MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

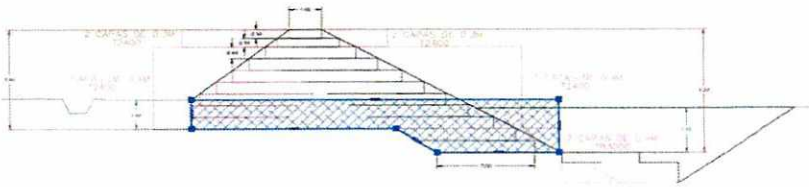
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO Y PREVENCIÓN DE INUNDACIONES SOBRE EL RIO BANADIA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA. 2024

CAPITULO	1	OBRAS DE PROTECCION RIO BANADIA	ÍTEM	1.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO ENTRE 0-2 m DE PROFUNDIDAD	UNIDAD	M3

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			Area Sección (m2)	SECTORES A INTERVENIR	PESO (kg)	VOLUMEN (m3)
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)				
CAJEO BARRERA TIPO JARILLON	1108.00			14.71	1.00		16,298.68
VALOR TOTAL							16,298.68

REGISTRO FOTOGRAFICO O ILUSTRACION





OBSERVACIONES

VER EL DOCUMENTO LLAMADO "CARTERA DE MOVIMENTO DE TIERRA EXCAVACION Y RELLENO CONSTRUCCIÓN OBRAS DE PROTECCIÓN SOBRE RÍO PURARE, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

ELABORO	CRISTIAN ALEXANDER MURILLO OSORIO	PROFESIONAL UNIVERSITARIO SGSCD	DIRECCIÓN DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMATICO
REVISO	CRISTIAN ALEXANDER MURILLO OSORIO	PROFESIONAL UNIVERSITARIO SGSCD	DIRECCION DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMATICO

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

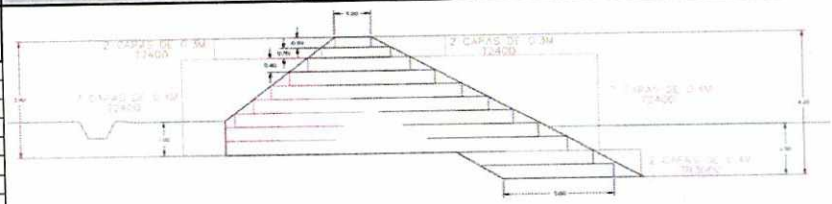
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO Y PREVENCIÓN DE INUNDACIONES SOBRE EL RIO BANADIA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA. 2024

CAPITULO	1	OBRAS DE PROTECCIÓN RIO BANADIA	ÍTEM	1.2	ACARREO MATERIAL INTERNO NO MAYOR A 2 KM PARA REFORZAMIENTO DEL TALUD NATURAL	UNIDAD	M3

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			Area Sección (m2)	SECTORES A INTERVENIR	PESO (kg)	VOLUMEN (m3)
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)				
ACARREO DE MATERIAL INTERNO	1108.00			14.71	1.00		16,298.68
VALOR TOTAL							16,298.68

REGISTRO FOTOGRAFICO O ILUSTRACIÓN





OBSERVACIONES

VER EL DOCUMENTO LLAMADO "CARTERA DE MOVIMENTO DE TIERRA EXCAVACION Y RELLENO CONSTRUCCIÓN OBRAS DE PROTECCIÓN SOBRE RÍO PURARE, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

ELABORO	CRISTIAN ALEXANDER MURILLO OSORIO PROFESIONAL UNIVERSITARIO SGSCD DIRECCIÓN DE GESTION DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMATICO
REVISO	CRISTIAN ALEXANDER MURILLO OSORIO PROFESIONAL UNIVERSITARIO SGSCD DIRECCIÓN DE GESTION DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMATICO

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

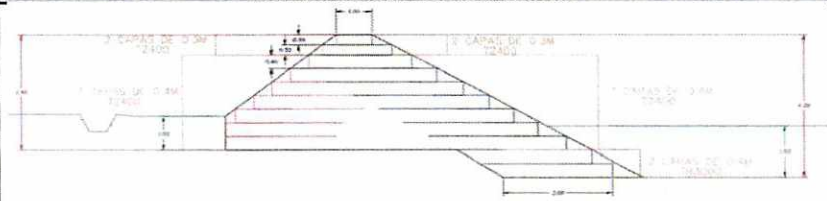
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO Y PREVENCIÓN DE INUNDACIONES SOBRE EL RIO BANADIA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

