MUNICIPIO DE ARAUCA

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA".

MEMORIA DE CANTIDADES

ALCALDÍA DE ARAUCA

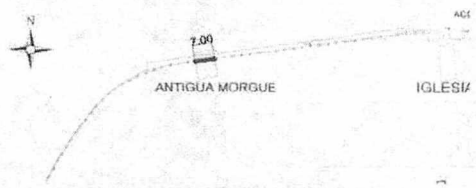
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

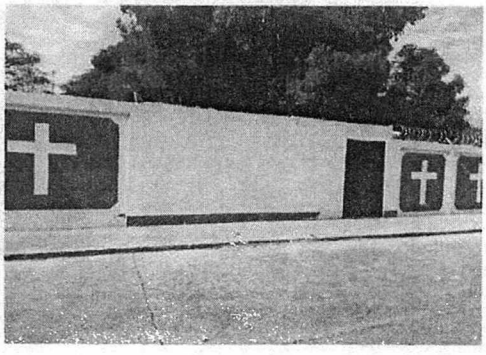
ASÍ TODOS GANAMOS

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"
CAPITULO	**PRELIMINARES**
ITEM 1.1	DEMOLICION MANUAL DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA N°5 E=0,15 M. — **UNIDAD: M2**

ESQUEMA





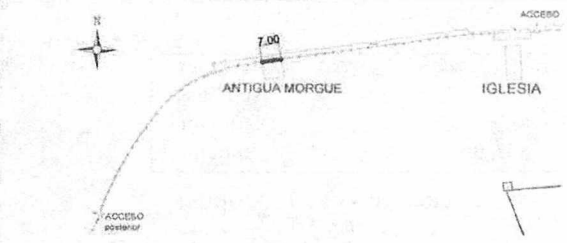
DESCRIPCION	LONG	ANCHO	H	Area (M²)	Cant.	TOTAL
MURO ANTIGUA MORGUE	7,00		2,40	16,80	1,00	16,80
CANTIDAD TOTAL						**16,80**

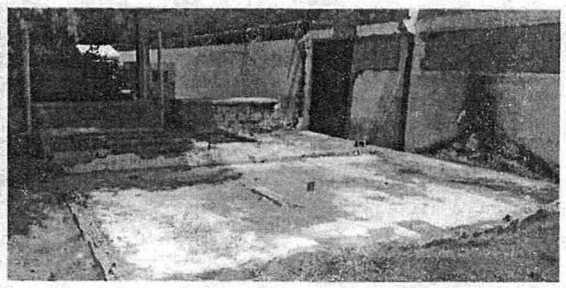
NELSON [illegible] PEDRAZA
Secretario de Infraestructura

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"
CAPITULO	**PRELIMINARES**
ITEM 1.2	DEMOLICION DE PLACA DE PISO EN CONCRETO E=0.10 M. — **UNIDAD: M2**

ESQUEMA



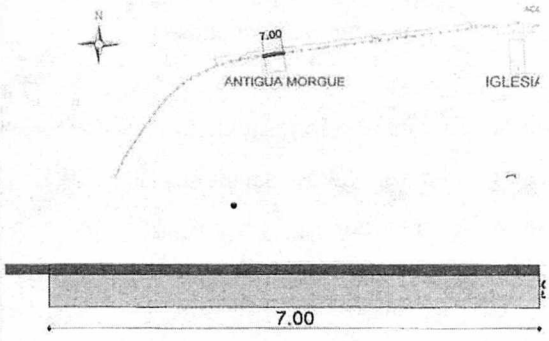


DESCRIPCION	LONG	ANCHO	H	AREA	Cant.	TOTAL
ANDEN, ANTIGUA MORGUE	6,60	8,40	0,10	55,44	1,00	55,44

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"
CAPITULO	**PRELIMINARES**
ITEM 1.3	CORTE DE PLACA CONCRETO E=0,10 M — **UNIDAD: M**

ESQUEMA



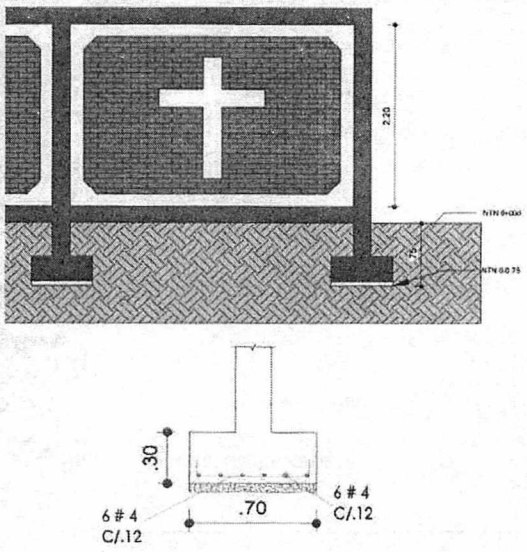
DESCRIPCION	LONG	ANCHO	H	Area (M²)	Cant.	TOTAL
MURO ANTIGUA MORGUE	7,00				1,00	7,00
CANTIDAD TOTAL						**7,00**

NELSON OSWALDO BERNAL PEDRAZA
Secretario de Infraestructura

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"
CAPITULO	**PRELIMINARES**
ITEM 1.4	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD — **UNIDAD: M3**

ESQUEMA



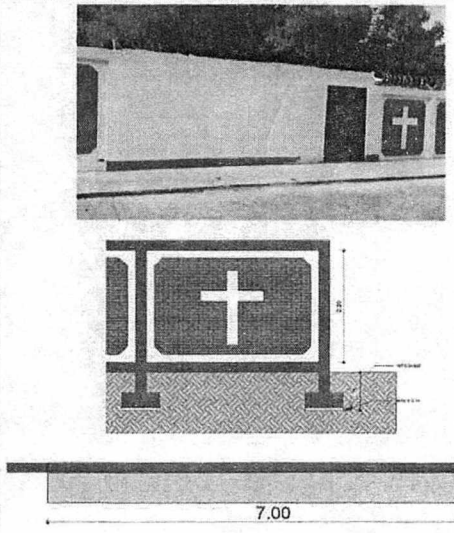
DESCRIPCION	LONG	ANCHO	H	VOLUM	Cant.	TOTAL
ZAPATAS CADA 3.2m - MURO ANTIGUA MORGUE - 7 m	0,70	0,70	0,75	0,3675	3,00	1,10
				CANTIDAD TOTAL		1,10

NELSON OSWALDO BERNAL PEDRAZA
Secretario de Infraestructura

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"
CAPITULO	**PRELIMINARES**
ITEM 1.5	CARGUE MANUAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS — **UNIDAD: M3**

ESQUEMA



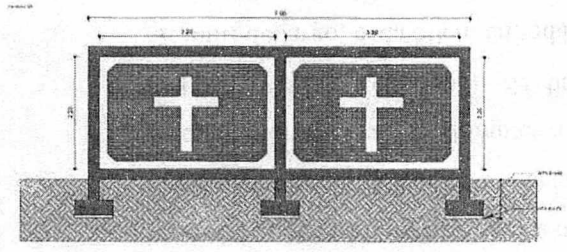
DESCRIPCION	LONG	ALTO	ANCHO	VOLUM	FACTOR EXPA	TOTAL
DEMOLICION MANUAL DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA N°5 E=0.15 M.	7,00	2,40	0,15	2,52	1,25	3,15
DEMOLICION DE PLACA DE PISO EN CONCRETO E=0.10 M.	6,60	0,10	8,40	5,54	1,25	6,93
EXCAVACION MANUAL ZAPATAS 70*70 SON 3	0,70	0,75	0,70	1,10	1,25	1,38
CANTIDAD TOTAL						**11,46**

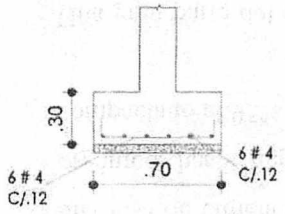
NELSON OSWALDO BERNAL PEDRAZA
Secretario de Infraestructura

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"
CAPITULO	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**
ITEM 2.1	CONCRETO DE LIMPIEZA E=0.05 M (SOLADO) — **UNIDAD: M2**

ESQUEMA





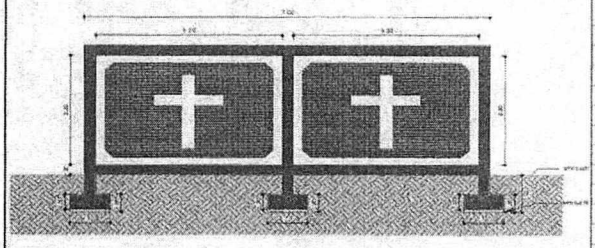
DESCRIPCION	LONG	ANCHO	H	AREA	Cant.	TOTAL
VIGA CIMENTACION, ANTIGUA MORGUE	6,40	0,20		1,28	1,00	1,28
ZAPATAS CADA 3,2m - ANTIGUA MORGUE - 7m	0,70	0,70		0,49	3,00	1,47
					CANTIDAD TOTAL	**2,75**

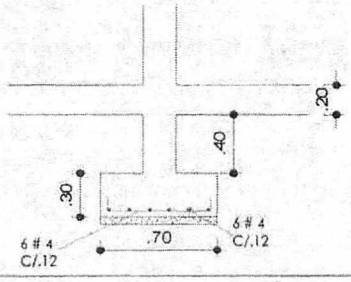
NELSON OSWALDO BERNAL PEDRAZA
Secretario de Infraestructura

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"
CAPITULO	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**
ITEM 2.2	ZAPATA EN CONCRETO REF. 3000 PSI — **UNIDAD: M3**

ESQUEMA





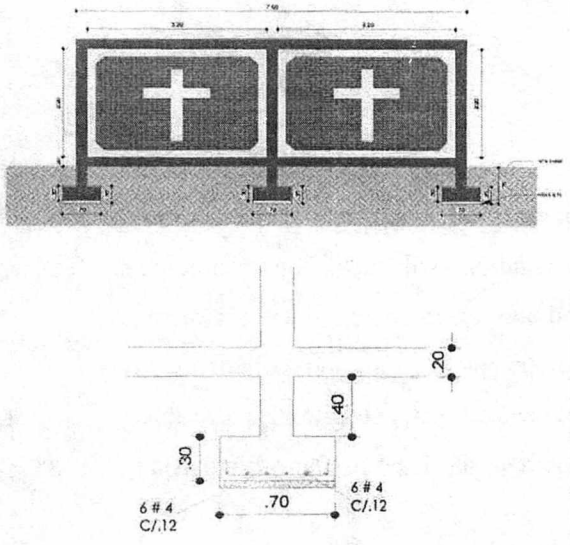
DESCRIPCION	LONG	ANCHO	H	VOLUM	Cant.	TOTAL
ZAPATAS CADA 3,2m - MURO ANTIGUA MORGUE - 7 m	0,70	0,70	0,30	0,1470	3,00	0,44
CANTIDAD TOTAL						**0,44**

NELSON OSWALDO BERNAL PEDRAZA
Secretario de Infraestructura

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"
CAPITULO	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**
ITEM 2.3	VIGA DE CIMENTACION 0.20x0.20 EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO — **UNIDAD: M**

ESQUEMA



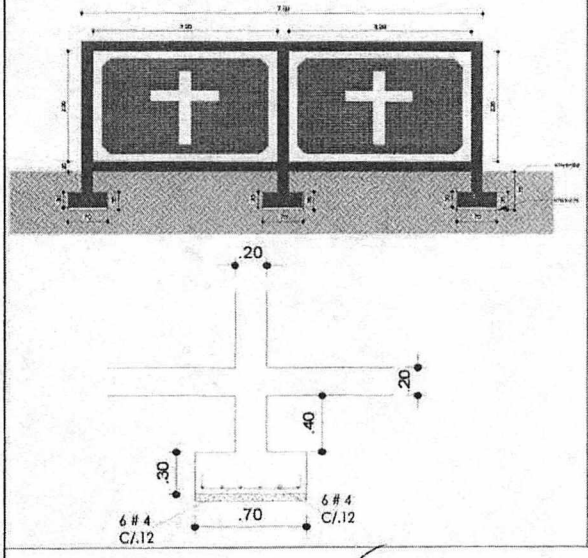
DESCRIPCION	LONG	ANCHO	H	VOLUM	Cant.	TOTAL
VIGA CIMENTACION, MURO ANTIGUA MORGUE	6,40	0,20	0,20		1,00	6,40
CANTIDAD TOTAL						**6,40**

NELSON OSWALDO BERNAL PEDRAZA
Secretario de Infraestructura

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"
CAPITULO	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**
ITEM 2.4	COLUMNA 0.20*0.20 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADA — **UNIDAD: M**

ESQUEMA



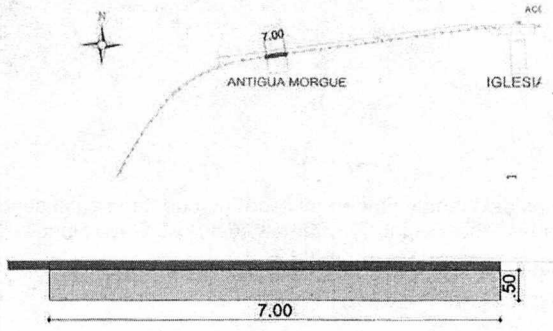
DESCRIPCION	L(M)	L(M)	H	VOLUM	Cant.	TOTAL
COLUMNAS CADA 3,2m - ANTIGUA MORGUE - 7m	0,20	0,20	2,60		3,00	7,80
CANTIDAD TOTAL						**7,80**

NELSON OSWALDO BERNAL PEDRAZA
Secretario de Infraestructura

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"
CAPITULO	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**
ITEM 2.5	PLACA CONCRETO 3000 PSI E=0.10 M. INCLUYE CORTES — **UNIDAD: M2**

ESQUEMA



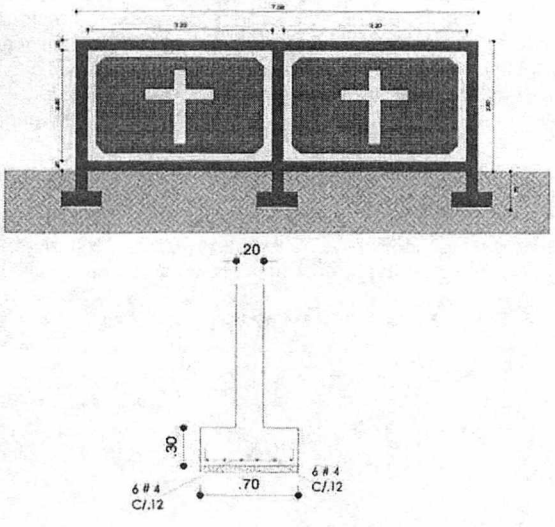
DESCRIPCION	LONG	ANCHO	H	AREA	Cant.	TOTAL
ANDEN, MURO ANTIGUA MORGUE	7,00	0,50		3,50	1,00	3,50
CANTIDAD TOTAL						**3,50**

NELSON OSWALDO BERNAL PEDRAZA
Secretario de Infraestructura

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"
CAPITULO	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**
ITEM 2.6	VIGA AEREA DE 0.20X0.20 CCTO CON REF — **UNIDAD: M**

ESQUEMA



DESCRIPCION	LONG	ANCHO	H	VOLUM	Cant.	TOTAL
VIGA AEREA, MURO ANTIGUA MORGUE	6,40	0,20	0,20		1,00	6,40
CANTIDAD TOTAL						**6,40**

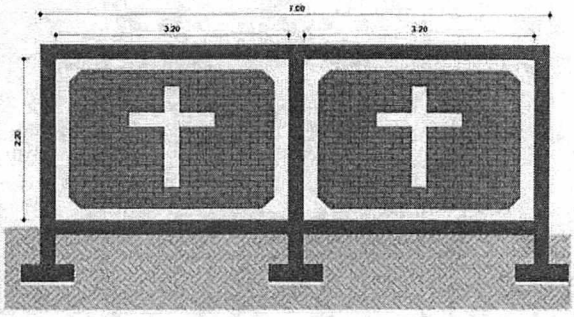
NELSON OSWALDO BERNAL PEDRAZA
Secretario de Infraestructura

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO	**MAMPOSTERÍA**		
ITEM	**3.1**	MURO EN BLOQUE N° 5 - E=0.10 M.	**UNIDAD: M2**

ESQUEMA



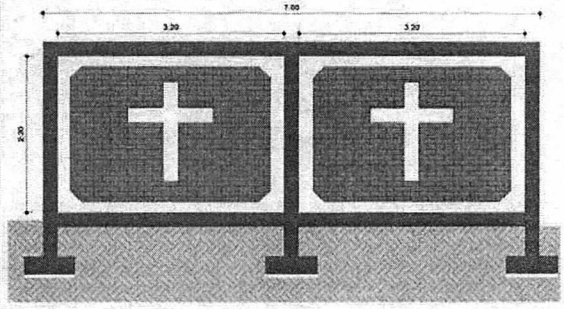
DESCRIPCION	ANCHO	H	AREA	Cant.	TOTAL
Modulos de muros confinados entre vigas y columnas - ANTIGUA MORGUE - 7m	3,20	2,20	7,04	2,00	14,08
CANTIDAD TOTAL					**14,08**

NELSON OSWALDO BERNAL PEDRAZA
Secretario de Infraestructura

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"
CAPITULO	**MAMPOSTERÍA**
ITEM	3.2 — PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO E=0.02 m. — **UNIDAD: M2**

ESQUEMA



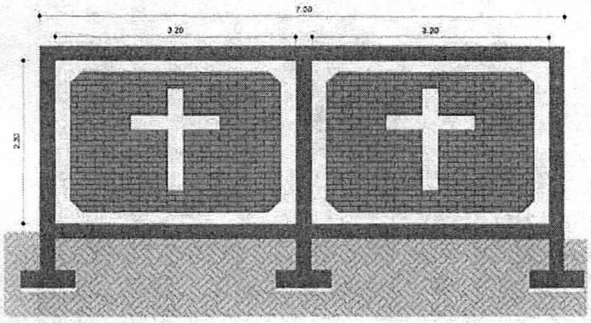
DESCRIPCION	ANCHO	H	AREA	Cant.	TOTAL
Modulos de muros confinados entre vigas y columnas - ANTIGUA MORGUE - 7m	7,00	2,60	18,20	2,00	36,40
CANTIDAD TOTAL					**36,40**

NELSON OSWALDO BERNAL PEDRAZA
Secretario de Infraestructura

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"
CAPITULO	**MAMPOSTERÍA**
ITEM 3.3	FILOS Y DILATACIONES — **UNIDAD: M**

ESQUEMA



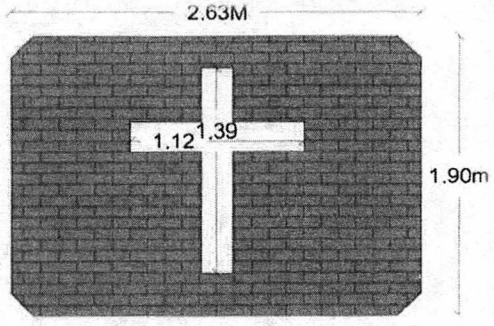
DESCRIPCION	ANCHO	H	AREA	Cant.	TOTAL
FILOS EN COLUMNAS		2.20		6.00	13.20
FILOS EN VIGAS EXTERIOR	7.00			2.00	14.00
FILOS EN VIGAS INTERIOR	3.20			4.00	12.80
CANTIDAD TOTAL					**40.00**

NELSON OSWALDO BERNAL PEDRAZA
Secretario de Infraestructura

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"
CAPITULO	**MAMPOSTERÍA**
ITEM	**3.4** ESTUCO PLASTICO IMPERMEABILIZADO H=< DE 3.00 M. — **UNIDAD: M2**

ESQUEMA



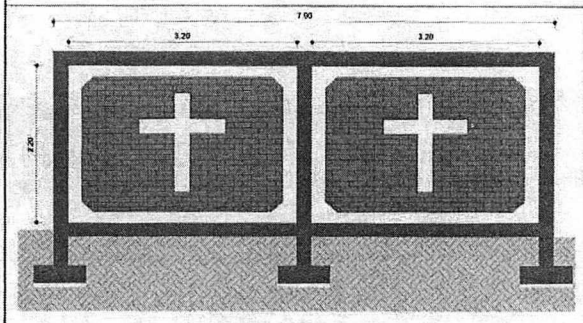
DESCRIPCION	ANCHO	H	AREA	Cant.	TOTAL
Modulos de muros confinados entre vigas y columnas nuevas	7,00	2,60	18,20	2,00	36,40
Modulos de muros antiguos deteriorados confinados entre vigas y columnas	3,20	2,20	7,04	5,00	35,20
MENOS AREA DE LA FACHALETA ITEM 3,6					
Enchape exterior muros	AREA TOMADA POR METODO DIGITAL AUTOCAD		4,50	7,00	31,50
CANTIDAD TOTAL					**40,10**

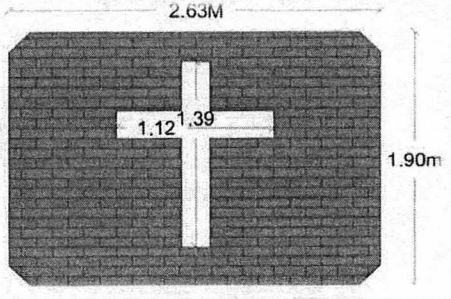
NELSON OSWALDO BERNAL PEDRAZA
Secretario de Infraestructura

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"
CAPITULO	**MAMPOSTERÍA**
ITEM 3.5	PINTURA PARA EXTERIORES TIPO KORAZA — **UNIDAD: M2**

ESQUEMA





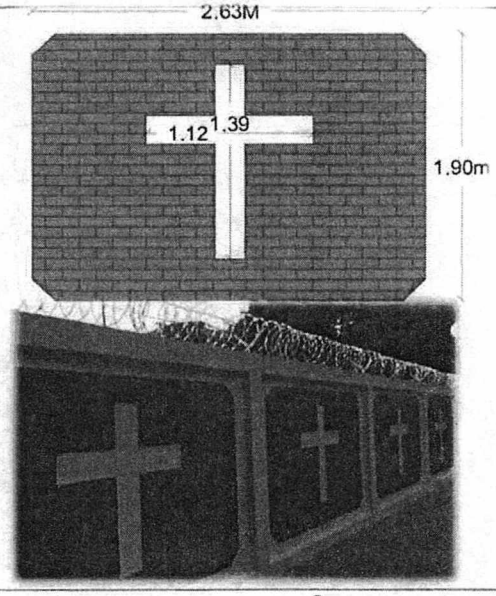
DESCRIPCION	ANCHO	H	AREA	Cant.	TOTAL
Modulos de muros confinados entre vigas y columnas nuevas	7,00	2,60	18,20	2,00	36,40
Modulos de muros antiguos deteriorados confinados entre vigas y columnas	3,20	2,20	7,04	5,00	35,20
MENOS AREA DE LA FACHALETA ITEM 3,6					
Enchape exterior muros	AREA TOMADA POR METODO DIGITAL AUTOCAD		4,50	7,00	31,50
CANTIDAD TOTAL					**40,10**

NELSON OSWALDO BERNAL PEDRAZA
Secretario de Infraestructura

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"
CAPITULO	**MAMPOSTERÍA**
ITEM	**3.6** ENCHAPE EN FACHALETA — **UNIDAD: M2**

ESQUEMA

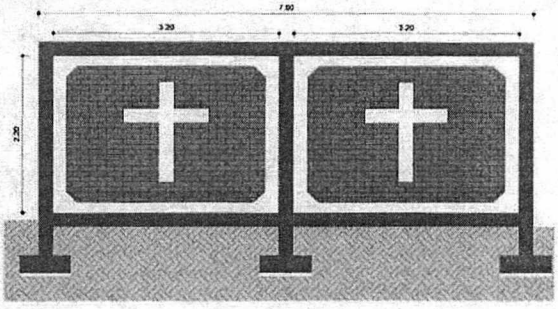


DESCRIPCION	ANCHO	H	L	AREA	Cant.	TOTAL
Enchape exterior muros	AREA TOMADA POR METODO DIGITAL AUTOCAD			4,50	2,00	9,00
Enchape exterior muro deteriorado	AREA TOMADA POR METODO DIGITAL AUTOCAD			4,50	5,00	22,50
CANTIDAD TOTAL						**31,50**

NELSON OSWALDO BERNAL PEDRAZA
Secretario de Infraestructura

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"
CAPITULO	**CARPINTERIA METALICA**
ITEM	**4.1** — BRAZO PORTA CONCERTINA CON ANTICORROSIVO Y PINTURA INCL. INSTALACION — **UNIDAD: UND**

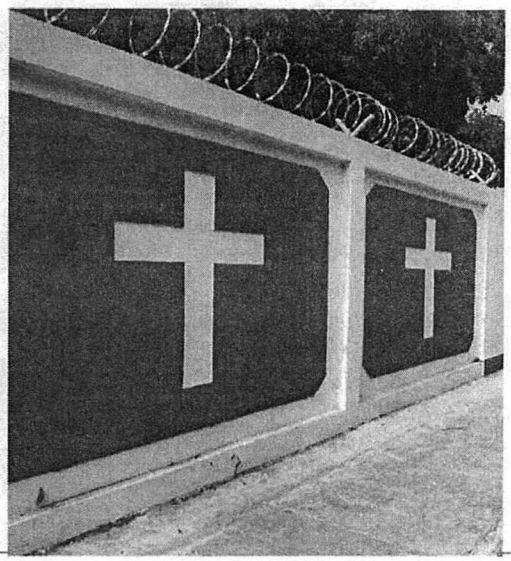
ESQUEMA	DESCRIPCION	LONG	ANCHO	H	VOLUM	Cant.	TOTAL
	PORTA CONCERTINA SOBRE COLUMNA CENTRAL					1	1
	CANTIDAD TOTAL						1,00

NELSON OSWALDO BERNAL PEDRAZA
Secretario de Infraestructura

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"
CAPITULO	**CARPINTERIA METALICA**
ITEM 4.2	CONCERTINA INCLUYE ALAMBRE DE PUAS E INSTALACION (3 LINEAS) — **UNIDAD: M**

ESQUEMA



DESCRIPCION	LONG	ANCHO	H	VOLUM	Cant.	TOTAL
SE INSTALA CONCERTINA EN TODO EL MURO NUEVO CONSTRUIDO						
CONCERTINA SOBRE MURO NUEVO	7,00				1,00	7,00
CANTIDAD TOTAL						7,00

NELSON OSWALDO BERNAL PEDRAZA
Secretario de Infraestructura

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"
CAPITULO	**PRELIMINARES**
ITEM 1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO MANUAL EDIFICACION — **UNIDAD: M2**

ESQUEMA	DESCRIPCION	L1 (M)	L2 (M)	ANCHO	Area (M²)	Cant.	TOTAL
VER ESQUEMA	AREA ZONA PANTEONES	8,40		6,60	55,44	1,00	55,44
	CANTIDAD TOTAL						**55,44**

NELSON OSWALDO BERNAL PEDRAZA
Secretario de Infraestructura

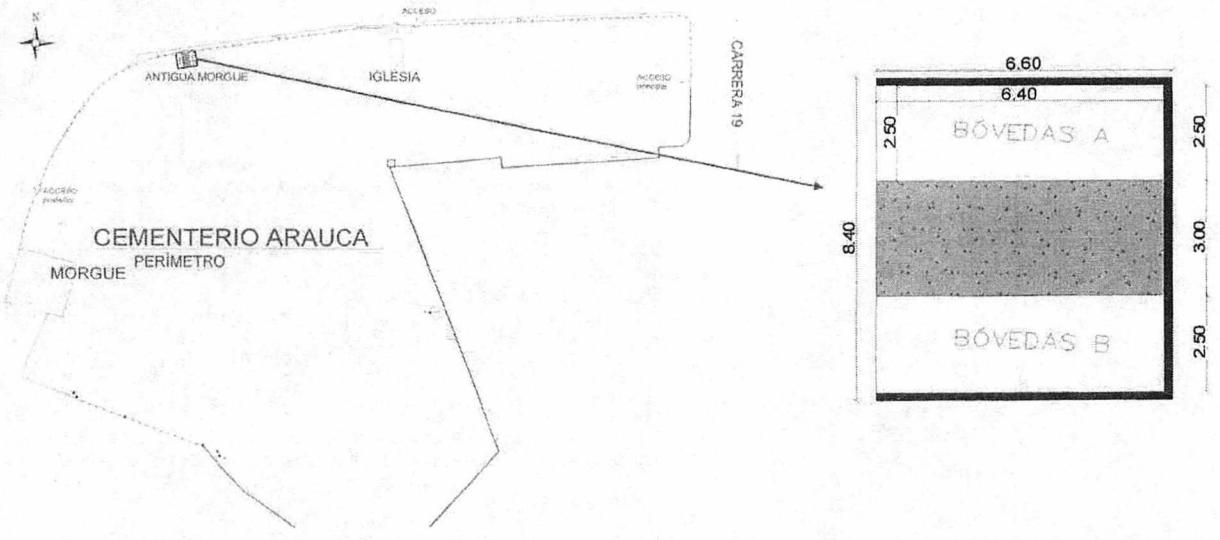
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO		**PRELIMINARES**	
ITEM	1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO MANUAL EDIFICACION	**UNIDAD: M2**

ESQUEMA	DESCRIPCION	L1 (M)	L2 (M)	ANCHO	Area (M²)	Cant.	TOTAL

ESQUEMA

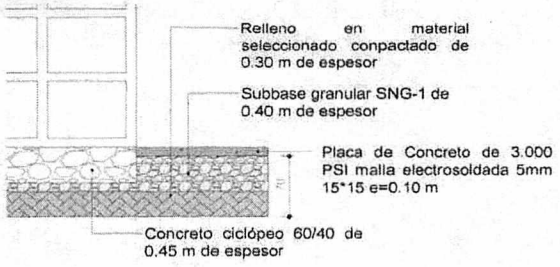


NELSON OSWALDO BERNAL PEDRAZA
Secretario de Infraestructura

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"
CAPITULO	**PRELIMINARES**
ITEM 1.1.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD — **UNIDAD: M3**

ESQUEMA



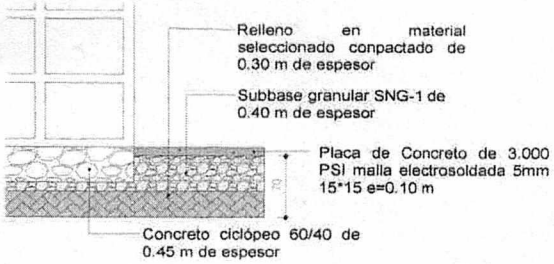
DESCRIPCION	AREA	L (M)	H	VOLUM	Cant.	TOTAL
AREA ZONA PANTEONES	55,44		0,70	38,81	1,00	38,81
CANTIDAD TOTAL						**38,81**

NELSON OSWALDO BERNAL PEDRAZA
Secretario de Infraestructura

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"
CAPITULO	**PRELIMINARES**
ITEM 1.1.3	CARGUE MANUAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS — **UNIDAD: M3**

ESQUEMA

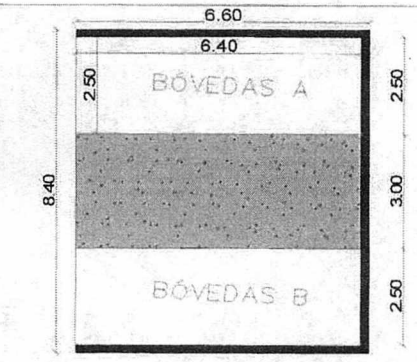


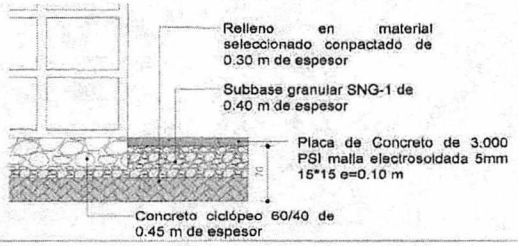
DESCRIPCION	LONG	ANCHO	AREA	VOLUM	CANT	TOTAL
ITEM 2,1,2 - EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD				38,81	1,25	48,51

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"
CAPITULO	**RELLENOS**
ITEM 2.1.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO CON RANA — **UNIDAD: M3**

ESQUEMA





DESCRIPCION	L1 (M)	L2 (M)	ANCHO	Area (M²)	ESPESOR	VOLUMEN TOTAL
AREA ZONA PANTEONES	8,00		6,40	51,20	0,30	15,36
CANTIDAD TOTAL						**15,36**

NELSON OSWALDO BERNAL PEDRAZA
Secretario de Infraestructura

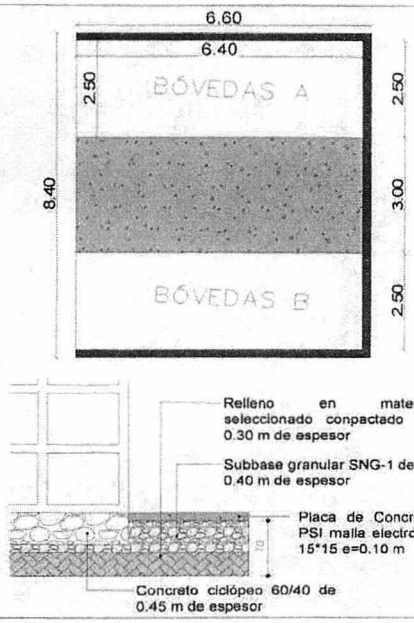
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO RELLENOS

ITEM 2.1.2 RELLENO EN SUB-BASE GRANULAR COMPACTADO CON RANA — **UNIDAD: M3**

ESQUEMA



DESCRIPCION	CANT	LARG	ANCHO	Area (M²)	ESPESOR	VOLUMEN TOTAL
AREA ZONA PANTEONES	1,00	8,00	6,40	51,20	0,40	20,48
MENOS AREA CICLOPEDO	1,00	6,40	5,00	32,00	0,25	8,00

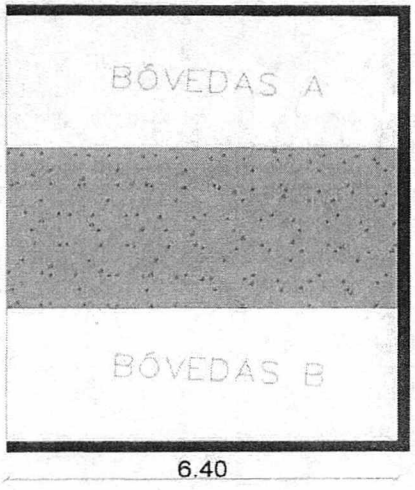
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"

CAPITULO ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ITEM 3.1.1 SARDINEL PREF. CCTO 3500 PSI .50*.20*.80 **UNIDAD: M**

ESQUEMA



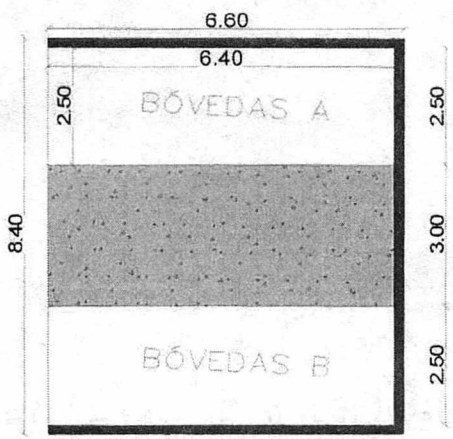
DESCRIPCION	L (M)	L (M)	H	Area (M²)	Cant.	TOTAL
SARDINEL CONFINAMIENTO AREA ZONA PARA PANTEONES	6,40				1,00	6,40
	8,00				1,00	8,00
CANTIDAD TOTAL						14,40

NELSON OSWALDO BERNAL PEDRAZA
Secretario de Infraestructura

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"
CAPITULO	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**
ITEM 3.1.2	PLACA CONCRETO 3000 PSI E=0.10 M. INCLUYE CORTES — **UNIDAD: M2**

ESQUEMA



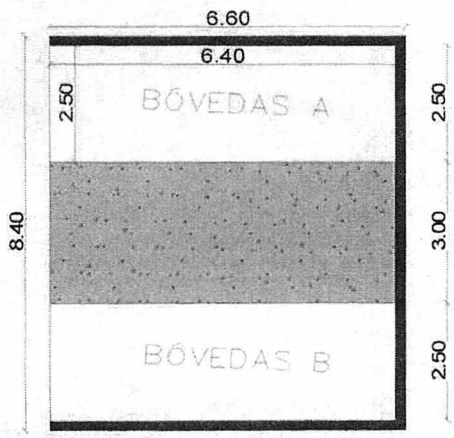
DESCRIPCION	CANT	L1 (M)	ANCHO	Area (M²)	ESPESOR	TOTAL
AREA ANDEN ENTRE BOVEDAS	1,00	3,00	6,40	19,20		19,20
CANTIDAD TOTAL						**19,20**

NELSON OSWALDO BERNAL PEDRAZA
Secretario de Infraestructura

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"
CAPITULO	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**
ITEM 3.1.3	CONCRETO CICLOPEO INSTALADO — **UNIDAD: M3**

ESQUEMA



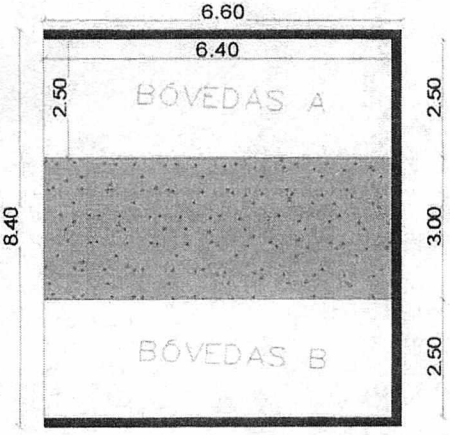
DESCRIPCION	CANT	L1 (M)	ANCHO	Area (M²)	ESPESOR	VOLUMEN TOTAL
AREA CICLOPEDO BOVEDAS A	1,00	6,40	2,50	16,00	0,45	7,20
AREA CICLOPEDO BOVEDAS B	1,00	6,40	2,50	16,00	0,45	7,20
CANTIDAD TOTAL						14,40

NELSON OSWALDO BERNAL PEDRAZA
Secretario de Infraestructura

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"
CAPITULO	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**
ITEM 3.1.4	PLACAS MACIZAS SOBRE MUROS O VIGAS H=0.10 M. — **UNIDAD: M2**

ESQUEMA



DESCRIPCION	CANT	L1 (M)	H	Area (M²)	CANT	TOTAL
PLACA BOVEDAS A	1,00	6,40	2,50	16,00	5,00	80,00
PLACA BOVEDAS B	1,00	6,40	2,50	16,00	5,00	80,00

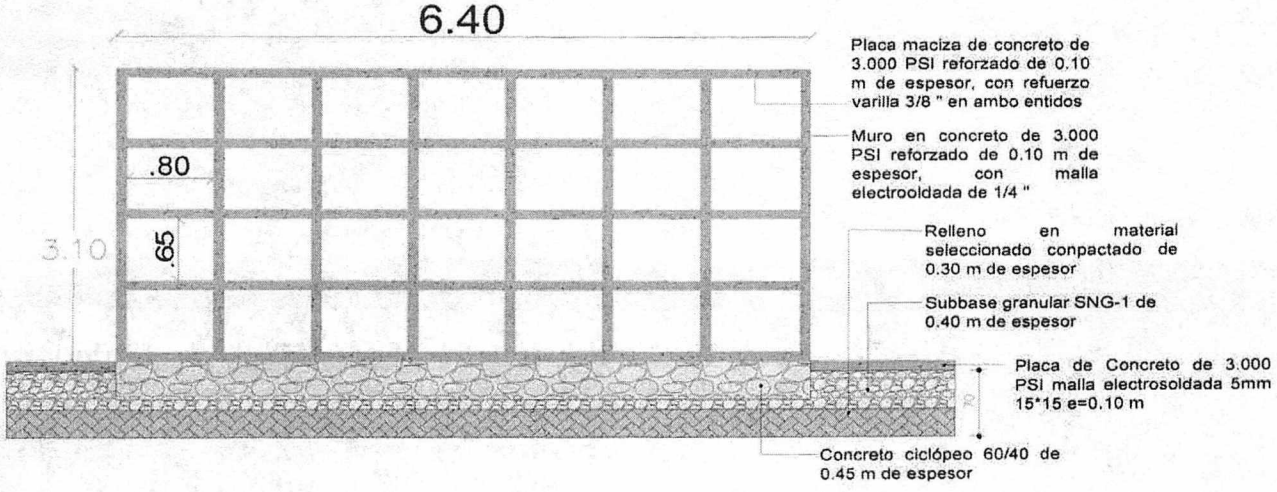
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"
CAPITULO	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**
ITEM	**3.1.4** PLACAS MACIZAS SOBRE MUROS O VIGAS H=0.10 M. — **UNIDAD: M2**

ESQUEMA	DESCRIPCION	CANT	L1 (M)	H	Area (M²)	CANT	TOTAL

ESQUEMA

CINCO PLACAS DE LOS PANTEONES.

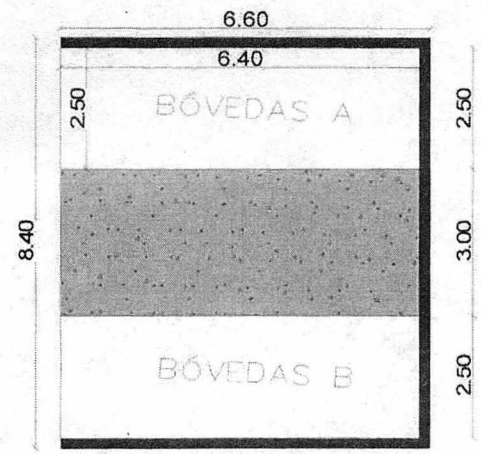


NELSON OSWALDO BERNAL PEDRAZA
Secretario de Infraestructura

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"
CAPITULO	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**
ITEM 3.1.5	MURO EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO, ESPESOR DE 0.10 M. — **UNIDAD: M2**

ESQUEMA



DESCRIPCION	CANT	L1 (M)	H	Area (M²)	CANT	TOTAL
MUROS DIVISIONES DE BOVEDAS A	1,00	2,40	2,60	6,24	8,00	49,92
MURO POSTERIOR BOVEDAS A	1,00	6,40	2,60	16,64	1,00	16,64
MUROS DIVISIONES DE BOVEDAS B	1,00	2,4	2,60	6,24	8,00	49,92
MURO POSTERIOR BOVEDAS B	1,00	6,40	2,60	16,64	1,00	16,64
CANTIDAD TOTAL						**133,12**

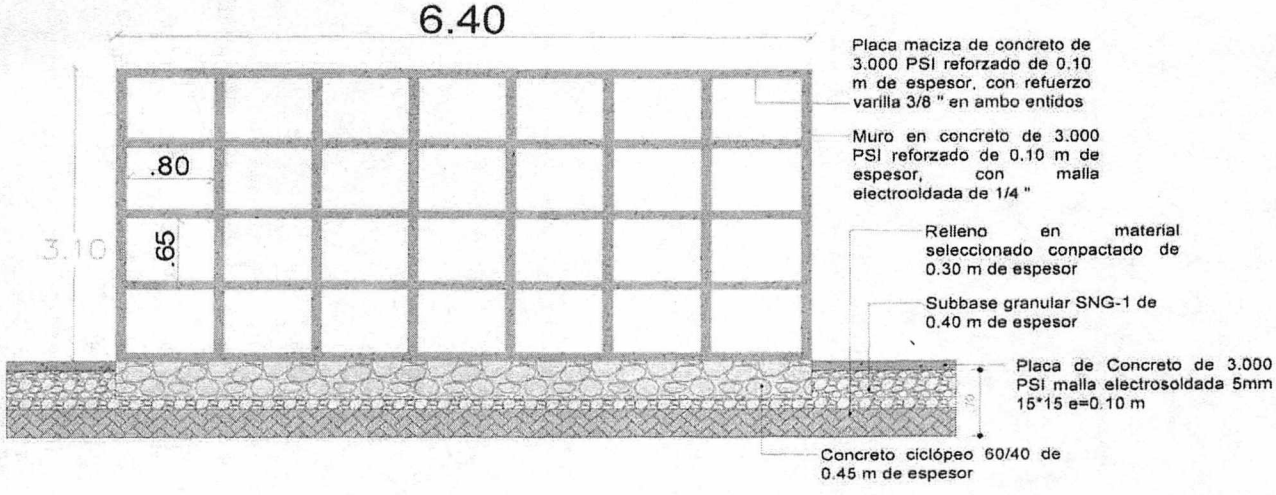
NELSON OSWALDO BERNAL PEDRAZA
Secretario de Infraestructura

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"							
CAPITULO	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**							
ITEM	**3.1.5**	MURO EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO, ESPESOR DE 0.10 M.				**UNIDAD: M2**		
ESQUEMA	**DESCRIPCION**	**CANT**	**L1 (M)**	**H**	**Area (M²)**	**CANT**	**TOTAL**	

ESQUEMA

PANTEONES CON CAPACIDAD PARA 28 CUERPOS SON 2

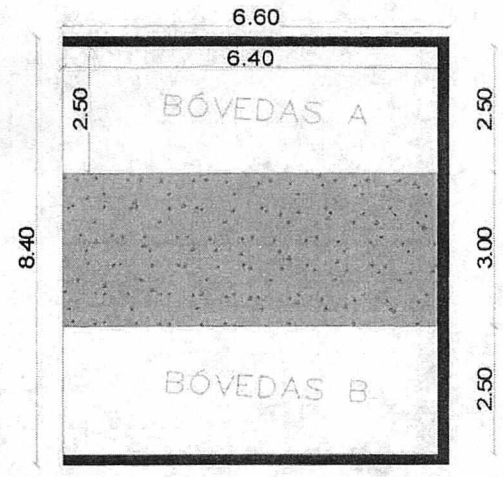


NELSON OSWALDO BERNAL PEDRAZA
Secretario de Infraestructura

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"
CAPITULO	**MAMPOSTERÍA Y ACABADOS**
ITEM	4.1.1 PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO E=0.02 m. — **UNIDAD: M2**

ESQUEMA



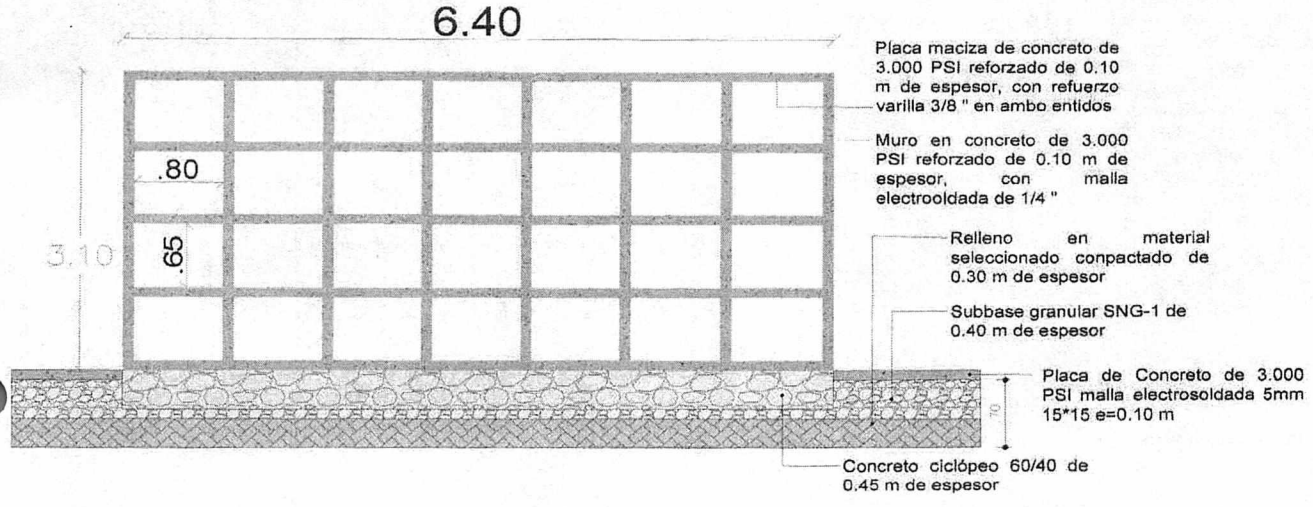
DESCRIPCION	PANTEONES	L2 (M)	H	Area (M²)	CANT	TOTAL
MUROS LATERALES	2,00	2,50	3,10	15,50	1,00	15,50
MURO POSTERIOR	2,00	6,40	3,1	39,68	1,00	39,68
MURO FRONTAL	2,00	6,40	3,1	39,68	1,00	39,68
MENOS AREA DE HUECOS BOVEDAS	2,00	0,80	0,65	1,04	28,00	29,12
CANTIDAD TOTAL						**65,74**

NELSON OSWALDO BERNAL PEDRAZA
Secretario de Infraestructura

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"							
CAPITULO	**MAMPOSTERÍA Y ACABADOS**							
ITEM	**4.1.1**	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO E=0.02 m.				**UNIDAD: M2**		
ESQUEMA		**DESCRIPCION**	**PANTEONES**	**L2 (M)**	**H**	**Area (M²)**	**CANT**	**TOTAL**

ESQUEMA

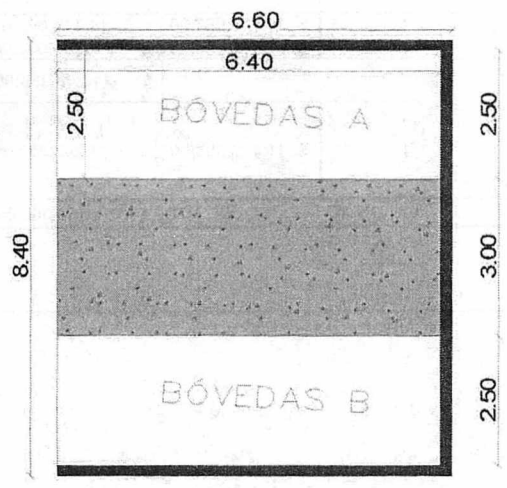


NELSON OSWALDO BERNAL PEDRAZA
Secretario de Infraestructura

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"
CAPITULO	**MAMPOSTERÍA Y ACABADOS**
ITEM 4.1.2	FILOS Y DILATACIONES — **UNIDAD: M**

ESQUEMA



DESCRIPCION	PANTEONES	L1 (M)	H	Area (M²)	CANT	TOTAL
FILOS 2 ESQUINAS DE LOS PANTEONES	2,00		3,10		2,00	12,40
FILOS 3 LADOS DEL TECHO	2,00	6,40			2,00	25,60
	2,00	2,50			1,00	5,00
FILOS HUECOS DE LOS PANTEONES (,80+,80+,65+,65)	2,00	2,90			28,00	162,40
CANTIDAD TOTAL						**205,40**

