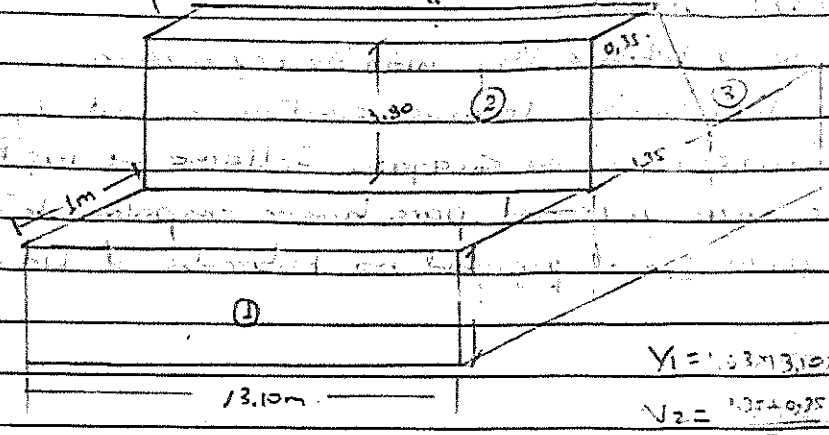
66
6206

Muro contención aguas arriba eje 1-1'



V_1 = 1,53×13,10×1 = 20,05m³

V_2 = $\frac{1,53+0,35}{2}$ × 1 × 13,10 = 12,31m³

V_3 =

Ppte Obra

Rep Interventoría

Agosto 11: Viernes.

Continúa actividad de demolición Colapso tubería x8".

Se Fundan anclajes para Soporte guayas. Se dejan Volver a Soportar la Tubería x guayas.

Personal: Ing(s) residente Obra e Interventoría, Sisos Obra e Interventoría, Operador Retro; Vigilante; soldador.

Maquinaria/equipos: Excavadora, equipo soldadura

Ppte Obra

Rep Interventoría

(s12) miguel ortiz Rodriguez, identificado 1.121.850.506 en calidad de representante de la empresa de acueducto y alcantarillado de Villavicencio, como personal operativo realizo el retiro de la obra dos (02) HD de 8" hacen de acueducto existente y dos (02) polietileno PVC de 8".

Luis Miguel Ortiz R
1.121.850.506

Powered by CamScanner

6209

Agosto 12: Sabado.
Compra de 2 tubos x 8" y union de reparación.
Continúa demolición de muro contención est 175 aguas arriba. Instalación de Guayas. Sellano el 179 Feliz para que envíe personal para hacer empalmes de Tubos pero manifestó que el personal no laboraba el fin de semana.

La interventoría hace salvedad en que toda compra de materiales fuera del alcance Contractual debe ir acompañado de la aprobación por parte de Comité Directivo

Ppta/obra

Rsd Interventoría.

Agosto 13: Domingo
Acopio mecánico de escombros.

Ppta/obra

Rsd interventoría.

Agosto 14: Lunes
Continúa demolición de escombros. Puente.
Personal: Ing(s) residente obra e interventoría, Sisos obra e interventoría, Operador, Vigilante, obreros.
Maquinaria/equipo: Excavadora, motosoldador, oxicorte.
Lluvias en horas de la Tarde

Ppta/obra

Rsd Interventoría.

Powered by CamScanner

6208

Agosto 15: Martes.
Continúa demolición. Se realiza comité con EAAV, Supervisión e interventoría para definir Tema Tubería.
Excavación para Apoyos. margen derecha.
Personal: Ing(s) residente Obra e interventoría, Sobs obra e interventoría, operadores, obreros, vigilante.

Rte/obra

Rte Interventoría

$V_{perf} = 40,32 + 2,00 + 3,36 + 7,4 = 51,48 m^3$
$V_{excavación} = 291,8 + 43,5 + 14,45 + 64,82 = 352,68 m^3$
$V_{cimbra} = 18,6 m^3$
$V_{Zanja} = 16,1 m^3$
$V_{alf} = 22,10 m^3$

Agosto 16: Miercoles.
Interventoría aprueba compra de accesorios y materiales necesarios para la instalación de tubería en Polietileno HD x 8" requeridos para restablecer el servicio de acueducto; que se vió afectado por la ejecución de la obra. Así mismo el traslado de los soportes metálicos y los bases (muertos) para el Soporte de la Tubería mediante el sistema de Grapas. Como también el sistema de soldadura para dicha Tubería.

