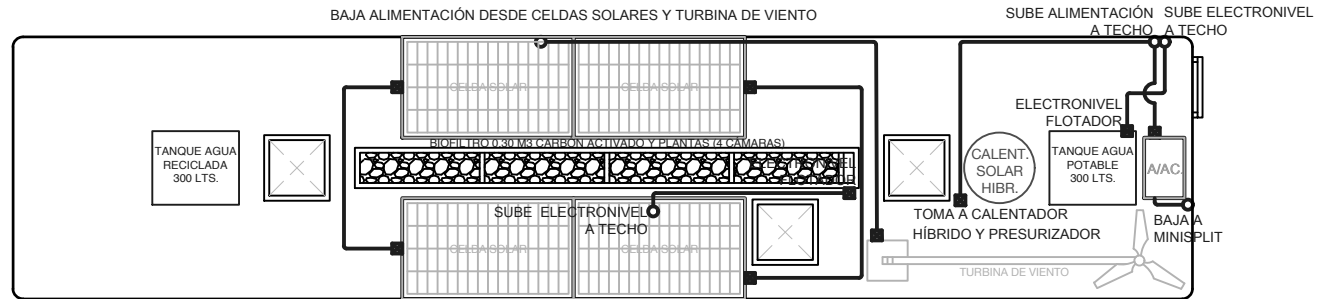
# DIAGRAMA UNIFILAR

DIAGRAMA UNIFILAR CORRIENTE NORMAL





PLANTA HABITABLE  
RED DE BATERÍAS CELDAS SOLARES

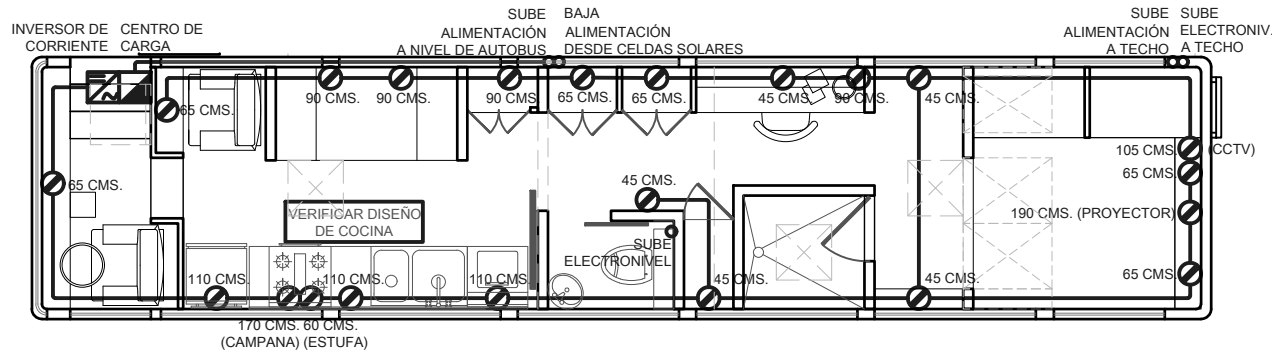


PLANTA DE CUBIERTA  
RED DE BATERÍAS CELDAS SOLARES

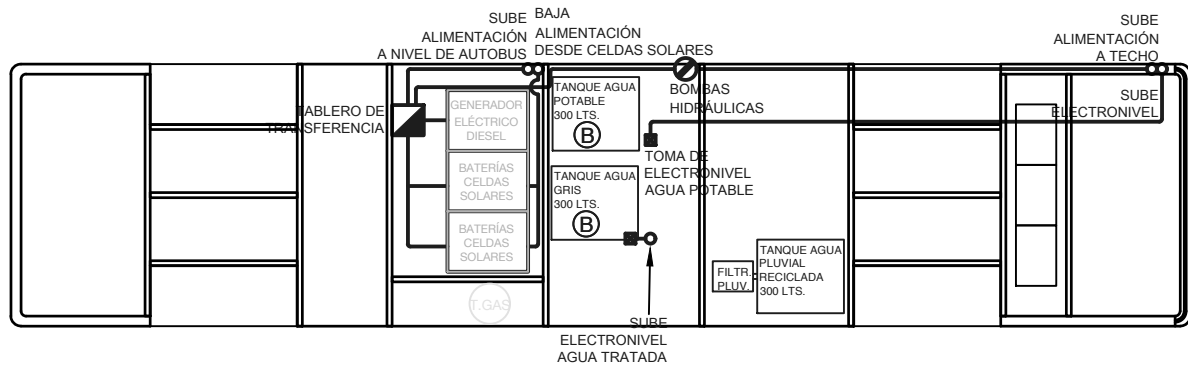
#### SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA