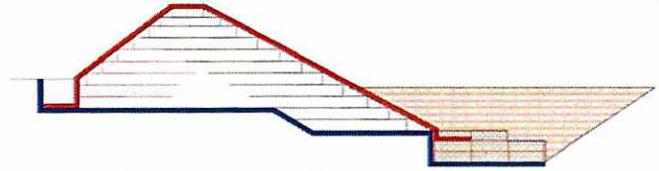
CAPITULO	1	OBRAS DE PROTECCIÓN RIO BANADIA	ÍTEM	1.3	CONFORMACIÓN DE BARRERA TIPO JARILLÓN	UNIDAD	M3

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			VOLUMEN (m3)	SECTORES A INTERVENIR	PESO (kg)	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	Area (m2)				
BARRERA TIPO JARILLON	1108.00			23.17	1.00		25,673.47
VALOR TOTAL							25,673.47

REGISTRO FOTOGRAFICO O ILUSTRACION







OBSERVACIONES

VER EL DOCUMENTO LLAMADO "CARTERA DE MOVIMENTO DE TIERRA EXCAVACION Y RELLENO CONSTRUCCIÓN OBRAS DE PROTECCIÓN SOBRE RÍO PURARE, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

ELABORO	CRISTIAN ALEXANDER MURILLO OSORIO	PROFESIONAL UNIVERSITARIO SGSCD	DIRECCIÓN DE GESTION DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMATICO
REVISO	CRISTIAN ALEXANDER MURILLO OSORIO	PROFESIONAL UNIVERSITARIO SGSCD	DIRECCION DE GESTION DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMATICO

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

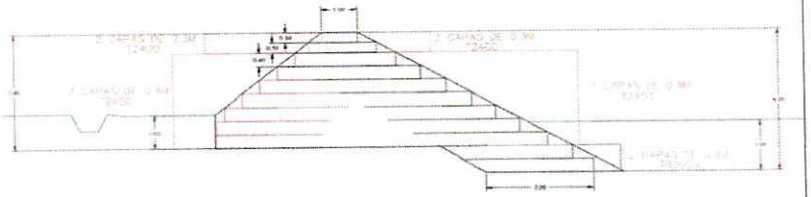
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO Y PREVENCIÓN DE INUNDACIONES SOBRE EL RIO BANADIA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

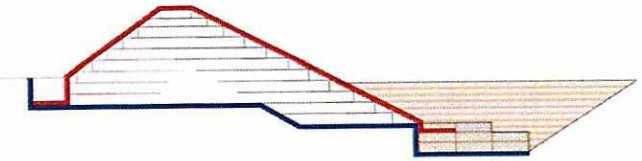
CAPITULO	1	OBRAS DE PROTECCIÓN RIO BANADIA	ÍTEM	1.4	GEOTEXTIL NT 2400	UNIDAD	M2

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			ÁREA (m2)	SECTORES A INTERVENIR	PESO (kg)	TOTAL
	LONGITUD (m)	CANTIDAD DE CAPAS (und)	LONGITUD (m)				
COSTADO IZQUIERDO							
Longitud total del geosintetico por capa	4.90	7.00	1108.00	38.004.40			38.004.40
Longitud total del geosintetico por capa	4.20	1.00	1108.00	4.653.60			4.653.60
Longitud total del geosintetico por capa	2.90	1.00	1108.00	3.213.20			3.213.20
COSTADO DEREACHO							
Longitud total del geosintetico por capa	4.90	7.00	1108.00	38.004.40			38.004.40
Longitud total del geosintetico por capa	4.20	1.00	1108.00	4.653.60			4.653.60
Longitud total del geosintetico por capa	2.90	1.00	1108.00	3.213.20			3.213.20
VALOR TOTAL							91.742.40

REGISTRO FOTOGRAFICO O ILUSTRACION





OBSERVACIONES

VER EL DOCUMENTO LLAMADO "CARTERA DE MOVIMENTO DE TIERRA EXCAVACION Y RELLENO CONSTRUCCIÓN OBRAS DE PROTECCIÓN SOBRE RÍO PURARE, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

