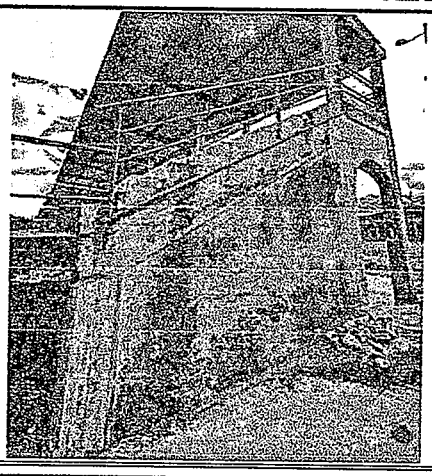
ALCALDÍA MUNICIPAL AGUAZUL - CASANARE

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	DESARROLLAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DENOMINADA MANGA DE COLEO "LA PATONA" DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, CASANARE			
CAPÍTULO:	1100	MANTENIMIENTO ACCESOS - GRADERIAS	UNIDAD	CANTIDAD
ITEM	1,101.0	Demolicion granplast muros con retiro	m2	44.82
	CANTIDAD TOTAL	44.82	m2	

REGISTRO FOTOGRAFICO





AREA DE CALCULO

Area de estructura	=	1.2	m	*	2.5	m	=	3	m2			
		15	m	*	2.1	m	=	31.5	m2			
		2	m	*	3	m	=	6	m2			
		1.6	m	*	2.7	m	=	4.32	m2			
Area de estructura	=	3	m2	+	31.5	m2	+	6	m2	+	4.32	m2
Area total	=	44.820	m2									

PROYECTÓ:

ZORANGIE LORENA PEDRAZA TORRES
Profesional Contratado S.I.

REVISÓ:

JUAN MIGUEL SANDOVAL GRUTIERREZ
Secretario de Infraestructura

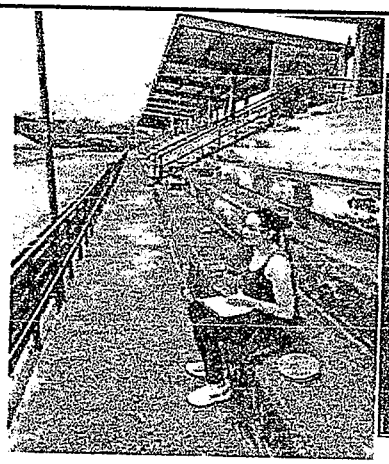
ALCALDÍA MUNICIPAL AGUAZUL - CASANARE

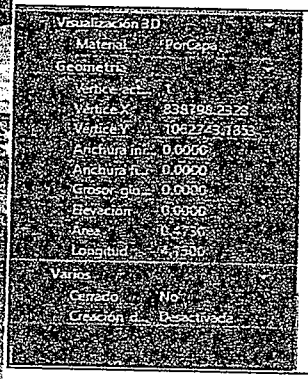
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

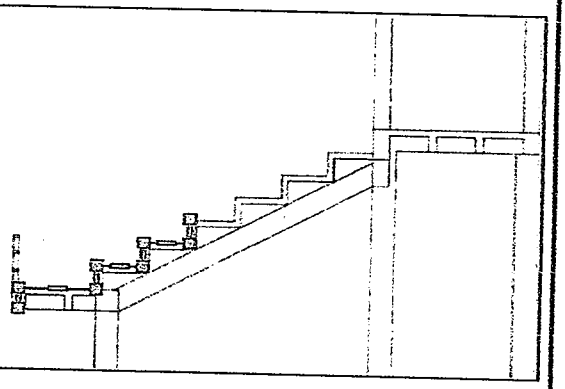
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	DESARROLLAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DENOMINADA MANGA DE COLEO "LA PATONA" DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, CASANARE			
CAPÍTULO:	1100	MANTENIMIENTO ACCESOS - GRADERIAS	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
ITEM	1,102.0	Limpieza, raspado y lavado de placas, muros, pisos en concreto existente	m2	831.99
CANTIDAD TOTAL	831.99	m2		

