


LEYENDA	
(Symbol)	ALBERGUE DE AGUA CON PROYECTIVA
(Symbol)	REJILLA
(Symbol)	TRAYectoria
(Symbol)	TRAYectoria
(Symbol)	TRAYectoria
(Symbol)	TRAYectoria
(Symbol)	TRAYectoria
(Symbol)	TRAYectoria
(Symbol)	TRAYectoria
(Symbol)	TRAYectoria

 <p>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARA</p>		<p>PROYECTO : ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SECTOR DE LA COMUNIDAD DEL SECTOR PRIMARIO DE HUARA</p>		<p>COMPONENTE : REJILLA EN EL BLOQUE DE LA COMUNIDAD DEL SECTOR PRIMARIO DE HUARA</p>	
<p>LIBRACION: Elaborada por: Ing. Juan Carlos...</p>		<p>CONSULTOR: CONSORCIO EL ALGARROBO</p>		<p>PLANOS: REJILLA PRIMER PASO</p>	
<p>ESPECIALIDAD: SANITARIAS</p>		<p>CONSEJO LOCAL DE SAN BLAS</p>		<p>FECHA: 1982</p>	
<p>LABOR: DEPENDIENTE DZ SANITARIAS</p>		<p>ISS-01</p>		<p>REVISADO POR: ING. CARLOS...</p>	



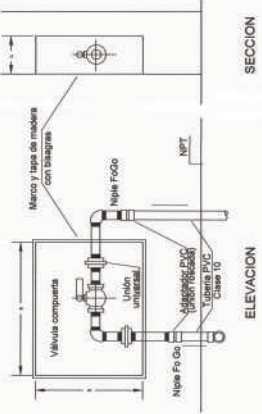
ESPECIFICACIONES TECNICAS - AGUA

- 1.- LAS TUBERIAS DEBEN PROCEDER DE MATERIALES DE CALIDAD Y DEBEN SER INSTALADAS EN UN ENTUBADO DE ALTA PRESION Y DEBEN SER PROTEGIDAS EN SU ENTUBADO.
- 2.- LAS TUBERIAS DEBEN SER INSTALADAS EN UN ENTUBADO DE ALTA PRESION Y DEBEN SER PROTEGIDAS EN SU ENTUBADO.
- 3.- LAS TUBERIAS DEBEN SER INSTALADAS EN UN ENTUBADO DE ALTA PRESION Y DEBEN SER PROTEGIDAS EN SU ENTUBADO.
- 4.- LAS TUBERIAS DEBEN SER INSTALADAS EN UN ENTUBADO DE ALTA PRESION Y DEBEN SER PROTEGIDAS EN SU ENTUBADO.
- 5.- LAS TUBERIAS DEBEN SER INSTALADAS EN UN ENTUBADO DE ALTA PRESION Y DEBEN SER PROTEGIDAS EN SU ENTUBADO.

NOTA GENERAL:
-LAS CONEXIONES DE AGUA Y DESAGUE DEBEN TAMPONARSE ANTE LA E.P.R.

Ø	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Ø	15	20	25	32	40	50
Ø	15	20	25	32	40	50
Ø	15	20	25	32	40	50

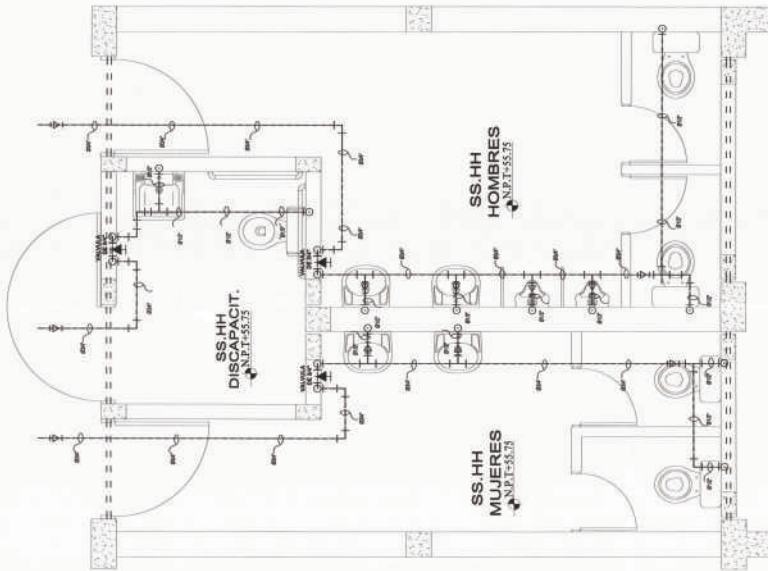
COTAS REFERENCIALES EN METROS
INCHES, CODO, VALVULAS, UNION UNIVERSAL, ENCHAVES DE PARED ETC.



ELEVACION
DETALLE TÍPICO: INSTALACION DE VALVULAS
SIN ESCALA

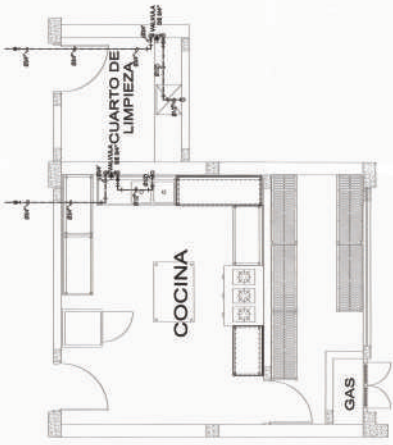


SECCION
DETALLE TÍPICO: INSTALACION DE VALVULAS
SIN ESCALA



RED AGUA - SSSH. SECTOR SECUNDARIO
MODULO 05
1/25

LEYENDA	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
[Symbol]	MEJORADOR
[Symbol]	TUBERIA DE AGUA FRIA
[Symbol]	VALVULA DE CONTROL
[Symbol]	REDUCCION
[Symbol]	VALVULA CHECK
[Symbol]	CODO DE 90
[Symbol]	CODO DE 90 SUBE
[Symbol]	CODO DE 90 BAJA
[Symbol]	TEE
[Symbol]	TEE CON SUBIDA
[Symbol]	TEE CON BAJADA
[Symbol]	GRIFO DE REGO



RED AGUA - COCINA SECTOR PRIMARIA
MODULO 05
1/50



PROYECTO :
ELABORACION DE 03 EXPEDIENTES
TECNICOS DE INSTITUCIONES
EDUCATIVAS, DISTRITO DE
PIURA-PROVINCIA DE PIURA

COMPONENTE 01:
REHABILITACION DEL LOCAL DE LA
INSTITUCION EDUCATIVA
Nº2000-CASERO DE LAS VEGAS DE
CIENEGUILLO SUR -DISTRITO DE PIURA
-PROVINCIA PIURA-REGION GRAU

UBICACION:
DEPARTAMENTO-PIURA
PROVINCIA-PIURA
DISTRITO-PIURA
CP-LAS VEGAS DE CIENEGUILLO SUR

CONSULTOR:
CONSORCIO
EL ALGARROBO

ESPECIALIDAD:
INSTALACIONES SANITARIAS
PLANO:
RED DE AGUA-DETALLES

EQUIPO DE DISEÑO:
ING. JESUS BENEDETO AMBROSINI
CIP INGENIERO
ANTE DE PROYECTO:
ING. JORGE ALBERTO CONTRAS
REVISADO:
APROBADO:

OBSERVACIONES:

LAMINA:
SANITARIAS
ISS-03



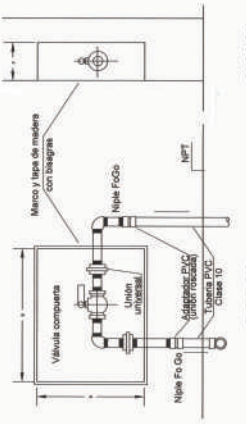
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - AGUA

1. LAS TUBERÍAS DEBEN PROTEGERSE CONTRA LA CORROSIÓN Y DEBEN SER MÁS SENSIBLES A LA PRESIÓN DE LAS PULSACIONES Y A LA VIBRACIÓN DE LA COLONIA DEL HABITANTE Y DEBEN SER MÁS SENSIBLES A LA VIBRACIÓN DE LA COLONIA DEL HABITANTE Y DEBEN SER MÁS SENSIBLES A LA VIBRACIÓN DE LA COLONIA DEL HABITANTE.
2. LAS TUBERÍAS DEBEN SER MÁS SENSIBLES A LA VIBRACIÓN DE LA COLONIA DEL HABITANTE Y DEBEN SER MÁS SENSIBLES A LA VIBRACIÓN DE LA COLONIA DEL HABITANTE Y DEBEN SER MÁS SENSIBLES A LA VIBRACIÓN DE LA COLONIA DEL HABITANTE.
3. LAS TUBERÍAS, TUBOS, FLEJES DE CONEXIÓN Y VÁLVULAS DEBEN SER MÁS SENSIBLES A LA VIBRACIÓN DE LA COLONIA DEL HABITANTE Y DEBEN SER MÁS SENSIBLES A LA VIBRACIÓN DE LA COLONIA DEL HABITANTE.
4. LAS TUBERÍAS DEBEN SER MÁS SENSIBLES A LA VIBRACIÓN DE LA COLONIA DEL HABITANTE Y DEBEN SER MÁS SENSIBLES A LA VIBRACIÓN DE LA COLONIA DEL HABITANTE.
5. LAS TUBERÍAS DEBEN SER MÁS SENSIBLES A LA VIBRACIÓN DE LA COLONIA DEL HABITANTE Y DEBEN SER MÁS SENSIBLES A LA VIBRACIÓN DE LA COLONIA DEL HABITANTE.

