Verificación de requisitos para el registro de proyectos diligenciado (FRT-GHP-001)				
ITEM	DOCUMENTO GENERAL REQUERIDA	SI	NO	N/A
33	Memorias de calculo de la obra fisica a realizar debidamente firmadas.	✓		

ITEM 33.

MEMORIAS DE CÁLCULO

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA
Secretaría de Gobierno del Municipio de Arauca

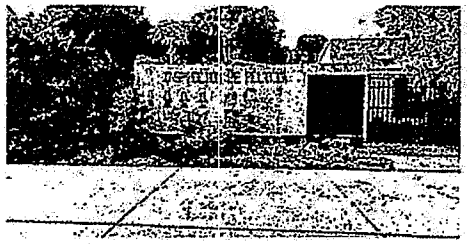
APOYO PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS ESPACIOS DE ATENCION EN LAS INSPECCIONES DE POLICÍA EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	Localización	Longitud (m)	Dimensiones					Cantidades		
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	Volumen (m3)	h (m) Alto - Espesor	AREA (M2) / VOLUMEN (M3)	# de piezas	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.1.1	PRELIMINARES											
1.1.1.1	DEMOLICION MANUAL DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA / BLOQUE DE CEMENTO HASTA 15 CMS DE ESPESOR	M2										
	Muro lateral: 18.50 metros de largo menos ancho de columnas		Muro existente costado occidental	17,48				2,75		1,00	1,00	48,07
			Muro existente fachada principal	7,10				2,95		1,00	1,00	20,95
			Menos área del portón	2,00				2,50		1,00	-1,00	-5,00
			Menos área de viga c área	7,70				0,20		1,00	-1,00	-1,54



Muro de fachada: 7.70 metros de ancho menos ancho de columnas



NOTA: Ver plano A1

TOTAL 1.1.1.1 162,48

ARQ. JUAN PABLO RODRIGUEZ GARRIDO
M.P 25022009 - 79955380
Profesional Universitario

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA
Secretaría de Gobierno del Municipio de Arauca

APOYO PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS ESPACIOS DE ATENCION EN LAS INSPECCIONES DE POLICÍA EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

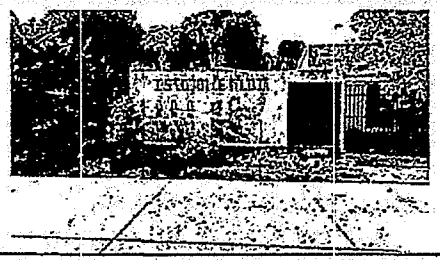
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	UND
1.1.1	PRELIMINARES	
1.1.1.2	DEMOLICION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO	M3

Muro lateral: 18.50 metros de largo menos ancho de columnas



Muro de fachada: 7.70 metros de ancho menos ancho de columnas



Localización	Longitud (m)	Dimensiones: h (m) Lado Mayor	Dimensiones: b (m) Lado menor	Dimensiones: Volumen (m3)	Dimensiones: h (m) Alto - Espesor	Dimensiones: AREA (M2) / VOLUMEN (M3)	Cantidades: # de piezas	Cantidades: C (Und) Cant. De elementos	Cantidades: Cant. Parcial
Viga aerea muro lateral	8.00	0.20			0.20		1.00	1.00	0.32
Columnas muro lateral	2.75	0.20	0.20				1.00	7.00	0.77
Viga de cimentación muro lateral	18.50	0.20			0.20		1.00	1.00	0.74
Zapatas muro lateral	0.60	0.60			0.25		1.00	7.00	0.63
Viga aerea muro fachada	7.70	0.20			0.20		1.00	1.00	0.31
Columnas muro fachada	3.00	0.20	0.20				1.00	3.00	0.36
Viga de cimentación muro fachada	7.70	0.20			0.20		1.00	1.00	0.31
Zapatas muro fachada	0.60	0.60			0.25		1.00	2.00	0.18

NOTA: Ver plano A1

TOTAL	1.1.1.2	63.62

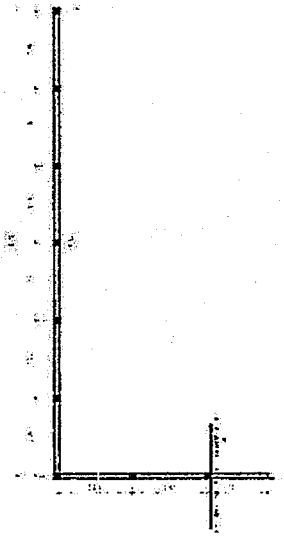
ARQ. JUAN PABLO RODRIGUEZ GARRIDO
M.P 25022009 - 79955380
Profesional Universitario

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA
Secretaría de Gobierno del Municipio de Arauca

APOYO PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS ESPACIOS DE ATENCION EN LAS INSPECCIONES DE POLICÍA EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	Localización	Longitud (m)	Dimensiones					Cantidades		
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	Volumen (m3)	h (m) Alto - Espesor	AREA (M2) / VOLUMEN (M3)	# de piezas	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.1.1	PRELIMINARES											
1.1.1.3	LOCALIZACION Y REPLANTEO MANUAL EDIFICACION	M2	Cerramiento lateral	18,50	0,80					1,00	1,00	14,80
			Obras exteriores	7,70	3,80					1,00	1,00	29,26
			Cerramiento fachada	7,70	0,60					1,00	1,00	4,62



NOTA: La dimención del ancho de descapote del cerramiento coresponde al ancho de las zapatas. Ver Plano A1

TOTAL 1.1.1.3 48,68

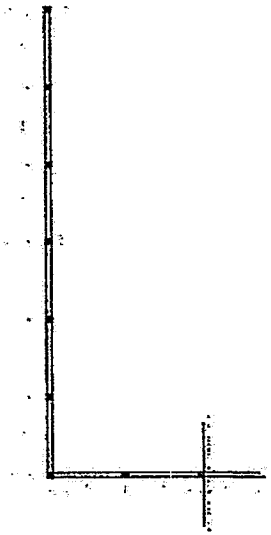
ARQ. JUAN PABLO RODRIGUEZ GARRIDO
M.P 25022009 - 79955380
Profesional Universitario

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA
Secretaría de Gobierno del Municipio de Arauca

APOYO PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS ESPACIOS DE ATENCION EN LAS INSPECCIONES DE POLICÍA EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	Localización	Longitud (m)	Dimensiones					Cantidades		
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	Volumen (m3)	h (m) Alto - Espesor	AREA (M2) / VOLUMEN (M3)	# de piezas	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.1.1	PRELIMINARES											
1.1.1.4	DESCAPOTE MANUAL	M2	Cerramiento	18,50	1,00					1,00	1,00	18,50
			Obras exteriores	7,70	3,80					1,00	1,00	29,26



NOTA: La dimención del ancho de descapote del cerramiento corresponde al ancho de las zapatas más 20 cms. Ver plano A1

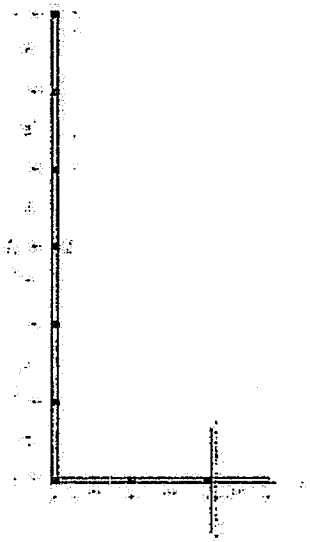
TOTAL 1.1.1.4 47,76

ARQ. JUAN PABLO RODRIGUEZ GARRIDO
M.P 25022009 - 79955380
Profesional Universitario

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA
Secretaría de Gobierno del Municipio de Arauca

APOYO PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS ESPACIOS DE ATENCION EN LAS INSPECCIONES DE POLICÍA EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	Localización	Longitud (m)	Dimensiones					Cantidades		
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	Volumen (m3)	h (m) Alto - Espesor	AREA (M2) / VOLUMEN (M3)	# de piezas	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.1.1	PRELIMINARES											
1.1.1.5	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD	M3										
			Cimentación cerramiento (Zapatas)	0,80	0,80			1,80		1,00	9,00	10,37
			Vigas de cimentación	17,70	0,30			0,05		1,00	1,00	0,27
			Cimentación para bordillo en obras exteriores	11,30	0,25			0,70		1,00	1,00	1,98
			Filtro frances cerramiento	18,50	0,40			0,40		1,00	1,00	2,96
			Filtro frances andén	3,80	0,40			0,40		1,00	1,00	0,61

NOTA: Para la excavación de las vigas de cimentación, no se tienen en cuenta el ancho de las Zapatas.

TOTAL 1.1.1.5 316,18

ARQ. JUAN PABLO RODRIGUEZ GARRIDO
M.P 25022009 - 79955380
Profesional Universitario

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA
Secretaría de Gobierno del Municipio de Arauca

APOYO PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS ESPACIOS DE ATENCION EN LAS INSPECCIONES DE POLICÍA EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	Localización	Longitud (m)	Dimensiones					Cantidades		
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	Volumen (m3)	h (m) Alto - Espesor	AREA (M2) / VOLUMEN (M3)	# de piezas	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.1.1	PRELIMINARES											
1.1.1.6	CARGUE MANUAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS	M3	Demolición de muro					0,12	62,48	1,00	1,00	7,50
			Demolicion de elementos estructurales						3,62	1,00	1,00	3,62
			Excavaciones						16,18	1,00	1,00	16,18
			Descapotes					0,20	47,76	1,00	1,00	9,55
			Menos vol. de relleno en material de la exc.						-12,04	1,00	1,00	-12,04

NOTA:

TOTAL 1.1.1.6 24,81

ARQ. JUAN PABLO RODRIGUEZ GARRIDO
M.P 25022009 - 79955380
Profesional Universitario

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA
Secretaría de Gobierno del Municipio de Arauca

APOYO PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS ESPACIOS DE ATENCION EN LAS INSPECCIONES DE POLICÍA EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	Localización	Longitud (m)	Dimensiones					Cantidades		
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	Volumen (m3)	h (m) Alto - Espesor	AREA (M2) / VOLUMEN (M3)	# de piezas	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.1.1	PRELIMINARES											
1.1.1.7	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION -INCLUYE COMPACTACION	M3	Total de la excavacion						16,18	1,00	1,00	16,18
			Menos volumen de zapatas	0,80	0,80			0,20		1,00	-9,00	-1,15
			Menos volumen de vigas de cim. Cerr.	25,80	0,20			0,20		1,00	-1,00	-1,03
			Menos volumen de pedestales	0,20	0,20			1,50		1,00	-9,00	-0,54
			Menos volumen de solados	0,80	0,80			0,05		1,00	-9,00	-0,29
			Menos volumen de bordillos	11,30	0,20			0,50		1,00	-1,00	-1,13

NOTA: Tener en cuenta la longitud de vigas de cimentación del ítem 1.1.2.4

TOTAL	1.1.1.7	12,04

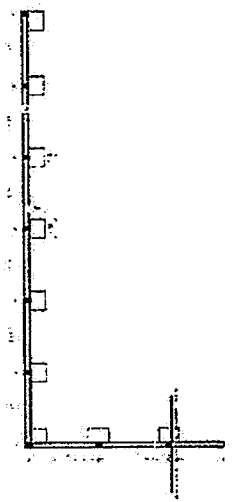
ARQ. JUAN PABLO RODRIGUEZ GARRIDO
M.P 25022009 - 79955380
Profesional Universitario

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA
Secretaría de Gobierno del Municipio de Arauca

APOYO PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS ESPACIOS DE ATENCION EN LAS INSPECCIONES DE POLICÍA EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	UNID	Localización	Longitud (m)	Dimensiones					Cantidades		
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	Volumen (m3)	h (m) Alto - Espesor	AREA (M2) / VOLUMEN (M3)	# de piezas	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.1.2	MURO DE CERRAMIENTO PERIMETRAL											
1.1.2.1	CONCRETO DE LIMPIEZA E=0.05 M.(SOLADO)-INSTALADO	M2	Zapatas cerramiento	0,80	0,80					1,00	9,00	5,76



NOTA: Ver plano A1

TOTAL 1.1.2.1 5,76

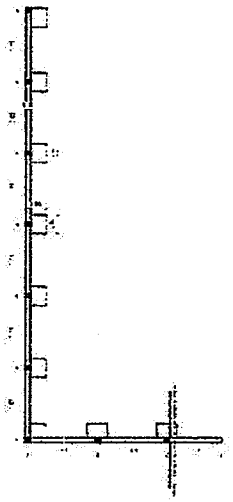
ARQ. JUAN PABLO RODRIGUEZ GARRIDO
M.P 25022009 - 79955380
Profesional Universitario

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA
Secretaría de Gobierno del Municipio de Arauca

APOYO PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS ESPACIOS DE ATENCION EN LAS INSPECCIONES DE POLICÍA EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	Localización	Longitud (m)	Dimensiones					Cantidades		
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	Volumen (m3)	h (m) Alto - Espesor	AREA (M2) / VOLUMEN (M3)	# de plezas	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.1.2	MURO DE CERRAMIENTO PERIMETRAL											
1.1.2.2	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS-INCLUYE INSTALACION	M3	Zapatas cerramiento		0.80	0.80		0.20		1.00	9.00	1.15



NOTA:

TOTAL 1.1.2.2 [illegible] 9.15

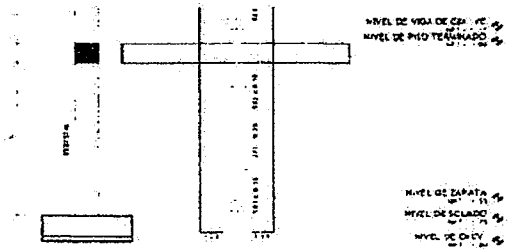
ARQ. JUAN PABLO RODRIGUEZ GARRIDO
M.P. 25022009 - 79955380
Profesional Universitario

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA
Secretaría de Gobierno del Municipio de Arauca

APOYO PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS ESPACIOS DE ATENCION EN LAS INSPECCIONES DE POLICÍA EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	Localización	Longitud (m)	Dimensiones					Cantidades		
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	Volumen (m3)	h (m) Alto - Espesor	AREA (M2) / VOLUMEN (M3)	# de piezas	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.1.2	MURO DE CERRAMIENTO PERIMETRAL											
1.1.2.3	CONCRETO PARA PEDESTAL DE 3000 PSI	M3	Pedestales cerramiento		0.20	0.20		1.50		1.00	9.00	0.54



NOTA: Ver plano A1

TOTAL	1.1.2.3	0.54

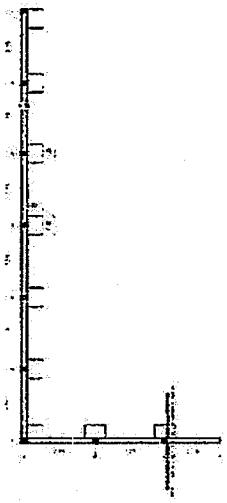
ARQ. JUAN PABLO RODRIGUEZ GARRIDO
M.P 25022009 - 79955380
Profesional Universitario

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA
Secretaría de Gobierno del Municipio de Arauca

APOYO PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS ESPACIOS DE ATENCION EN LAS INSPECCIONES DE POLICÍA EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	Localización	Longitud (m)	Dimensiones					Cantidades		
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	Volumen (m3)	h (m) Alto - Espesor	AREA (M2) / VOLUMEN (M3)	# de piezas	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.1.2	MURO DE CERRAMIENTO PERIMETRAL											
1.1.2.4	VIGA DE AMARRE DE 0.20*0.20 M. EN CONCRETO 3000 PSI	M	Viga nueva cerramiento lateral	18.50						1.00	1.00	18.50
			Viga nueva cerramiento fachada	7.30						1.00	1.00	7.30



NOTA: Ver plano A1

TOTAL	1.1.2.4	25.80

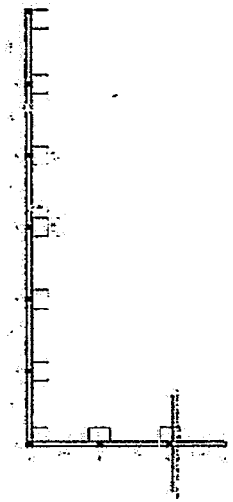
ARQ. JUAN PABLO RODRIGUEZ GARRIDO
M.P 25022009 - 79955380
Profesional Universitario

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA
Secretaría de Gobierno del Municipio de Arauca

APOYO PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS ESPACIOS DE ATENCION EN LAS INSPECCIONES DE POLICÍA EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	Localización	Longitud (m)	Dimensiones					Cantidades		
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	Volumen (m3)	h (m) Alto - Espesor	AREA (M2) / VOLUMEN (M3)	# de piezas	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.1.2	MURO DE CERRAMIENTO PERIMETRAL											
1.1.2.5	COLUMNA 0.20*0.20 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADA	M	Columnas nuevas					2.80		9.00	1.00	25.20



NOTA: Ver plano A1

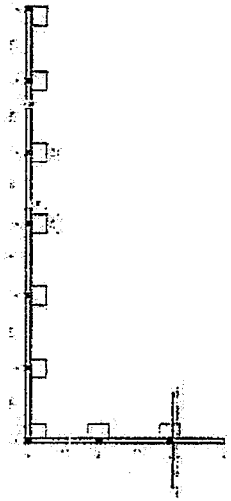
TOTAL 1.1.2.5 | L 25.20

ARQ. JUAN PABLO RODRIGUEZ GARRIDO
M.P 25022009 - 79955380
Profesional Universitario

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA
Secretaría de Gobierno del Municipio de Arauca

APOYO PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS ESPACIOS DE ATENCION EN LAS INSPECCIONES DE POLICÍA EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	Localización	Longitud (m)	Dimensiones					Cantidades		
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	Volumen (m3)	h (m) Alto - Espesor	AREA (M2) / VOLUMEN (M3)	# de plezas	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.1.2	MURO DE CERRAMIENTO PERIMETRAL											
1.1.2.6	VIGA AEREA DE 0.20X0.20 CONCRETO 3000 PSI INCLUYE REFUERZO	M										
			Viga aérea nueva muro lateral	18,50						1,00	1,00	18,50
			Viga aérea nueva muro fachada	7,30						1,00	1,00	7,30
			Empalme con columna existente	0,20						1,00	1,00	0,20

NOTA: Es igual a la cantidad de viga de cimentación + 20 cms de empalme con columna existente en el portón

TOTAL	1.1.2.6	26,00

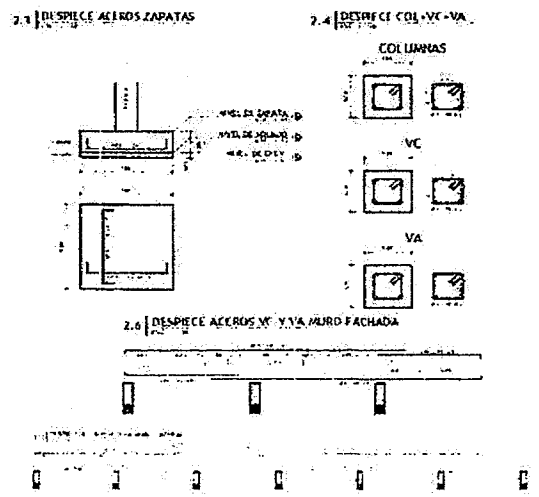
ARQ. JUAN PABLO RODRIGUEZ GARRIDO
M.P 25022009 - 79955980
Profesional Universitario

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA
Secretaría de Gobierno del Municipio de Arauca