REGISTRO FOTOGRAFICO







AREA DE CALCULO

Modulo 1	=	33.3	m	*	2	Und	*	4.15	=	276.39	m2
Modulo 2	=	33.3	m	*	2	Und	*	4.15	=	276.39	m2
Modulo 3	=	33.3	m	*	2	Und	*	4.15	=	276.39	m2
Modulo 4	=	33.3	m	*	2	Und	*	4.15	=	276.39	m2
Modulo 5	=	10	m	*	2	Und	*	4.15	=	83.00	m2

Nota: Se considera un factor de lavado del 70% partiendo que en su defecto el area cuantificada, no en su totalidad se encuentra con humedades y moho

Área de lavado * 70% =	**831.99**	**m2**
Área de lavado * 70% Redondeado	**831.99**	**m2**

PROYECTÓ:

ZORANGIE LORENA PEDRAZA TORRES
Profesional Contratado S.I.

REVISÓ:

JUAN MIGUEL SANDOVAL GRUTIERREZ
Secretario de Infraestructura

ALCALDÍA MUNICIPAL AGUAZUL - CASANARE

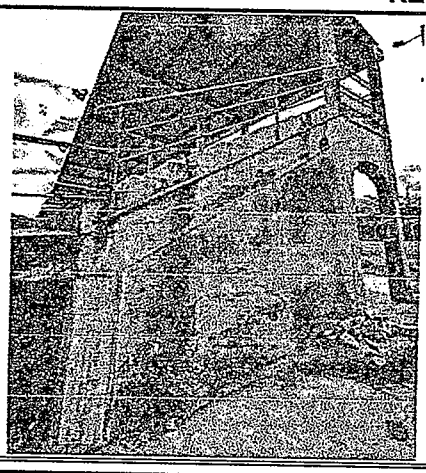
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

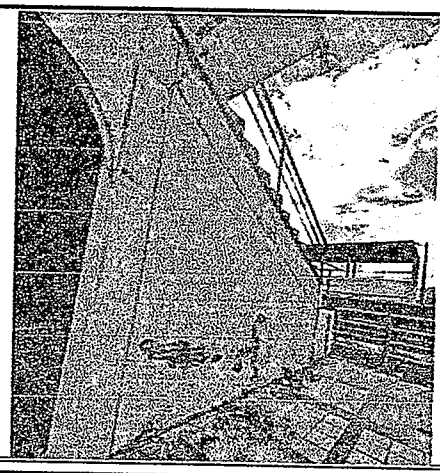
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	DESARROLLAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DENOMINADA MANGA DE COLEO "LA PATONA" DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, CASANARE			
CAPÍTULO:	1100	MANTENIMIENTO ACCESOS - GRADERIAS	UNIDAD	CANTIDAD
ITEM	1,103.0	Graniplast esgrafiado fachada	m2	171.54

CANTIDAD TOTAL	171.54	m2	

REGISTRO FOTOGRAFICO





AREA DE CALCULO

Area de estructura	=	1.2	m	*	2.5	m	=	3	m2				
		15	m	*	2.1	m	=	31.5	m2				
		2	m	*	3	m	=	6	m2				
		1.6	m	*	2.7	m	=	4.32	m2				
Area de estructura	=	3	m2	+	31.5	m2	+	6	m2	+	4.32	m2	
	=	44.82	m2										
Area de estructura	=	10.56	m2	*	#caras	12	=	126.72	m2				
						Área total		171.54	m2				

PROYECTÓ:

ZORANGE LORENA PEDRAZA TORRES
Profesional Contratado S.I.