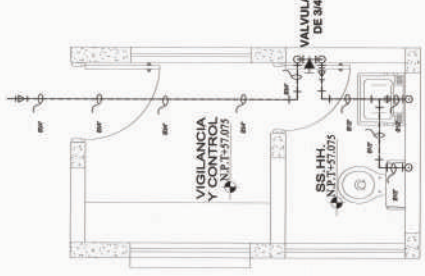
NOTA GENERAL:
-LAS CONDICIONES DE AGUA Y RESQUE DEBEN TRANSMITIRSE ANTE LA E.P.S.

Ø	Ø	Ø	Ø
1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
3 1/2"	4"	5"	6"
8"	10"	12"	14"
16"	18"	20"	22"
24"	26"	28"	30"
32"	34"	36"	38"
40"	42"	44"	46"
48"	50"	52"	54"
56"	58"	60"	62"
64"	66"	68"	70"
72"	74"	76"	78"
80"	82"	84"	86"
88"	90"	92"	94"
96"	98"	100"	102"
104"	106"	108"	110"
112"	114"	116"	118"
120"	122"	124"	126"
128"	130"	132"	134"
136"	138"	140"	142"
144"	146"	148"	150"
152"	154"	156"	158"
160"	162"	164"	166"
168"	170"	172"	174"
176"	178"	180"	182"
184"	186"	188"	190"
192"	194"	196"	198"
200"	202"	204"	206"
208"	210"	212"	214"
216"	218"	220"	222"
224"	226"	228"	230"
232"	234"	236"	238"
240"	242"	244"	246"
248"	250"	252"	254"
256"	258"	260"	262"
264"	266"	268"	270"
272"	274"	276"	278"
280"	282"	284"	286"
288"	290"	292"	294"
296"	298"	300"	302"
304"	306"	308"	310"
312"	314"	316"	318"
320"	322"	324"	326"
328"	330"	332"	334"
336"	338"	340"	342"
344"	346"	348"	350"
352"	354"	356"	358"
360"	362"	364"	366"
368"	370"	372"	374"
376"	378"	380"	382"
384"	386"	388"	390"
392"	394"	396"	398"
400"	402"	404"	406"
408"	410"	412"	414"
416"	418"	420"	422"
424"	426"	428"	430"
432"	434"	436"	438"
440"	442"	444"	446"
448"	450"	452"	454"
456"	458"	460"	462"
464"	466"	468"	470"
472"	474"	476"	478"
480"	482"	484"	486"
488"	490"	492"	494"
496"	498"	500"	502"
504"	506"	508"	510"
512"	514"	516"	518"
520"	522"	524"	526"
528"	530"	532"	534"
536"	538"	540"	542"
544"	546"	548"	550"
552"	554"	556"	558"
560"	562"	564"	566"
568"	570"	572"	574"
576"	578"	580"	582"
584"	586"	588"	590"
592"	594"	596"	598"
600"	602"	604"	606"
608"	610"	612"	614"
616"	618"	620"	622"
624"	626"	628"	630"
632"	634"	636"	638"
640"	642"	644"	646"
648"	650"	652"	654"
656"	658"	660"	662"
664"	666"	668"	670"
672"	674"	676"	678"
680"	682"	684"	686"
688"	690"	692"	694"
696"	698"	700"	702"
704"	706"	708"	710"
712"	714"	716"	718"
720"	722"	724"	726"
728"	730"	732"	734"
736"	738"	740"	742"
744"	746"	748"	750"
752"	754"	756"	758"
760"	762"	764"	766"
768"	770"	772"	774"
776"	778"	780"	782"
784"	786"	788"	790"
792"	794"	796"	798"
800"	802"	804"	806"
808"	810"	812"	814"
816"	818"	820"	822"
824"	826"	828"	830"
832"	834"	836"	838"
840"	842"	844"	846"
848"	850"	852"	854"
856"	858"	860"	862"
864"	866"	868"	870"
872"	874"	876"	878"
880"	882"	884"	886"
888"	890"	892"	894"
896"	898"	900"	902"
904"	906"	908"	910"
912"	914"	916"	918"
920"	922"	924"	926"
928"	930"	932"	934"
936"	938"	940"	942"
944"	946"	948"	950"
952"	954"	956"	958"
960"	962"	964"	966"
968"	970"	972"	974"
976"	978"	980"	982"
984"	986"	988"	990"
992"	994"	996"	998"
1000"	1002"	1004"	1006"

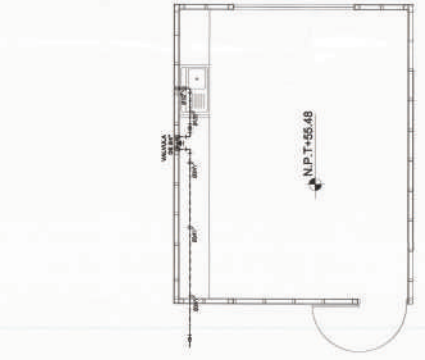
LAS DIMENSIONES SE DEBEN VERIFICAR EN EL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN DE LAS TUBERÍAS, VALVULAS, UNION UNIVERSAL, BORNILLOS DE PARED ETC.



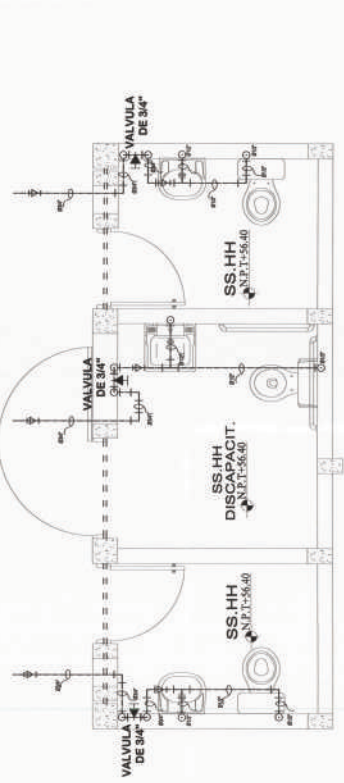
DETALLE TÍPICO: INSTALACIÓN DE VALVULAS SIN ESCALA



RED AGUA - COCINA BLOQUE 03 1/25

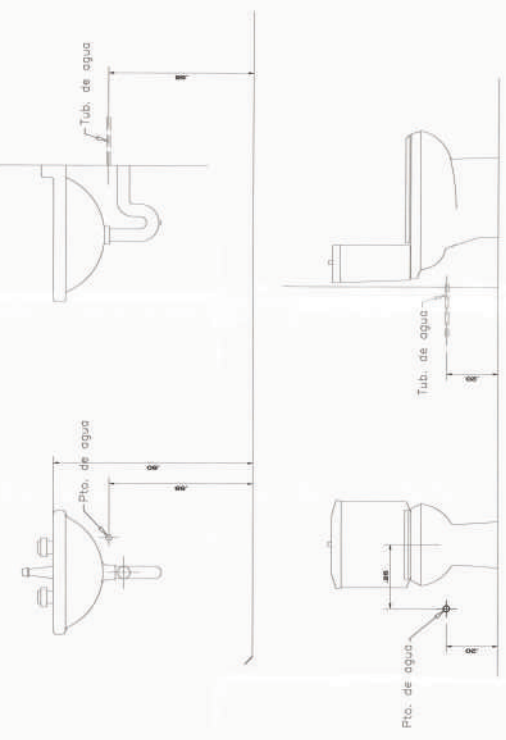


RED AGUA - SSHH . CASETA VIGILANCIA MODULO 04 1/25




RED AGUA - SSHH . DOCENTES MODULO 04 1/25

LEYENDA	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	MEDIDOR
	TUBERIA DE AGUA FRIA
	VALVULA DE CONTROL
	REDUCCION
	VALVULA CHECK
	CODO DE 90
	CODO DE 90 SOBRE
	CODO DE 90 BAJA
	TEE
	TEE CON SUBIDA
	TEE CON BAJADA
	GRIFO DE RIEGO



DETALLES DE PUNTOS DE AGUA ESC. IMPRESION 1:10


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

PROYECTO : ELABORACIÓN DE 03 EXPEDIENTES TÉCNICOS DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS, DISTRITO DE PIURA-PROVINCIA DE PIURA