ELABORO	CRISTIAN ALEXANDER MURILLO OSORIO PROFESIONAL UNIVERSITARIO SGSCD DIRECCIÓN DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO
REVISO	CRISTIAN ALEXANDER MURILLO OSORIO PROFESIONAL UNIVERSITARIO SGSCD DIRECCIÓN DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

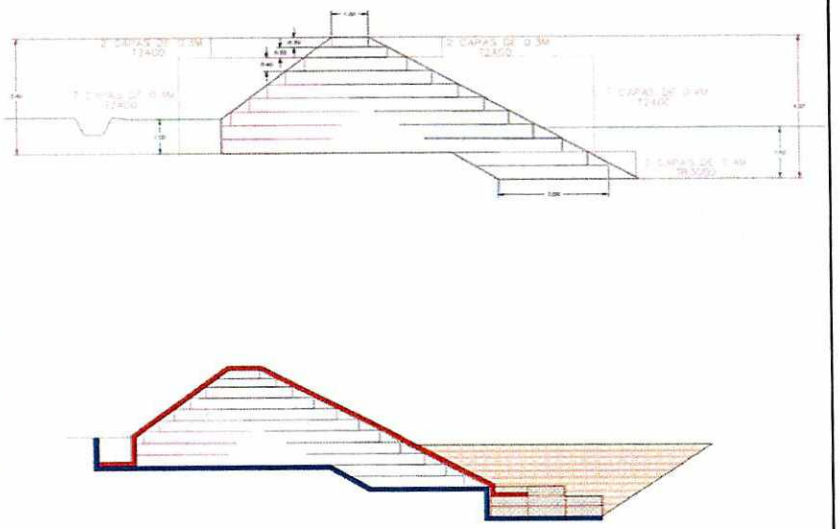
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO Y PREVENCIÓN DE INUNDACIONES SOBRE EL RIO BANADIA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO	1	OBRAS DE PROTECCIÓN RIO BANADIA	ÍTEM	1.5	GEOTEXTIL NT 3000	UNIDAD	M2

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			ÁREA (m2)	SECTORES A INTERVENIR	PESO (kg)	TOTAL
	LONGITUD (m)	CAPAS (und)	(m)				
COSTADO DERECHO							
Longitud total del geosintetico por capa	4.90	2.00	1108.00	10.858.40			10.858.40
VALOR TOTAL							10.858.40

REGISTRO FOTOGRAFICO O ILUSTRACION



OBSERVACIONES

VER EL DOCUMENTO LLAMADO "CARTERA DE MOVIMENTO DE TIERRA EXCAVACION Y RELLENO CONSTRUCCIÓN OBRAS DE PROTECCIÓN SOBRE RÍO PURARE, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

ELABORO	REVISO
CRISTIAN ALEXANDER MURILLO OSORIO	CRISTIAN ALEXANDER MURILLO OSORIO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO SGSCD	PROFESIONAL UNIVERSITARIO SGSCD
DIRECCIÓN DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO	DIRECCIÓN DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

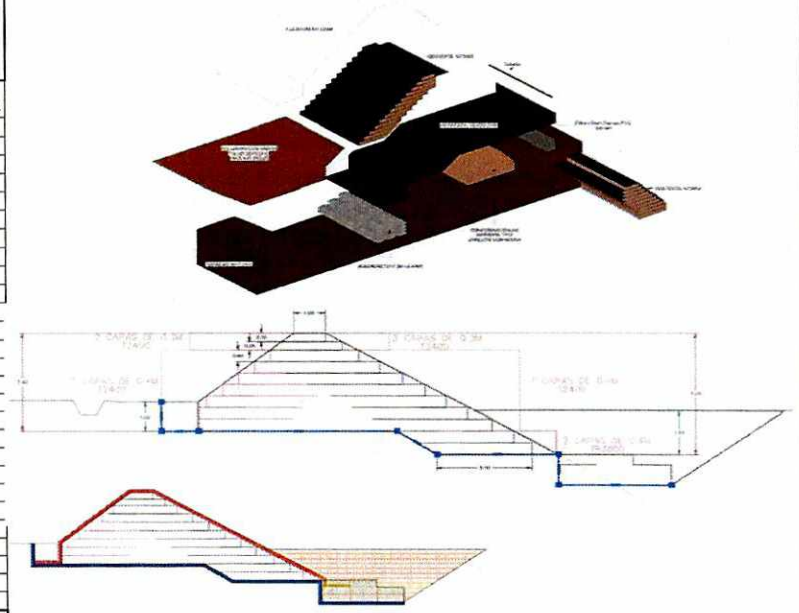
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO Y PREVENCIÓN DE INUNDACIONES SOBRE EL RIO BANADIA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO	1	OBRAS DE PROTECCIÓN RIO BANADIA	ÍTEM	1.6	GEOTEXTIL TEJIDO 2100	UNIDAD	M2

