

# RESIDENCIA EN CUERNAVACA



**PRIMER CROQUIS DE PROYECTO**



**FACHADA PRINCIPAL HACIA LA CALLE**



**ESCALERA HACIA LA CALLE**



**TERRAZA PLANTA PRINCIPAL**



**FACHADA LATERAL**

SOBRE UN TERRENO DE 600M<sup>2</sup> CON FUERTE PENDIENTE ASCENDENTE QUE FUE JUNTO CON LA ORIENTACIÓN EL FACTOR DETERMINANTE DEL PROYECTO. EL CLIMA SEMI TROPICAL REQUIERE UNA CASA DE PLANTA ABIERTA DONDE EL AIRE CIRCULE LIBREMENTE, ESTE CONCEPTO AUNADO A LA ALTURA DE LOS TECHOS 18M EN LA ESTANCIA Y 7M EN LA RECÁMARA, AMBOS CON AMPLIOS TRAGALUCES DIERON COMO RESULTADO QUE EL CONCEPTO QUE RESUME LA INTENCIÓN DE QUE LA CASA SEA **UN JARDÍN TECHADO PARA VIVIR**

EL CUERPO PRINCIPAL ES UN ESPACIO ÚNICO EN EL QUE EN LA PLANTA BAJA SE AGRUPAN TODOS LOS ELEMENTOS SIN SEPARACIONES FORMALES EXCEPTO EL BAÑO QUE REQUIERE PRIVACIDAD.

ESTA PLANTA ABIERTA PERMITE EL FLUJO LIBRE DEL AIRE PARA CONSERVARLA FRESCA, ES DECIR EL DISEÑO BIOCLIMÁTICO SE DIO EN FORMA EXPONTÁNEA. LA RECÁMARA PRINCIPAL DE 54M<sup>2</sup> SIGUE LAS MISMAS NORMAS QUE EL CUERPO PRINCIPAL.

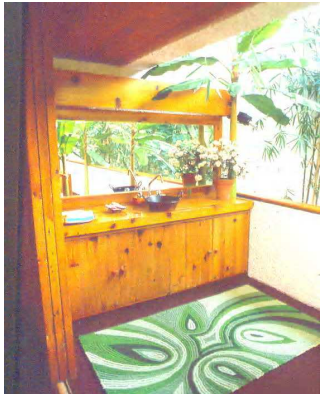


**CORTE GENERAL**



**PLANTA PRINCIPAL**

EL ACCESO DESDE LA CALLE SE HACE MEDIANTE UNA ESCALERA QUE DESEMBOCA EN EL NIVEL DE LA ESTANCIA COMEDOR, TERRAZA, JARDÍN Y ALBERCA, BAJO LA CUAL SE ENCUENTRA EL GARAJE PARA TRES AUTOS, EL CUARTO DE SERVICIO Y LA CASA DE MÁQUINAS, BOMBAS, CALENTADORES, FILTROS, ACUMULADORES Y BODEGA DE HERRAMIENTAS.



**LAVAMANOS PLANTA ALTA**



**ESTANCIA Y PASILLO**



**LA ALBERCA DESDE LA ESTANCIA**



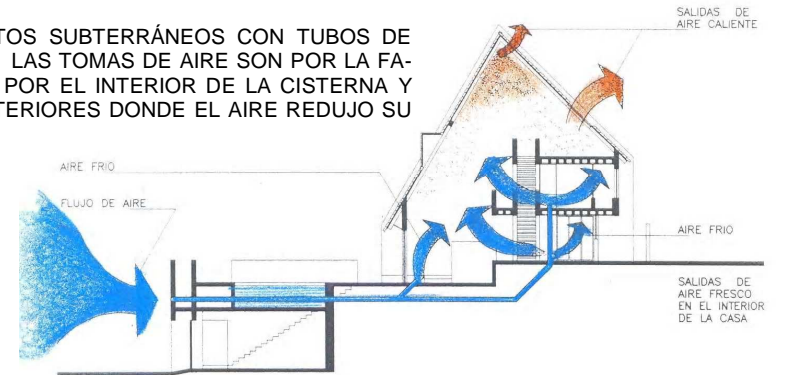
**CAPTACIÓN PLUVIAL**



**CONCHA LAVAMANOS**

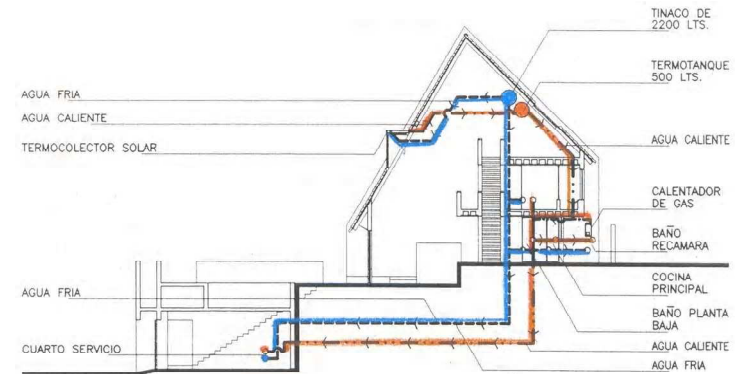
### ENFRIAMIENTO AMBIENTAL

SE CONSTRUYERON DOS DUCTOS SUBTERRÁNEOS CON TUBOS DE ACERO DE 15CM DE DIÁMETRO LAS TOMAS DE AIRE SON POR LA FACHADA EXTERIOR, PASANDO POR EL INTERIOR DE LA CISTERNA Y DESEMBOCAN EN 6 SALIDAS INTERIORES DONDE EL AIRE REDUJO SU TEMPERATURA HASTA EN 6°C



### CALENTAMIENTO SOLAR DE AGUA

SOBRE LAS VENTANAS TRIANGULARES DE LA FACHADA SUR SE COLOCARON LOS COLECTORES SOLARES PLANOS CON LA ADECUADA INCLINACIÓN. EL TINACO DE AGUA FRÍA Y EL TERMOTANQUE SE OCULTAN EN UN MUEBLE DEL ESTUDIO EN EL NIVEL MAS ALTO PARA QUE EL SISTEMA FUNCIONE TERMOFONICAMENTE.



### CAPTACIÓN PLUVIAL

TANTO EN LA FACHADA PRINCIPAL COMO EN LA POSTERIOR SE CONSTRUYERON REJILLAS Y CONDUCCIONES PARA CONDUCCIR EL AGUA HACIA UN SISTEMA DE FILTROS Y UNA CISTERNA. SE ALCANZAN A CAPTAR UNOS 160M³ ANUALES.

### OTRAS ECOTECNOLOGÍAS

ELECTRICIDAD SOLAR FOTOVOLTAICA  
EXTRACCIÓN AIRE CALIENTE  
AHORRADORES DE AGUA  
TRATAMIENTO AGUAS NEGRAS  
REUTILIZACIÓN AGUA GRIS  
CALENTAMIENTO SOLAR DEL AGUA DE LA ALBERCA.

