



ALCALDÍA

Santo Domingo Este

DIRECCIÓN INGENIERÍA Y OBRAS

DESCRIPCIÓN : CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL (EL HOYO DE ALMA ROSA)
UBICACIÓN : CALLE PRESIDENTE VASQUEZ, ALMA ROSA

No.	DETALLE	CANTIDAD	UD	P.U.	VALOR	SUB-TOTAL
I.-	Estudios y/o trabajos previos					
1.1	Trazado y Levantamiento topográfico AZADO, levantamiento y señalización	1.00	PA			
1.2	Estudios Hidrológico y de suelo	1.00	Ud			
II.-	CONSTRUCCIÓN DE LAGUNA : (15.0 x 12.00) h=4 m					
2.1	Movimiento de Tierra					
2.1.1	Excavación para COLECTOR DE ENTRADA de material en terreno natural para colector tipo alcantarilla de cajón con dimensiones (2.00x2.00x3.00) M con tubería de 24" sección (2.00x2.00) M, considerando distancia de tuberías de 5.00 M para recibir caudal desde avenidas principales según diseño, por medios mecánicos, considerando condiciones del terreno con diferencia de cotas de 2.00 M	224.00	M ³			
2.1.2	Excavación para RECIBIDOR DE CAUDAL Y ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS de material en terreno natural para colector tipo alcantarilla de cajón con dimensiones (2.00x3.00x5.00) M con tubería de 24", sección (2.00x2.00) M considerando distancia de tubería de 5.00 M para recibir caudal desde colector de entrada, por medios mecánicos, considerando condiciones del terreno con diferencia de cota de 2.00 M	202.88	M ³			
2.1.3	Excavación para ESTANQUE DE ALMACENAMIENTO de material en terreno natural para colector tipo alcantarilla de cajón con dimensiones (12.00x15.00x4.00) M con tubería de 24" considerando distancia de tubería de 15.00 M para recibir caudal desde recibidor de caudal, por medios mecánicos, considerando condiciones del terreno	720.00	M ³			
2.1.4	Excavación para RED DE FILTRANTES de material en terreno natural para colector con dimensiones (1.00x1.00x25.00) M con pendiente natural, por medios mecánicos, considerando condiciones del terreno para recibir caudal por lluvia o desbordamiento	25.00	M ³			
2.1.5	Relleno compactado en capas de 20 cms cada una, mínimo 2 capas en secciones menores de 40 cms, por medios mecánicos	2,890.16	M ³			
2.1.6	Bote de material con camión	4,515.08	M ³			
2.2	Hormigón Armado en Laguna :					
2.2.1	Hormigón Armado en muros vaciados e=40 cms con hormigón f'c 280 kg/cm ² industrial, armado con acero vertical de Ø 3/4" @ 15 cms, acero de refuerzo horizontal de Ø 1/2" @ 1.00 M, anclajes, encofrado y todo lo necesario para su correcta ejecución	64.80	M ³			
2.2.2	Losa inferior o losa de piso en Hormigón Armado con e=20 cms vaciados con hormigón f'c 280 kg/cm ² industrial, armado con acero de Ø 1" @ 40 cms en dirección de 15 metros y de Ø 1/2" @ 40 cms en dirección de 12 metros, anclajes, encofrado y todo lo necesario para su correcta ejecución	95.62	M ³			



ALCALDÍA

Santo Domingo Este

DIRECCIÓN INGENIERÍA Y OBRAS

DESCRIPCIÓN : CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL (EL HOYO DE ALMA ROSA)
UBICACIÓN : CALLE PRESIDENTE VASQUEZ, ALMA ROSA

No.	DETALLE	CANTIDAD	UD	P.U.	VALOR	SUB-TOTAL
2.2.3	Losa superior o losa de techo en Hormigón Armado con e=40 cms vaciados con hormigón f'c 280 kg/cm ² industrial, armado con acero de Ø 1" @ 40 cms en dirección de 15 metros y de Ø 1/2" @ 40 cms en dirección de 12 metros, anclajes, encofrado y todo lo necesario para su correcta ejecución	107.25	M ³			
2.2.4	Vigas de carga, soporte perimetrales con sección (0.40x0.20) M con recubrimiento de 8 cms, armado en acero de Ø 1" y acero de refuerzo de Ø 1/2" según diseño, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución	4.32	M ³			
2.2.5	Recubrimiento en juntas, pañete o zabaletas, con cemento o material similar, e=1"	17.28	M ²			
2.2.6	Suministro y aplicación de pintura exterior acrílica en área de estanques, losas vistas, filtrantes, imbornales y áreas intervenidas	700.00	M ²			
2.2.7	Desarenador de entrada con parrilla a laguna, tipo floculador horizontal rectangular con dimensiones (1.00x1.00x1.00) M con secciones de 20 cms removibles tipo parrilla	1.00	Ud			
2.2.8	Sistema de bombeo para sustraer agua de estanque por bomba hidráulica, bomba de 3HP, salida de 4" para camiones cisterna y de 2" para llave chorro, circuito eléctrico requerido, caseta, tuberías y piezas necesarias para correcta instalación y uso del sistema	1.00	Ud			
2.2.9	Acera Perimetral violinada de 1.00 M, en un lateral de estanques y áreas intervenidas	82.00	M ²			
III.-	Mantenimiento de filtrantes e Imbornales existentes					
3.1	Limpieza de filtrantes existentes dentro del club y calles circundantes, localizados con encamizados en Ø 12"	14.00	Ud			
3.2	Limpieza de imbornales con 1 Parrilla	4.00	Ud			
3.3	Limpieza de imbornales con 2 Parrilla	6.00	Ud			
3.4	Limpieza de imbornales S/filtrante c/ 3 Parrilla	4.00	Ud			
IV.-	Sistema de recolección y filtrado					
4.1	Construcción de colector de entrada en muros de block de 8" (doble), con sección (3.00x5.00x2.00) M, sin parrilla con acero de Ø 1/2" en cada cámara y llenado con hormigón f'c 210 kg/cm ² mezclado a mano, recubrimiento e=2" en pañete, losas inferiores y superiores e=0.20 m, con acero Ø 1/2" en ambas direcciones, con todo lo necesario para su correcta ejecución	1.00	Ud			
4.2	Construcción de colector receptor en muros de block de 8" (doble), con parrilla filtrante a 45 grados de acero galvanizado, sección (2.00x3.00x5.00) M con acero de Ø 1/2" en cada cámara y llenado con hormigón f'c 210 kg/cm ² mezclado a mano, recubrimiento e=2" en pañete, losas inferiores y superiores e=0.20 m, con acero Ø 1/2" en ambas direcciones, con todo lo necesario para su correcta ejecución	1.00	Ud			



ALCALDÍA

Santo Domingo Este

DIRECCIÓN INGENIERÍA Y OBRAS

DESCRIPCIÓN : CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL (EL HOYO DE ALMA ROSA)
UBICACIÓN : CALLE PRESIDENTE VASQUEZ, ALMA ROSA