ACOMETIDA ELÉCTRICA		CANALIZACIÓN ELÉCTRICA POR SUBSOLO PLÁSTICO		LUMINARIA LED EN PISO	
MEIDOR		CANALIZACIÓN ELÉCTRICA POR PISO		LUMINARIA LED DIRIGIBLE	
INTERRUPTOR PRINCIPAL		CRUCE DE CANALIZACIONES MURO O PLAFOND		DERRAME DE LUZ	
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN		CRUCE DE CANALIZACIONES POR PISO		GUARNALDA DE FOCOS	
BOTONERA DE TIMBRE		COLUMNA DE ALIMENTACIÓN A OTRO NIVEL		TIRA DE LUZ LED LUZ CALDA	
TIMBRE ZUMADOR		CAJA DE CONEXIONES		TUBO LED TS 8 W LUZ CALDA	
CONTACTO POLARIZADO (110 V)		LUMINARIA LED EN PLAFOND		APAGADOR BENCILLO	
CONTACTO POLARIZADO (220 V)		LUMINARIA PUNTUAL		APAGADOR DE ESCALERA	
CONTACTO DE PISO POLARIZADO (110 V)		LUMINARIA COLGANTE TIPO GANCHO		APAGADOR DE CUATRO VÍAS	
CONTACTO DE PISO POLARIZADO (220 V)		LUMINARIA EN MURO TIPO ARBOTANTE		ALIMENTACIÓN PARA BOMBA SUMERGIBLE	

1. INSTALACIÓN ELÉCTRICA ELABORADA CON LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:  
CANALIZACIÓN DE TUBERÍA PLÁSTICA DE POLIDUCTO DE  $\frac{1}{2}$ " Y  $\frac{3}{4}$ ", CAJAS REGISTRO, CHALUPAS Y CENTROS DE METAL GALVANIZADO, CABLE TIPO THW CAL. 12 EN VARIEDADES DE COLOR BLANCO (TIERRA), NEGRO (FASE CORRIENTE) Y VERDE (TIERRA FÍSICA).
2. ACCESORIOS SUGERIDOS: MARCA BTICINO LÍNEA LIVING LIGHT SEGÚN MUESTRA DEL CONSTRUCTOR.
3. ALTURA DE CONTACTOS: BAJOS 45 CM A CENTRO, COCINA 105 CM A CENTRO Y TV 170 CM A CENTRO.
4. TIERRA FÍSICA DE CENTRO DE CARGA A VARILLA PARA TIERRA COPPERWELD ENCOFRADA EN REGISTRO DE ARCILLA.
5. ALTURA DE APAGADORES: 120 CM A CENTRO DEL ACCESORIO.
6. ALTURA DE LAMPARAS ARBOTANTES: EXTERIORES A 230 CM A CENTRO DE LUMINARIA, EN BAÑO A 210 CM A CENTRO DE LUMINARIA, EN ESCALERA A 40 CM SOBRE CORONA DE VENTANA.



PLANTA HABITABLE  
RED DE BATERÍAS CELDAS SOLARES











PLANTA DE PORTAEQUIPAJES  
RED DE BATERÍAS CELDAS SOLARES

#### SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA

ACOMETIDA ELÉCTRICA		CANALIZACIÓN ELÉCTRICA POR SUBSOLO PLÁSTICO		LUMINARIA LED EN PISO	
MEIDOR		CANALIZACIÓN ELÉCTRICA POR PISO		LUMINARIA LED DIRIGIBLE	
INTERRUPTOR PRINCIPAL		GRUPO DE CANALIZACIONES MURO O PLAFÓN		DERRAME DE LUZ	
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN		GRUPO DE CANALIZACIONES POR PISO		GUARNIDA DE FODOS	
BOTONERA DE TIMBRE		COLUMNA DE ALIMENTACIÓN A OTRO NIVEL		TIRA DE LUZ LED LUZ CALDA	
TIMBRE ZUMADOR		CAJA DE CONEXIONES		TUBO LED T5 8 W LUZ CALDA	
CONTACTO POLARIZADO (110 V)		LUMINARIA LED EN PLAFÓN		APAGADOR BENCILLO	
CONTACTO POLARIZADO (220 V)		LUMINARIA PUNTUAL		APAGADOR DE ESCALERA	
CONTACTO DE PISO POLARIZADO (110 V)		LUMINARIA COLGANTE TIPO GANCHO		APAGADOR DE CUATRO VÍAS	
CONTACTO DE PISO POLARIZADO (220 V)		LUMINARIA EN MURO TIPO ARBOTANTE		ALIMENTACIÓN PARA BOMBA SUMERGIBLE	

1. INSTALACIÓN ELÉCTRICA ELABORADA CON LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:  
CANALIZACIÓN DE TUBERÍA PLÁSTICA DE POLIDUCTO DE 1/2" Y 3/4", CAJAS REGISTRO, CHALUPAS Y CENTROS DE METAL GALVANIZADO, CABLE TIPO THW CAL. 12 EN VARIIDADES DE COLOR BLANCO (TIERRA), NEGRO (FASE CORRIENTE) Y VERDE (TIERRA FÍSICA).
2. ACCESORIOS SUGERIDOS: MARCA BTICINO LÍNEA LIVING LIGHT SEGÚN MUESTRA DEL CONSTRUCTOR.
3. ALTURA DE CONTACTOS: BAJOS 45 CM A CENTRO, COCINA 105 CM A CENTRO Y TV 170 CM A CENTRO.
4. TIERRA FÍSICA DE CENTRO DE CARGA A VARILLA PARA TIERRA COPPERWELD ENCOFRADA EN REGISTRO DE ARCILLA.
5. ALTURA DE APAGADORES: 120 CM A CENTRO DEL ACCESORIO
6. ALTURA DE LAMPARAS ARBOTANTES: EXTERIORES A 230 CM A CENTRO DE LUMINARIA, EN BAÑO A 210 CM A CENTRO DE LUMINARIA, EN ESCALERA A 40 CM SOBRE CORONA DE VENTANA.