APOYO PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS ESPACIOS DE ATENCION EN LAS INSPECCIONES DE POLICÍA EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	Localización	Φ	Dimensiones					Cantidades		
					W	Longitud	Volumen (m3)	h (m) Alto - Espesor	AREA (M2) / VOLUMEN (M3)	# de piezas	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.1.2	MURO DE CERRAMIENTO PERIMETRAL											
1.1.2.7	ACERO FY=60000 PSI-INCLUYE CORTE-FIGURADO Y AMARRE	KG	Zapatas en X & Y	1/2"	0,994	0,90				12,00	9,00	96,52
			Acero Longitudinal columnas y pedestales	1/2"	0,994	5,12				4,00	9,00	183,21
			Estribos columnas	3/8"	0,560	0,62				34,00	9,00	106,24
			Acero longitudinal VC - Muro largo	1/2"	0,994	81,68				1,00	1,00	81,19
			Acero longitudinal VC - Muro corto	1/2"	0,994	33,04				1,00	1,00	32,84
			Estribos VC - Muro largo	3/8"	0,560	0,62				132,00	1,00	45,33
			Estribos VC - Muro corto	3/8"	0,560	0,62				54,00	1,00	18,75
			Acero longitudinal VA - Muro largo	1/2"	0,994	81,68				1,00	1,00	81,19
			Acero longitudinal VA - Muro corto	1/2"	0,994	33,04				1,00	1,00	32,84
			Estribos VA - Muro largo	3/8"	0,560	0,62				132,00	1,00	45,33
			Estribos VA - Muro corto	3/8"	0,560	0,62				54,00	1,00	18,75



NOTA: Ver plano A1

TOTAL	1.1.2.7	[illegible]743,30

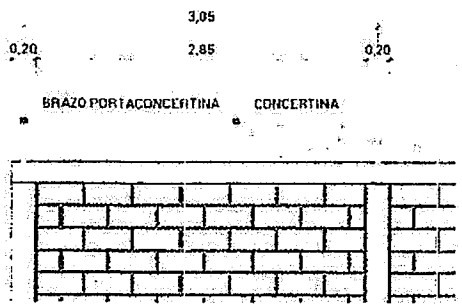
ARQ. JUAN PABLO RODRIGUEZ GARRIDO
M.P 25022009 - 79955380
Profesional Universitario

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA
Secretaría de Gobierno del Municipio de Arauca

APOYO PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS ESPACIOS DE ATENCION EN LAS INSPECCIONES DE POLICÍA EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	Localización	Longitud (m)	Dimensiones					Cantidades		
					B (m) Lado Mayor	b (m) lado menor	Volumen (m3)	h (m) Alto - Espesor	AREA (M2) / VOLUMEN (M3)	# de piezas	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.1.2	MURO DE CERRAMIENTO PERIMETRAL											
1.1.2.8	BRAZO PORTA CONCERTINA CON ANTICORROSIVO Y PINTURA INCL. INSTALACION	UND	Brazos sobre columnas							9,00	1,00	9,00
			Brazo sobre columna existente							2,00	1,00	2,00



NOTA:

TOTAL	1.1.2.8	11,00

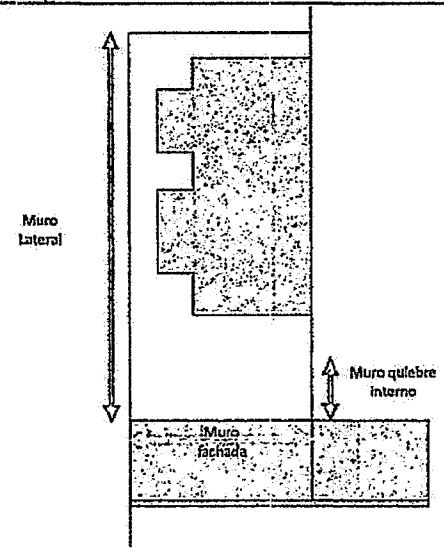
ARQ. JUAN PABLO RODRIGUEZ GARRIDO
M.P 25022009 - 79955380
Profesional Universitario

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA
Secretaría de Gobierno del Municipio de Arauca

APOYO PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS ESPACIOS DE ATENCION EN LAS INSPECCIONES DE POLICÍA EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	Localización	Longitud (m)	Dimensiones					Cantidades		
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	Volumen (m3)	h (m) Alto - Espesor	AREA (M2) / VOLUMEN (M3)	# de piezas	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.1.2	MURO DE CERRAMIENTO PERIMETRAL											
1.1.2.9	CONCERTINA INCLUYE ALAMBRE DE PUAS E INSTALACION (3 LINEAS)	M	Muro fachada		7,70					1,00	1,00	7,70
			Muro lateral		18,50					1,00	1,00	18,50
			Muro quiebre interno en fachada		2,50					1,00	1,00	2,50



NOTA:

TOTAL 1.1.2.9 28,70

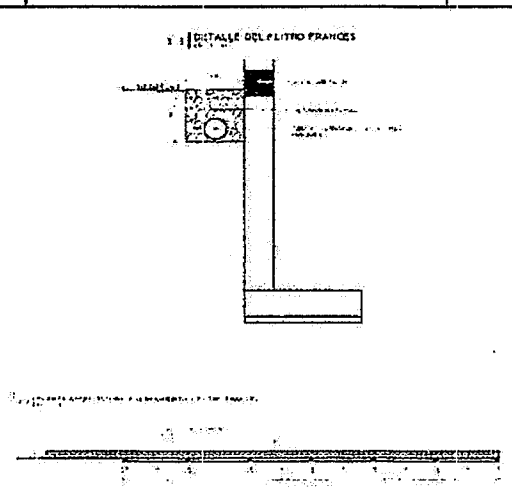
ARQ. JUAN PABLO RODRIGUEZ GARRIDO
M.P. 25022009 - 79955380
Profesional Universitario

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA
Secretaría de Gobierno del Municipio de Arauca

APOYO PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS ESPACIOS DE ATENCION EN LAS INSPECCIONES DE POLICÍA EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	Localización	Longitud (m)	Dimensiones					Cantidades		
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	Volumen (m3)	h (m) Alto - Espesor	AREA (M2) / VOLUMEN (M3)	# de piezas	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.1.2	MURO DE CERRAMIENTO PERIMETRAL											
1.1.2.10	FILTRO O DRENAJE FRANCES TUBERIA PVC PERFORA DE 6 PULG.-INCLUYE INSTALACION	M										
			Longitud de muro lateral		18,50					1,00	1,00	18,50
			Longitud andén		3,80					1,00	1,00	3,80



NOTA: Solo se instalará en la parte externa del muro lateral y su continuación hasta la cunela. Ver plano A2

TOTAL 1.1.2.10 [illegible]22,30

ARQ. JUAN PABLO RODRIGUEZ GARRIDO
M.P 25022009 - 79955380
Profesional Universitario

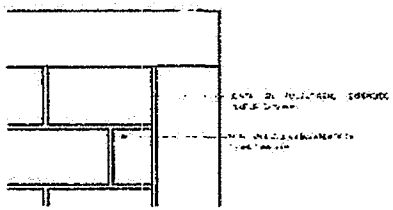
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA
Secretaría de Gobierno del Municipio de Arauca