No.	DETALLE	CANTIDAD	UD	P.U.	VALOR	SUB-TOTAL
4.3	Construcción de espacio para contenedor de desechos sólidos con tamaño 15'x8'x2', muros en block de 8" con acero de Ø 1/2" en cada cámara y llenado con hormigón fc 210 kg/cm ² mezclado a mano, 24 m ² de espacio con muros formando un área rectangular permitiendo entrada de camión recolector de desechos (3.00x8.00x3.00), recubrimiento e=2" para panete, pavimentación en asfalto, con todo lo necesario para su correcta ejecución	1.00	Ud			
4.4	Conexiones necesarias para tuberías (codos, T, reducciones, entre otros) dentro del sistema, imbornales, filtrantes, parrillas y/o tapas para filtrantes cuadradas metálicas, Accesos para personal y equipos	1.00	PA			
4.5	Suministro e instalación de tuberías de Ø 24" H.A. para conexión de elementos del sistema de drenaje, desde captación de caudal hasta almacenamiento en estanque	25.00	ML			
4.6	Piezas especiales para tuberías Ø 24" H.A.	1.00	PA			
V.-	Construcción de Nuevo Filtrantes					
5.1	Construcción de filtrante encamizado en Ø 12" @ 60 pie con tubos de PVC SDR-41 para conectarse en red de sistema de filtrantes	4.00	Ud			
5.2	Construcción de canaleta en bloques de 4" para protección perimetral de filtrantes, sistema tipo chimenea para evitar ingreso de residuos sólidos	4.00	und			
5.3	Construcción de imbornales sección (1.00x1.00x1.00) M, con 3 parrilla (superior y laterales) para conexión de filtrantes	2.00	Ud			
5.4	Construcción de conexión encamizado para unión de filtrantes desde punto inicial hasta punto final de desembocadura, con sección (0.50x0.50x1.00) M, tipo canal para tubería de Ø 12" PVC SDR-41 con parrilla superior para paso peatonal en acero galvanizado de 1/4"	48.00	ML			
VI.-	Cancha de Volleyball					
6.1	Mortero en piso ranurado e=15 cm para ser pulido y frotado con helicóptero medios mecánicos	24.30	M ³			
6.2	Pulido y frotado por medios mecánicos (helicóptero)	162.00	M ²			
6.3	Dimensionado, posicionamiento y dibujo de líneas divisoras para cancha de volleyball	1.00	PA			
6.4	Suministro y aplicación de pintura para cancha de volleyball según diseño	162.00	M ²			
6.5	Suministro e instalación de tubos para mallas, mallas profesional de volleyball, utensilios deportivos (pelota, pito, protectores), pizarra, termo y sillas, dos vallas publicitarias de 8' x 6'	1.00	PA			
6.6	Suministro e instalación de plantas decorativas (Anturio, Corona de Cristo, Hibisco) o similares de diferentes colores alrededor de la cancha	100.00	Ud			
VII.-	Iluminación general de cancha					
7.1	Suministro e instalación de postes metálicos en PTR de 4"x 4" de 20' de altura, con aplicación de 2 manos de antioxidante y 2 manos de pintura negra, anclados para soportar iluminación superior	4.00	Ud			



ALCALDÍA

Santo Domingo Este

DIRECCIÓN INGENIERÍA Y OBRAS

DESCRIPCIÓN : CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL (EL HOYO DE ALMA ROSA)

UBICACIÓN : CALLE PRESIDENTE VASQUEZ, ALMA ROSA

No.	DETALLE	CANTIDAD	UD	P.U.	VALOR	SUB-TOTAL
7.2	Suministro e instalación de lámparas led de 400w con cablería a 20 mts de distancia desde generador, incluye caja de breakers, breakers, registros, tuberías EMT y todo lo necesario para su instalación y funcionamiento a través de foto celdas y mecanismo manual	8.00	Ud			
7.3	Mano de obra para circuito eléctrico principal, para alimentación eléctrica de cancha de volleyball, incluye herramientas, materiales y certificaciones	1.00	Ud			
7.4	Mano de obra para circuito eléctrico secundario, para alimentación eléctrica de poste eléctricos en cancha de volleyball para alimentación de 2 salidas 110v y 1 salida 220v, incluye herramientas, materiales, accesorios y certificaciones	4.00	Ud			
VIII.-	Remozamiento Club					
8.1	Suministro y aplicación de asfaltado para entrada principal y acceso desde puerta hasta casa club e=10cm, dos carriles	21.00	M ³			
8.2	Suministro y aplicación de pintura acrílica para muros	800.00	M ²			
8.3	Suministro y colocación de piso porcelanato 60x60 o similar, para ser instalado en casa club	320.00	M ²			
8.4	Suministro e instalación de grama sintética en rollos, para ser instalados en área recreativa frente a casa club, para recubrir los muros perimetrales	175.00	M ²			
8.5	Suministro e instalación de 40 sombrillas y 15 mesas pícnicas de exterior para 4 personas, las sombrillas instaladas mediante cables de manera aérea y con diferentes colores, incluye todo lo necesario para su colocación, distribución suministrada según espacios	1.00	PA			
8.6	Suministro y colocación de arboles de embellecimiento altura entre 0.50 M @ 1.00 M de diferentes colores con sus maceteros (Palmeros o similares), piedras de diferentes tamaños y colores, grava blanca para formar caminos y jardineras, colocación según diseño y renders	100.00	M ²			
8.7	Suministro e instalación de abanicos para exteriores con protección para lluvia e intemperismo	4.00	Ud			
8.8	Mano de obra para circuito eléctrico principal, para alimentación eléctrica de abanicos, incluye herramientas, materiales, accesorios y certificaciones	1.00	Ud			
8.9	Suministro e instalación de grama natural para crear campo de soccer y áreas verdes (nivelación, tierra negra incluida) y todo lo necesario para creación del campo	330.00	M ²			
IX.-	Iluminación general					
9.1	Suministro e instalación de postes metálicos en PTR de 4"x 4" de 20' de altura, con aplicación de 2 manos de antioxidante y 2 manos de pintura negra, anclados para soportar iluminación superior	8.00	Ud			
9.2	Suministro e instalación de lámparas led de 400w con cablería a 20 mts de distancia desde generador, incluye caja de breakers, breakers, registros, tuberías EMT y todo lo necesario para su instalación y funcionamiento a través de foto celdas y mecanismo manual	10.00	Ud			



ALCALDÍA

Santo Domingo Este

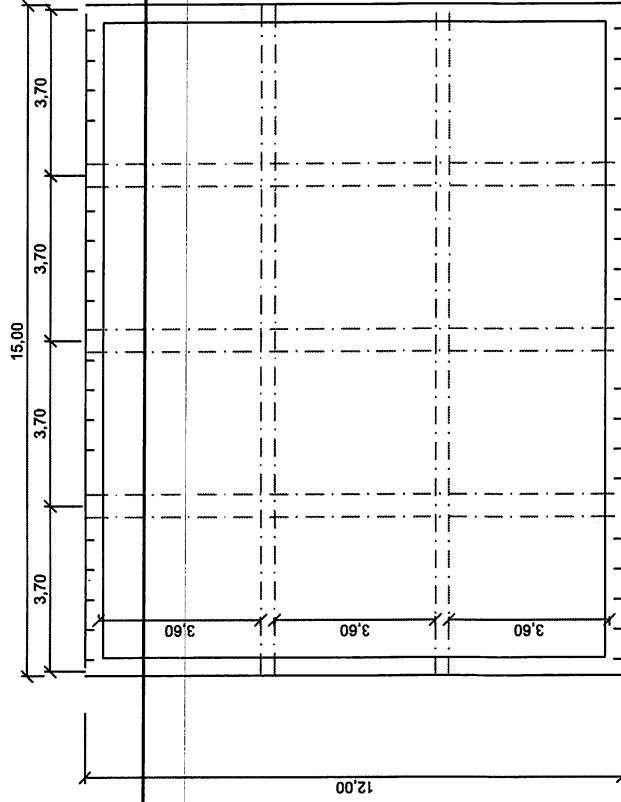
DIRECCIÓN INGENIERÍA Y OBRAS

DESCRIPCIÓN : CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL (EL HOYO DE ALMA ROSA)
UBICACIÓN : CALLE PRESIDENTE VASQUEZ, ALMA ROSA