CUADRO DE CARGAS													
TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO Q0-4 127 V, 2F.													
CIRCUITO No. / DESCRIPCIÓN									CARGA CTO. Watts	A LA FASE			PROTECCION TERMICA
	12 Watts	Dirigible 7 Watts	Tira LED 9 Watts/m.l.	Guirnalda 13 Watts/m.l.	Tubos T5 18 Watts	150 Watts	500 Watts	1500 Watts		F - 1	F - 2	F - 3	
C1 - ILUMINACIÓN GENERAL	11	3		6	4	8			1503	1521			1 x 15 Amp
C2 - CONTACTOS GENERALES						10			1500	1500			1 x 15 Amp
C3 - CONTACTO LAVADORA								1	1500	1500			1 x 15 Amp
C4 - CONTACTO COCINA Y BOMBA						6	1		1400	1400			1 x 15 Amp
TOTAL	132	21	18	78	72	3600	500	1500	5921	5921	0	0	1 x 70 Amp

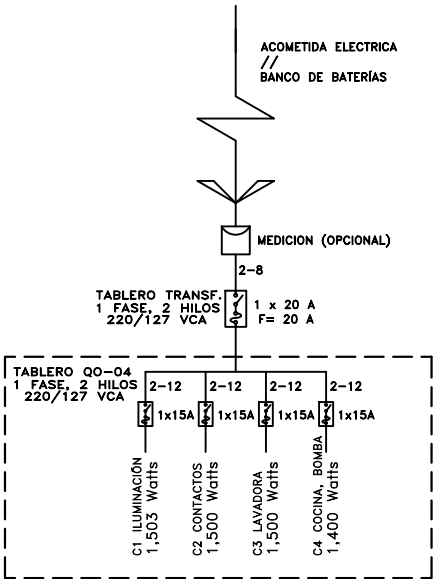
DESBALANCEO ENTRE CIRCUITOS (%)		DESBALANCEO ENTRE FASES (%)	
C1 - C2	0.19%	F1 - F2	0
C2 - C3	0.00%	F2 - F3	0
C3 - C4	6.66%	F3 - F1	0
C4 - C1	6.85%		

5,921 W. x .75 (c. utilización) = 4,478.25 W.