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			ÁREA (m2)	SECTORES A INTERVENIR	PESO (kg)	TOTAL
	LONGITUD (m)	CANTIDAD DE CAPAS (und)	LONGITUD (m)				
Contacto dique / suelo	18.43	1.00	1108.00	20,420.44			20,420.44
VALOR TOTAL							20,420.44

REGISTRO FOTOGRAFICO O ILUSTRACION



OBSERVACIONES

VER EL DOCUMENTO LLAMADO "CARTERA DE MOVIMENTO DE TIERRA EXCAVACION Y RELLENO CONSTRUCCIÓN OBRAS DE PROTECCIÓN SOBRE RIO PURARE, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

ELABORO	CRISTIAN ALEXANDER MURILLO OSORIO PROFESIONAL UNIVERSITARIO SGSCD DIRECCIÓN DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO	
REVISO	CRISTIAN ALEXANDER MURILLO OSORIO PROFESIONAL UNIVERSITARIO SGSCD DIRECCIÓN DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO	

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

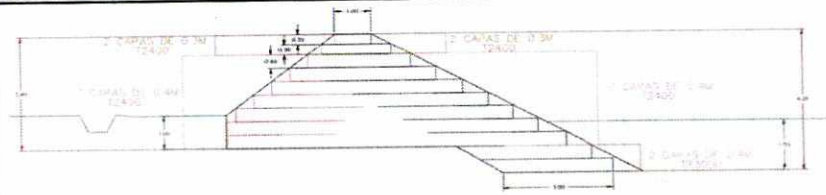
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO Y PREVENCIÓN DE INUNDACIONES SOBRE EL RIO BANADIA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO	1	OBRAS DE PROTECCIÓN RIO BANADIA	A	1.7	MANEJO DE AGUAS	UNIDAD	MES

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			TOTAL (m3)	CANTIDAD (und)	PESO (kg)	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)				
JARILLON - DIQUE					6.00		6.00
VALOR TOTAL							6.00

REGISTRO FOTOGRAFICO O ILUSTRACIÓN





OBSERVACIONES

VER EL DOCUMENTO LLAMADO "CARTERA DE MOVIMENTO DE TIERRA EXCAVACION Y RELLENO CONSTRUCCIÓN OBRAS DE PROTECCIÓN SOBRE RÍO PURARE. DEL MUNICIPIO DE TAME. DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

ELABORO	CRISTIAN ALEXANDER MURILLO OSORIO PROFESIONAL UNIVERSITARIO SGSCD DIRECCIÓN DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO
REVISO	CRISTIAN ALEXANDER MURILLO OSORIO PROFESIONAL UNIVERSITARIO SGSCD DIRECCIÓN DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

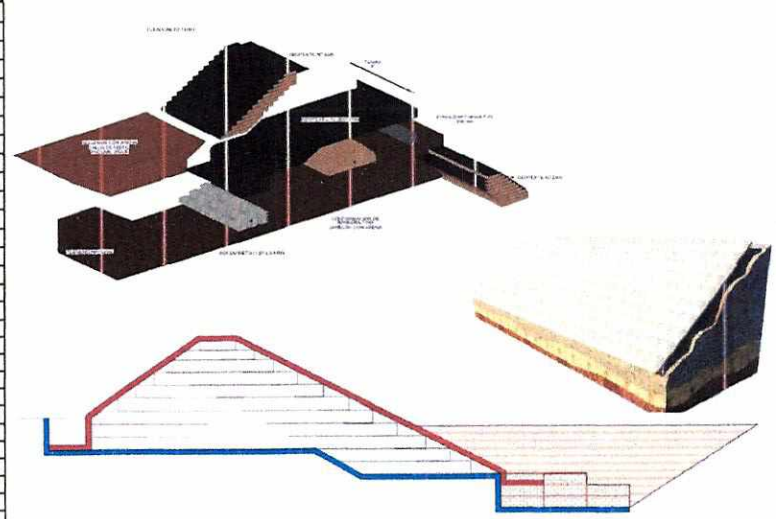
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO Y PREVENCIÓN DE INUNDACIONES SOBRE EL RIO BANADIA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO	1	OBRAS DE PROTECCIÓN RIO BANADIA	A	1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLEXOCRETO	UNIDAD	M2