COMPONENTE 01: REHABILITACIÓN DEL LOCAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°2000-CASERIO DE LAS VEGAS DE CIENEGUILLO SUR -DISTRITO DE PIURA -PROVINCIA PIURA-REGIÓN GRAU

UBICACION: DEPARTAMENTO-PIURA, PROVINCIA-PIURA, DISTRITO-PIURA, CP/LAS VEGAS DE CIENEGUILLO SUR

CONSULTOR: CONSORCIO EL ALGARROBO

ESPECIALIDAD: INSTALACIONES SANITARIAS

PLANO: RED DE AGUA-DETALLES

TRABAJOS: INT, ESCALA: 1/50, FECHA: ABRIL 2001

FECHA: _____

APROBADO: _____

REVISADO: _____

JEFE DE PROYECTO: _____

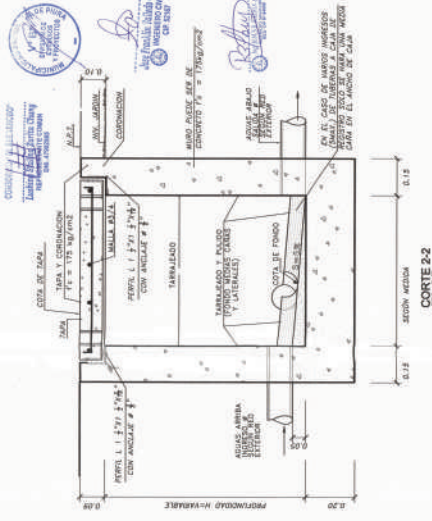
INSTRUMENTOS: _____

OPINIONES: _____

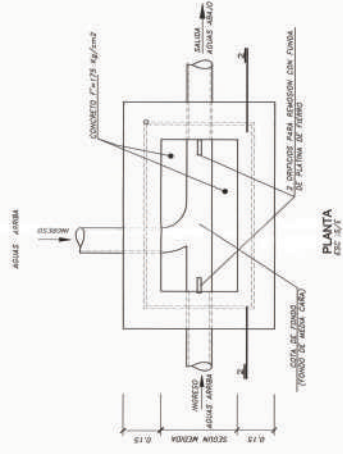
FECHA: _____

LAMINA: SANITARIAS

ISS-04



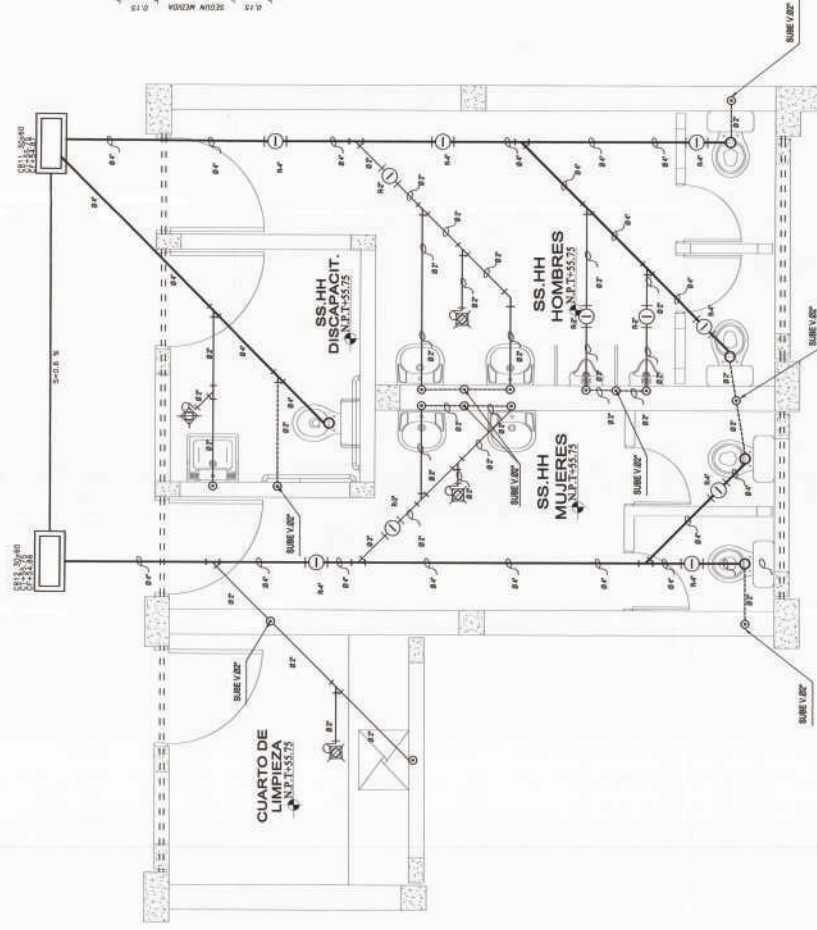
DETALLE TÍPICO DE CAJA DE REGISTRO
ESCALA: IMPRESIÓN 5/8" X 7/8"



SALIDA DE VENTILACIÓN SANITARIA EN TECHO
ESCALA: IMPRESIÓN 5/8" X 7/8"

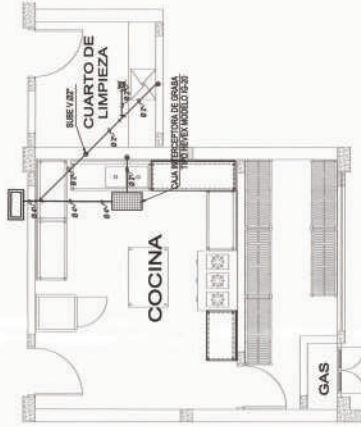
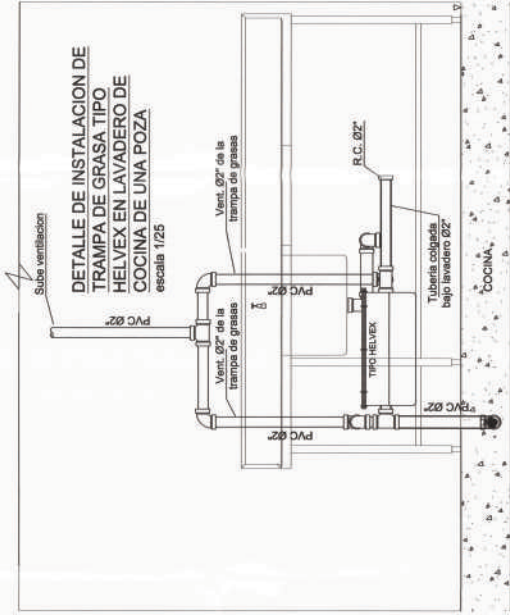
LEYENDA	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	TUBERÍA DE DESAGUE
	TUBERÍA DE VENTILACIÓN
	TRAMPA P
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE
	CODO DE 45
	YEE SANITARIA SIMPLE
	CODO 90° SUBE, BAJA
	T° SANITARIA, SUBE, BAJA
	SENTIDO DE FLUJO
	SUMADERO
	CRUCE DE TUBOS SIN CONEXION
	CAJA DE REGISTRO PROYECTADA

- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - DESAGUE
- 1.- LAS TUBERIAS PARA DESAGUE TENDRAN UNA PENDIENTE MINIMA DE 1% EN DIAMETROS DE 4" Y MAYORES, Y NO MENOR DE 1.5% EN DIAMETROS DE 1" E INFERIORES. EN EL CASO DE TUBERIAS DE VENTILACION EN PISO TENDRAN UNA PENDIENTE DE 0.5%.
 - 2.- TODOS LOS EXTREMOS DE TUBERIAS VERTICALES QUE TERMINEN EN EL TECHO, LLEVARAN SOMBRERO EN VENTILACION Y SE PROYECTARAN A TAPONAR, PERO EL NIVEL DEL ARBO CON EL MISMO DIAMETRO.
 - 3.- LOS JUNTOS Y LAS UNIONES DE TUBERIAS DE DESAGUE Y VENTILACION SERAN DE PVC TIPO RIGIDO, CON UNION SIMPLE.
 - 4.- LAS CAJAS DE REGISTRO SERAN DE CONCRETO PRE-FABRICADAS, CON MARCO Y 100% DE CONCRETO.
 - 5.- LOS REGISTROS SERAN DE BRONCE CON TAPA ESTANCA.
 - 6.- ANTES DE CUBRIR LAS TUBERIAS DE DESAGUE, SE REALIZARA LA SIGUIENTE PRUEBA: SE TAPONARAN LAS SALIDAS BAJAS Y SE LLENARAN LAS TUBERIAS CON AGUA, DEBiendo FOMANECER ASI POR 24 HORAS SIN PRESENTAR FUGAS.

