



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	Relleno 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 ½" 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 ½", 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 Ø1/2" en ambas direcciones	1.00	Ud			
1.13.2	Construcción de Colector recibidor con Parrilla filtración a 45 grados de acero galvanizado, sección 2.00 M x 3.00 M x 5.00 M con acero de Ø1/2" 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			
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			



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
1.13.7	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						
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%			
9.-	Suministro y colocación de valla fija		1 Ud			
TOTAL GASTOS GENERALES						
TOTAL GENERAL						