APOYO PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS ESPACIOS DE ATENCION EN LAS INSPECCIONES DE POLICÍA EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	UNID	Localización	Longitud (m)	Dimensiones					Cantidades		
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	Volumen (m3)	h (m) Alto - Espesor	AREA (M2) / VOLUMEN (M3)	# de piezas	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.1.2	MURO DE CERRAMIENTO PERIMETRAL											
1.1.2.11	JUNTA DE DILATACION EN ICOPOR 2x10 mm, ANCHO DE 0,09 m.	M	Paños de muros					2,80		2,00	8,00	44,80

3.4 DETALLE DE JUNTA DE DILATACION



NOTA: Solo se aplica al interior de cada paño en la verticalidad del elemento

TOTAL 1.1.2.11 44,80

ARQ. JUAN PABLO RODRIGUEZ GARRIDO
M.P 25022009 - 79955380
Profesional Universitario

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA
Secretaría de Gobierno del Municipio de Arauca

APOYO PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS ESPACIOS DE ATENCION EN LAS INSPECCIONES DE POLICÍA EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	Localización	Longitud (m)	Dimensiones					Cantidades		
1.1.2	MURO DE CERRAMIENTO PERIMETRAL											
1.1.2.12	IMPERMEABILIZACION CON EMULSION ASFALTICA Y ALUMOL	M2			B (m) Lado Mayor	b (m) lado menor	Volumen (m3)	h (m) Alto - Espesor	AREA (M2) / VOLUMEN (M3)	# de piezas	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
			Viga de cimentación x tres caras	25,80	0,60						1,00	15,48
			Pedestal x 4 caras	13,50	0,80						9,00	97,20

NOTA:

TOTAL 1.1.2.12 112,68

ARQ. JUAN PABLO RODRIGUEZ GAFRIDO
M.P 25022009 - 79955880
Profesional Universitario

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA
Secretaría de Gobierno del Municipio de Arauca

APOYO PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS ESPACIOS DE ATENCION EN LAS INSPECCIONES DE POLICÍA EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	Localización	Longitud (m)	Dimensiones					Cantidades		
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	Volumen (m3)	h (m) Alto - Espesor	AREA (M2) / VOLUMEN (M3)	# de piezas	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.1.2	MURO DE CERRAMIENTO PERIMETRAL											
1.1.2.13	IMPERMEABILIZACION CON EMULSION ASFALTICA Y ALUMOL	M2	Viga de cimentación x tres caras	25,80	0,60						1,00	15,48
			Pedestal x 4 caras	1,50	0,80						9,00	10,80

NOTA:

TOTAL 1.1.2.13 26,28

ARQ. JUAN PABLO RODRIGUEZ GARRIDO
M.P 25022009 - 79955380
Profesional Universitario

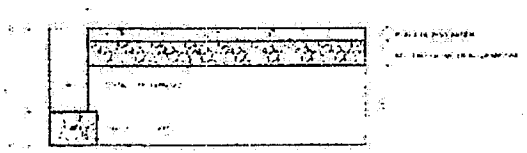
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA
Secretaría de Gobierno del Municipio de Arauca

APOYO PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS ESPACIOS DE ATENCION EN LAS INSPECCIONES DE POLICÍA EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	Localización	Longitud (m)	Dimensiones					Cantidades		
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	Volumen (m3)	h (m) Alto - Espesor	AREA (M2) / VOLUMEN (M3)	# de piezas	C (Und) Cant. De elementos:	Cant. Parcial
1.1.3	OBRAS INTERIORES Y EXTERIORES											
1.1.3.1	CONCRETO CICLOPEO-INCLUYE INSTALACION	M3	Lado largo frontal	7,70	0,20			0,25		1,00	1,00	0,39
			Lado corto frontal	3,60	0,20			0,25		1,00	1,00	0,18

4 2 | SECCION AA



NOTA:

TOTAL 1.1.3.1 0,57

ARQ. JUAN PABLO RODRIGUEZ GARRIDO
M.P 25022009 - 79955380
Profesional Universitario

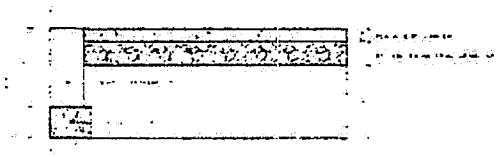
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA
Secretaría de Gobierno del Municipio de Arauca

APOYO PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS ESPACIOS DE ATENCION EN LAS INSPECCIONES DE POLICÍA EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

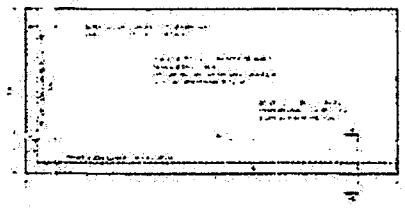
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	Localización	Longitud (m)	Dimensiones					Cantidades		
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	Volumen (m3)	h (m) Alto - Espesor	AREA (M2) / VOLUMEN (M3)	# de piezas	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.1.3	OBRAS INTERIORES Y EXTERIORES											
1.1.3.2	BORDILLO EN CONCRETO PREFABRICADO 3500 PSI 0.20*0.50*0.80 M.-INSTALADO	M	Lado largo frontal	7,70						1,00	1,00	7,70
			Lado corto frontal	3,80						1,00	1,00	3,80

4 2 SECCION AA



4 1 PLANTA ARQUITECTONICA PLACA DE ANDEN



NOTA: Ver plano A2

TOTAL	1.1.3.2	11,50

ARQ. JUAN PABLO RODRIGUEZ GARRIDO
M.P 25022009 - 79955380
Profesional Universitario

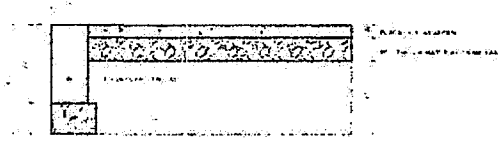
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA
Secretaría de Gobierno del Municipio de Arauca

APOYO PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS ESPACIOS DE ATENCION EN LAS INSPECCIONES DE POLICÍA EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

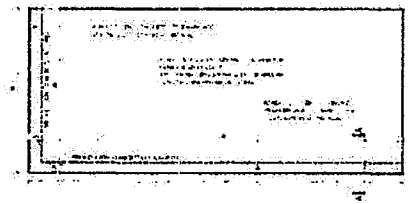
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	Localización	Longitud (m)	Dimensiones					Cantidades		
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	Volumen (m3)	h (m) Alto - Espesor	AREA (M2) / VOLUMEN (M3)	# de piezas	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.1.3	OBRAS INTERIORES Y EXTERIORES											
1.1.3.3	RELLENO EN SUB-BASE GRANULAR-INCLUYE INSTALACION Y COMPACTACION CON VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	M3	Lado largo frontal	7,50	3,36			0,15		1,00	1,00	3,78