No.	DETALLE	CANTIDAD	UD	P.U.	VALOR	SUB-TOTAL
9.3	Suministro e instalación de lámparas led de 200w con cablería a 20 mts de distancia desde generador, incluye caja de breakers, breakers, registros, tuberías EMT y todo lo necesario para su instalación y funcionamiento a través de foto celdas y mecanismo manual	2.00	Ud			
9.4	Suministro e instalación de mangueras led de 4100k para ser instaladas en todo el perímetro de la vigas de soportarías del techo de la casa club con cablería a 20 mts de distancia desde generador, incluye caja de breakers, breakers, registros, tuberías EMT y todo lo necesario para su instalación y funcionamiento a través de foto celdas y mecanismo manual	130.00	ML			
9.5	Suministro e instalación de lámparas tipo spot led de 10w para iluminar puntos fijos con cablería a 20 mts de distancia desde generador, incluye caja de breakers, breakers, registros, tuberías EMT y todo lo necesario para su instalación y funcionamiento a través de foto celdas y mecanismo manual	20.00	Ud			
9.6	Mano de obra para circuito eléctrico principal, para alimentación eléctrica de área de pícnic, incluye herramientas, materiales y certificaciones	1.00	Ud			
9.7	Mano de obra para circuito eléctrico secundario, para alimentación eléctrica de área pícnic, casa club, caminos de acceso y cancha de básquet, incluye herramientas, materiales, accesorios y certificaciones	8.00	Ud			
X.-	Varios					
10.1	Campamento furgón oficina, almacén y señalización por 6 meses	6.00	Meses			
10.2	Letrero anunciando Obra 8'x6'	1.00	Ud			
SUB-TOTAL GENERAL						
1.-	GASTOS GENERALES					
2.-	Seguros y Fianzas		4.5%			
3.-	Gastos Administrativos		3%			
4.-	Transporte		2.5%			
5.-	Beneficios		10%			
6.-	Supervisión		6%			
7.-	Ley 686		1%			
8.-	Itbis (dirección técnica o beneficios)		18%			
	Codia		0.1%			
TOTAL GASTOS GENERALES						
TOTAL GENERAL						

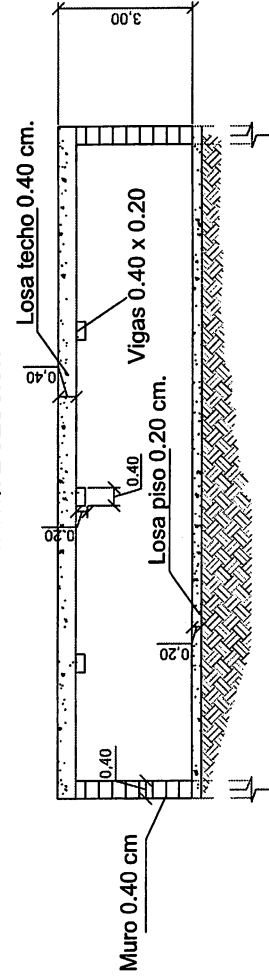


ESTANQUE PLANTA 15 x 12 mts x 3 mts. de profundidad

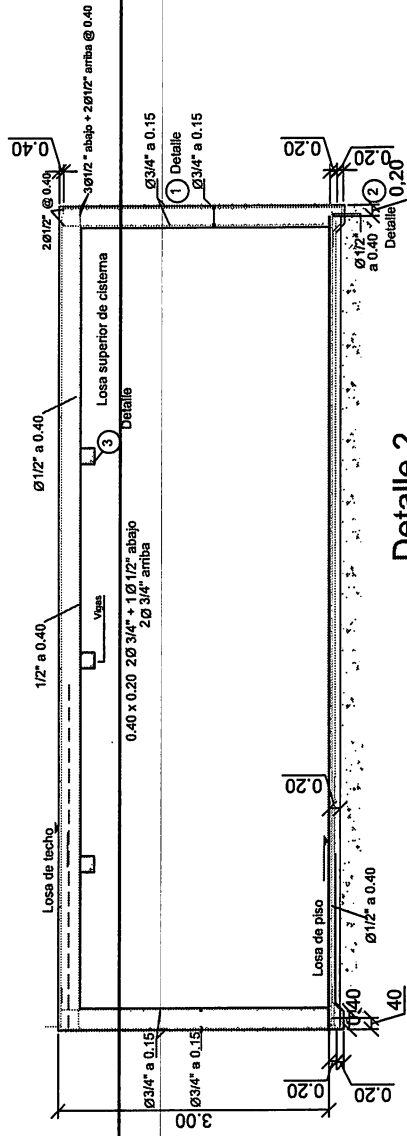


NOTAS	
1	Muros interiores 0.40 m. hormigón f'c 250 kg/cm² Armado con acero vertical 23/2" @ 0.15 m. Acero de refuerzo horizontal de 12/2" @ 1.00 m.
2	Losas interiores 0.20 m. hormigón f'c 250 kg/cm² Armado con acero de 12/2" @ 0.15 m. en dirección de los muros y 12/2" @ 0.15 m. en dirección de las vigas.
3	Losas exteriores 0.20 m. hormigón f'c 250 kg/cm² Armado con acero de 12/2" @ 0.15 m. en dirección de los muros y 12/2" @ 0.15 m. en dirección de las vigas.
4	Vigas de carga, espesa perimetral con sección 0.40 m x 0.20 m. con refuerzo de 12/2" @ 0.15 m. en dirección de los muros y 12/2" @ 0.15 m. en dirección de las vigas.
5	Requisitos en la losa, gabiola o abolladura con cemento o resina epoxi.
6	Suministro y colocación de pintura anticorrosiva SIKERMAN WILLIAMS (colores definidos por la actividad) en áreas de colocación de basura, estancas, y lasas vitales.
7	Desarrollador de entrada con perfil a laguna.
8	Sistema de bombeo para succionar agua de estanque por bomba hidráulica.
9	Acero perimetral verticalizado de 1.00 m. en basura de estancas y áreas bitarjetas.