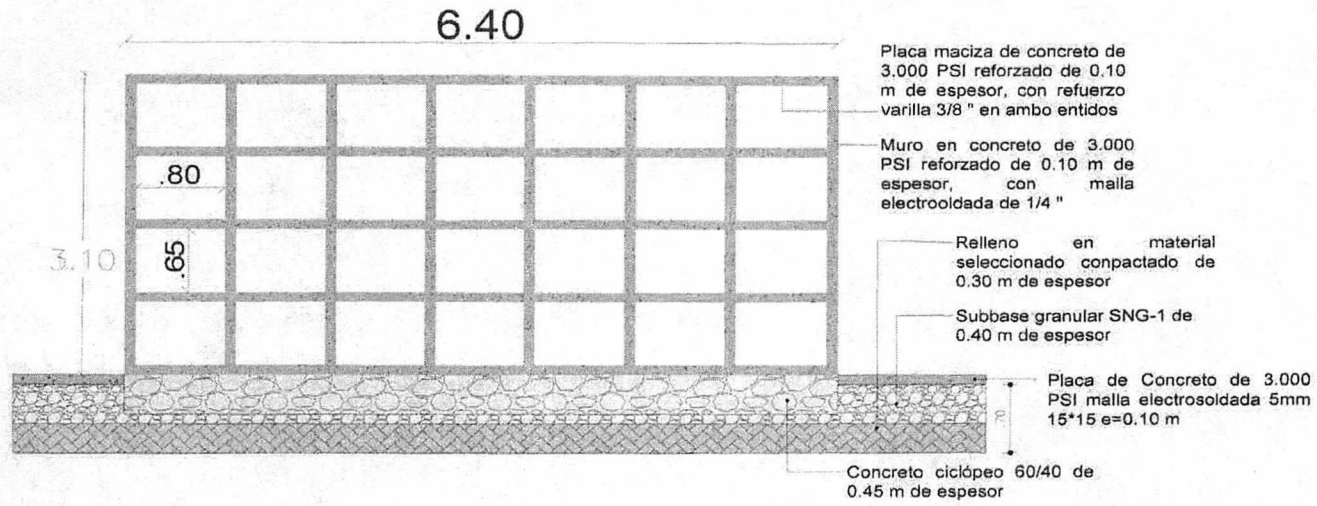
NELSON OSWALDO BERNAL PEDRAZA
Secretario de Infraestructura

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"
CAPITULO	MAMPOSTERÍA Y ACABADOS
ITEM 4.1.2	FILOS Y DILATACIONES — UNIDAD: M

ESQUEMA	DESCRIPCION	PANTEONES	L1 (M)	H	Area (M²)	CANT	TOTAL

ESQUEMA

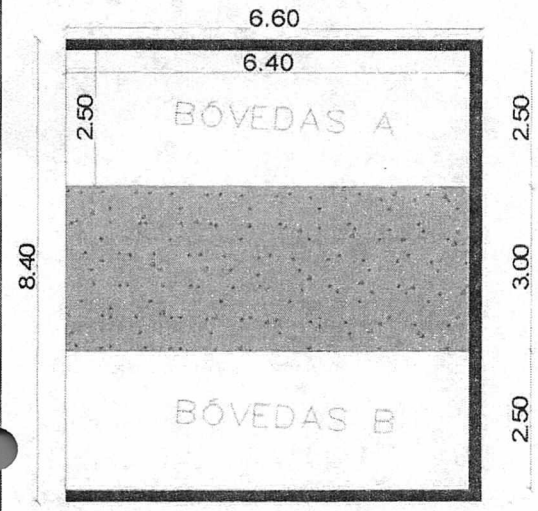


NELSON OSWALDO BERNAL PEDRAZA
Secretario de Infraestructura

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"
CAPITULO	**MAMPOSTERÍA Y ACABADOS**
ITEM 4.1.3	ESTUCO PLASTICO IMPERMEABILIZADO H=< DE 3.00 M. — **UNIDAD: M2**

ESQUEMA



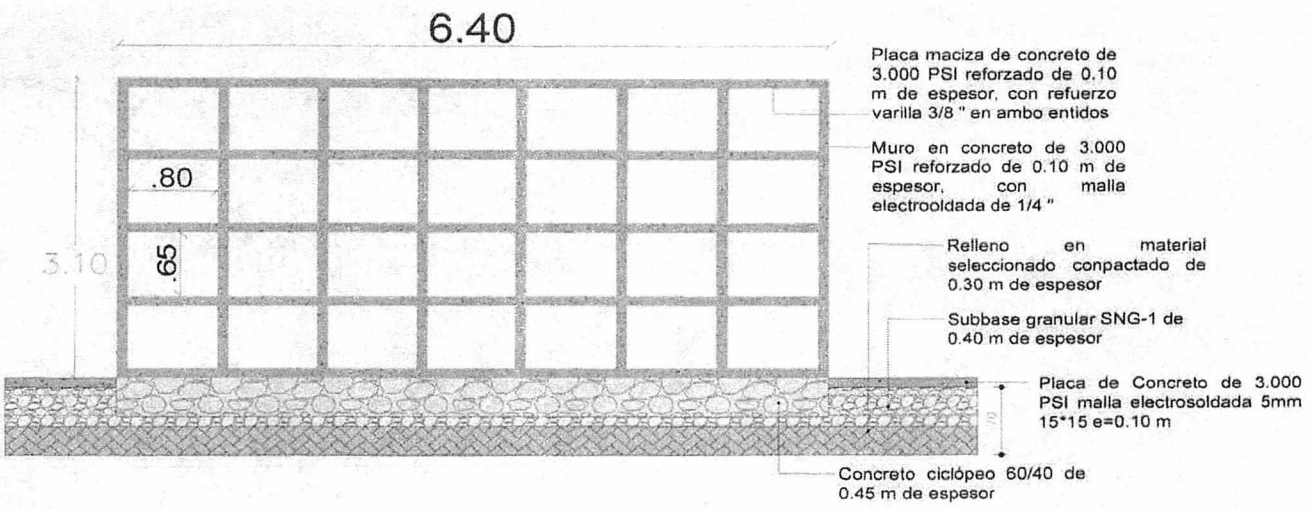
DESCRIPCION	PANT	L1 (M)	H	Area (M²)	CANT	TOTAL
MUROS LATERALES	2,00	2,50	3,10	15,50	1,00	15,50
MURO POSTERIOR	2,00	6,4	3,1	39,68	1,00	39,68
MURO FRONTAL	2,00	6,4	3,1	39,68	1,00	39,68
MENOS AREA DE HUECOS BOVEDAS	2,00	0,8	0,65	1,04	28,00	29,12
CANTIDAD TOTAL						**65,74**

NELSON OSWALDO BERNAL PEDRAZA
Secretario de Infraestructura

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"							
CAPITULO	**MAMPOSTERÍA Y ACABADOS**							
ITEM	**4.1.3**	ESTUCO PLASTICO IMPERMEABILIZADO H=< DE 3.00 M.					**UNIDAD: M2**	
ESQUEMA		**DESCRIPCION**	**PANT**	**LT (M)**	**H**	**Area (M²)**	**CANT**	**TOTAL**

ESQUEMA

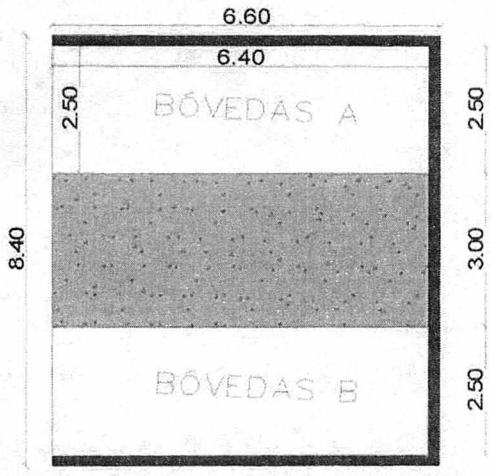


NELSON OSWALDO BERNAL PEDRAZA
Secretario de Infraestructura

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"
CAPITULO	**MAMPOSTERÍA Y ACABADOS**
ITEM 4.1.4	PINTURA PARA EXTERIORES TIPO KORAZA — **UNIDAD: M2**