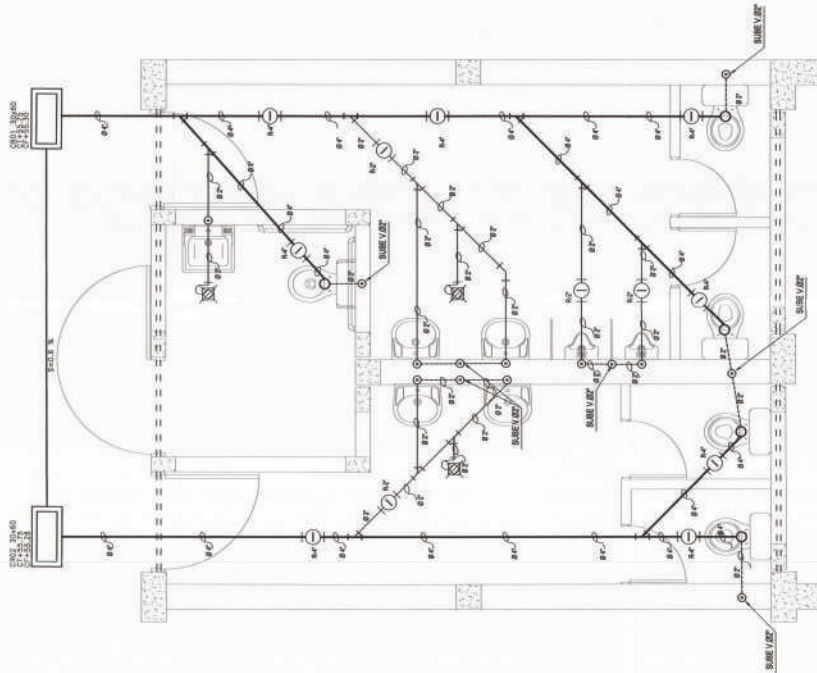


RED DESAGUE - SSHH - SECTOR SECUNDARIO
MODULO 03
Escala: 1/25

	PROYECTO : ELABORACION DE 03 EXPEDIENTES TECNICOS DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS, DISTRITO DE PIURA-PROVINCIA DE PIURA-PIURA	COMPONENTE 01: REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°20001-CASERIO DE LAS VEGAS DE CENEQUILLO SUR -DISTRITO DE PIURA -PROVINCIA PIURA-REGION GRAU	UBICACION: DEPARTAMENTO-PIURA PROVINCIA-PIURA DISTRITO-PIURA CP-LAS VEGAS DE CENEQUILLO SUR	CONSULTOR: CONSORCIO EL ALGARROBO	ESPECIALIDAD: INSTALACIONES SANITARIAS FLANO: RED DE DESAGUE -DETALLES	EQUIPO DE DISEÑO: ING. JORGE BERNARDO RUBEN MICHEN DE DISEÑO	EQUIPO DE PROYECTO: ING. JOSE TALEDO CONTRAN	LAMINA: SANITARIAS 11SS-06
	DIBUJO: JMT ESCALA: 1/25 FECHA: ABRIL 2008	OBSERVACIONES:	FECHA:					



RED DESAGÜE - COCINA SECTOR PRIMARIA
MODULO 05
1/50



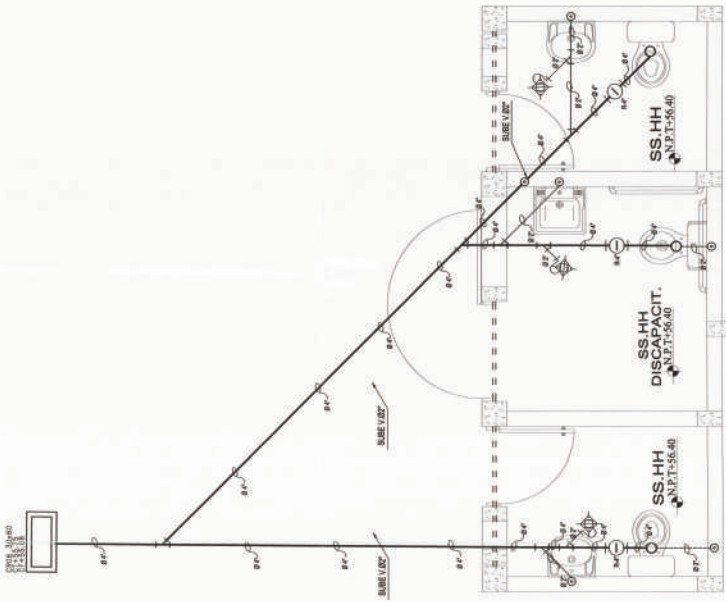
RED DESAGÜE - SSHH . SECTOR PRIMARIA
MODULO 05
Esc. : 1/25

LEYENDA	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGÜE
	TUBERIA DE VENTILACION
	TRAMPA P
	REGISTRO ROGADO DE BRONCE
	CODO DE 45
	YEE SANITARIA SIMPLE
	CODO 90° SUBE, BAJA
	T° SANITARIA: SUBE, BAJA
	SUMIDERO
	CRUCE DE TUBOS SIN CONEXION
	CAJA DE REGISTRO PROYECTADA

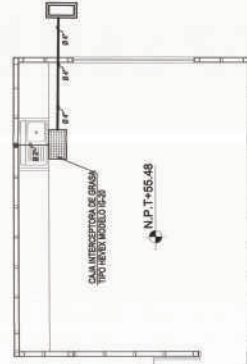
ESPECIFICACIONES TECNICAS - DESAGÜE

- 1.- LAS TUBERIAS PARA DESAGÜE TENDRAN UNA PUNDETE MINIMA DE 1% EN DIAMETROS DE 4" EN PISO TENDRAN UNA PUNDETE DE 2" E INFORMES EN EL CASO DE TUBERIAS DE VENTILACION EN PISO TENDRAN UNA PUNDETE DE 0.5" M.
- 2.- TODOS LOS EXTREMOS DE TUBERIAS VERTICALES QUE TERMINAN EN EL TECHO, LLEVARAN SOMBRERO DE VENTILACION Y SE PROFUNDIZARAN A 0.50m. SOBRE EL NIVEL DEL MISO CON EL MISMO DIAMETRO.
- 3.- LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS DE DESAGÜE Y VENTILACION SERAN DE PVC TIPO RIGIDO, CON UNION SIMPLE PRESION.
- 4.- LAS CAJAS DE REGISTRO SERAN DE CONCRETO PRE-FABRICADO, CON MARCO Y TAPA DE CONCRETO.
- 5.- LOS REGISTROS SERAN DE BRONCE CON TAPA RODAJAL.
- 6.- ANTES DE COBRAR LAS TUBERIAS DE DESAGÜE SE REALIZARA LA SIGUIENTE PRUEBA: SE LLENARAN LAS TUBERIAS CON AGUA, DESPUES PERMANECERAN ASI POR 24 HORAS SIN PRESENTAR FUGAS.

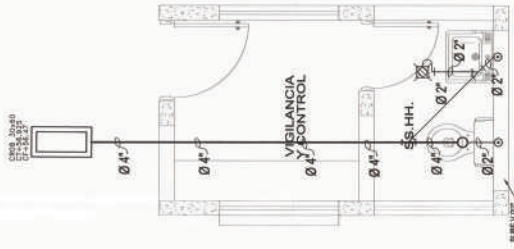
<p>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA</p>	<p>PROYECTO : ELABORACION DE 03 EXPEDIENTES TECNICOS DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS, DISTRITO DE PIURA-PROVINCIA DE PIURA-PIURA</p>	<p>COMPONENTE 01: REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°2000-CASERIO DE LAS VEGAS DE CIENEGUILLO SUR -DISTRITO DE PIURA -PROVINCIA PIURA-REGION GRAU</p>	<p>UBICACION: DEPARTAMENTO-PIURA PROVINCIA-PIURA DISTRITO-PIURA CPLAS VEGAS DE CIENEGUILLO SUR</p>	<p>CONSULTOR: CONSORCIO EL ALGARROBO</p>	<p>ESPECIALIDAD: INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DESAGÜE -DETALLES</p>	<p>EQUIPO DE DISEÑO ING. CESAR BERNARDO BARRIN MACHO CIP 84083</p> <p>ARQUITECTO ING. JOSE MILETO CONTRAS</p> <p>APROBADO</p>	<p>FECHA</p>	<p>LAMINA: SANTARIAS 11SS-07</p>
	<p>FECHA</p>	<p>OBSERVACIONES</p>	<p>FECHA</p>	<p>FECHA</p>				