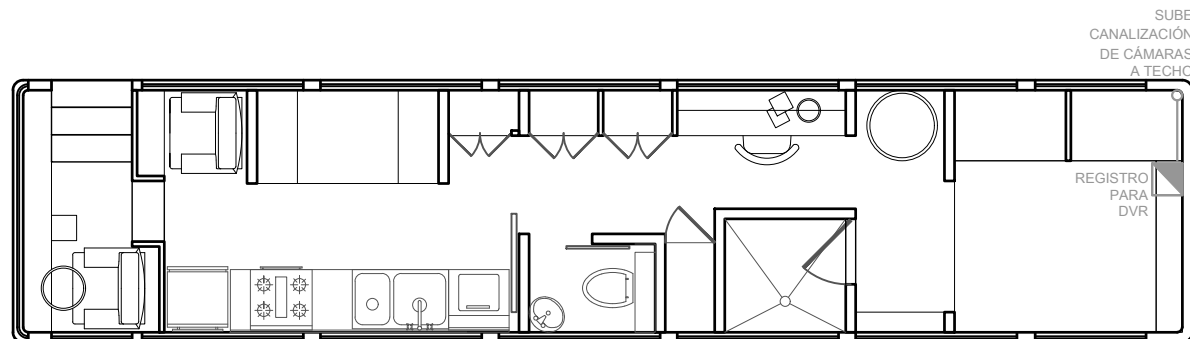
4,478.25 W. x .8 = 3,582.60 KvA

DIAGRAMA UNIFILAR

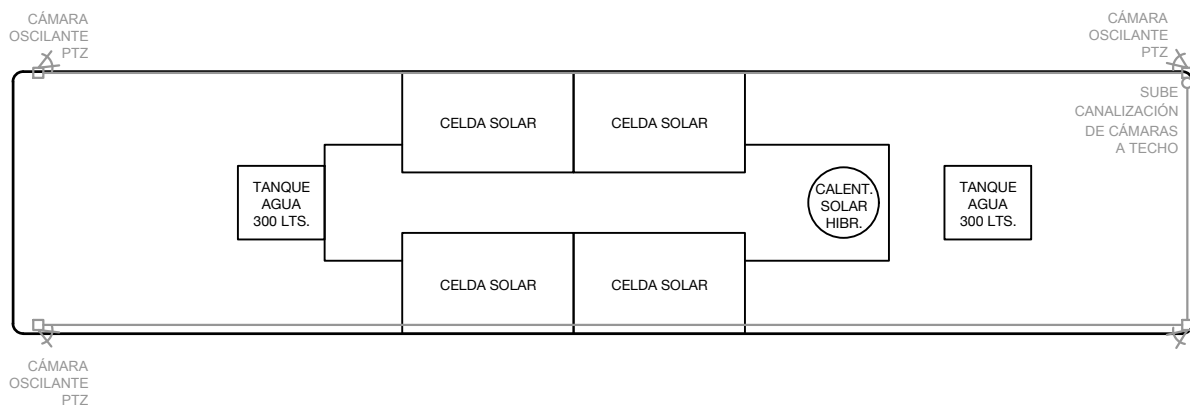
DIAGRAMA UNIFILAR CORRIENTE NORMAL



# **INSTALACIÓN CCTV**



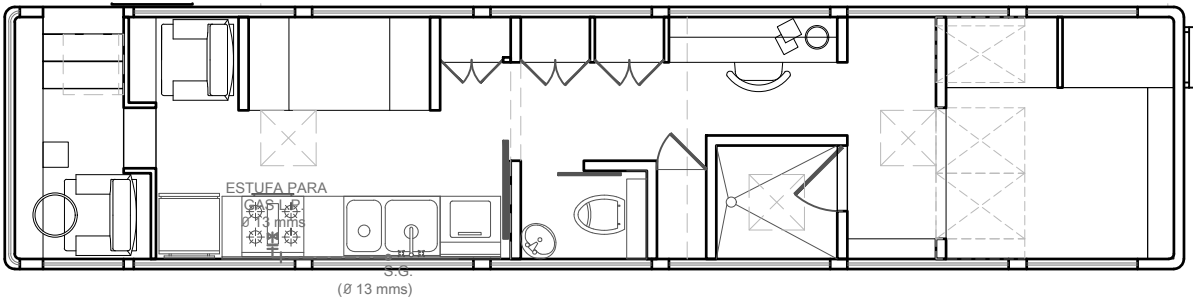
PLANTA HABITABLE  
INSTALACIÓN DE CCTV



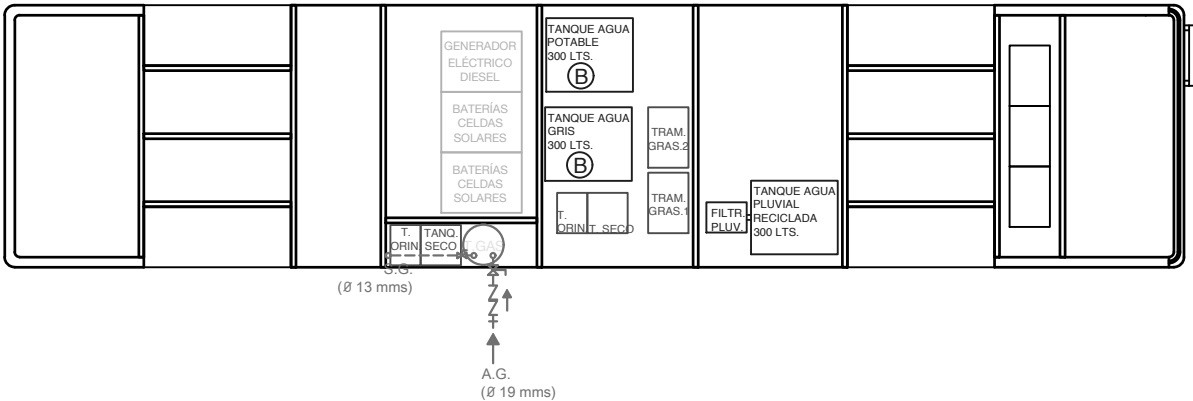
PLANTA DE CUBIERTA  
INSTALACIÓN DE CCTV