REVISÓ:

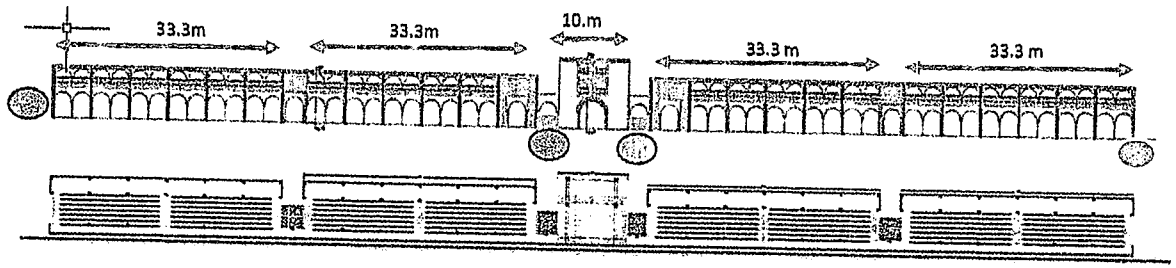
JUAN MIGUEL SANDOVAL GRIJTIERREZ
Secretario de Infraestructura

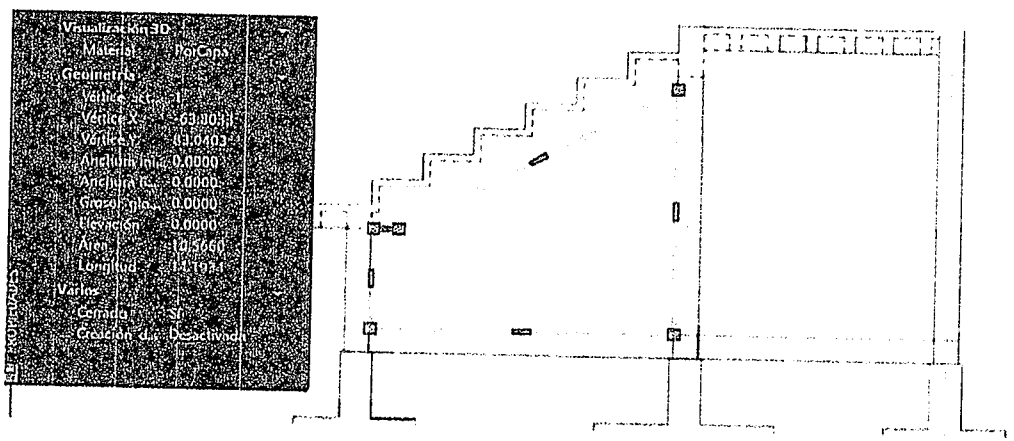
Alcaldía de Aguazul	ALCALDÍA MUNICIPAL AGUAZUL - CASANARE	
	INSTITUTO PARA EL DEPORTE Y LA RECREACION DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL I.D.R.A.	
	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	PAGINA 01 DE 02

OBJETO:	DESARROLLAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DENOMINADA MANGA DE COLEO "LA PATONA" DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, CASANARE					
CAPÍTULO:	1100	MANTENIMIENTO ACCESOS - GRADERIAS	ÍTEM	1103	Granplast esgrafiado fachada	UNIDAD m2

ID	DETALLE
	Muro costado lateral # caras (1)
	Muro entrada # caras (2)
	Muro costado lateral # caras (1)
	Muro entrada # caras (2)

ÁREA DE CÁLCULO





ALCALDÍA MUNICIPAL AGUAZUL - CASANARE

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

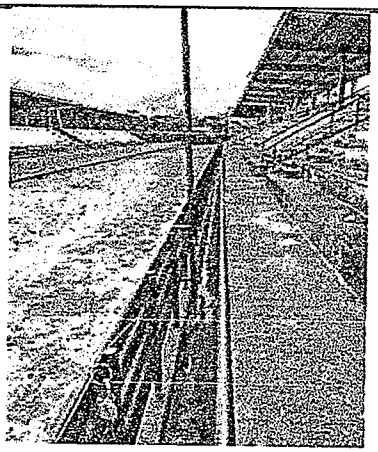
MEMORIAS DE CÁLCULO

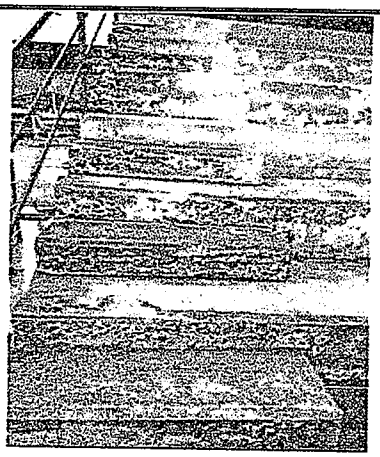
OBJETO:	DESARROLLAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DENOMINADA MANGA DE COLEO "LA PATONA" DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, CASANARE			
CAPÍTULO:	1100	MANTENIMIENTO ACCESOS - GRADERIAS	UNIDAD	CANTIDAD
ITEM	1,104.0	Pintura exterior esmalte sobre placa, 2 manos	m2	3107.44