La interventoría da viabilidad a la adquisición de los accesorios necesarios para el restablecimiento de la red de 8" de acueducto, teniendo en cuenta las aperturas del corte ocurrido el día 15 de agosto de 2023, así mismo aclara que los apoyos necesarios en cada margen del río (2 und) son únicamente aprobados conforme la directriz dada en el comité del día anterior por la EAAV.

Rte/Obra

Rte Interventoría

Powered by CamScanner

6209

Agosto 17: Jueves.
Retiro de escombros en Volqueta doble Troque
Excavación manual para destaper tubería acueducto x8"
Se informa a interventoría sobre la reubicación de un medidor de gas que interfiere en la ejecución de Obra.
Personal: Ing(a) residente Obra e Interventoría, Sisos obra e Interventoría, operados, vigilante; obreros.
Maquinaria y/o equipo: Excavadora Oruga, Volqueta doble troque. Mezcladora. Durante la excavación manual, se encuentre. caja de inspección A.N. que recibe Caudal de las casas de la parte alta. Llega a obra mezcladora, Tablero móvil, y Plástico.

Res/Obra

Res Interventor

Agosto 18: Viernes
La Empresa de Acueducto de V/cs, hace el retiro de 15.95 ML de tubería presión x 8" PVC que salió de uso. por proceso constructivo del Puente sobre caño Parrado y que va a ser reemplazada x Tubería en Polietileno HD.
El Sr. Silvestre Mora con CC Nº
firma en representación de la EMV el Retiro.
Replanteo de Estribo der. Excavación para. solados.

Quien Retira Silvestre M.
589445. -

Res/Obra

Res Interventor

Powered by CamScanner

6210

Sabado 19 Agosto.

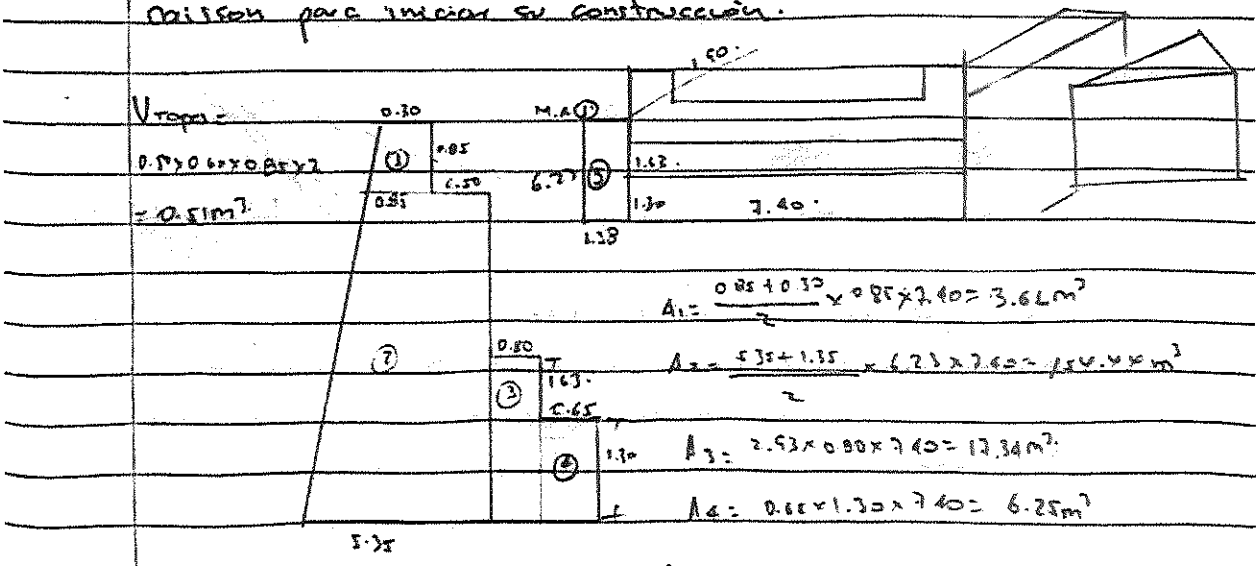
Cargue y Retiro de material de excavación.