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			TOTAL (m3)	CANTIDAD (und)	PESO (kg)	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)				
PROTECCION TALUD JARILLON - DIQUE	1108.00	18.00					19944.00
VALOR TOTAL							19944.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO O ILUSTRACIÓN



OBSERVACIONES

VER EL DOCUMENTO LLAMADO "CARTERA DE MOVIMIENTO DE TIERRA EXCAVACION Y RELLENO CONSTRUCCIÓN OBRAS DE PROTECCIÓN SOBRE RÍO PUTUMAYO, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

ELABORO	CRISTIAN ALEXANDER MURILLO OSORIO PROFESIONAL UNIVERSITARIO SGSCD DIRECCION DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO
REVISO	CRISTIAN ALEXANDER MURILLO OSORIO PROFESIONAL UNIVERSITARIO SGSCD DIRECCIÓN DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

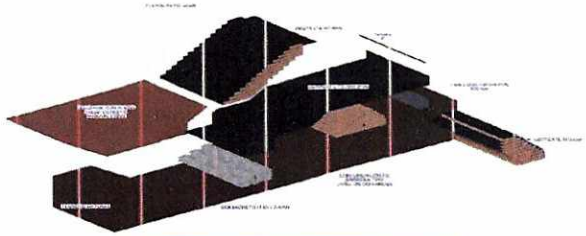
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO Y PREVENCIÓN DE INUNDACIONES SOBRE EL RIO BANADIA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

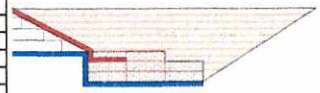
CAPITULO	1	OBRAS DE PROTECCIÓN RIO BANADIA	A	,90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLSACRETO	UNIDAD	M3

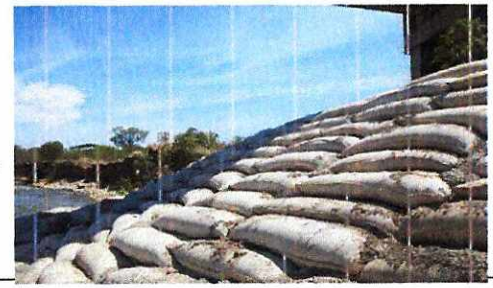
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			TOTAL (m2)	CANTIDAD (und)	PESO (kg)	TOTAL (m3)
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)				
PROTECCION JARILLON - DIQUE SCCAVACIÓN	1108,00			3,36			3722,88
VALOR TOTAL							3722,88

REGISTRO FOTOGRÁFICO O ILUSTRACIÓN







OBSERVACIONES

VER EL DOCUMENTO LLAMADO "CARTERA DE MOVIMIENTO DE TIERRA EXCAVACION Y RELLENO CONSTRUCCIÓN OBRAS DE PROTECCIÓN SOBRE RÍO PURARE, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

ELABORO	CRISTIAN ALEXANDER MURILLO OSORIO PROFESIONAL UNIVERSITARIO SGSCD DIRECCIÓN DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO	
REVISO	CRISTIAN ALEXANDER MURILLO OSORIO PROFESIONAL UNIVERSITARIO SGSCD DIRECCIÓN DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO	

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO Y PREVENCIÓN DE INUNDACIONES SOBRE EL RIO BANADIA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