CANTIDAD TOTAL	3107.44	m2	

REGISTRO FOTOGRAFICO







AREA DE CALCULO

Modulo 1	=	33.3	m	*	2	Und	*	10.85	=	722.61	m2
Modulo 2	=	33.3	m	*	2	Und	*	10.85	=	722.61	m2
Modulo 3	=	33.3	m	*	2	Und	*	10.85	=	722.61	m2
Modulo 4	=	33.3	m	*	2	Und	*	10.85	=	722.61	m2
Modulo 5	=	10	m	*	2	Und	*	10.85	=	217.00	m2
										3107.44	m2

PROYECTÓ:

ZORANGIE LORENA PEDRAZA TORRES
Profesional Contratado S.I.

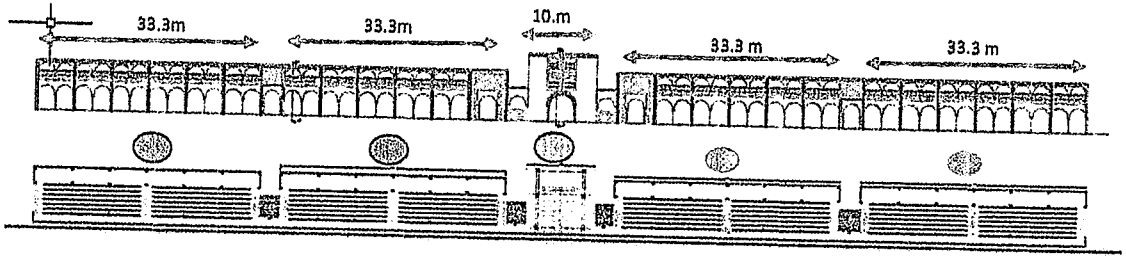
REVISÓ:

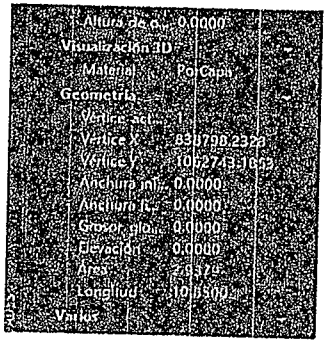
JUAN MIGUEL SANDOVAL GRUTIERREZ
Secretario de Infraestructura

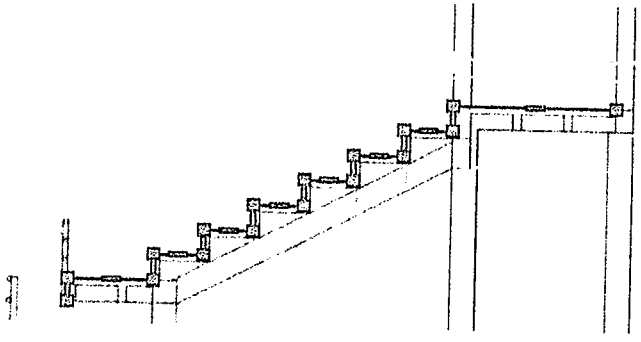
Alcaldía de Aguazul	ALCALDÍA MUNICIPAL AGUAZUL - CASANARE	
	INSTITUTO PARA EL DEPORTE Y LA RECREACION DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL I.D.R.A.	
	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	PAGINA 01 DE 02

OBJETO:	DESARROLLAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DENOMINADA MANGA DE COLEO "LA PATONA" DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, CASANARE					
CAPÍTULO:	1100	PINTURAS Y ACABADOS PARA INTERIORES Y EXTERIORES ZONA DE BAÑOS - CANCHAS - GRADERIAS	ÍTEM	1104	Pintura vinilo interior sobre pañete 2 manos	UNIDAD: m2

ID	DETALLE	ÁREA DE CÁLCULO
	Modulo 1	
	Modulo 2	
	Modulo 3	
	Modulo 4	
	Modulo 5	







ALCALDÍA MUNICIPAL AGUAZUL - CASANARE

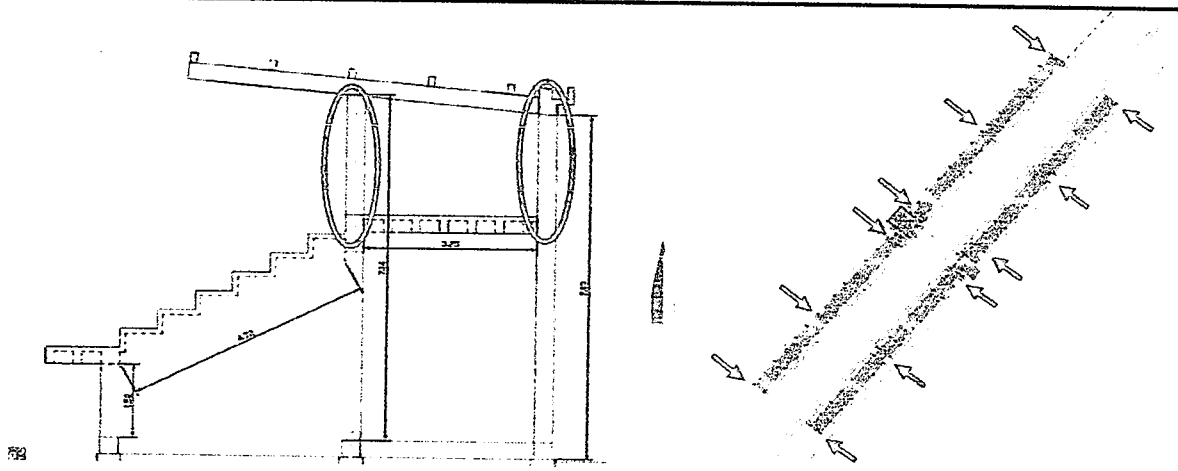
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	DESARROLLAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DENOMINADA MANGA DE COLEO "LA PATONA" DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, CASANARE			
CAPÍTULO:	1100	MANTENIMIENTO ACCESOS - GRADERIAS	UNIDAD	CANTIDAD
ITEM	1,105.0	Pintura gris basalto para estructuras de concreto.	m2	553.66

CANTIDAD TOTAL	553.66	m2	

REGISTRO FOTOGRAFICO



AREA DE CALCULO

Area Columnas internas	=	0.92	m2	*	104	Und	*	4	Caras	=	382.93	m2
Area Columnas ingreso a graderias	=	8.54	m2	*	20	Und	*	1	Caras	=	170.73	m2
											553.66	m2

Nota 1: El alcance de pintura para columnas con gris basalto, solo corresponde a las que se encuentran en graderias, solo la parte interna no se contempla pintura en ninguna columna de exteriores, o areas de locales.

Nota 2: Sera responsabiliad del supervisor, corroborar que la ejecucion de las pinturas esten dentro del alcance descrito, ya que en este proceso se esta priorizando solo area de graderias, y areas de acceso, no incluye fachadas.

Nota 3: El area de 8.54 m2 corresponde a las columnas o vigas en los accesos o entradas a la manga de coleo (graderias) esta area debe ser cuantificada para el recibo de las obras.

PROYECTÓ:

ZORANGIE LORENA PEDRAZA TORRES
Profesional Contratado S.I.