Replanteo.

Se realiza visita de la supervision, se evidencia labores de excavación y retiro de material proveniente de la excavación. Se evidencia la disponibilidad de la tuberia en polietileno de alta densidad de 10" aprox. 7 tubos de 6 y 7 mt aprox. para el reestablecimiento del servicio de acueducto, no obstante no se tienen los accesorios para su instalación. El contratista informa que se compraron en Bta y que por temas de restricción en la vía no se han allegado a la obra. Se observa tambien actividades de replanteo de eje de caissons y aletas.

Se deja constancia sobre la separación a la (Socavación excavación) de el espaldon de las aletas, ya que quedan por encima de la cota de separación. Asi mismo la dificultad para construir la aleta aguas arriba del estribo derecho, ya que dos de sus Vertices interiores quedan localizados sobre una roca cercana a la construcción aledaña. El dia de ayer Viernes 18, hubo llegada de maquina para hacer las soldaduras por termofusión pero inesperadamente el dueño de la Hacienda sin mediar palabra alguna, por lo cual la instalación de la tubería PE queda aplazada. Interventoria autoriza demolición adicionales para poder llevar a cabo los procesos constructivos.

Se solicita a la interventoria la liberación de los ejes de los caisson para iniciar su construcción.



$V_{tapas} = 0.5 \times 0.6 \times 0.85 \times 2 = 0.51 m^3$

$A_1 = \frac{0.85 + 0.30}{2} \times 0.85 \times 7.40 = 3.64 m^3$

$A_2 = \frac{5.35 + 1.35}{2} \times 6.23 \times 7.40 = 15.44 m^3$

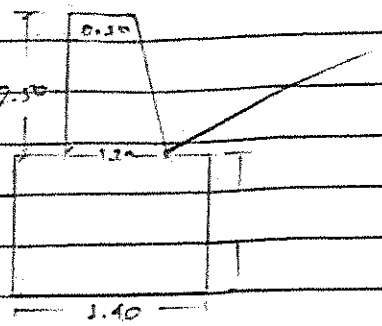
$A_3 = 2.93 \times 0.80 \times 7.40 = 17.34 m^2$

$A_4 = 0.65 \times 1.30 \times 7.40 = 6.25 m^3$

$V_p = 181.64 m^3$

Powered by CamScanner

$A_T = 1.20 \times 1.0 \times 0.77 = 1.632 m^3$.



Interventoria aprueba Inicio construcción caisson estribo derecho.
Personal: Ing(s) residente Obra e Interventoria, Sisos Obra e Interventoria, Operador, vigilante, obreros.
Maquinaria y/o equipo: Excavadora Orugas, Motosierra, mezcladora

Dir/Obra

Ing Interv

Agosto 20 Domingo.
Demolición y excavación; Replanteo Estribos.
Fundida solado área caisson y viga cabezal.
Personal: Ing(s) residente Obra e interventoria, Sisos Obra e interventoria, operador, vigilante, obreros.
Maquinaria y equipo: Excavadora orugas, mezcladora

Dir/Obra

Ing Interv

Agosto 21 Turno Festivo.
Retiro de material proveniente de excavación y demolición
Fundida solado aleta aguas abajo est derecho.
Replanteo.