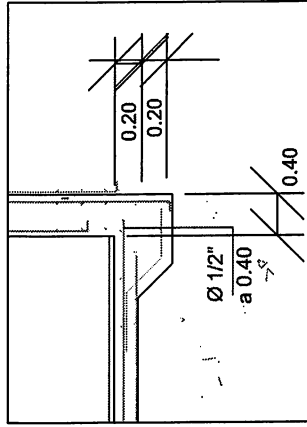
ESTANQUE SECCIÓN



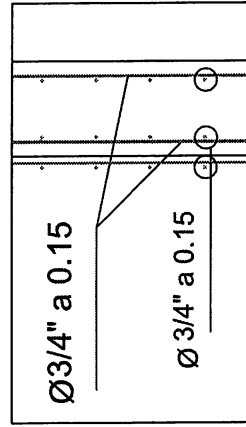
ESTANQUE SECCIÓN



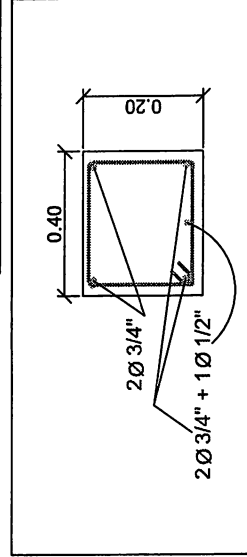
Detalle 2



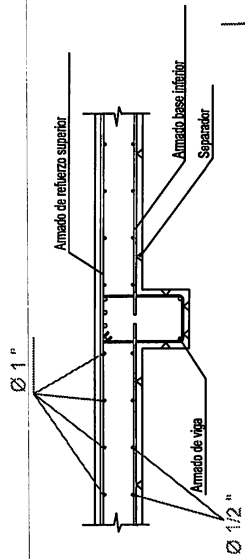
Detalle 1



Detalle 3



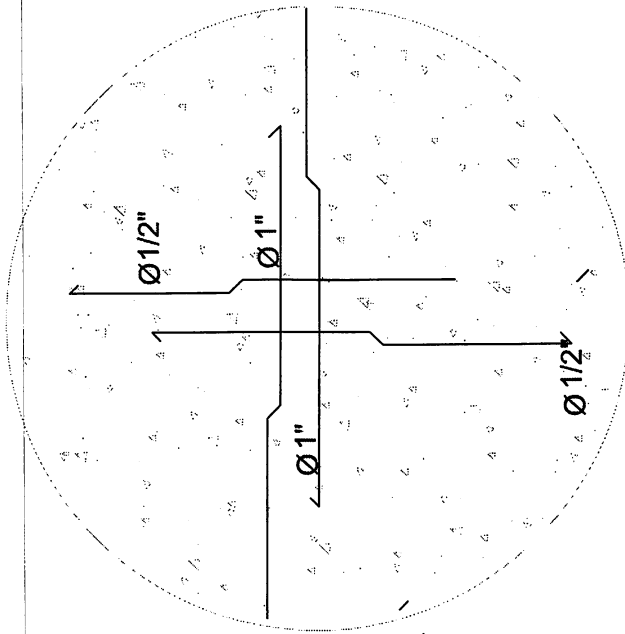
LOSAS



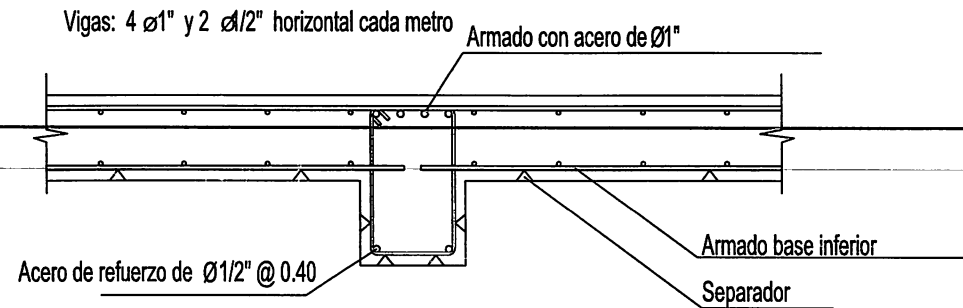
Especificaciones y Notas

Armado de Losa superior o losa de techo
Hormigon f'c 280 kg/cm² industrial

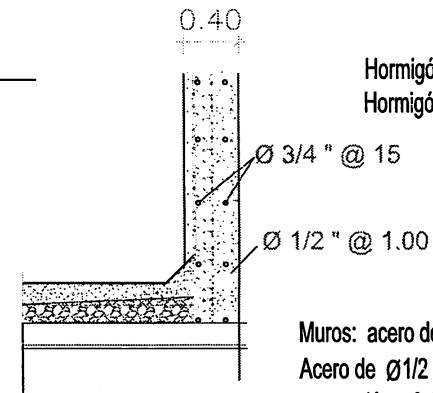
Acero de Ø 1" @ 40 cms. en dirección a los 15 mts.
Acero de Ø 1/2" @ 40 cms. en dirección de los 12 mts.



Vigas

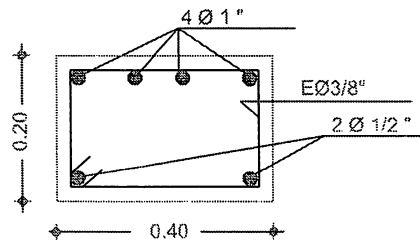
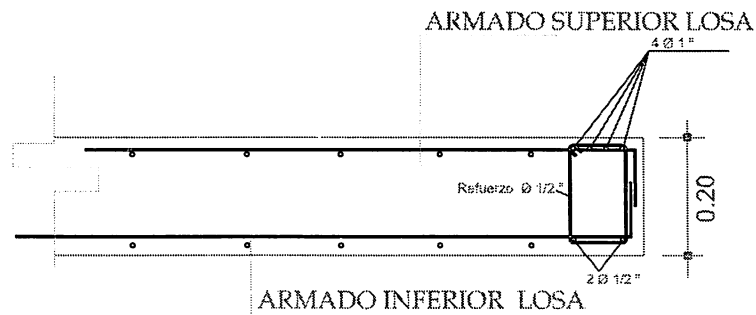


MUROS

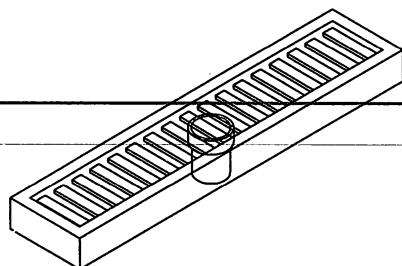


Hormigón armado en muros vaceados de 0.40 mts
Hormigón $f_c 280 \text{ kg/cm}^3$

Muros: acero de $3/4"$ en todas las cámaras del muro
Acero de $\varnothing 1/2"$ horizontal cada 1m
separación a 0.15 cm

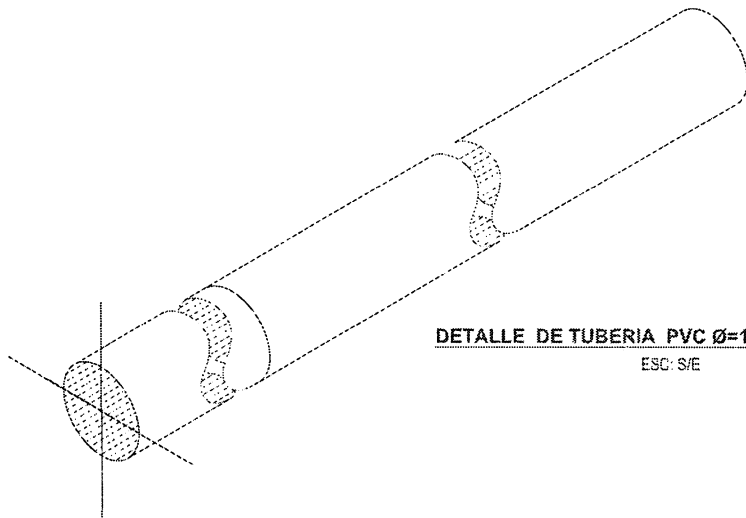


Recubrimiento 8 cms.
Armado en acero de $\varnothing 1"$ y acero de refuerzo $\varnothing 1/2"$



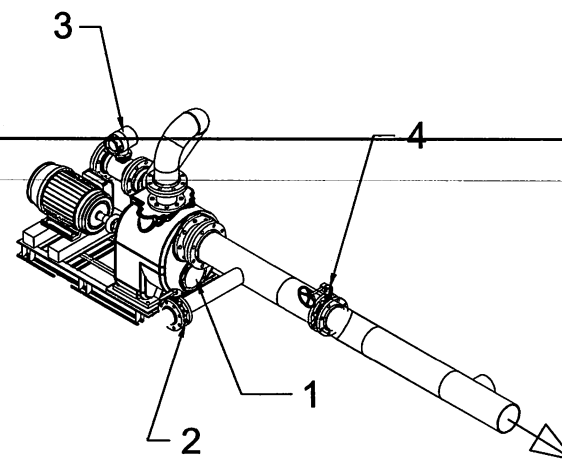
DESARENADOR DE ENTRADA CON PARRILLA A LAGUNA