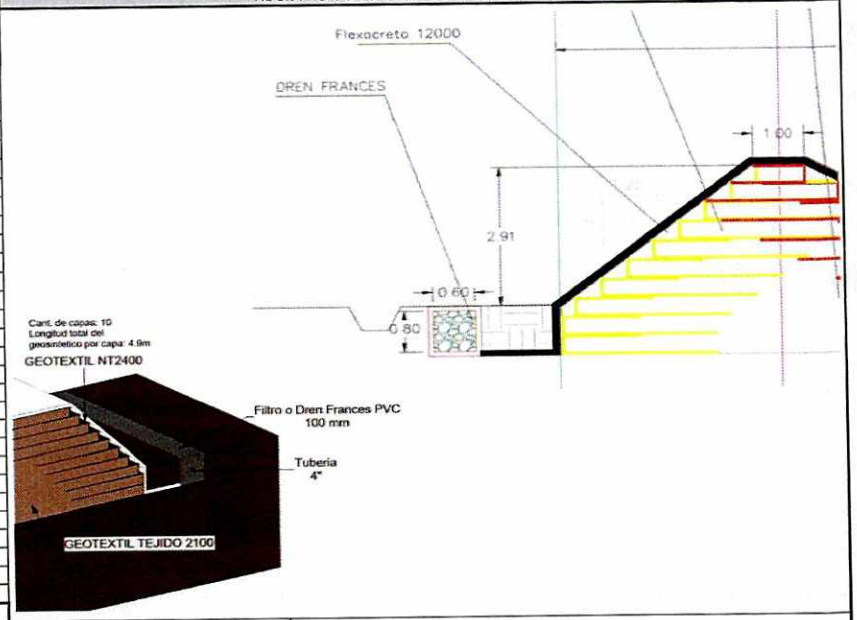
Secretaría de Gobierno y Seguridad

CAPITULO	1	OBRAS DE PROTECCIÓN RIO BANADIA	A	1.10	Filtro o Dren Frances PVC 100 mm (0.6x0.8)m	UNIDAD	M

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			TOTAL (m2)	CANTIDAD (und)	PESO (kg)	TOTAL (m)
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)				
Filtro o Dren Frances PVC 100 mm (0.6x0.8)m	1108.00						1108.00
VALOR TOTAL							1108.00

REGISTRO FOTOGRAFICO O ILUSTRACIÓN



OBSERVACIONES

VER EL DOCUMENTO LLAMADO "CARTERA DE MOVIMENTO DE TIERRA EXCAVACION Y RELLENO CONSTRUCCIÓN OBRAS DE PROTECCIÓN SOBRE RÍO PURARE. DEL MUNICIPIO DE TAME. DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

ELABORO	CRISTIAN ALEXANDER MURILLO OSORIO PROFESIONAL UNIVERSITARIO SGSCD DIRECCION DE GESTION DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMATICO	
REVISO	CRISTIAN ALEXANDER MURILLO OSORIO PROFESIONAL UNIVERSITARIO SGSCD DIRECCION DE GESTION DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMATICO	

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

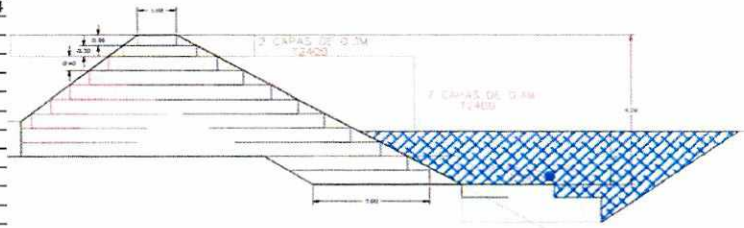
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO Y PREVENCIÓN DE INUNDACIONES SOBRE EL RIO BANADIA DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO	1	OBRAS DE PROTECCIÓN RIO BANADIA	A	1.11	RELLENOS TALUD DERECHO ANCLAJE DIQUE	UNIDAD	M3

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			TOTAL (m2)	CANTIDAD (und)	PESO (kg)	TOTAL (m2)
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	Area (m2)				
RELLENO TALUD IZQUIERDA	1108.00		12.34				13674.94
VALOR TOTAL							13674.94

REGISTRO FOTOGRAFICO O ILUSTRACION





OBSERVACIONES

VER EL DOCUMENTO LLAMADO "CARTERA DE MOVIMENTO DE TIERRA EXCAVACION Y RELLENO CONSTRUCCIÓN OBRAS DE PROTECCIÓN SOBRE RÍO PURARE, DEL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

ELABORO	CRISTIAN ALEXANDER MURILLO OSORIO	PROFESIONAL UNIVERSITARIO SGSCD	DIRECCIÓN DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO
REVISO	CRISTIAN ALEXANDER MURILLO OSORIO	PROFESIONAL UNIVERSITARIO SGSCD	DIRECCIÓN DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO