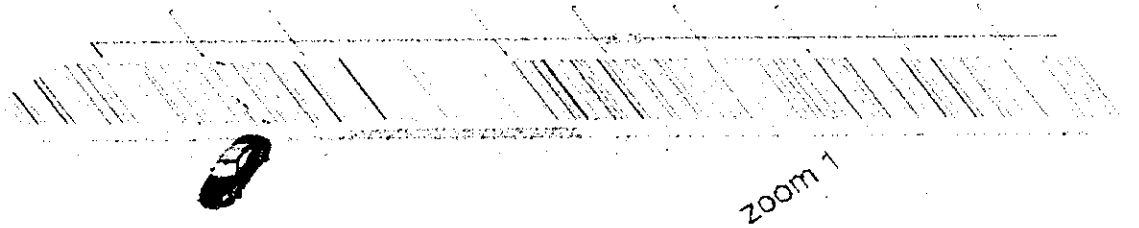
	MEMORIA DE CALCULO BIBLIOTECA GERMAN ARCINIEGAS		
INFORMACION BASICA			
OBJETO:	"ADECUACION DEL CERRAMIENTO DE LA ZONA ORIENTAL PARA APERTURAR PUERTA CORREDIZA CON EL FIN DE CREAR UN ACCESO PEATONAL QUE COMUNIQUE AL COMPLEJO DEPORTIVO DE LA CUARTA ETAPA DE LA ESPERANZA CON LA BIBLIOTECA GERMAN ARCINIEGAS DE LA CORPORACION CULTURAL MUNICIPAL DE VILLAVICENCIO"		
ACTIVIDAD:	ACONDICIONAR 8 MÓDULOS DE REJA EXISTENTES DE 3 MTS DE LARGO X 2 MTS DE ALTO, PARA PUERTA CORREDIZA. (INCLUYE DESMONTE DE MÓDULOS, DESMONTE DE CONCERTINA EXISTENTE, TRANSPORTE DE MÓDULOS EXISTENTES A TALLER PARA RESTAURACIÓN, INSTALACIÓN DE MÓDULOS NUEVOS TIPO PUERTA CORREDIZA, PINTURA CON ANTICORROSIVO PARA EXTERIOR E INSTALACIÓN DE SOPORTERIA, INCLUYE PORTA CANDADO Y FALLEBAS).	**UNIDAD:**	GLOBAL

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**LONGITUD**	**ALTO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
PUERTA CORREDIZA DOBLE DE ACCESO A PEATONAL DE BIBLIOTECA A POLIDEPORTIVOS CUARTA ETAPA BERRIO LA ESPERANZA				1,00	1,00
			TOTAL MEMORIA		**1,00**

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA Y/O PLANO



ING. DARIO ALEXANDER MIRAMAG

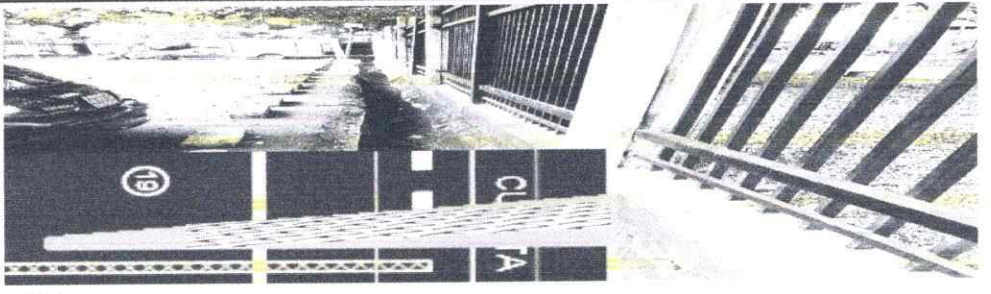
MEMORIA DE CALCULO
BIBLIOTECA GERMAN ARCINIEGAS

INFORMACION BASICA

OBJETO:	"ADECUACION DEL CERRAMIENTO DE LA ZONA ORIENTAL PARA APERTURAR PUERTA CORREDIZA CON EL FIN DE CREAR UN ACCESO PEATONAL QUE COMUNIQUE AL COMPLEJO DEPORTIVO DE LA CUARTA ETAPA DE LA ESPERANZA CON LA BIBLIOTECA GERMAN ARCINIEGAS DE LA CORPORACION CULTURAL MUNICIPAL DE VILLAVICENCIO"		
ACTIVIDAD:	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	**UNIDAD:**	KG

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**LONGITUD**	**PESO**		**TOTAL**
MALLA ELECTROSOLDADA PARA CONCRETO RAMPA DE ACCESO A PARUEADERO	1,5	24,00	2,29		82,44
				TOTAL MEMORIA	**82,44**

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA Y/O PLANO

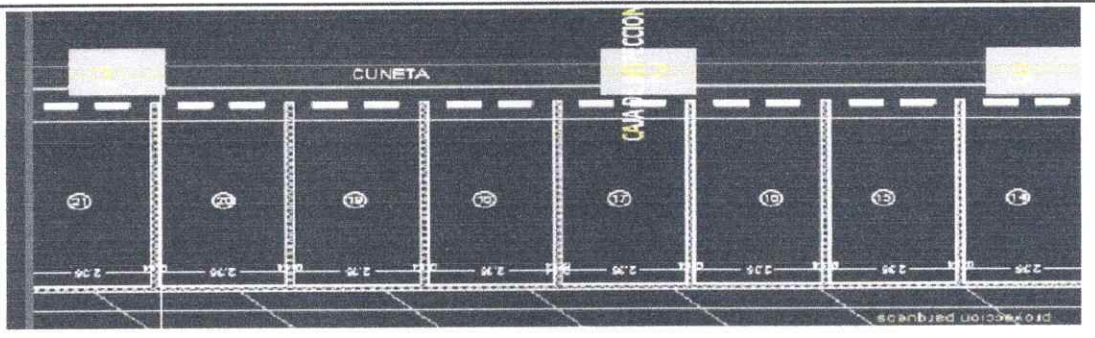


ING. DARIO ALEXANDER MIRAMAG

	MEMORIA DE CALCULO BIBLIOTECA GERMAN ARCINIEGAS		
INFORMACION BASICA			
OBJETO:	"ADECUACION DEL CERRAMIENTO DE LA ZONA ORIENTAL PARA APERTURAR PUERTA CORREDIZA CON EL FIN DE CREAR UN ACCESO PEATONAL QUE COMUNIQUE AL COMPLEJO DEPORTIVO DE LA CUARTA ETAPA DE LA ESPERANZA CON LA BIBLIOTECA GERMAN ARCINIEGAS DE LA CORPORACION CULTURAL MUNICIPAL DE VILLAVICENCIO"		
ACTIVIDAD:	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	**UNIDAD:**	UND

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**LONGITUD**	**ALTO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CAJA DE INSPECCION PARA RECOGER AGUAS LLUVIAS PROVENIENTE DEL PARQUEADERO				3,00	3,00
		TOTAL MEMORIA			**3,00**

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA Y/O PLANO



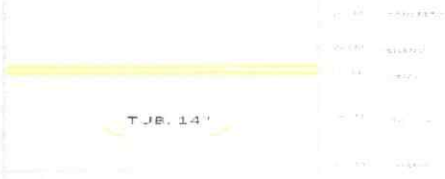
ING. DARIO ALEXANDER MIRAMAG

	MEMORIA DE CALCULO BIBLIOTECA GERMAN ARCINIEGAS		
INFORMACION BASICA			
OBJETO:	"ADECUACION DEL CERRAMIENTO DE LA ZONA ORIENTAL PARA APERTURAR PUERTA CORREDIZA CON EL FIN DE CREAR UN ACCESO PEATONAL QUE COMUNIQUE AL COMPLEJO DEPORTIVO DE LA CUARTA ETAPA DE LA ESPERANZA CON LA BIBLIOTECA GERMAN ARCINIEGAS DE LA CORPORACION CULTURAL MUNICIPAL DE VILLAVICENCIO"		
ACTIVIDAD:	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS	**UNIDAD:**	M3

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**LONGITUD**	**ALTO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
ARENA PARA CAMA DE TUBERIA DE 14"	0,5	24,00	0,20		2,40
			TOTAL MEMORIA		**2,40**

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA Y/O PLANO





Darío Miramag

ING. DARIO ALEXANDER MIRAMAG

MEMORIA DE CALCULO
BIBLIOTECA GERMAN ARCINIEGAS

INFORMACION BASICA

OBJETO:	"ADECUACION DEL CERRAMIENTO DE LA ZONA ORIENTAL PARA APERTURAR PUERTA CORREDIZA CON EL FIN DE CREAR UN ACCESO PEATONAL QUE COMUNIQUE AL COMPLEJO DEPORTIVO DE LA CUARTA ETAPA DE LA ESPERANZA CON LA BIBLIOTECA GERMAN ARCINIEGAS DE LA CORPORACION CULTURAL MUNICIPAL DE VILLAVICENCIO"		
ACTIVIDAD:	DEMOLICION CIMIENTO ENTERRADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	**UNIDAD:**	M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
DEMOLICION CIMIENTO ENTERRADO EN CANAL EXISTENTE PARA INSTALACION DE TUBO DE 14" AGUAS LLUVIAS	0,5	24,00	0,20		2,40
				TOTAL MEMORIA	2,40

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA Y/O PLANO



ING. DARIO ALEXANDER MIRAMAG

MEMORIA DE CALCULO
BIBLIOTECA GERMAN ARCINIEGAS

INFORMACION BASICA

OBJETO:	"ADECUACION DEL CERRAMIENTO DE LA ZONA ORIENTAL PARA APERTURAR PUERTA CORREDIZA CON EL FIN DE CREAR UN ACCESO PEATONAL QUE COMUNIQUE AL COMPLEJO DEPORTIVO DE LA CUARTA ETAPA DE LA ESPERANZA CON LA BIBLIOTECA GERMAN ARCINIEGAS DE LA CORPORACION CULTURAL MUNICIPAL DE VILLAVICENCIO"		
ACTIVIDAD:	DEMOLICIÓN PAVIMENTO FLEXIBLE (CARPETA ASFALTICA)	**UNIDAD:**	M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO		TOTAL
DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO PARQUEADERO	1,5	24,00	0,05		1,80
			TOTAL MEMORIA		1,80

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA Y/O PLANO

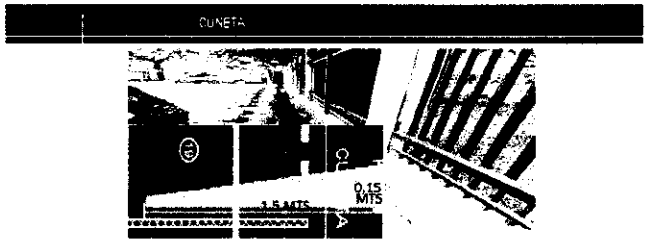


ING. DARIO ALEXANDER MIRAMAG

	MEMORIA DE CALCULO BIBLIOTECA GERMAN ARCINIEGAS		
INFORMACION BASICA			
OBJETO:	"ADECUACION DEL CERRAMIENTO DE LA ZONA ORIENTAL PARA APERTURAR PUERTA CORREDIZA CON EL FIN DE CREAR UN ACCESO PEATONAL QUE COMUNIQUE AL COMPLEJO DEPORTIVO DE LA CUARTA ETAPA DE LA ESPERANZA CON LA BIBLIOTECA GERMAN ARCINIEGAS DE LA CORPORACION CULTURAL MUNICIPAL DE VILLAVICENCIO"		
ACTIVIDAD:	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	**UNIDAD:**	M3

DESCRIPCION	**DIMENSIONES**				
	ANCHO	**LONGITUD**	**ALTO**	**CANTIDAD**	**TOTAL**
CONCRETO RAMPA DE ACCESO A ZONA EXTERIOR BIBLIOTECA	0,45	24	0,15		1,62
CONCRETO SOBRE RELLENO COMPACTADO SOBRE ZANJA TUBERIA AGUAS LLUVIAS	1,5	24,00	0,15		2,70
	TOTAL MEMORIA				**4,32**

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA Y/O PLANO



TUB. 14"

ING. DARIO ALEXANDER MIRAMAG

	MEMORIA DE CALCULO BIBLIOTECA GERMAN ARCINIEGAS

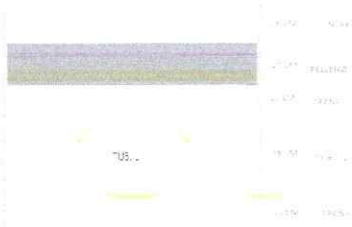
INFORMACION BASICA

OBJETO:	"ADECUACION DEL CERRAMIENTO DE LA ZONA ORIENTAL PARA APERTURAR PUERTA CORREDIZA CON EL FIN DE CREAR UN ACCESO PEATONAL QUE COMUNIQUE AL COMPLEJO DEPORTIVO DE LA CUARTA ETAPA DE LA ESPERANZA CON LA BIBLIOTECA GERMAN ARCINIEGAS DE LA CORPORACION CULTURAL MUNICIPAL DE VILLAVICENCIO"		
ACTIVIDAD:	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO	**UNIDAD:**	M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
RELLENO DESPUES DE CAMA DE ARENA SOBRE TUBERIA INSTALADA	0,5	24	0,20		2,40
	TOTAL MEMORIA				2,40