# **INSTALACIÓN GAS**



PLANTA HABITABLE  
INSTALACIÓN DE GAS

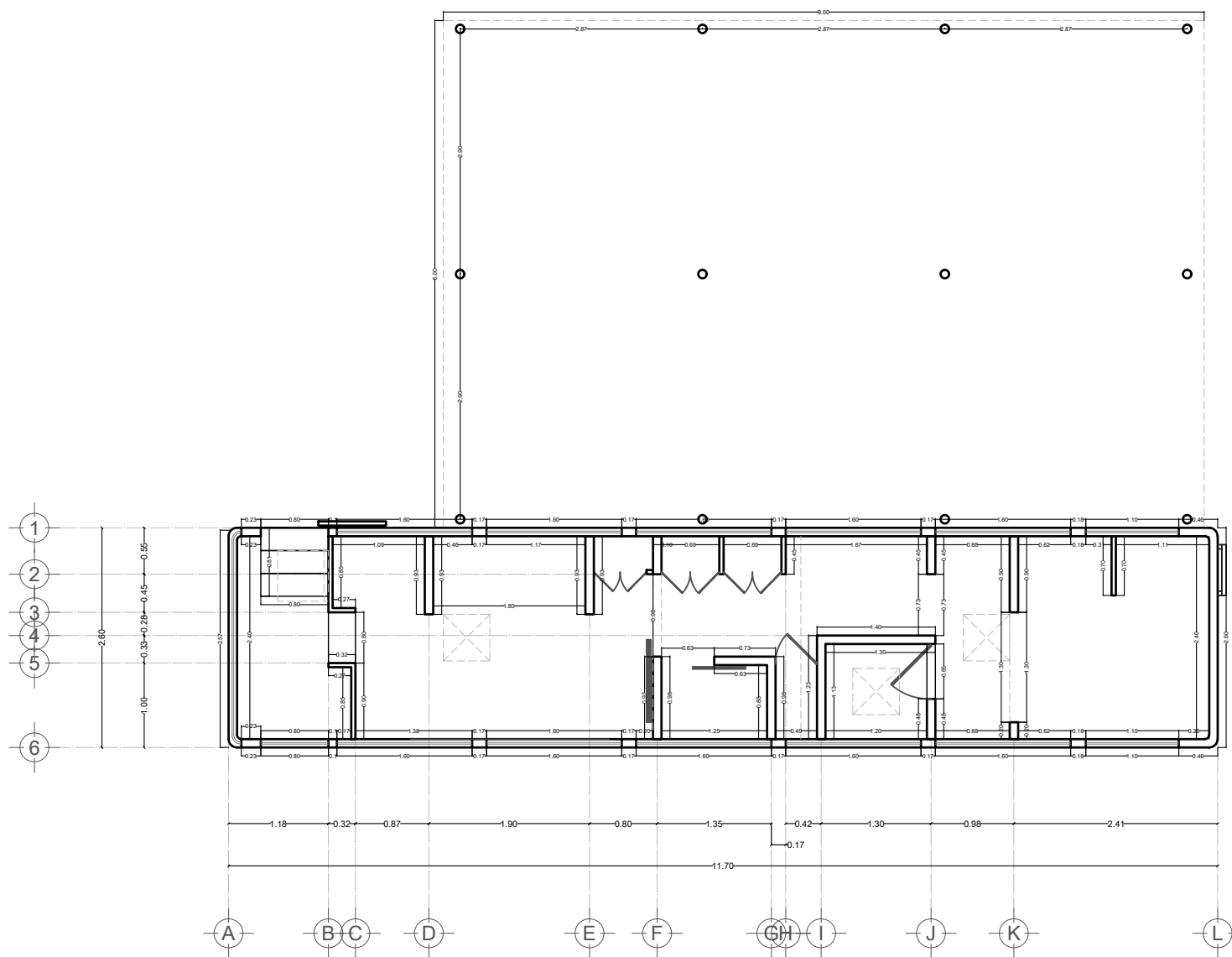


PLANTA DE CUBIERTA  
INSTALACIÓN DE GAS

SIMBOLOGÍA INSTALACIÓN DE GAS

ACOMETIDA TOMA DE ALIMENTACIÓN DE GAS L.P.		CRUCE DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN (DIÁMETRO INDICADO)		TANQUE ESTACIONARIO DE GAS L.P. (CAPACIDAD 300 LTS.)	
VÁLVULA DE LLENADO		SUBE COLUMNA DE ALIMENTACIÓN DE GAS (DIÁMETRO INDICADO)			
VÁLVULA DE COMPUERTA O DE GLOBO		SUBE COLUMNA DE ALIMENTACIÓN DE GAS (DIÁMETRO INDICADO)			
VÁLVULA DE CIERRE RÁPIDO		BAJA COLUMNA DE ALIMENTACIÓN DE GAS (DIÁMETRO INDICADO)			
VÁLVULA CHECK		CODO A 45 °		CILINDRO ESTACIONARIO DE GAS L.P. (CAPACIDAD 20 LTS.)	
TOMA DE GAS L.P. O NATURAL		CODO A 90 °			
LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE GAS L.P. O NATURAL (DIÁMETRO INDICADO)		TEE			
LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE GAS L.P. O NATURAL POR PLAFÓN					