ESQUEMA



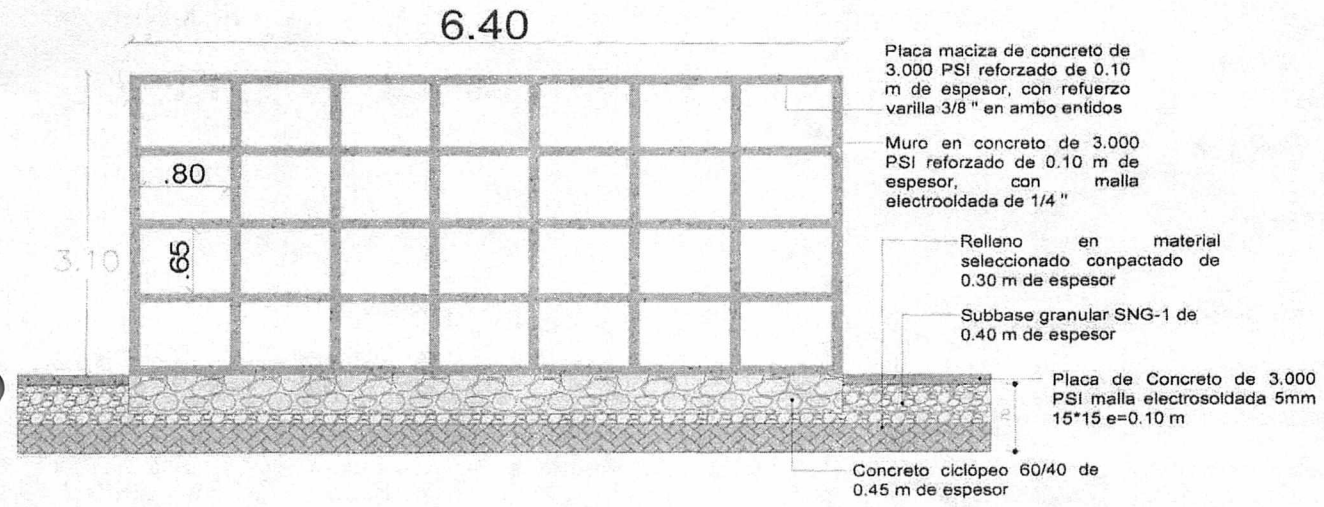
DESCRIPCION	L1 (M)	L2 (M)	H	Area (M²)	CANT	TOTAL
MUROS LATERALES	2,00	2,50	3,10	15,50	1,00	15,50
MURO POSTERIOR	2,00	6,4	3,1	39,68	1,00	39,68
MURO FRONTAL	2,00	6,4	3,1	39,68	1,00	39,68
MENOS AREA DE HUECOS BOVEDAS	2,00	0,8	0,65	1,04	28,00	29,12
CANTIDAD TOTAL						**65,74**

NELSON OSWALDO BERNAL PEDRAZA
Secretario de Infraestructura

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"							
CAPITULO	**MAMPOSTERÍA Y ACABADOS**							
ITEM	**4.1.4**	PINTURA PARA EXTERIORES TIPO KORAZA				**UNIDAD: M2**		
ESQUEMA		**DESCRIPCION**	**L1 (M)**	**L2 (M)**	**H**	**Area (M²)**	**CANT**	**TOTAL**

ESQUEMA

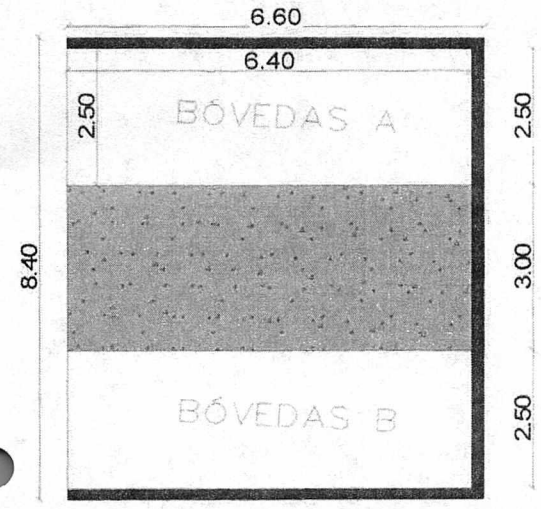


NELSON OSWALDO BERNAL PEDRAZA
Secretario de Infraestructura

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"
CAPITULO	**MAMPOSTERÍA Y ACABADOS**
ITEM 4.1.5	IMPERMEABILIZACION SOBRE PLACA DE CONCRETO CON MEMBRANA EN LOS DETALLES — **UNIDAD: M2**

ESQUEMA



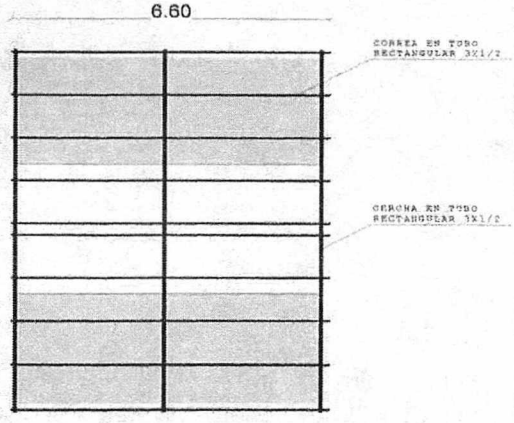
DESCRIPCION	CANT	L1 (M)	ANCHO	Area (M²)	ESPESOR	TOTAL
AREA DE CUBIERTA BOVEDAS A	1,00	6,40	2,50	16,00		16,00
AREA DE CUBIERTA BOVEDAS B	1,00	6,40	2,50	16,00		16,00
CANTIDAD TOTAL						**32,00**

NELSON OSWALDO BERNAL PEDRAZA
Secretario de Infraestructura

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"
CAPITULO	**MAMPOSTERÍA Y ACABADOS**
ITEM 5.1.1	CERCHA METALICA EN TUBERIA DE 3"1+1/2 PULG. — **UNIDAD: M**

ESQUEMA



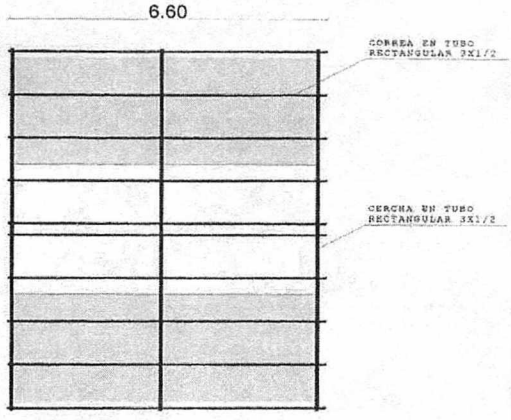
DESCRIPCION	CANT	L1 (M)	ANCHO	Area (M²)	ESPESOR	TOTAL
CERCHA PARA CUBIERTA PANTEONES	3,00	8,40				25,20
CANTIDAD TOTAL						**25,20**

NELSON OSWALDO BERNAL PEDRAZA
Secretario de Infraestructura

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"
CAPITULO	**MAMPOSTERÍA Y ACABADOS**
ITEM	**5.1.2** CORREA EN TUBO RECTANGULAR 3x 1+1/2pulg.INCLUYE PINTURA — **UNIDAD: M**

ESQUEMA

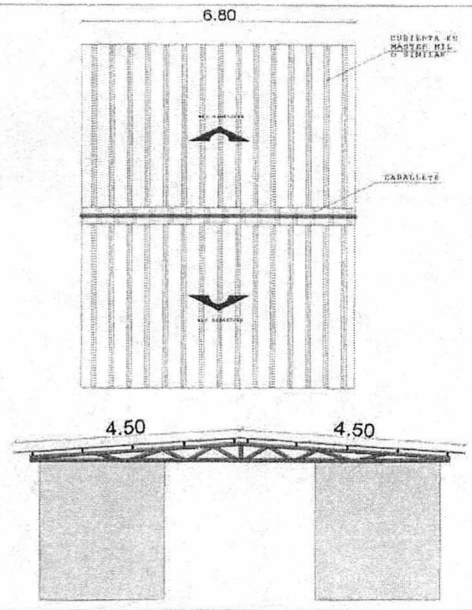


DESCRIPCION	CANT	L1 (M)	ANCHO	Area (M²)	ESPESOR	TOTAL
CORREAS PARA CUBIERTA PANTEONES	10,00	6,60				66,00

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"
CAPITULO	**MAMPOSTERÍA Y ACABADOS**
ITEM 5.1.3	CUBIERTA EN TEJA MASTER MIL COLOR AZUL O SIMILAR -INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION — **UNIDAD: M2**

ESQUEMA

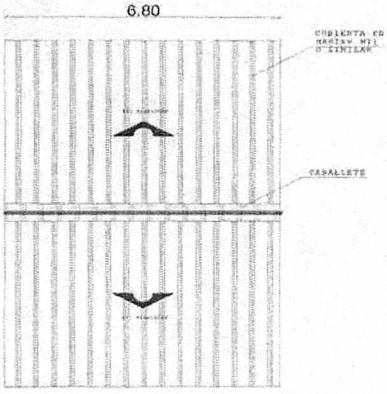


DESCRIPCION	CANT	L1 (M)	ANCHO	Area (M²)	ESPESOR	TOTAL
CUBIERTA PARA PANTEONES	1,00	6,80	9,00	61,20		61,20

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CAPACIDAD DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA"
CAPITULO	**MAMPOSTERÍA Y ACABADOS**
ITEM 5.1.4	CABALLETE EN LAMINA LIZA GALVANIZADA A=0.60 M. — **UNIDAD: M**

ESQUEMA



DESCRIPCION	CANT	L1 (M)	ANCHO	Area (M²)	ESPESOR	TOTAL
CABALLETE PARA CUBIERTA	1,00	6,80				6,80
CANTIDAD TOTAL						**6,80**

NELSON OSWALDO BERNAL PEDRAZA
Secretario de Infraestructura