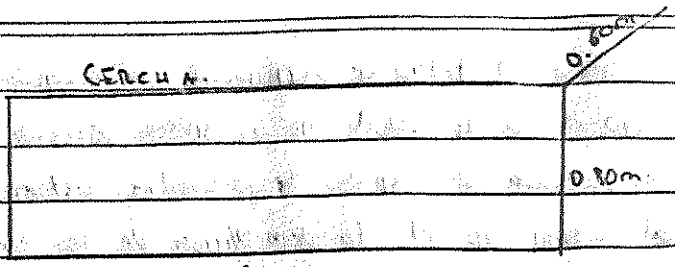
Powered by CamScanner

la interventoria, evidencia el retiro de maquinaria en cargada de demolicion y excavacion en sitio, para lo cual no considera procedente el retiro de la misma, toda vez que se encuentran actividades pendientes por ejecutar, tal como lo es la demolicion de los elementos en concreto que se encuentran entre ejes de margenes del caño, asimismo la demolicion de estructuras en concreto que ponen en riesgo los trabajos de construccion de la obra margen izquierda aguas abajo, Asi como tambien la excavacion hasta la cota de Fundicion de la Viga cabezal margen izquierda faltando mas de 70cm por excavar, Asi como tambien el retiro de material sobrante de excavaciones que se situan en el cauce del caño y que por la corriente del caño tambien fueron desplazados aguas abajo de la construccion de los diques aguas abajo; Dicho esto este interventor advierte al contratista sobre posibles acarreos de posible incumplimiento toda vez que el retiro de la maquinaria no se acorde a la programacion contractual toda vez que hasta tanto no se finalicen las demoliciones, la excavacion mecanica la maquinaria no puede ser retirada asi mismo el fo, interventor advierte sobre incumplimientos de PMA siendo oportuno prevista la estructura en obra de sobrantes RCD un monto de 400 ha por lo que de presentarse escombros de obra, mayor de cada adicional, o actividades de demolicion adicionales y en tramos nuevos de los procedimientos establecidos deberan ser asumidos a costo del contratista. El contratista aclara que el retiro temporal de la excavadora no afecta la ejecucion de actividades ya que el estribo derecho esta replanteado y excavado a cota de fundacion. En cuanto a los elementos encontrados en la ala aguas abajo estribo izq una vez replanteada el area estos no obstruyen el ancho de la ala, es decir se hace demolicion necesaria, a lo largo si obstruye el pozo de inspeccion sanitario encontrado.
Personal: Ing(s) residente obra e interventoria, Sisa, obreros interventoria, operador, obreros, vigilante, topografia, maquinaria y equipo: Excavadora, Retroexcavadora
Labores hasta tiempo

Ing/Obra

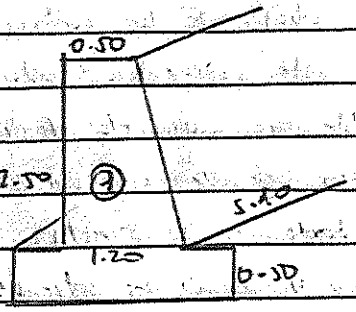
Ing Interventor

Powered by CamScanner



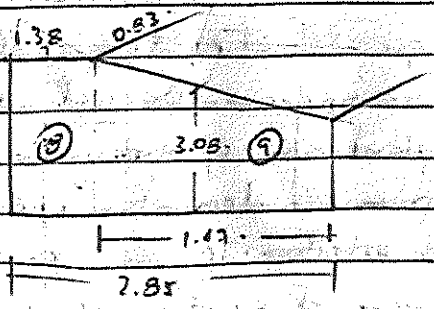
RESUMEN CERCHAS

$0.40 \times 0.75 \times$ (12.30)	
$0.40 \times 0.40 \times$ (11.30)	=
$0.60 \times 0.80 \times$ (14)	



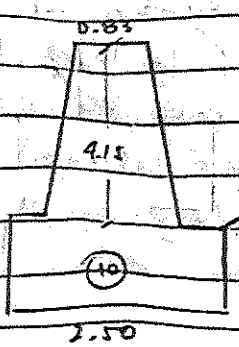
$V_7 = 1.80 \times 0.30 \times 5.40 + \left(\frac{1.20 + 0.50}{2} \times 2.50\right) \times 5.40$