ESC: S/E



DETALLE DE TUBERIA PVC Ø=12" SDR 41

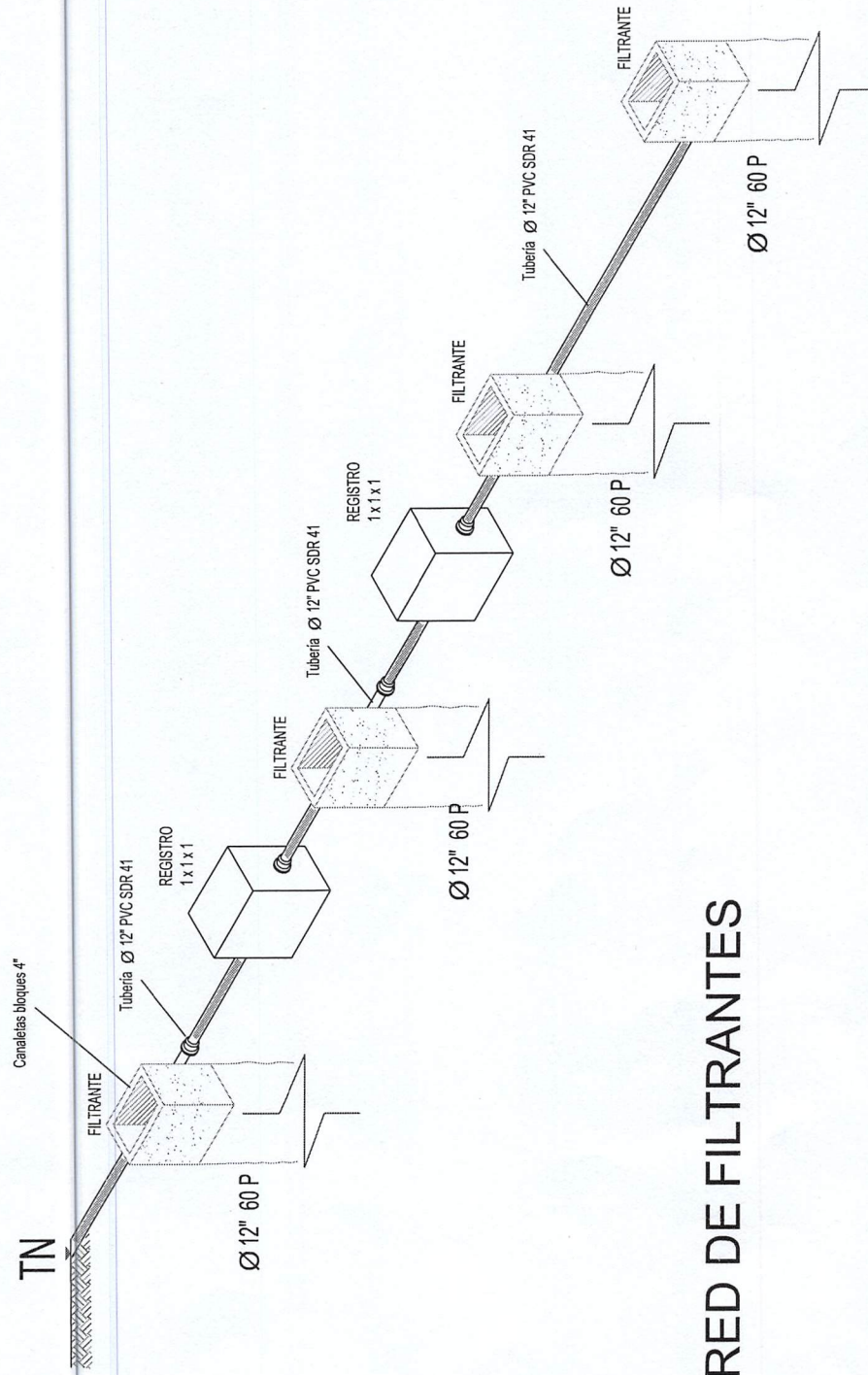
ESC: S/E



SISTEMA DE BOMBEO

ESC: S/E

LISTA DE PARTES	
ITEM	COMPONENTE
1	CONJUNTO BOMBA-MOTOR
2	VALVULA TIPO MARIPOSA
3	FLUJOMETRO
4	VALVULA TIPO MARIPOSA

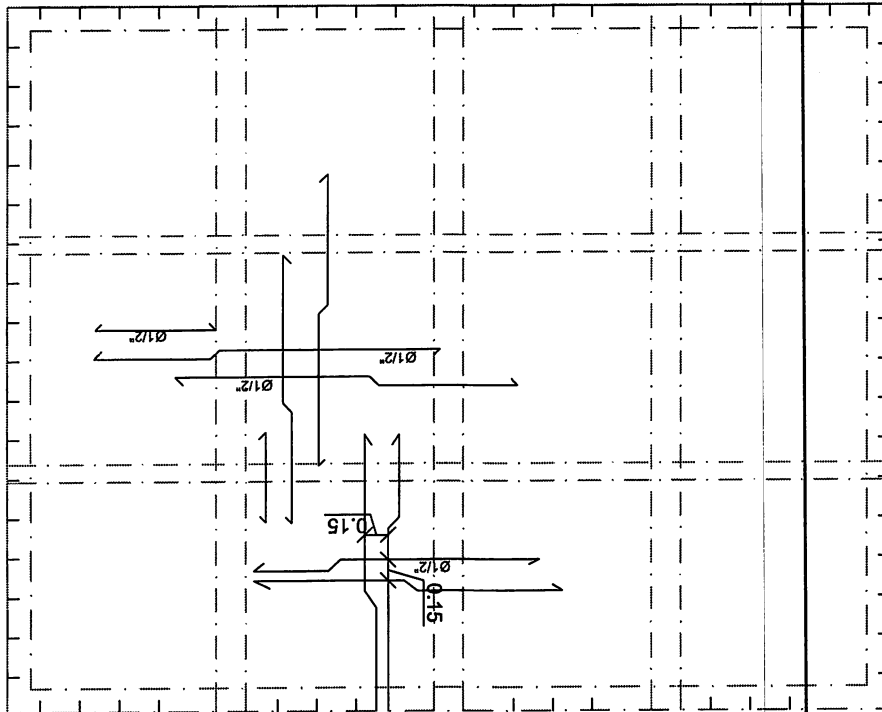


RED DE FILTRANTES

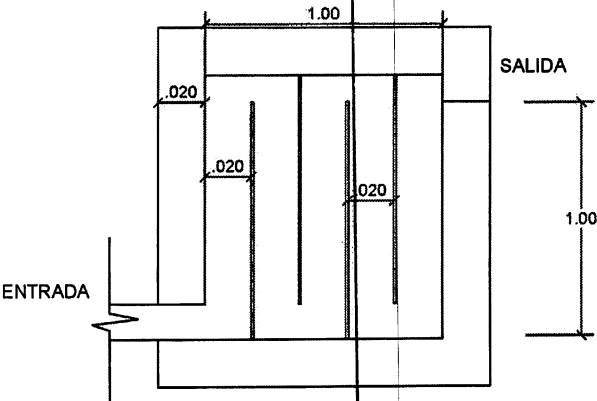
levantamiento de losa

NOTAS RELATIVAS A LOSAS	
1	Espesor de las losas 0.40m superior, 0.20 inferior
2	Diámetro de barra es dado en pulgadas y sera Ø1/2", excepto indicación contraria.
3	Separación de barras dado en centímetros

1	Muros vacados espesor 0,40 mls	Armado Ø 3/4" @ 0,20 (opc. 1/2")	2
2	Columas lascharras lneas.	Columas Ø 125 x 3,30 - 4 Ø 3/4" + 2 1/2"	3
3	Vigas (opcionai)	Vigas de antrera 0,20 x 0,20	4
4	3 Ø 3/12" abajo + 2 Ø 1/2" arriba @ 0,15	(opcionai tres arriba)	5
5	Vigas de fondo o da carga	0,25 x 0,30 - 2 Ø 3/4" + 1 Ø 1/2" abajo	6
6	Loas de lecho	0,1/2" @ 0,15 en ambas direcciones	7
7	Loas de piso	1/2" @ 0,10	8
8	0,1/2" @ 0,15 abajo	0,1/2" @ 0,20 arriba	9
9	Doble armadura	Doble armadura	10

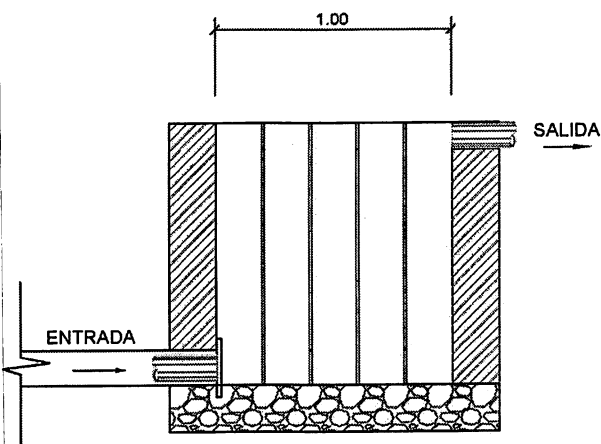
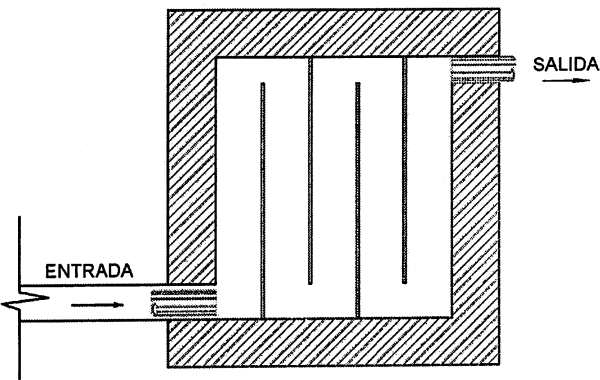