RED DESAGÜE - SSHH - DOCENTES
MODULO 04
1/50

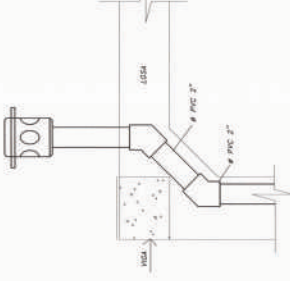


RED DESAGÜE - COCINA
BLOQUE 03
1/50

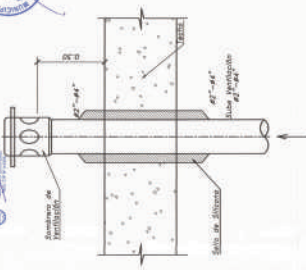


RED DESAGÜE - SSHH - CASETA VIGILANCIA
MODULO 04
1/25

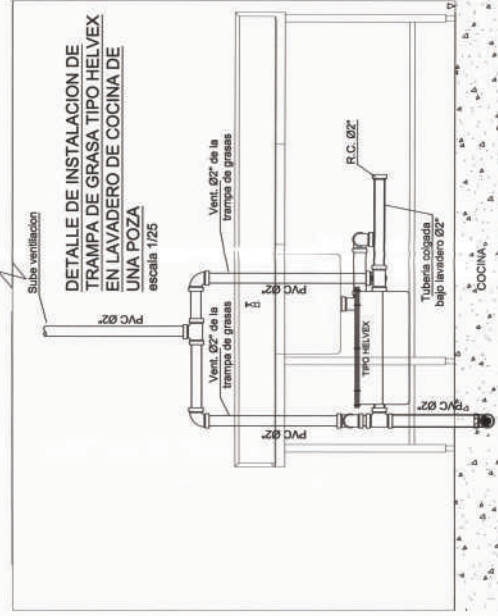
LEYENDA	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGÜE
	TUBERIA DE VENTILACION
	TRAMPA P
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE
	CODO DE 45
	YEE SANITARIA SIMPLE
	CODO 90°, SUBE, BAJA
	T° SANITARIA: SUBE, BAJA
	SENTIDO DE FLUJO
	SUMIDERO
	CRUCE DE TUBOS SIN CONEXION
	CAJA DE REGISTRO PROTECTADA



DETALLE DE CRUCE DE TUBERIA POR VIGA
ESC. IMPRESION 3/4



SALIDA DE VENTILACION SANITARIA EN TECHO
ESC. IMPRESION 3/4



- ESPECIFICACIONES TECNICAS - DESAGÜE
- 1.- LAS TUBERIAS PARA DESAGÜE TENDRAN UN DIAMETRO MINIMO DE 1 1/2 EN DIAMETRO DE 4" Y MAXIMO DE 10" EN DIAMETRO DE 2" E INFERIORES EN EL CASO DE TUBERIAS DE VENTILACION.
 - 2.- TODOS LOS EXTREMOS DE TUBERIAS VERTICALES QUE TERMINEN EN EL TECHO, LLEVARAN SOBRESO DE VENTILACION Y SE PROFUNDIZARAN A 0.30m. SOBRE EL NIVEL DEL MISO CON EL MISMO DIAMETRO.
 - 3.- LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS DE DESAGÜE Y VENTILACION SERAN DE PVC TIPO RIBON, CON UNION SIMPLE PRESION.
 - 4.- LAS CAJAS DE REGISTRO SERAN DE CONCRETO PRE-FABRICADO, CON MARCO Y TAPA, DE CONCRETO.
 - 5.- LOS REGISTROS SERAN DE BRONCE CON TAPA ROSCADA.
 - 6.- ANTES DE CLAMER LAS TUBERIAS DE DESAGÜE, SE REALIZARA LA SIGUIENTE PRUEBA: SE TAPARAN LAS SALIDAS BAJAS Y SE LLENAN LAS TUBERIAS CON AGUA, DEBIDO PERMANECER ASÍ POR 24 HORAS SIN PRESENCIA FUGA.

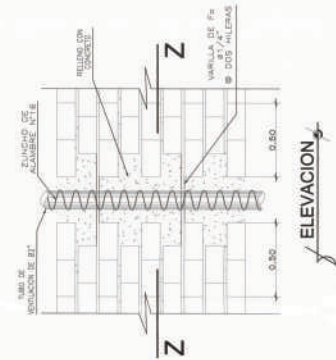
<p>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA</p>	<p>PROYECTO :</p> <p>ELABORACION DE 03 EXPEDIENTES TECNICAS DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITO DE PIURA-PROVINCIA DE PIURA-PIURA</p>	<p>COMPONENTE 01:</p> <p>REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°20001-CASERIO DE LAS VEGAS DE CIENEBULLO SUR -DISTRITO DE PIURA -PROVINCIA PIURA-REGION GRAU</p>	<p>UBICACION:</p> <p>DEPARTAMENTO-PIURA PROVINCIA-PIURA DISTRITO-PIURA CP-LAS VEGAS DE CIENEBULLO SUR</p>	<p>CONSULTOR:</p> <p>CONSORCIO EL ALGARROBO</p>	<p>ESPECIALIDAD:</p> <p>INSTALACIONES SANITARIAS</p> <p>PLANO:</p> <p>RED DE DESAGÜE -DETALLES</p>	<p>EQUIPO DE DISEÑO:</p> <p>ING. JESUS BENIGNO BULFIN JARDIN CP 84028</p> <p>JEFE DE PROYECTO: ING. JOSE YULIO COVARRA</p> <p>REVISOR: ING. JOSE YULIO COVARRA</p> <p>APROBADO:</p>	<p>OBSERVACIONES:</p>	<p>FECHA:</p>	<p>LAMINA:</p> <p>SANITARIAS</p> <p>IISS-08</p>
	<p>TITULO: INT ESCALA: USB FECHA: ABRIL 2011</p>								



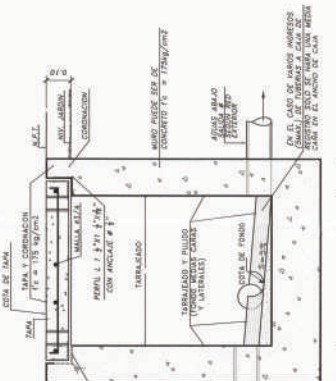
CONSEJO DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS DE LA CIUDAD DE PUURA

ING. JUAN CARLOS BARRERA

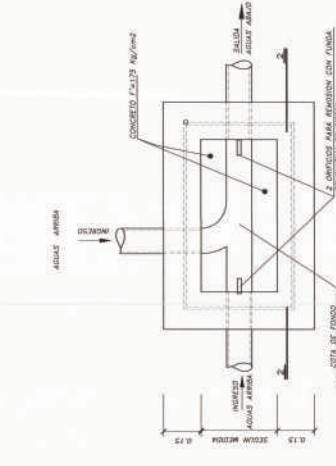
ING. JUAN CARLOS BARRERA



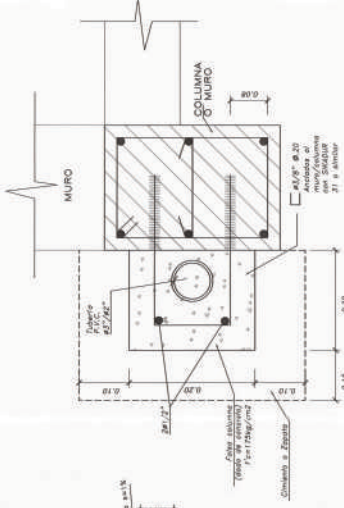
DET. DE REFUERZOS DE TUBERIAS ESC. IMPRESION 1/2"



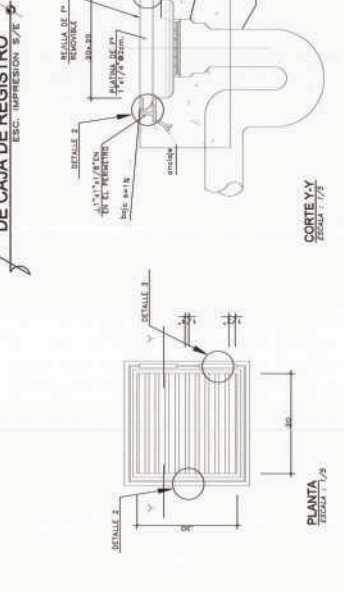
DETALLE TIPICO DE CAJA DE REGISTRO ESC. IMPRESION 5/8"



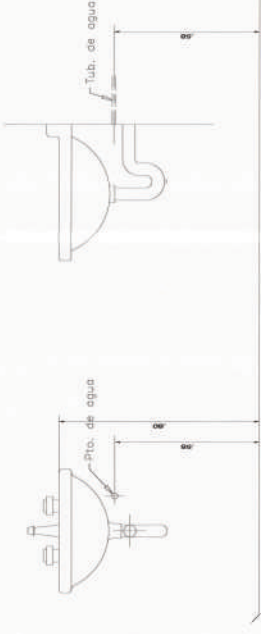
REJILLA 0.20m x 0.20m CON SUMIDERO 3" ESC. IMPRESION 1/2"



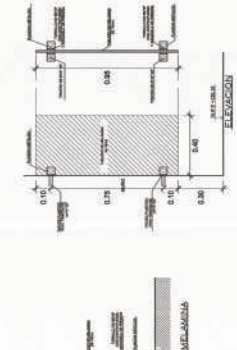
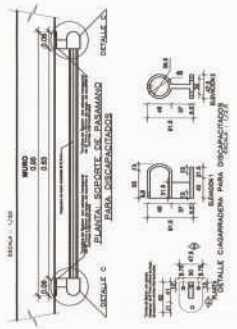
DETALLE S.V. EN FALSA COLUMNA PROTECCION DE TUBERIA DE VENTILACION ESC. 1/2"