REVISÓ:

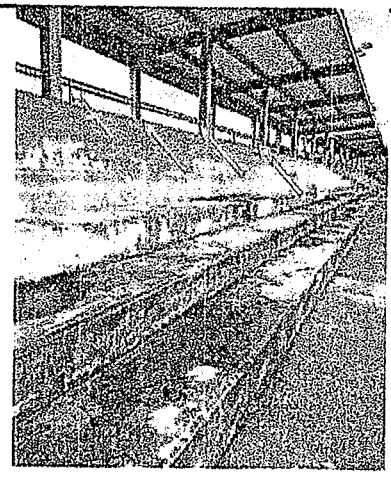
JUAN MIGUEL SANDOVAL GRUTIERREZ
Secretario de Infraestructura

Alcaldía de Aguazul	ALCALDÍA MUNICIPAL AGUAZUL - CASANARE	
	INSTITUTO PARA EL DEPORTE Y LA RECREACION DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL I.D.R.A.	
	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	PAGINA 01 DE 02

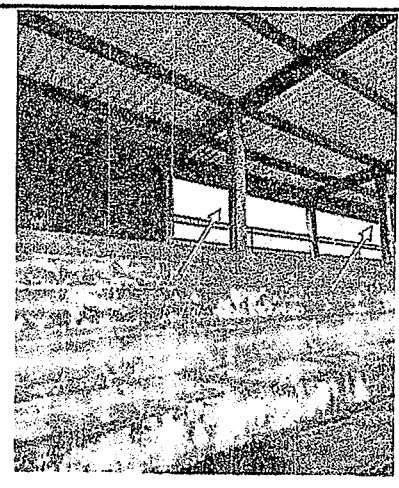
OBJETO:	DESARROLLAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DENOMINADA MANGA DE COLEO "LA PATONA" DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, CASANARE					
CAPÍTULO:	1100	MANTENIMIENTO ACCESOS - GRADERIAS	ÍTEM	1105	Pintura gris basalto para estructuras de concreto.	UNIDAD m2

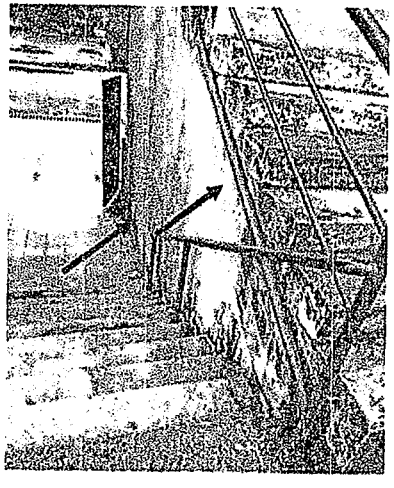
ID	DETALLE
⟹	Columnas areas internas graderias
⟹	Columnas areas internas entradas graderias