FLOCULADOR 1.00 X 1.00
4 BARRAS @ .20 CM



DIMENSIONES

FLOCULADOR HORIZONTAL
VISTA EN PLANTA



FLOCULADOR HORIZONTAL
VISTA DE PERFIL



ALCALDÍA

Santo Domingo Este

DIRECCIÓN INGENIERÍA Y OBRAS

DESCRIPCIÓN : CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL
UBICACIÓN : EL CACHÓN - LUCERNA

No.	DETALLE	CANTIDAD	UD	P.U.	VALOR	SUB-TOTAL
I.-	Solución de drenaje					
1.1	Trazado, levantamiento y señalización	1.00	PA			
1.2	Topografía continua	1.00	Ud			
1.3	Excavación de material	4,500.00	M³			
1.4	Bote de material	5,300.00	M³			
1.5	Relleno compactado 20 cms	625.00	M³			
1.6	Colchón de arena 10 cms	120.00	M³			
1.7	Suministro y colocación de tubería 42" ASTM C-76 X 1M UT C-III a línea matriz	680.00	Ud			
1.8	Registros colectores sección 2.00 x 2.00 m y profundidad según topografía	11.00	Ud			
1.9	Suministro y colocación de tubería 24" ASTM C-76 X 1M UT C-III ha para conexión de colectores con tubería matriz	15.00	Ud			
1.10	Suministro y aplicación de asfaltado	280.00	M³			
1.11	Piezas especiales	10.00	Ud			
1.12	Sistema de filtración	1.00	Ud			
1.13	Limpieza de filtrantes existentes	5.00	Ud			
SUB-TOTAL GENERAL						
1.-	GASTOS GENERALES					
1.-	Seguros y Fianzas		4.5%			
2.-	Gastos Administrativos		3%			
3.-	Transporte		2.5%			
4.-	Beneficios		10%			
5.-	Supervisión		6%			
6.-	Ley 686		1%			
7.-	Itbis (dirección técnica o beneficios)		18%			
8.-	Codia		0.1%			
TOTAL GASTOS GENERALES						
TOTAL GENERAL						



AUTORIZADO:
ING. LUIS ALBERTO GERONIMO SANTA
DIRECTOR





ALCALDÍA

Santo Domingo Este

DIRECCIÓN INGENIERÍA Y OBRAS

DESCRIPCIÓN : CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL

UBICACIÓN : EL CACHÓN - LUCERNA

No.	DETALLE	CANTIDAD	UD	P.U.	VALOR	SUB-TOTAL
I.-	Solución de drenaje					
1.1	Trazado, levantamiento y señalización	1.00	PA			
1.2	Topografía continua durante ejecución del proyecto	1.00	PA			
1.3	Limpieza de filtrantes existentes, puesta en funcionamiento y reparaciones necesarias para su uso	5.00	Ud			
1.4	Excavación de material en trazado por medios mecánicos, uso de equipos y herramientas para su correcta ejecución, considerando el tipo de suelo y condiciones existentes, para sección de tubería de 42" (3.00mx2.00m), registros y colectores	4,500.00	M³			
1.5	Bote de material suelto excavado en camiones, considerando uso de equipos mecánicos para el llenado	5,300.00	M³			
1.6	Colchón de arena e=10 cms en toda la sección de las excavaciones para recibir tubería	120.00	M³			
1.7	Suministro y colocación de tubería 42" ASTM C-76 X 1M UT C-III a línea matriz	680.00	ML			
1.8	Re lleno compactado en capas de 20 cms en toda la sección, material alrededor de tubería y superior, por medios mecánicos, considerando condiciones del terreno	625.00	M³			
1.9	Construcción de registros colectores con tapa, sección (2.00x2.00x4.00) m, con acero de Ø 1/2" en cada cámara y llenado con hormigón f'c 210 kg/cm², mezclado con medios manuales, recubrimiento de e=2" empañete, losas inferiores y superiores e=10 cm, con acero de Ø 1/2", en ambas direcciones, para recibir tuberías de 42" y hacer mantenimientos o cambios de dirección	11.00	Ud			
1.10	Suministro y colocación de tubería 24" ASTM C-76 X 1M UT C-III, ha para conexión de colectores con tubería matriz	15.00	Ud			
1.11	Suministro y aplicación de asfaltado para sección excavada y ruta de tuberías, colectores, así como readecuación de calles, e=15 cm, certificado	280.00	M³			
1.12	Suministro, instalación y uso de piezas especiales para tuberías de 42" y 24" así como cualquier tubería que requiera reparación	10.00	Ud			
1.13	Sistema de filtración					
1.13.1	Reconstrucción y adecuación de colector de entrada existente, en muros de blocs de 8", con sección 3.00 M x 5.00 M x 2.00 M Sin Parrilla, con acero de Ø 1/2" en cada cámara y llenado con hormigón f'c 210 kg/cm² mezclado a mano, recubrimiento e=2" empañete, losas inferiores y superiores e=10 cm, con acero Ø 1/2" en ambas direcciones	1.00	Ud			
1.13.2	Construcción de Colector receptor con Parrilla filtración a 45 grados de acero galvanizado, sección 2.00 M x 3.00 M x 5.00 M con acero de Ø 1/2" en cada cámara y llenado con hormigón f'c 210 kg/cm² mezclado a mano, recubrimiento e=2" empañete, losas inferiores y superiores e=10 cm, con acero Ø 1/2" en ambas direcciones, con todo lo necesario para su correcta ejecución	1.00	Ud			
1.13.3	Construcción de espacio para estanque de desechos tamaño 15' x 8' x 2', con muros de 8" con acero de Ø 1/2" en cada cámara y llenado con hormigón f'c 210 kg/cm² mezclado a mano, formando un área rectangular permitiendo entrada de camión recolector de desechos, 3.00 M X 8.00M X 3.00 , recubrimiento e=2" para pañete, pavimentación en hormigón asfáltico caliente (24 m²), con todo lo necesario para su correcta ejecución	1.00	Ud			