$V_7 = 4.86 + 11.47 = 16,33\ m^3$ *



$V_8 = 4.15 \times 1.38 \times 0.83 = 4.75\ m^3$ *

$V_9 = 3.08 \times 1.17 \times 0.93 = 3.35\ m^3$ *



$V_{10} = 2.50 \times 2.93 \times 2.85 = 20.92$ *

$V_{PC} = 16,33 + 4,75 + 3,35 + 20,92$

$= 45,30\ m^3$ *

Powered by CamScanner

La EAAV, hace presencia en la obra y manifiesta que el Consorcio lleve a cabo los pegues de la tubería y ellos se encargan de hacer los empalmes respectivos una vez estén las acometidas. La Interventoría aprueba compra de accesorios suficientes y necesarios para la instalación de la red de acueducto con el fin de rehabilitar el servicio. También por parte de la Interventoría se aprueban todos los costos que se generen para poder poner en funcionamiento la red de acueducto. Para el día de mañana queda programada el inicio de la actividad para soldar la tubería de Polietileno.

$V_{corporativo} = 52,12 m^3$ ✓
$V_{ciclopeo} = 385,51 + 181,69 + 14,01 + 45,70 = 626,86 m^3$ ✓
$V_{simple} = 18,60 + 0,51 = 19,11 m^3$ ✓
$V_{rec} = 14,5 m^3$ ✓
$V_{asf} = 23,10 m^3$ ✓

Pendiente: Volúmenes de excavación aprobados (Topografía)
Volumen demolición en Rocs (Topografía)

Agosto 22: Martes.
Replanteo topográfico, puesta de salidas, excavación manual para descubrir tubería x 8" presión.
Lluvias en horas de la mañana.
Personal: Ing(s) residente obra e Interventoría, Siso obra e Interventoría, Obreros, topografo + Cadenero.

Res Obra

Res Interventoría

Agosto 23: Miércoles.
Replanteo topográfico, inicio instalación Tubería polietileno, inc soldaduras x Termofusión y guayas para soporte.
Personal: Ing(s) residente Obra e Interventoría, Siso obra e Interventoría topografo + Cadenero, Obreros,
Equipos: Equipos para soldar Tubería polietileno.

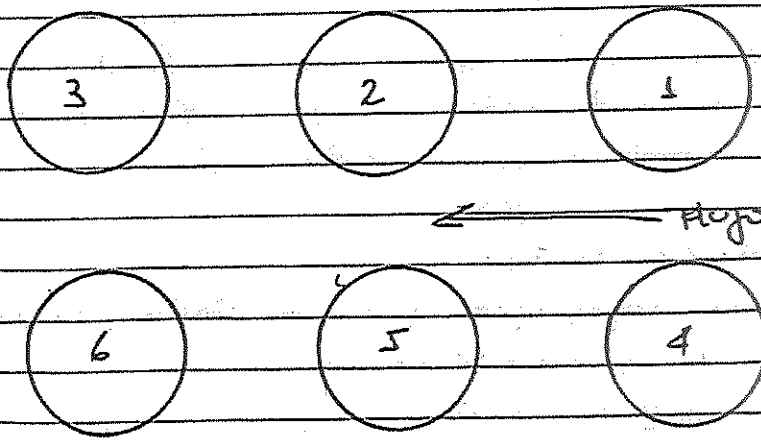
Res Obra

Res Interventoría

Powered by CamScanner

6215

Agosto 24: Domingo.
La EAAV, hacer el retiro de 3 tramos de tubería presión x 14" 2 tramos de 6m y 1 de 4m. + 1 codo x 8" x 11° PVC
Siete H.
Quien Retira
Silvestre Magdalena
Cc 5789475
Se evidencia Colapso de Pozo A.N. Fundida anilla exterior ① y ③.
Equipo: Compresor, Motobomba, martillo, herramienta menor.
Firma
Agosto 25:
Se hace instalación de empalmes, con la red de distribución x 8"; se funden dados para ataque de tubería. Excavación para Caisson.



Desde inicio excavación para Caisson ① nos encontramos con excavación en roca. Para caisson ② los primeros 0.50m se encuentra conglomerado.
Caisson ① Excavación humeda en Roca.
Fundida anilla exterior ②
Fundida de ataques (muertos) para tubería en ambos extremos
Equipo: Compresor, Motobomba, Excavadora Sobre llantas.
Excavación y retiro con material de excavación para descubrir tubería x 8" y hacer empalmes
Se realizan los empalmes respectivos en ambos costados de la

Powered by CamScanner