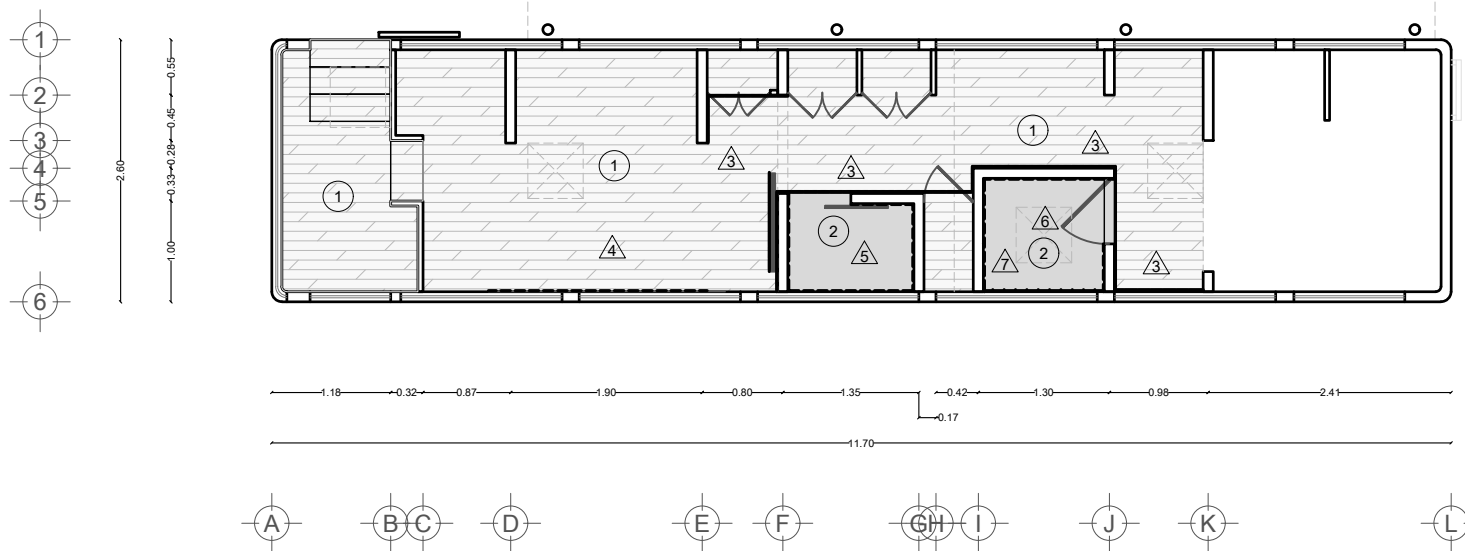
# **PLANO DE CONSTRUCCIÓN**



PLANTA DE HABITABLE  
PLANO DE CONSTRUCCIÓN

**CON01**  
PLANO DE  
CONSTRUCCIÓN  
ESC. 1:75

# **PROYECTO DE ACABADOS**



PLANTA HABITABLE  
PROYECTO DE ACABADOS

## PISOS ○

- General  
Piso vinílico
- Áreas húmedas  
Pintura epóxica

## MUROS △

- Tipo madera  
Lambrín de WPC
- Muro húmedo 1  
Muro de cocina en área de mobiliario  
h = 1.40 m
- Muro húmedo 2  
Rodapié en área de inodoro  
h = 1.00 m
- Muro húmedo 3  
Muro 1 de regadera  
Altura total de muro
- Muro húmedo 4  
Muro 2 de regadera  
Altura total de muro