ALCALDÍA

Santo Domingo Este

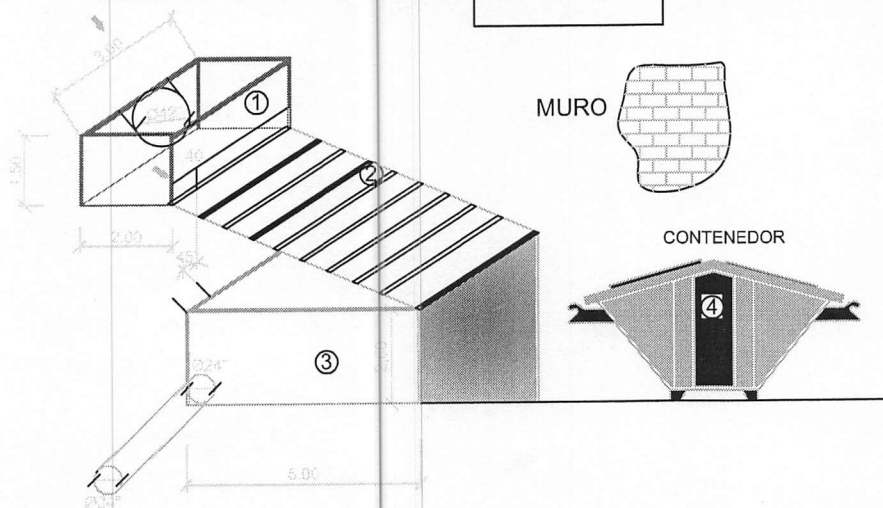
DIRECCIÓN INGENIERÍA Y OBRAS

DESCRIPCIÓN : CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL

UBICACIÓN : EL CACHÓN - LUCERNA

No.	DETALLE	CANTIDAD	UD	P.U.	VALOR	SUB-TOTAL
1.13.4	Conexiones necesarias para tuberías (codos, T, reducciones, entre otros) dentro del sistema, imbornales, filtrantes, parrillas y/o tapas para filtrantes cuadradas metálicas, accesos para personal y equipos	1.00	PA			
1.13.5	Suministro e instalación de tuberías de Ø 24" H.A. para conexión de elementos del sistema de drenaje, desde colector de filtrado hasta tubería existente, considerando ruta de diseño	25.00	ML			
1.13.6	Creación de acceso de camiones recogedores de desechos, desde calle de acceso hacia área destinada, incluye remoción de capa vegetal, nivelación, relleno, suministro y colocación hormigón asfáltico caliente y baden en la entrada, carril 5.00 M de ancho sin aceras, distancia 25 ML, e=15 cm, adecuación con equipos mecánicos, topografía y señalización	1.00	PA			
1.13.7	Suministro e instalación de tuberías de Ø 24" H.A. desde Colector de entrada hasta cañada existente, excavación en terreno natural por medios mecánicos, sección de diseño 3.00M x 2.00 M con pendiente natural, Colchón de arena de e=10 cm, reutilización de material retirado en 90%, compactado en capas de 25 cms por medios mecánicos, uso de material sobrante como capa de cobertura final para identificación de ruta	150.00	ML			
SUB-TOTAL GENERAL						
1.-	GASTOS GENERALES					
2.-	Seguros y Fianzas	4.5%				
3.-	Gastos Administrativos	3%				
4.-	Transporte	2.5%				
5.-	Beneficios	10%				
6.-	Supervisión	6%				
7.-	Ley 686	1%				
8.-	Itbis (dirección técnica o beneficios)	18%				
9.-	Codia	0.1%				
9.-	Suministro y colocación de valla fija	1 Ud				
TOTAL GASTOS GENERALES						
TOTAL GENERAL						



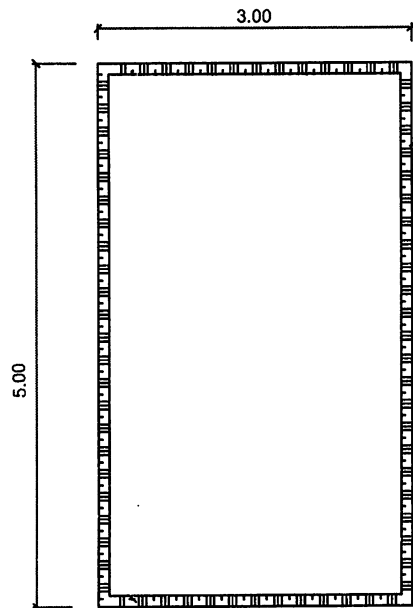


CAMARA -①
1.50 MTS. h
2.00 MTS. ANCHO
3.00 MTS. PROFUNDIDAD
PARRILLA ACERO -②
ANGULARES DE 1 1/4 "
5.00 MTS. DE LONGITUD
3.00 MTS DE ANCHO
CAMARA -③
5.00 MTS. DE ANCHO
2.00 MTS DE ALTURA
3.00 MTS. PROFUNDIDAD
CONTENEDOR DE BASURA -④
MURO DE CONTENCIÓN -⑤

RECONSTRUCCIÓN DE COLECTOR DE ENTRADA EXISTENTE

COLECTOR PLANTA

3m x 5m x 2m de profundidad

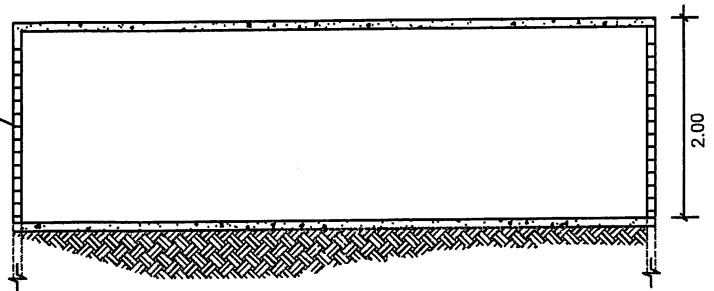


BLOCK DE 8 camaras llenas"

ESPECIFICACIONES:
MUROS DE BLOCKS DE 8"
SECCIÓN DE 3.00 M x 5.00 M x 2.00 M
SIN PARRILLA
CON ACERO DE Ø 1/2" EN CADA CAMARA
LLENADO CON HORMIGÓN DE f_c ' 210 kg/cm ³
RECUBRIMIENTO $e=2"$, en PAÑETE , LOSAS
INFERIORES Y SUPERIORES, CON ACERO DE Ø 1/2"
EN AMBAS DIRECCIONES.

SECCIÓN

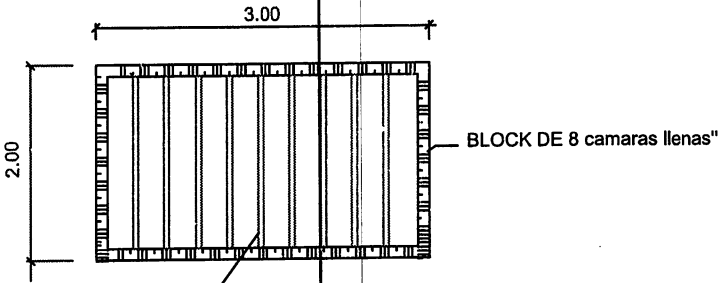
BLOCK DE 8"
Camaras llenas



CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR RECIBIDOR CON PARRILLA FILTRANTE

2m x 3m x 5m de profundidad

COLECTOR CON PARRILLA A 45 GRADOS PLANTA

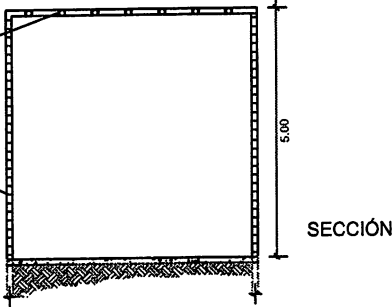


BARRAS DE ACERO GALVANIZADO
A 45 GRADOS
ANGULARES DE Ø 1 1/4 "

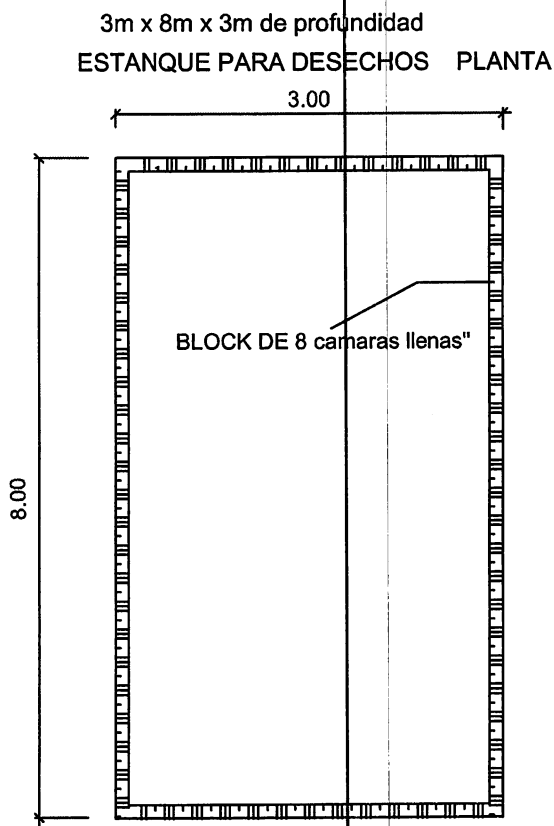
BARRAS DE ACERO GALVANIZADO
A 45 GRADOS

BLOCK DE 8"
Camaras llenas

ESPECIFICACIONES:
PARRILLA FILTRANTE DE ACERO GALVANIZADO A 45°
SECCIÓN DE 2.00 M x 3.00 M x 5.00 M
ANGULARES DE Ø 1 1/4 "
CON ACERO DE Ø 1/2" EN CADA CAMARA
LLENADO CON HORMIGÓN DE f_c ' 210 kg/cm ³
RECUBRIMIENTO e= 2" , en PAÑETE , LOSAS INFERIORES Y SUPERIORES, CON ACERO DE Ø 1/2" EN AMBAS DIRECCIONES.