4.2 | SECCION AA



4.1 | PLANTA ARQUITECTONICA PLACA DE ANDEN



NOTA: Ver plano A2

TOTAL 1.1.3.3 3,78

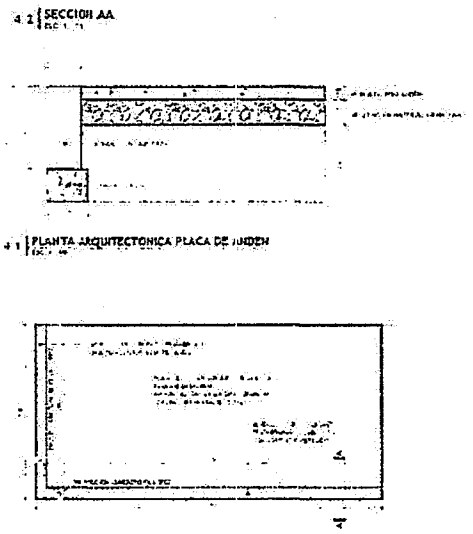
ARQ. JUAN PABLO RODRIGUEZ GARRIDO
M.P 25022009 - 79955380
Profesional Universitario

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA
Secretaría de Gobierno del Municipio de Arauca

APOYO PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS ESPACIOS DE ATENCION EN LAS INSPECCIONES DE POLICÍA EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	Localización	Longitud (m)	Dimensiones					Cantidades		
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	Volumen (m3)	h (m) Alto - Espesor	AREA (M2) / VOLUMEN (M3)	# de plezas	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.1.3	OBRAS INTERIORES Y EXTERIORES											
1.1.3.4	PLACA DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANDEN E=0.08 M.	M2	Placa nueva en fachada	7,50	3,60					1,00	1,00	27,00



NOTA:

TOTAL	1.1.3.4	[illegible]27,00

ARQ. JUAN PABLO RODRIGUEZ GARRIDO
M.P 25022009 - 79955380
Profesional Universitario

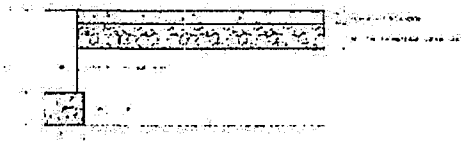
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA
Secretaría de Gobierno del Municipio de Arauca

APOYO PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS ESPACIOS DE ATENCION EN LAS INSPECCIONES DE POLICÍA EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

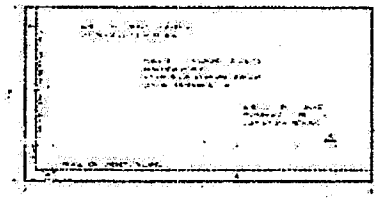
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	Localización	Longitud (m)	Dimensiones					Cantidades		
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	Volumen (m3)	h (m) Alto - Espesor	AREA (M2) / VOLUMEN (M3)	# de piezas	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.1.3	OBRAS INTERIORES Y EXTERIORES											
1.1.3.5	CORTE PLACA DE CONCRETO E=0.10 M. CON DISCO DIAMANTADO	M	Placa nueva en fachada	3,80						1,00	1,00	3,80

4.2 SECCION AA



4.1 PLANTA ARQUITECTONICA PLACA DE ANDEN



NOTA:

TOTAL 1.1.3.5 [illegible] 3,80

ARQ. JUAN PABLO RODRIGUEZ GARRIDO
M.P 25022009 - 79955380
Profesional Universitario

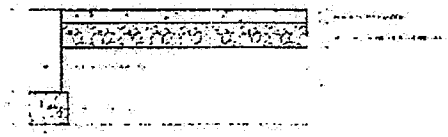
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA
Secretaría de Gobierno del Municipio de Arauca

APOYO PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS ESPACIOS DE ATENCION EN LAS INSPECCIONES DE POLICÍA EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

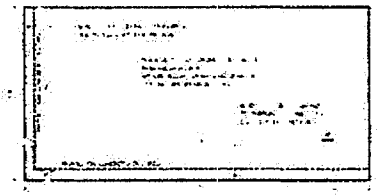
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	Localización	Longitud (m)	Dimensiones					Cantidades		
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	Volumen (m3)	h (m) Alto - Espesor	AREA (M2) / VOLUMEN (M3)	# de piezas	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.1.3	OBRAS INTERIORES Y EXTERIORES											
1.1.3.6	DILATACION POLIURETANO IMPERMEABILIZACION A NIVEL-INSTALADA	M	Placa nueva en fachada	3.80						1.00	1.00	3.80

4.2 SECCION AA



4.1 PLANTA ARQUITECTONICA PLACA DE ANDEN



NOTA:

TOTAL	1.1.3.6	3.80

ARQ. JUAN PABLO RODRIGUEZ GARRIDO
M.P. 25022009 - 79955380
Profesional Universitario

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA
Secretaría de Gobierno del Municipio de Arauca

APOYO PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS ESPACIOS DE ATENCION EN LAS INSPECCIONES DE POLICÍA EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	Localización	Longitud (m)	Dimensiones					Cantidades		
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	Volumen (m3)	h (m) Alto - Espesor	AREA (M2) / VOLUMEN (M3)	# de piezas	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.1.3	OBRAS INTERIORES Y EXTERIORES											
1.1.3.7	REJILLA EN ANGULO PARA CUNETA A=0.30 M.INSTALADA	M	Acceso principal	8,90						1,00	1,00	8,90
											TOTAL 1.1.3.7	8,90

NOTA:

ARQ. JUAN PABLO RODRIGUEZ GARRIDO
MP 25022009 - 79955380
Profesional Universitario

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA
Secretaría de Gobierno del Municipio de Arauca

APOYO PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS ESPACIOS DE ATENCION EN LAS INSPECCIONES DE POLICÍA EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	Localización	Longitud (m)	Dimensiones					Cantidades		
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	Volumen (m3)	h (m) Alto - Espesor	AREA (M2) / VOLUMEN (M3)	# de piezas	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.1.4	SUMINISTROS E INSTALACIONES ESPECIALES											
1.1.4.1	AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT 18000 BTU-INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION	UND	Sala de espera							1.00	1.00	1.00
			Oficina Inspector							1.00	1.00	1.00

NOTA:

TOTAL	1.1.4.1	2.00

ARQ. JUAN PABLO RODRIGUEZ GARRIDO
M.P 25022009 - 79955380
Profesional Universitario

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUCA
Secretaría de Gobierno del Municipio de Arauca