DETALLE SEPARADOR DE URINARIO ESC. IMPRESION 1/2"



DETALLES DE PUNTOS DE AGUA DE DESAGUE ESC. IMPRESION 1/2"



SANITARIAS
ISS-09

OBSERVACIONES

FECHA

ESPECIALIDAD:	INSTALACIONES SANITARIAS
PLANO:	RED DE DESAGUE - DETALLES
ESCALA:	1/2"
FECHA:	ABRIL 2011

ESPECIFICACIONES:	INSTALACIONES SANITARIAS
CONSEJERO:	CONSORCIO EL ALGARROBO
CONSEJERA:	
CONSEJEROS:	
CONSEJERAS:	

UBICACION:	DEPARTAMENTO-PUURA PROVINCIA-PUURA DISTRITO-PUURA CPLAS VEGAS DE CIENEBUILLO SUR
CONSEJERO:	CONSORCIO EL ALGARROBO
CONSEJERA:	
CONSEJEROS:	
CONSEJERAS:	

COMPONENTE 01:	REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°20001-CASERIO DE LAS VEGAS DE CIENEBUILLO SUR -DISTRITO DE PUURA -PROVINCIA PUURA-REGION GRAU
CONSEJERO:	CONSORCIO EL ALGARROBO
CONSEJERA:	
CONSEJEROS:	
CONSEJERAS:	

PROYECTO :	ELABORACION DE 03 EXPEDIENTES TECNICOS DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITO DE PUURA-PROVINCIA DE PUURA
CONSEJERO:	CONSORCIO EL ALGARROBO
CONSEJERA:	
CONSEJEROS:	
CONSEJERAS:	

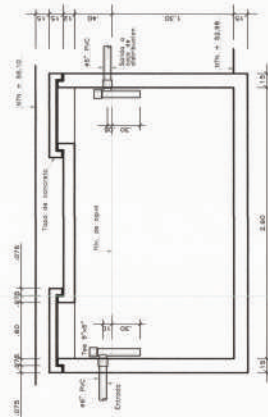
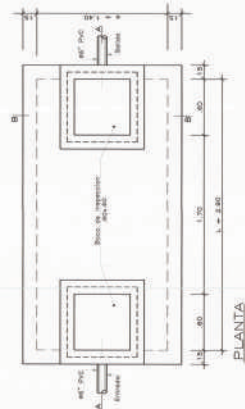




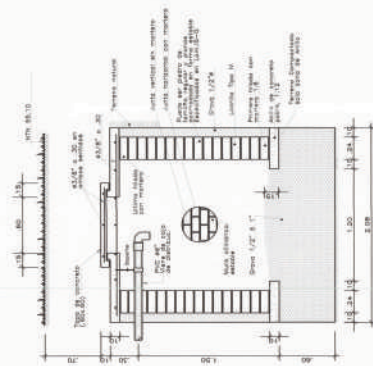
CONSEJO REGULADOR
NACIONAL DE INGENIEROS
Y ARQUITECTOS

Ing. Francisco J. J. J. J.
Ingeniero Civil
Especialista en Saneamiento

Ing. J. J. J. J.
Ingeniero Civil
Especialista en Saneamiento



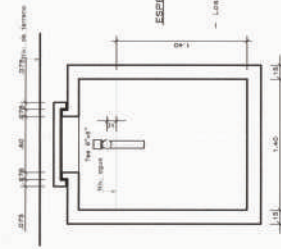
CORTE A-A
TANQUE SEPTICO (ARQUITECTURA)
ESCALA 1/20



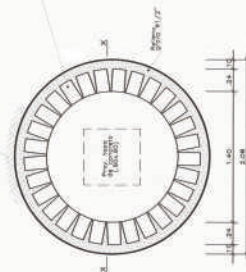
POZO PERCOLADOR
ESCALA 1/20

CAPACIDAD TANQUE SEPTICO						
TIPO	Nº DE ALMOBROS	VOL. (m ³)	L (m.)	B (m.)		
B	301	450	3.00	2.80	1.40	1.30

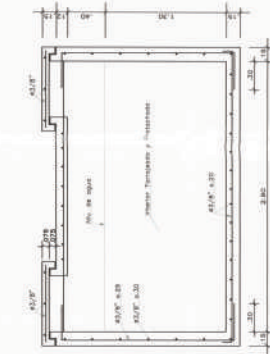
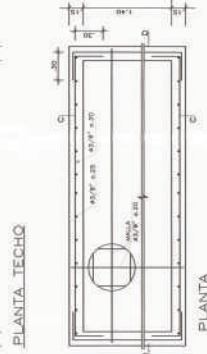
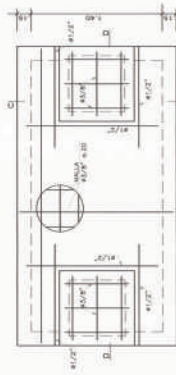
TANQUE SEPTICO	
TIPO	Nº (NORMA)
B	5 m3



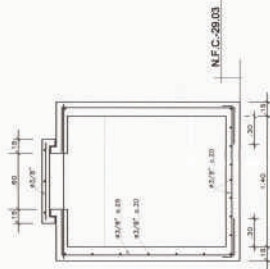
CORTE B-B



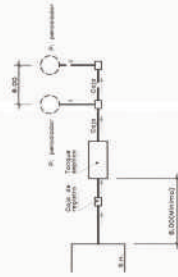
ESPECIFICACIONES TECNICAS
 - F₁ = 175 kg/m²
 - F₂ = 4.500 kg/m²
 - Las bloques de concreto a usar serán de tipo IV.



CORTE D-D
TANQUE SEPTICO (ESTRUCTURAS)



CORTE C-C



SISTEMA DE POZO PERCOLADOR
ESCALA 1/20



PROYECTO :
ELABORACIÓN DE OS EXPEDIENTES
TECNICOS DE INSTITUCIONES
EDUCATIVAS DISTRITO DE
PIURA-PROVINCIA DE PIURA

COMPONENTE 01:
REHABILITACIÓN DEL LOCAL DE LA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA
Nº20001-CASERIO DE LAS VEGAS DE
CIENEGUILLO SUR-DISTRITO DE PIURA
-PROVINCIA PIURA-REGION RAU

UBICACION:
DEPARTAMENTO-PIURA
PROVINCIA-PIURA
DISTRITO-PIURA
CP-LAS VEGAS DE CIENEGUILLO SUR

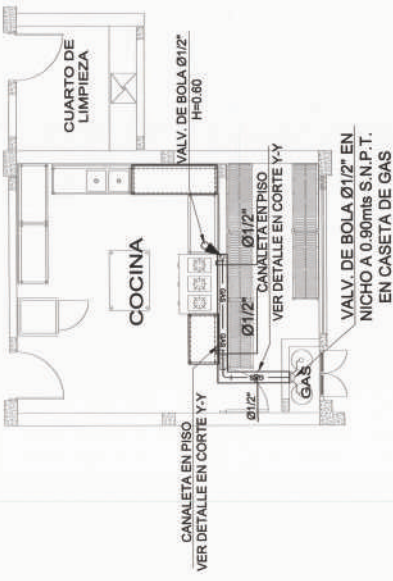
CONSULTOR:
CONSORCIO
EL ALCARABO

ESPECIALIDAD:
INSTALACIONES SANITARIAS
PLANO:
DETALLES DE POZO PERCOLADOR

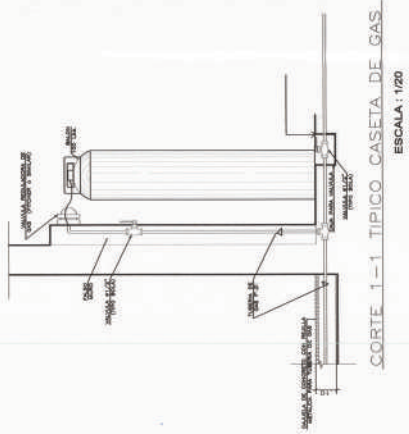
EQUIPO DE DISEÑO:
ING. JESUS BERNARDI BAHAMONDI
CP-14658
JEFE DE PROYECTO:
ING. JOSE HILDEBRANDO
REYES
APROBADO:

OBSERVACIONES

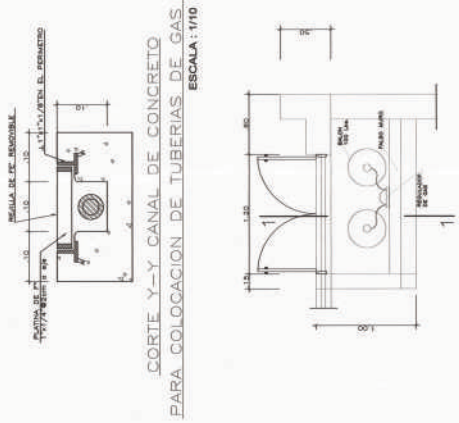
LAMINA:
SANITARIAS
ISS-10



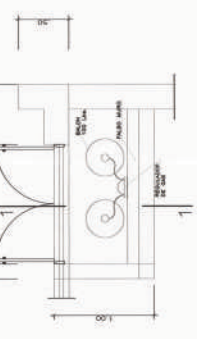
RED DE GAS - COCINA SECTOR PRIMARIA
MODULO 05
1/50