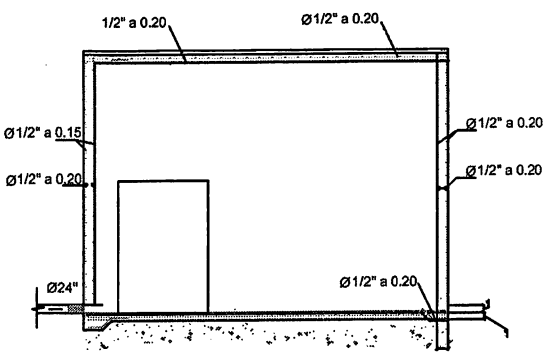


ESTANQUE PARA DESECHOS

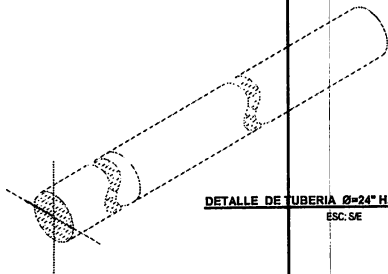


ESPECIFICACIONES:
COSNTRUCCIÓN DE ESTANQUE PARA DESECHOS
TAMAÑO DE 5' x 8' x 2'
SECCIÓN DE 3.00 M x 8.00 M x 3.00 M
MUROS CON ACERO DE Ø 1/2" EN CADA CAMARA
LLENADO CON HORMIGÓN DE f_c ' 210 kg/cm^3
RECUBRIMIENTO $e=2"$, en PAÑETE , LOSAS INFERIORES Y SUPERIORES, CON ACERO DE Ø 1/2" EN AMBAS DIRECCIONES.
PAVIMENTACIÓN EN ASFALTO

ESTANQUE SECCION



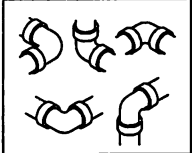
TUBERIAS



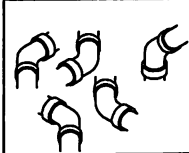
ESPECIFICACIONES:

TUBERIAS DE Ø24" H.A. PARA CONEXIÓN DE SISTEMA
DE DRENAJE DESDE COLECTOR DE FILTRADO
HASTA TUBERIA EXISTENTE

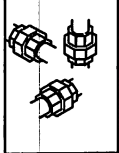
Codos 90°



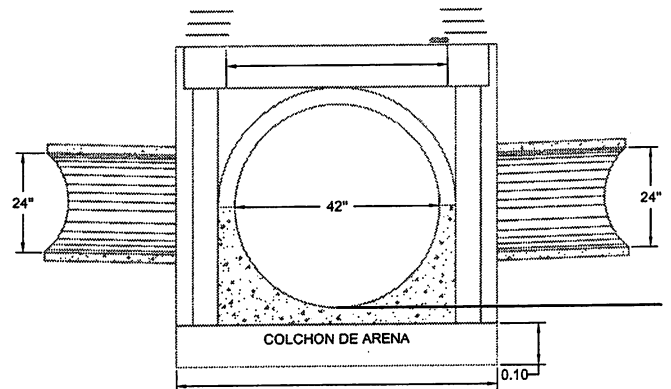
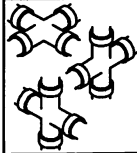
Codos 45°

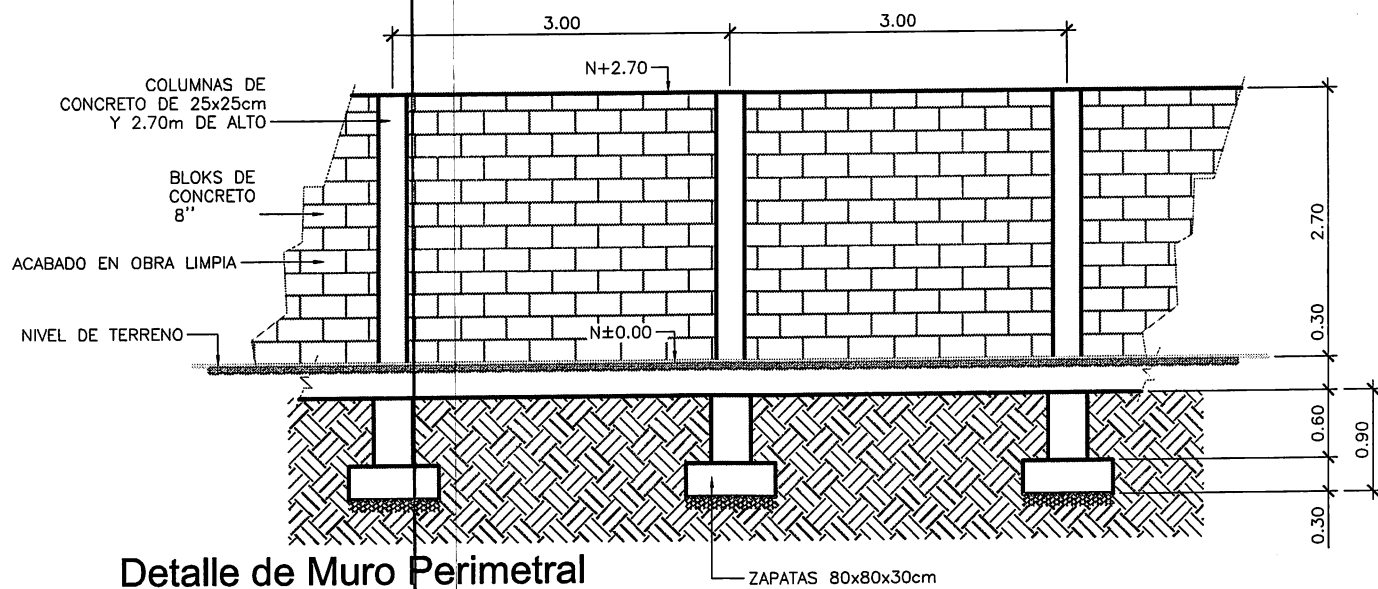


T.Union



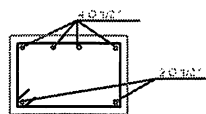
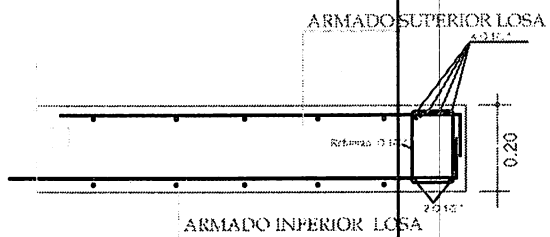
Cruz



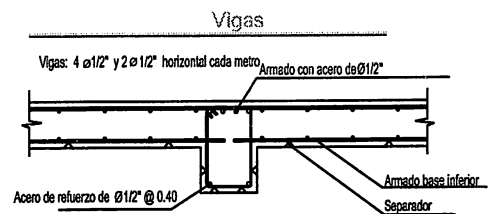


Detalle de Muro Perimetral

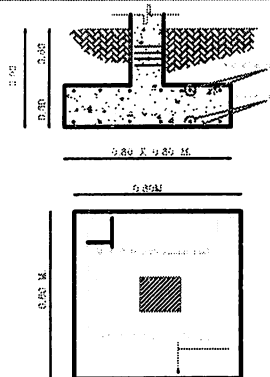
No Escala



Recubrimiento 8 cms.
Armado en acero de Ø 1/2" y acero de refuerzo Ø 1/2"
Hormigón fc 210 kg/cm²



DETALLE DE ZAPATA DE COLUMNAS



DETALLE COLUMNA DE MURO