APOYO PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS ESPACIOS DE ATENCION EN LAS INSPECCIONES DE POLICÍA EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	UND	Localización	Longitud (m)	Dimensiones					Cantidades		
					B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	Volumen (m3)	h (m) Alto - Espesor	AREA (M2) / VOLUMEN (M3)	# de piezas	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.1.4	SUMINISTROS E INSTALACIONES EPECIALES											
1.1.4.2	LETRERO EXTERIOR EN ACRÍLICO BLANCO LETRERO EXTERIOR EN ACRÍLICO BLANCO CON LETRAS INSTITUCIONALES PALABRA: "INSPECCCION DE CONVIVENCIA Y PAZ" DE 25CM DE ALTAS X 250CM DE ANCHO TODO EL TEXTO. CON ESCUDO DEL MUNICIPIO DE ARAUCA EN ACRÍLICO TRASPARENTE CON IMPRESIÓN EN VINILO LAMINADO BLANCO A FULL COLOR DEBIDAMENTE INSTALADOS.	UND	Portón principal							1,00	1,00	1,00

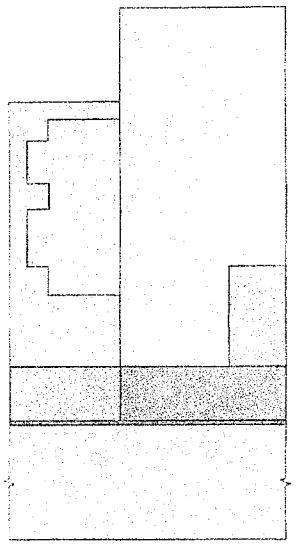
NOTA:

TOTAL	1.1.4.2	1,00

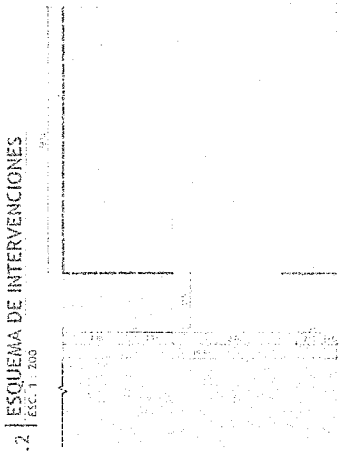
ARQ. JUAN PABLO RODRIGUEZ GARRIDO
M.P 25022009 - 79955380
Profesional Universitario

1 PREDIO INSPECCIÓN DE POLICÍA DE ARAUCA

1.1 | ESQUEMA FUNCIONAL
ESC: 1 : 200



1.2 | ESQUEMA DE INTERVENCIONES
ESC: 1 : 200

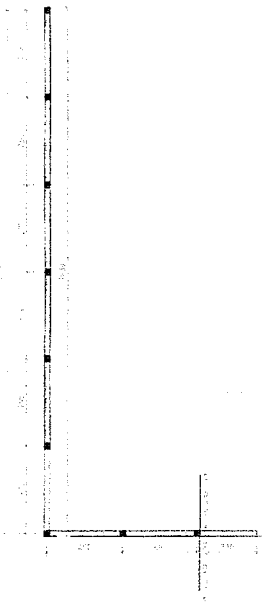


1.3 | REGISTRO FOTOGRÁFICO

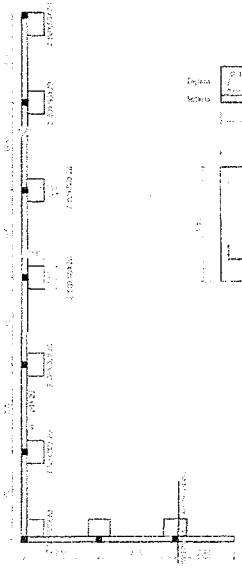


2 DETALLES DEL CERRAMIENTO A REPONER

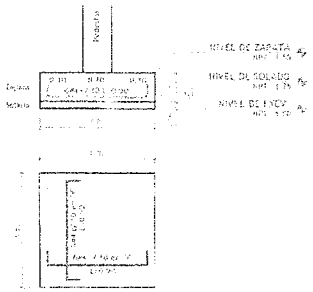
2.1 | PLANTA ARQUITECTONICA
ESC: 1 : 100



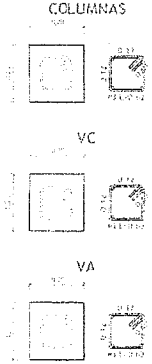
2.2 | PLANTA DE FUNDACIONES
ESC: 1 : 100



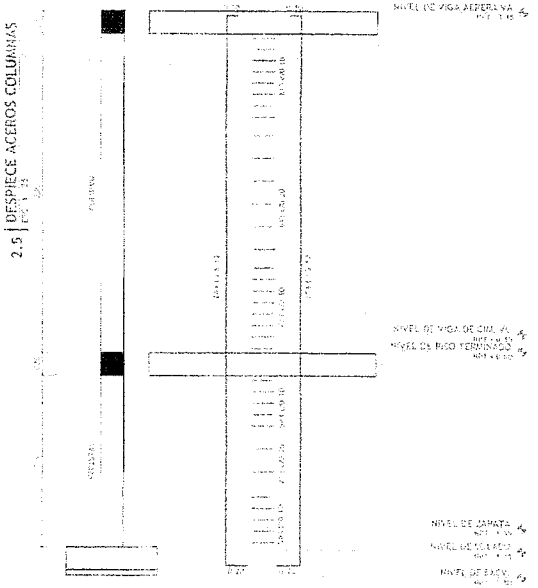
2.3 | DESPIECE ACEROS ZAPATAS
ESC: 1 : 50



2.4 | DESPIECE COL - VC - VA
ESC: 1 : 50



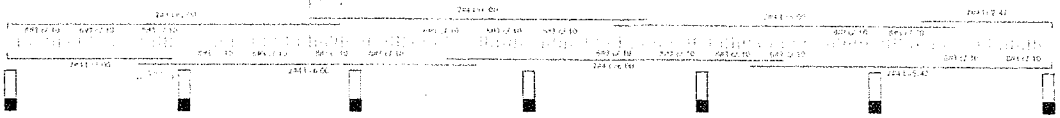
2.5 | DESPIECE ACEROS COLUMNAS
ESC: 1 : 50



2.6 | DESPIECE ACEROS VC Y VA MURO FACHADA
ESC: 1 : 50



2.7 | DESPIECE ACEROS VC Y VA MURO LATERAL
ESC: 1 : 50



REPUBLICA DE COLOMBIA
ALCALDIA DE ARAUCA

PROYECTO
APOYO PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS ESPACIOS DE ATENCION EN LAS INSPECCIONES DE POLICÍA EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DEPARTAMENTO
ARAUCA

MUNICIPIO
ARAUCA

FECHA:
MAYO DE 2025

ELABORÓ
JUAN PABLO RODRIGUEZ GARRIDO
ARQUITECTO
M.P 25922009 - 79956380

Vo. Bo.
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

PLANO
PLANOS ARQUITECÓNICOS Y ESTRUCTURALES

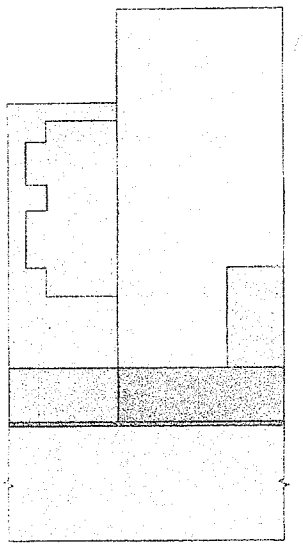
ESCALA:
LA INDICADA

LAMINA:
A1

NOTA:
- ESTADO ARQUITECTÓNICO ACTUAL
- PLANTA ARQUITECTÓNICA CERRAMIENTO
- DISEÑO DE MURO CERRAMIENTO
- DESPIECE DE ACERO ZAPATAS + VIGA DE CIMENTACIÓN + COLUMNAS + VIGAS AÉREAS.