ACA-01  
PROYECTO  
DE ACABADOS

ESC. 1:75

# acabado 1

piso general



**CANBERRA**  
TEKNO-STEP  
Piso vinílico WPC a prueba de agua



**VERMONT**  
TEKNO-STEP  
Piso vinílico WPC a prueba de agua

# acabado 3

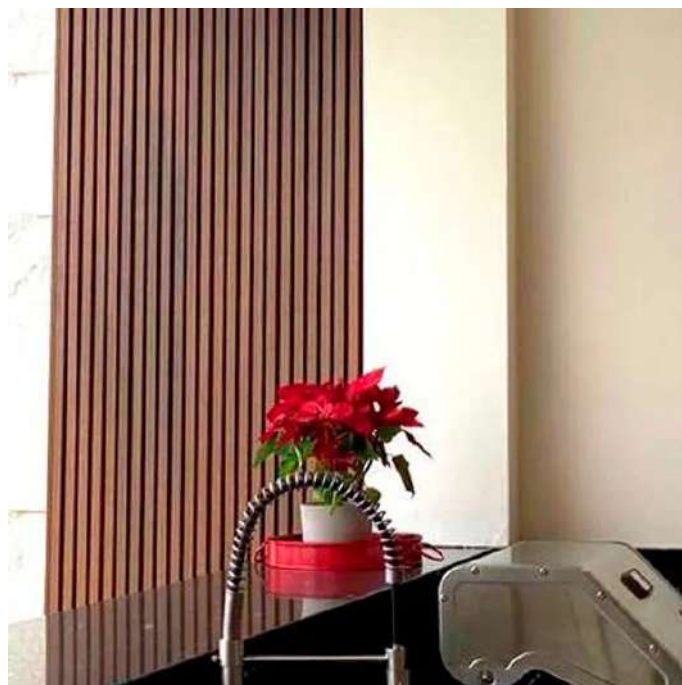
lambrín de WPC



**CEDRO**  
lambrín de WPC



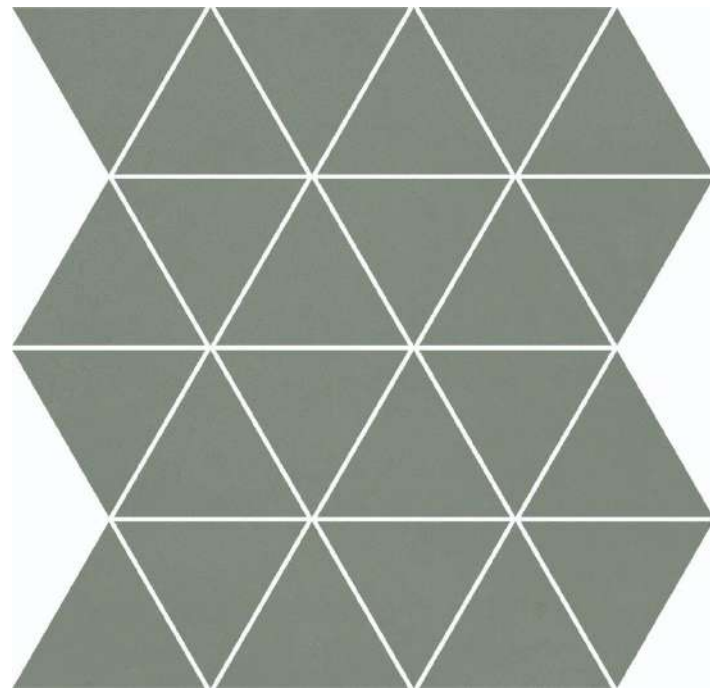
**OLMO**  
lambrín de WPC





# acabado 4

muro de cocina h=1.40



## ENDLESS MOSAICS

Sage Green  
INTERCERAMIC



## INCANTO

Olivo  
INTERCERAMIC

# acabados 5 y 6

rodapie de inodoro h=1.00

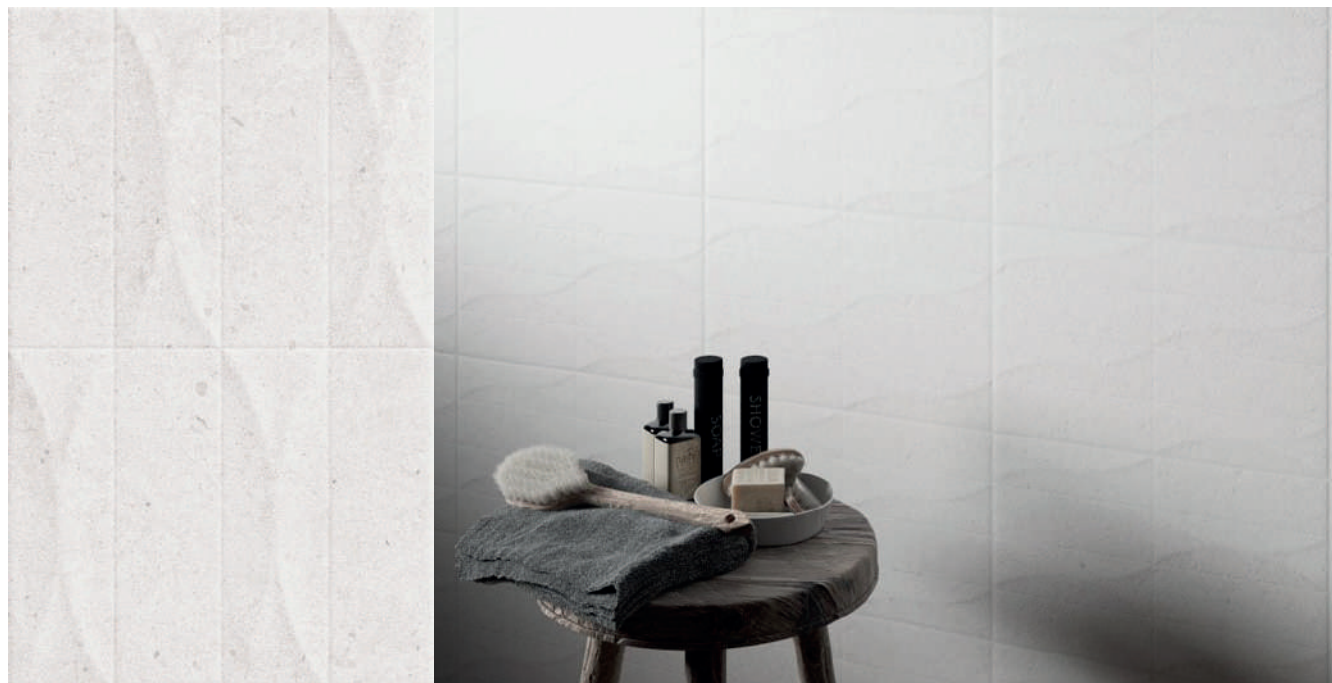
muro húmedo 1 de regadera, altura total



## ASTRATTO

Blanco

INTERCERAMIC



## SPIRIT

White

INTERCERAMIC