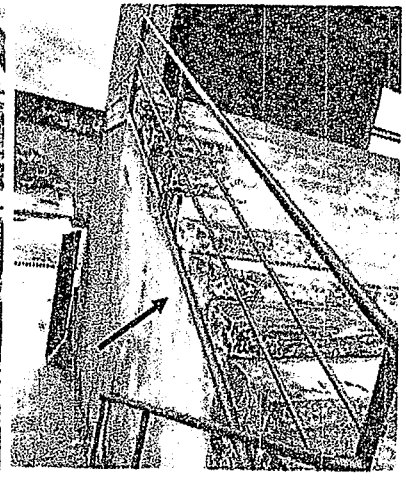
ÁREA DE CÁLCULO

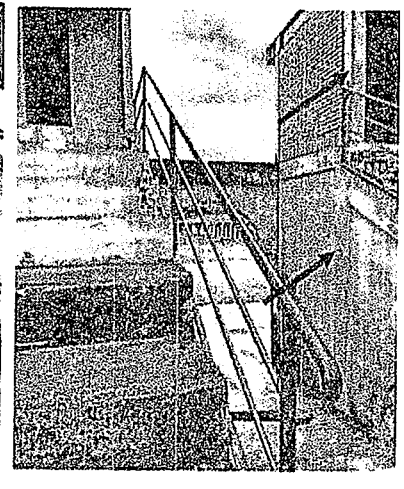








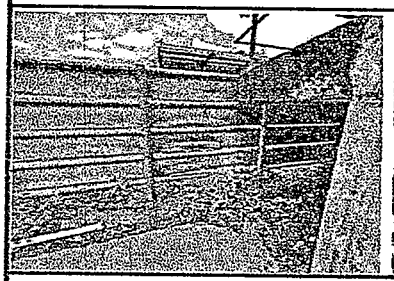
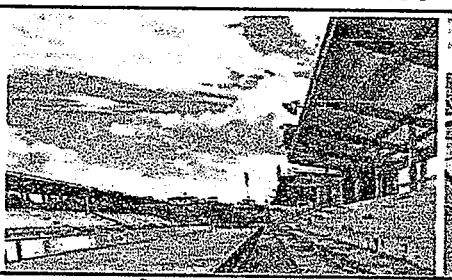
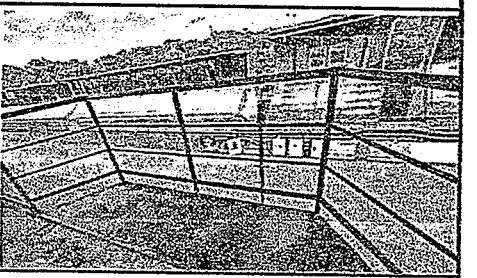




ALCALDÍA MUNICIPAL AGUAZUL - CASANARE
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
MEMORIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	DESARROLLAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DENOMINADA MANGA DE COLEO "LA PATONA" DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, CASANARE			
CAPÍTULO:	1200	MANTENIMIENTO - ZONA DE COLEO - BARANDAS - LAMINAS	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
ITEM	1,201.0	Esmalte sobre lamina lisa (incluye anticorrosivo)	**m2**	**904.60**

REGISTRO FOTOGRÁFICO

ÁREA DE CÁLCULO

CANTIDAD TOTAL	904.60	m2

BLOQUE 1

Area Zona Primera	=	150	m	*	1.4	m	*	2	Caras	=	420	m2
Area Zona Segunga	=	105	m	*	1.4	m	*	2	Caras	=	294	m2
Area Zona Muerte	=	30	m	*	1.4	m	*	2	Caras	=	84	m2
Area Partidor	=	13	m	*	2.6	m	*	2	Caras	=	67.6	m2
Area escaleras	=	1.5	m	*	10	m	*	2	Caras	=	30	m2
Area palco mirador	=	1.5	m	*	3	m	*	2	Caras	=	9	m2

Area Total	=	420	m2	+	294	m2	+	84	m2	+	67.6	m2
		30	m2	+	9	m2						
TOTAL	=	904.6	m2									

PROYECTÓ:

ZORANGE LORENA PEDRAZA TORRES
Profesional Contratado S.I.

REVISÓ:

JUAN MIGUEL SANDOVAL GUTIERREZ
Secretario de Infreestructura

ALCALDÍA MUNICIPAL AGUAZUL - CASANARE

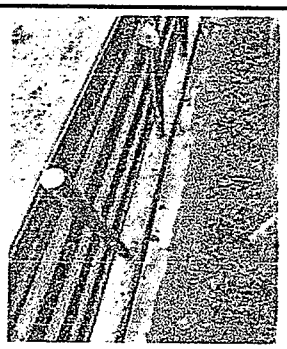
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

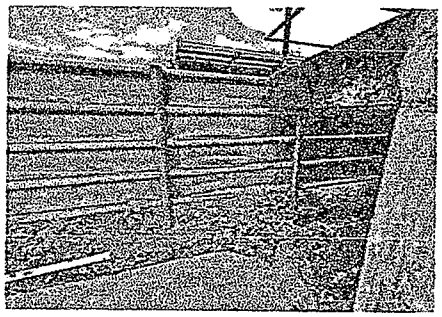
MEMORIAS DE CÁLCULO

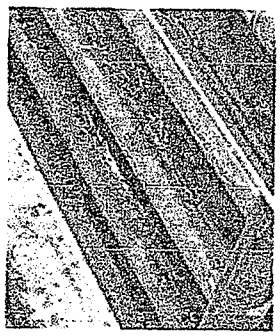
OBJETO:	DESARROLLAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DENOMINADA MANGA DE COLEO "LA PATONA" DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, CASANARE			
CAPÍTULO:	1,200	MANTENIMIENTO - ZONA DE COLEO - BARANDAS - LAMINAS	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
ITEM	1,202.0	Pintura tubería Ø=2" - 3", anticorrosivo + esmalte sintetico. (2 manos c/u)	m	3743.87