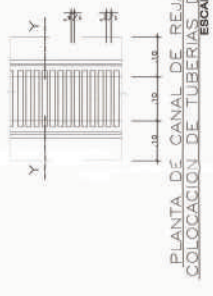
CORTE 1-1 TÍPICO CASETA DE GAS
ESCALA : 1/20



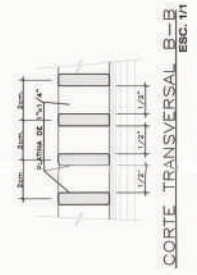
CORTE Y-Y CANAL DE CONCRETO
PARA COLOCACION DE TUBERIAS DE GAS
ESCALA : 1/10



PLANTA CASETA EQUIPO_SOL-100



PLANTA DE CANAL DE REJA PARA
COLOCACION DE TUBERIAS DE GAS
ESCALA : 1/10



CORTE TRANSVERSAL B-B
ESC. 1/1

LEYENDA INSTALACION GAS

—	TUBERIA DE GAS
—	CRUCE D TUBERIAS SIN CONEXION
—	CRUZ Y "T"
—	CODO DE 90° Y 45°
—	CODO DE 90° SUBE Y BAJA
—	"T" CON SUBIDA Y BAJADA
—	REDUCCION
—	VALVULA DE BOLA
—	SIMBOLO
—	DESCRIPCION

ESPECIFICACIONES TECNICAS

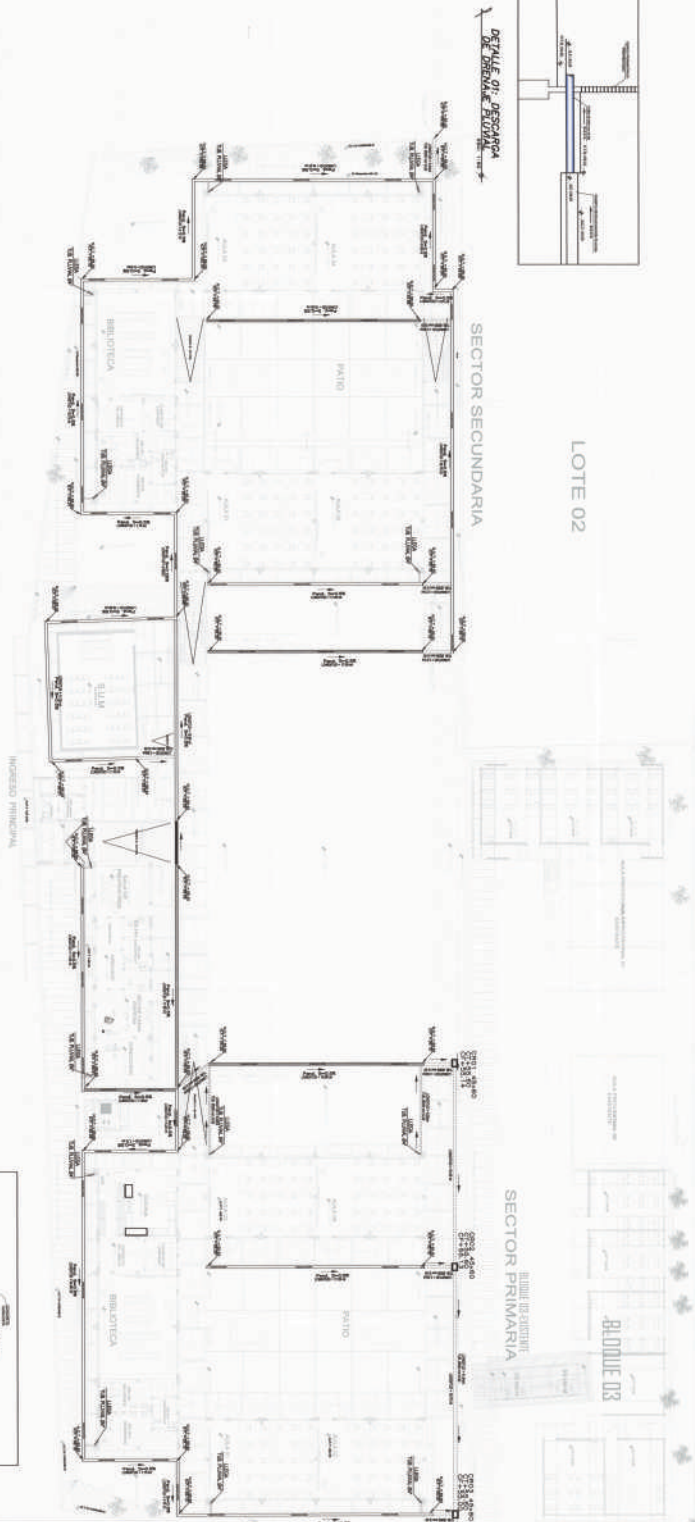
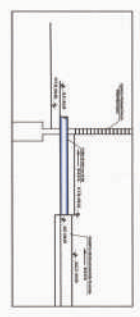
RED DE GAS:

- LAS TUBERIAS DE GAS SERAN DE COBRE Y SUS ACCESORIOS SERAN DE COBRE O BRONCE TIPO "L".
- LAS VALVULAS COMPRIETA Y GLOBO SERAN DE BRONCE O PUNZAL SUPORTANDO UNA PRESION DE TRABAJO DE 105 PSI.

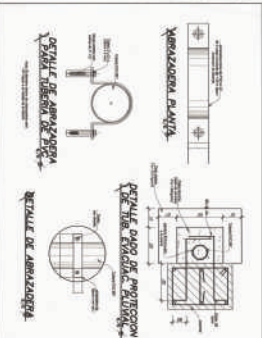
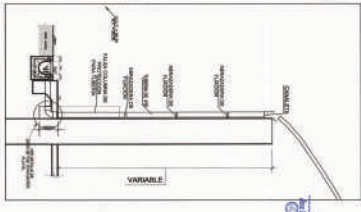
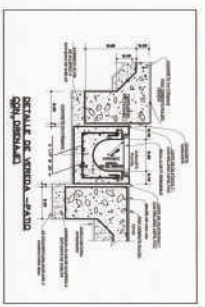
NOTA:

- EFECTUAR PRUEBA HIDRAULICA A RED GAS.
- EN CASO DE FUGA DURANTE INSTALACION, DETENER EL TRABAJO Y REVISAR LA TUBERIA.
- LAS TUBERIAS DE GAS DEBEN SER PLANAS TOTALMENTE DE LOS RESTOS DE AGUA.
- LAS TUBERIAS DE GAS DEBEN SER PLANAS TOTALMENTE DE LOS RESTOS DE AGUA.
- LAS VALVULAS GLOBO PARA GAS SE INSTALAN EN TUBERIAS CON UNOS ANCHOS ALONGADA EN NICHOS RECORRIDO CON ANVOLA DE 0.25 Y 0.20.

	PROYECTO : ELABORACION DE 03 EXPEDIENTES TECNICOS DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITO DE PIURA-PROVINCIA DE PIURA	COMPONENTE 01: REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°2000-CASERIO DE LAS VEGAS DE CIENEGUILLO SUR-DISTRITO DE PIURA -PROVINCIA PIURA-REGION GRAU	UBICACION: DEPARTAMENTO-PIURA PROVINCIA-PIURA DISTRITO-PIURA DPLAS VEGAS DE CIENEGUILLO SUR	CONSULTOR: CONSORCIO EL ALGARROBO	ESPECIALIDAD: INSTALACIONES SANITARIAS RED DE GAS -DETALLES	EQUIPO DE DISEÑO: ING. JESUS BENARDI ALVARO AHOA CP 84051 JEFE DE PROYECTO: ING. JOSE TULLIO OTAZA RECTIFICADO: APROBADO:	OBSERVACIONES:	FECHA:	LAMINA: SANITARIAS ISS-11
	DEBIDO : JMT	ESCALA : 1/50	FECHA : AGOSTO 2008						



LEYENDA AGUA	
SEÑALIZADO	DESECHOS
SEÑALIZADO	SEÑALIZADO
SEÑALIZADO	SEÑALIZADO
SEÑALIZADO	SEÑALIZADO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
REDO DE DESAGÜE:	
•	Las tuberías de conducto y accesorios serán de aluminio macizo PVC rígido.
•	Las tuberías de ventilación serán de aluminio macizo PVC rígido.
•	Las tuberías de ventilación serán de aluminio macizo PVC rígido.
•	Las tuberías de ventilación serán de aluminio macizo PVC rígido.
•	Las tuberías de ventilación serán de aluminio macizo PVC rígido.
•	Las tuberías de ventilación serán de aluminio macizo PVC rígido.
•	Las tuberías de ventilación serán de aluminio macizo PVC rígido.
•	Las tuberías de ventilación serán de aluminio macizo PVC rígido.

