



ALCALDÍA

Santo Domingo Este

DIRECCIÓN INGENIERÍA Y OBRAS

<b>DESCRIPCIÓN : CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL (EL HOYO DE ALMA ROSA)</b>						
<b>UBICACIÓN : CALLE PRESIDENTE VASQUEZ, ALMA ROSA</b>						
<b>No.</b>	<b>DETALLE</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UD</b>	<b>P.U.</b>	<b>VALOR</b>	<b>SUB-TOTAL</b>
<b>I.- Estudios y/o trabajos previos</b>						
1.1	Trazado y Levantamiento topográfico AZADO, levantamiento y señalización	1.00	PA			
1.2	Estudios Hidrológico y de suelo	1.00	Ud			
<b>II.- CONSTRUCCIÓN DE LAGUNA : (15.0 x 12.00) h=4 m</b>						
<b>2.1 Movimiento de Tierra</b>						
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 <sup>3</sup>			
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 <sup>3</sup>			
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 <sup>3</sup>			
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 <sup>3</sup>			
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 <sup>3</sup>			
2.1.6	Bote de material con camión	4,515.08	M <sup>3</sup>			
<b>2.2 Hormigón Armado en Laguna :</b>						
2.2.1	Hormigón Armado en muros vaciados e=40 cms con hormigón f'c 280 kg/cm <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup>			
2.2.2	Losa inferior o losa de piso en Hormigón Armado con e=20 cms vaciados con hormigón f'c 280 kg/cm <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup>			
2.2.3	Losa superior o losa de techo en Hormigón Armado con e=40 cms vaciados con hormigón f'c 280 kg/cm <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup>			
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 <sup>3</sup>			
2.2.5	Recubrimiento en juntas, pañete o zabaletas, con cemento o material similar, e=1"	17.28	M <sup>2</sup>			
2.2.6	Suministro y aplicación de pintura exterior acrílica en área de estanques, losas vistas, filtrantes, imbornales y áreas intervenidas	700.00	M <sup>2</sup>			
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			



ALCALDÍA

Santo Domingo Este

DIRECCIÓN INGENIERÍA Y OBRAS

<b>DESCRIPCIÓN : CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL (EL HOYO DE ALMA ROSA)</b>						
<b>UBICACIÓN : CALLE PRESIDENTE VASQUEZ, ALMA ROSA</b>						
<b>No.</b>	<b>DETALLE</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UD</b>	<b>P.U.</b>	<b>VALOR</b>	<b>SUB-TOTAL</b>
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 <sup>2</sup>			
<b>III.- Mantenimiento de filtrantes e Imbornales existentes</b>						
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 con 3 Parrilla	4.00	Ud			
<b>IV.- Sistema de recolección y filtrado</b>						
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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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			
4.3	Construcción de espacio para contenedor de desechos solidos con tamaño 15'x8'x2', muros en block de 8" con acero de Ø 1/2" en cada cámara y llenado con hormigón f'c 210 kg/cm <sup>2</sup> mezclado a mano, 24 m <sup>2</sup> de espacio con muros formando un área rectangular permitiendo entrada de camión recolector de desechos (3.00x8.00x3.00), recubrimiento e=2" para pañete, 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			
<b>V.- Construcción de Nuevo Filtrantes</b>						
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 solidos	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			
<b>VI.- Cancha de Volleyball</b>						
6.1	Mortero en piso ranurado e=15 cm para ser pulido y frotado con helicóptero medios mecánicos	24.30	M <sup>3</sup>			
6.2	Pulido y frotado por medios mecánicos (helicóptero)	162.00	M <sup>2</sup>			
6.3	Dimensionado, posicionamiento y dibujo de líneas divisoras para cancha de volleyball	1.00	PA			



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
6.4	Suministro y aplicación de pintura para cancha de volleyball según diseño	162.00	M <sup>2</sup>			
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			
<b>VII.- Iluminación general de cancha</b>						
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			
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			
<b>VIII.- Remozamiento Club</b>						
8.1	Suministro y aplicación de asfaltado para entrada principal y acceso desde puerta hasta casa club e=10cm, dos carriles	21.00	M <sup>3</sup>			
8.2	Suministro y aplicación de pintura acrílica para muros	800.00	M <sup>2</sup>			
8.3	Suministro y colocación de piso porcelanato 60x60 o similar, para ser instalado en casa club	320.00	M <sup>2</sup>			
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 <sup>2</sup>			
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 <sup>2</sup>			
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 <sup>2</sup>			
<b>IX.- Iluminación general</b>						
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**

<b>DESCRIPCIÓN : CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL (EL HOYO DE ALMA ROSA)</b>						
<b>UBICACIÓN : CALLE PRESIDENTE VASQUEZ, ALMA ROSA</b>						
<b>No.</b>	<b>DETALLE</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UD</b>	<b>P.U.</b>	<b>VALOR</b>	<b>SUB-TOTAL</b>
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			
<b>X.-</b>	<b>Varios</b>					
10.1	Campamento furgón oficina, almacén y señalización por 6 meses	6.00	Meses			
10.2	Letrero anunciando Obra 8'x6'	1.00	Ud			
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>						
<b>GASTOS GENERALES</b>						
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%			
<b>TOTAL GASTOS GENERALES</b>						
<b>TOTAL GENERAL</b>						