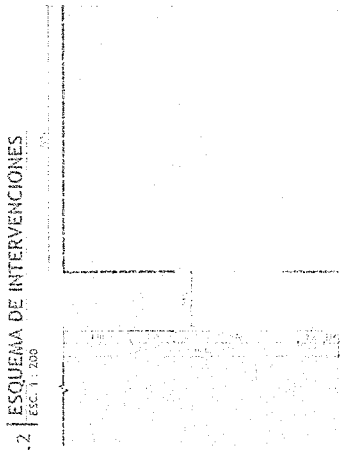
1 PREDIO INSPECCIÓN DE POLICÍA DE ARAUCA

1.1 ESQUEMA FUNCIONAL
ESC: 1 : 200



- Edificación principal Inspección de Policía.
- Acceso principal interno.
- Edificación de Celdas.
- Zona común a nivel de planta baja.
- Andén edificación principal a nivel de placa de piso.
- Andén edificación de celdas y zona común a nivel de terreno natural.
- Vía actual
- Cuneta existente.

1.2 ESQUEMA DE INTERVENCIONES
ESC: 1 : 200

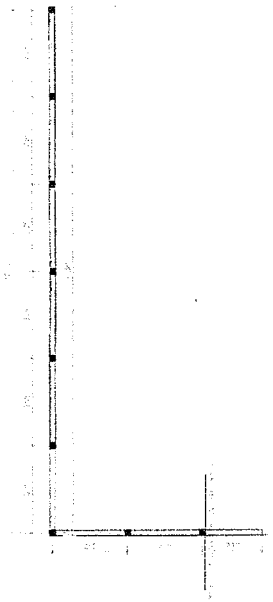


1.3 REGISTRO FOTOGRÁFICO

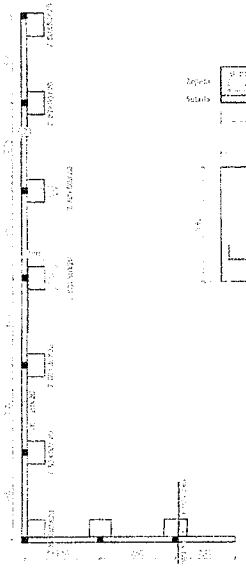


2 DETALLES DEL CERRAMIENTO A REPONER

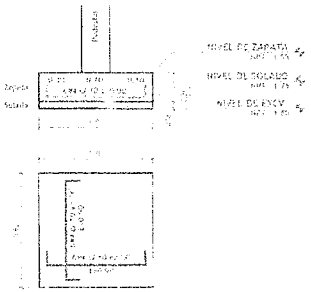
2.1 PLANTA ARQUITECTÓNICA
ESC: 1 : 100



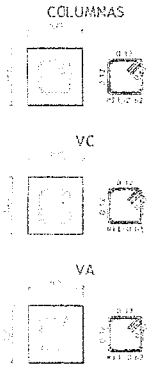
2.2 PLANTA DE FUNDACIONES
ESC: 1 : 100



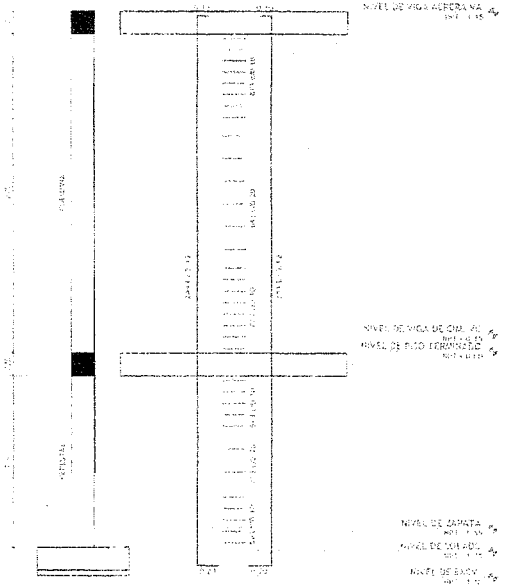
2.3 DESPIECE ACEROS ZAPATAS
ESC: 1 : 25



2.4 DESPIECE COL-VC+VA
ESC: 1 : 50



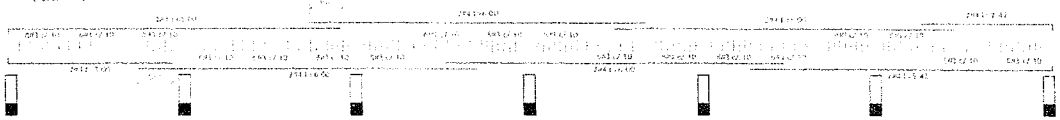
2.5 DESPIECE ACEROS COLUMNAS
ESC: 1 : 25



2.6 DESPIECE ACEROS VC Y VA MURO FACHADA
ESC: 1 : 50



2.7 DESPIECE ACEROS VC Y VA MURO LATERAL
ESC: 1 : 50



REPUBLICA DE COLOMBIA
ALCALDIA DE ARAUCA

PROYECTO

APOYO PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS ESPACIOS DE ATENCION EN LAS INSPECCIONES DE POLICÍA EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

DEPARTAMENTO

ARAUCA

MUNICIPIO

ARAUCA

FECHA:

MAYO DE 2025

ELABORÓ

JUAN PABLO RODRIGUEZ GARRIDO
ARQUITECTO
M.P 25922009 - 79985330

Vo. Bo.

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

PLANO

PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y ESTRUCTURALES

ESCALA:

LA INDICADA

LAMINA:

A1

NOTA:

- ESTADO ARQUITECTÓNICO ACTUAL
- PLANTA ARQUITECTONICA CERRAMIENTO
- DISEÑO DE MURO CERRAMIENTO
- DESPIECE DE ACERO ZAPATAS + VIGA DE CIMENTACIÓN + COLUMNAS + VIGAS AEREAS.