Logos of the Municipality of Madrid and the project team.

<p>MUNICIPALIDAD PROVISIONAL DE MADRID</p>	<p>PROYECTO DE:</p> <p>REDO DE DESAGÜE DE BARRIO BIOMBA</p> <p>REDO DE DESAGÜE DE BARRIO BIOMBA</p> <p>REDO DE DESAGÜE DE BARRIO BIOMBA</p>	<p>COMPONENTE DE:</p> <p>REDO DE DESAGÜE DE BARRIO BIOMBA</p> <p>REDO DE DESAGÜE DE BARRIO BIOMBA</p> <p>REDO DE DESAGÜE DE BARRIO BIOMBA</p>	<p>PROYECTO DE:</p> <p>REDO DE DESAGÜE DE BARRIO BIOMBA</p> <p>REDO DE DESAGÜE DE BARRIO BIOMBA</p> <p>REDO DE DESAGÜE DE BARRIO BIOMBA</p>	<p>PROYECTO DE:</p> <p>REDO DE DESAGÜE DE BARRIO BIOMBA</p> <p>REDO DE DESAGÜE DE BARRIO BIOMBA</p> <p>REDO DE DESAGÜE DE BARRIO BIOMBA</p>	<p>PROYECTO DE:</p> <p>REDO DE DESAGÜE DE BARRIO BIOMBA</p> <p>REDO DE DESAGÜE DE BARRIO BIOMBA</p> <p>REDO DE DESAGÜE DE BARRIO BIOMBA</p>	<p>PROYECTO DE:</p> <p>REDO DE DESAGÜE DE BARRIO BIOMBA</p> <p>REDO DE DESAGÜE DE BARRIO BIOMBA</p> <p>REDO DE DESAGÜE DE BARRIO BIOMBA</p>
--	---	---	---	---	---	---

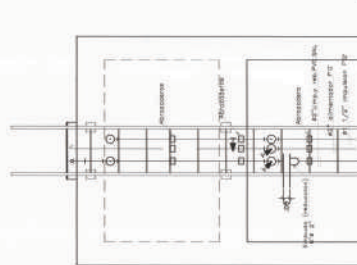
ISS-12



CONSORCIO ELABORADOR DE PROYECTOS Y SERVICIOS DE INGENIERIA

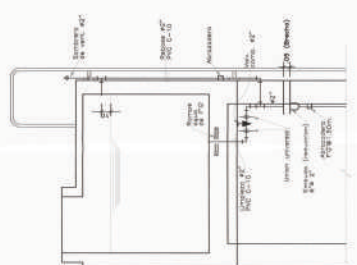


CONSORCIO ELABORADOR DE PROYECTOS Y SERVICIOS DE INGENIERIA

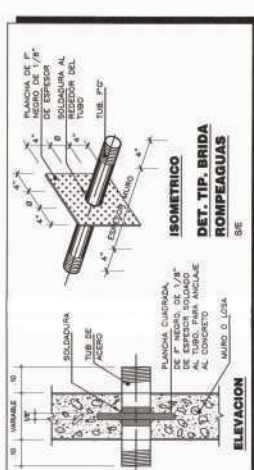


DETALLE TAPAS, CIST. Y T. ALTO

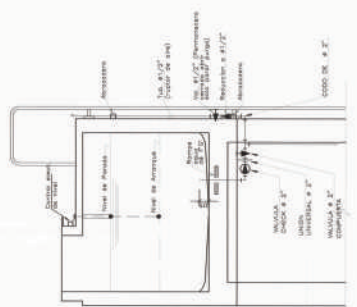
ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO DE BOMBEO (DISEÑO)
CAUDAL = 2.57 LPS (PROMEDIO) C/U
ALT. DINAMICA = 17 MTS.
POTENCIA DEL MOTOR = 1.8 HP.



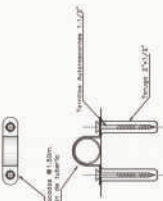
ELEVACION 1
ESCALA: 1/20



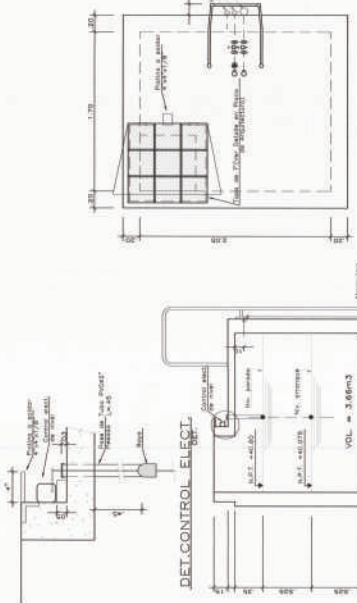
ESPECIFICACIONES
- LAS TUBERIAS DE POCO ALIMENTADORES Y SUCCION IMPULSION, SERAN PINTURA CON PINTURA GALVATE
- LAS TUBERIAS DE POCO ALIMENTADORES Y SUCCION IMPULSION, SERAN DE T. ALTO Y CISTERNA SE
PINTURA DE COLOR ROJO GALVATE (2 MANOS)
- LAS ABRAZADERAS DE TUBERIA SERA DE POCO DE 2 OREJAS SEMICIRCULARES CUYO DIAMETRO SERA
PARA LA TUBERIA RESPECTIVA Y ANCLAJE EN TANGENTE EN PLASTICO 90/30mm.
- LA CAJA RECEPTORA DE REBOSES SE LE COTARA, SEGUN INDICACION DEL PLANO DE RED EXTERIOR.



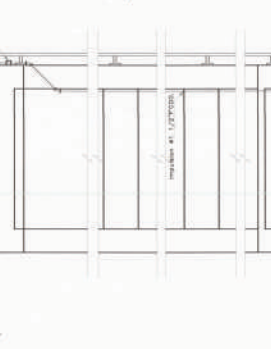
PLANTA TANQUE ALTO
ESCALA: 1/20



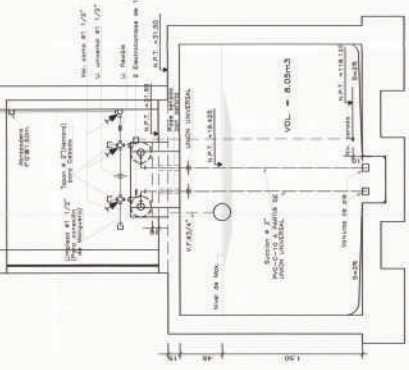
DETALLE DE ABRAZADERA
ESCALA: 1/20
LUGAR DE ELIMINACION DE AGUA ABRAZADERA
SERÁ 1/4" SUPER A LA MEDIDA DE LA TUBERIA.



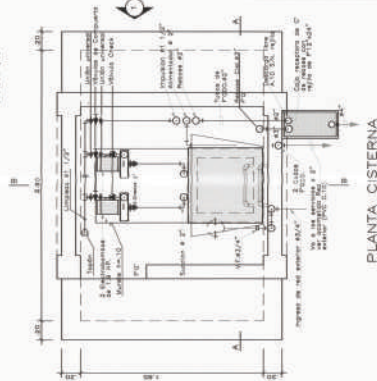
DET. CONTROL ELECT.



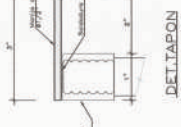
CORTA A-A (ALIMENTADOR)
ESCALA: 1/20



CORTA A-A (REBOSE Y LIMPIEZA)
ESCALA: 1/20



PLANTA CISTERNA



DET. TAPON

CORTA B-B
ESCALA: 1/20

CORTA A-A
(TUBERIAS, SUCCION e IMPULSION)
ESCALA: 1/20

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA	PROYECTO: ELABORACION DE OS EXPEDIENTES TECNICOS DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS, DISTRITO DE PIURA-PROVINCIA DE PIURA	COMPONENTE 01: REHABILITACION DEL LOCAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°20001-CASERO DE LAS VEGAS DE CHENEGUILLO SUR -DISTRITO DE PIURA -PROVINCIA PIURA-REGION GRAU	UBICACION: DEPARTAMENTO-PIURA PROVINCIA-PIURA DISTRITO-PIURA CP-LAS VEGAS DE CHENEGUILLO SUR	CONSULTOR: CONSORCIO EL ALCARROBO	ESPECIALIDAD: INSTALACIONES SANITARIAS CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	EQUIPO DE DISEÑO: ING. CESAR BERNARDO BALDIAS D.P. BUCOS JEFE DE PROYECTO: ING. JOSE TALLERON DIAZ REVISADO: APROBADO:	OBSERVACIONES:	FECHA:	LAMINA: SANITARIAS ISS-13
	DEBIDOS: JMT ESCALA: 1/25 FECHA: AGOSTO 2008	REVISADO:	APROBADO:						