# acabado 7

muro de regadera 2, altura total

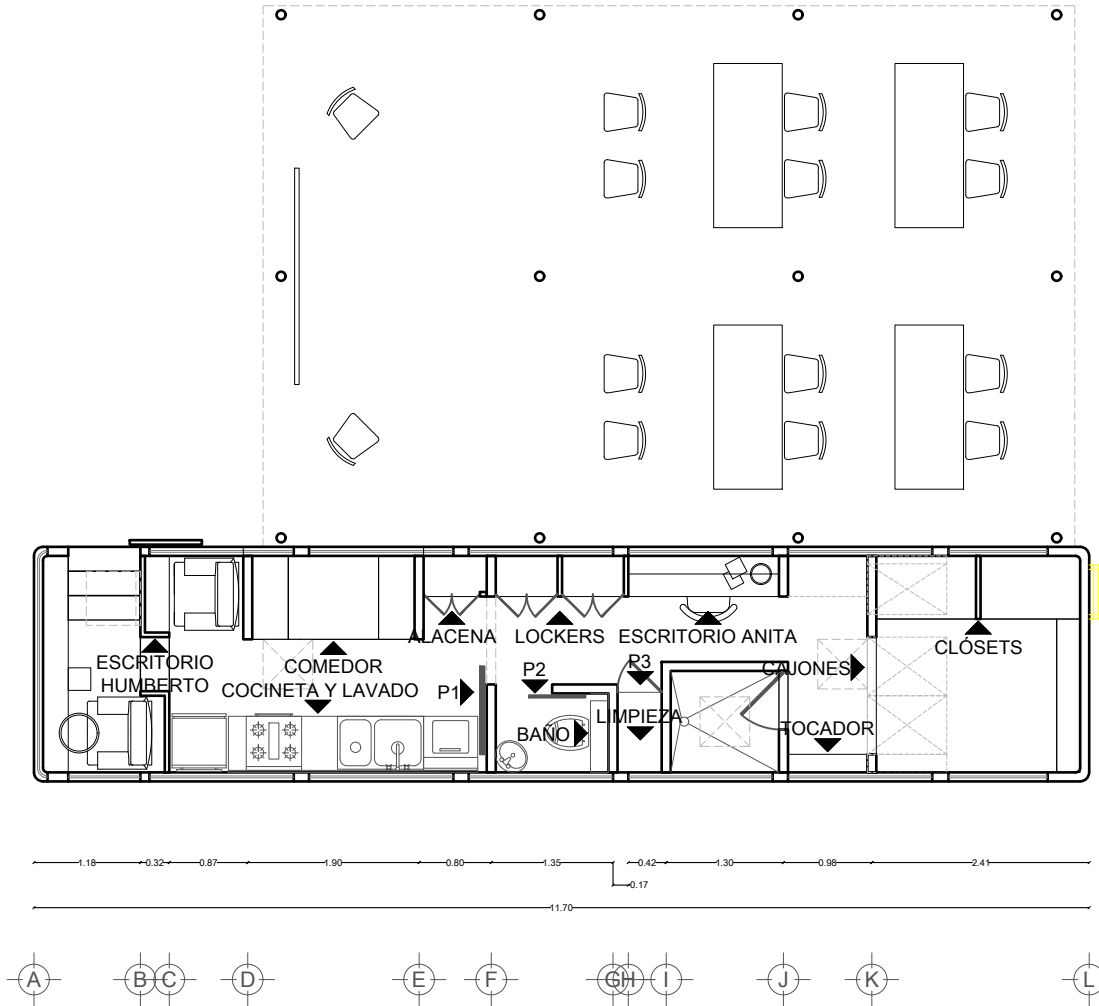
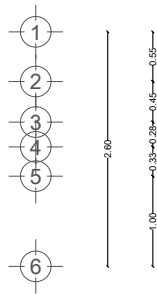


**SANTA MÓNICA**  
Grafito  
INTERCERAMIC

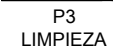
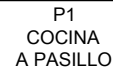


**STRATA**  
Grafite  
INTERCERAMIC

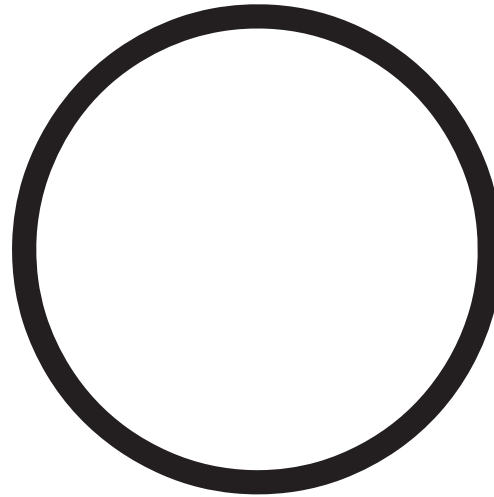
# **PROYECTO DE CARPINTERÍA**



PLANTA HABITABLE  
PROYECTO DE CARPINTERÍA



**¡GRACIAS POR CONFIAR EN  
NOSOTROS PARA LA  
REALIZACIÓN DE TU  
PROYECTO!**



**NUEVE VIENTO  
ARQUITECTOS**

**¡QUEREMOS SEGUIR  
TRABAJANDO CONTIGO!**

9VIENTO.ARQUITECTOS@GMAIL.COM  
44.22.36.44.08  
44.24.67.97.51

FACEBOOK: /9VIENTOARQUITECTOS  
INSTAGRAM: /9VIENTOARQUITECTOS