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA Y/O PLANO





ING. DARIO ALEXANDER MIRAMAG

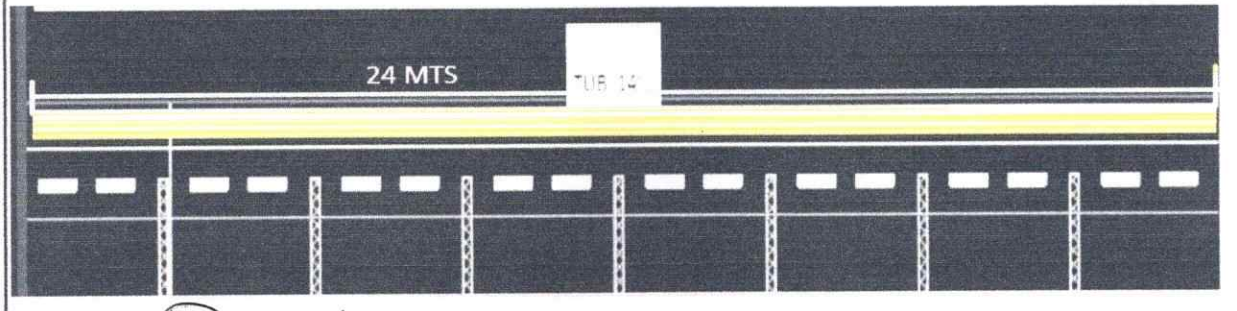
MEMORIA DE CALCULO
BIBLIOTECA GERMAN ARCINIEGAS

INFORMACION BASICA

OBJETO:	"ADECUACION DEL CERRAMIENTO DE LA ZONA ORIENTAL PARA APERTURAR PUERTA CORREDIZA CON EL FIN DE CREAR UN ACCESO PEATONAL QUE COMUNIQUE AL COMPLEJO DEPORTIVO DE LA CUARTA ETAPA DE LA ESPERANZA CON LA BIBLIOTECA GERMAN ARCINIEGAS DE LA CORPORACION CULTURAL MUNICIPAL DE VILLAVICENCIO"		
ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 355MM Ø14" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	**UNIDAD:**	ML

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD		CANTIDAD	TOTAL
TUBERIA 14" PARA RECOGER AGUAS LLUVIAS PROVENIENTE DEL PARQUEADERO		24,00		1,00	24,00
		TOTAL MEMORIA			24,00

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA Y/O PLANO



ING. DARIO ALEXANDER MIRAMAG

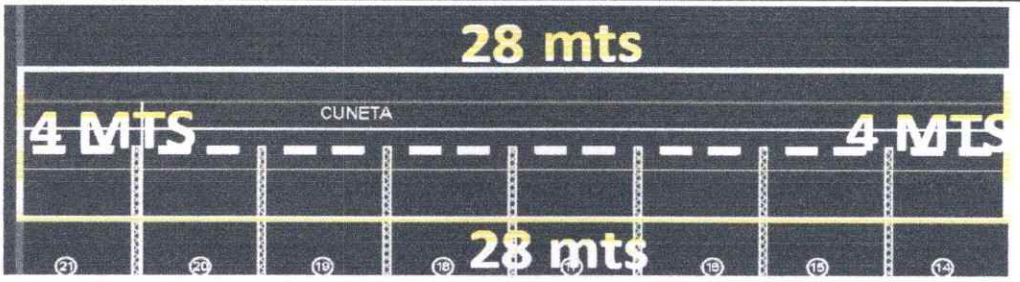
MEMORIA DE CALCULO
BIBLIOTECA GERMAN ARCINIEGAS

INFORMACION BASICA

OBJETO:	"ADECUACION DEL CERRAMIENTO DE LA ZONA ORIENTAL PARA APERTURAR PUERTA CORREDIZA CON EL FIN DE CREAR UN ACCESO PEATONAL QUE COMUNIQUE AL COMPLEJO DEPORTIVO DE LA CUARTA ETAPA DE LA ESPERANZA CON LA BIBLIOTECA GERMAN ARCINIEGAS DE LA CORPORACION CULTURAL MUNICIPAL DE VILLAVICENCIO"		
ACTIVIDAD:	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H=2.10 M. ESTRUCTURA MADERA COMÚN. BASES EN CONCRETO 2000 PSI	**UNIDAD:**	ML

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	ANCHO	LONGITUD		CANTIDAD	TOTAL
CERRAMIENTO INTERNO		28,00		1,00	28,00
CERRAMIENTO EXTERNO		28,00		1,00	28,00
CERRAMIENTO IZQUIERDO		2,00		1,00	4,00
CERRAMIENTO DERECHO		2,00		1,00	4,00
	TOTAL MEMORIA				64,00

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA Y/O PLANO



ING. DARIO ALEXANDER MIRAMAG