CANTIDAD TOTAL	3743.87	m

REGISTRO FOTOGRAFICO







AREA DE CALCULO

Tuberia Horizontal

Area Zona Primera	=	150	m	*	5	Hiladas	*	2	Costados	=	1500	m
Area Zona Segunga	=	105	m	*	5	Hiladas	*	2	Costados	=	1050	m
Area Zona Muerte	=	30	m	*	5	Hiladas	*	2	Costados	=	300	m
Area Partidor	=	13	m	*	5	Hiladas	*	2	Costados	=	130	m
											2980.00	m

Tuberia Verticales

Area Zona Primera	=	150	m	/	1.5	m	*	1.7	m	*	2	Costados	=	340.00	m
Area Zona Segunga	=	105	m	/	1.5	m	*	1.7	m	*	2	Costados	=	238.00	m
Area Zona Muerte	=	30	m	/	1.5	m	*	1.7	m	*	2	Costados	=	68.00	m
Area Partidor	=	13	m	/	1.5	m	*	1.7	m	*	2	Costados	=	29.47	m
Baranda superior graderias	=	13	m	/	1.5	m	*	1.7	m	*	2	Costados	=	29.47	m
Area Partidor	=	13	m	/	1.5	m	*	1.7	m	*	2	Costados	=	29.47	m
Area Partidor	=	13	m	/	1.5	m	*	1.7	m	*	2	Costados	=	29.47	m
														763.87	m

Gran total

Tuberia Horizontal	=	2980.00	m
Tuberia Verticales	=	763.87	m
TOTAL	=	3743.87	m

PROYECTÓ:

ZORANGIE LORENA PEDRAZA TORRES
Profesional Contratado S.I.

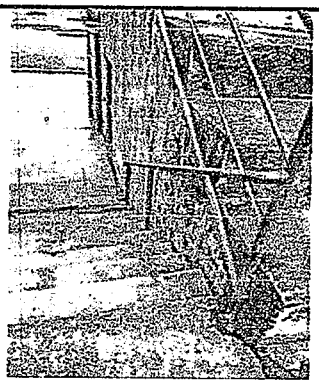
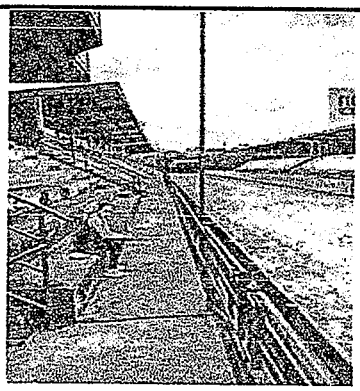
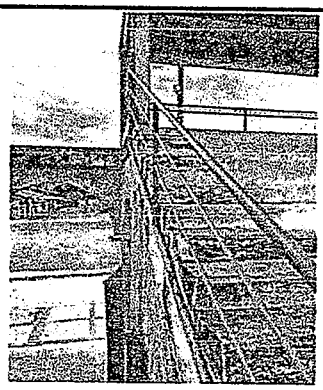
REVISÓ:

JUAN MIGUEL SANDOVAL GRUTIERREZ
Secretario de Infraestructura

Alcaldía de Aguazul	ALCALDÍA MUNICIPAL AGUAZUL - CASANARE SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MEMORIAS DE CÁLCULO	

OBJETO:	DESARROLLAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DENOMINADA MANGA DE COLEO "LA PATONA" DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, CASANARE			
CAPÍTULO:	1200	MANGA Y CORRALES	UNIDAD	CANTIDAD
ITEM	1,203.0	Pintura tuberia Ø=1" - 1 1/2", anticorrosivo + esmalte sintetico. (2 manos c/u)	m	1099.00

REGISTRO FOTOGRAFICO

AREA DE CALCULO

CANTIDAD TOTAL	1099.00	m

BLOQUE 1

1	Barandas acceso	21.6	m	*	6	ccesos	*	2	costados	=	259.2	m
2	Barandas graderias	140	m	*	3	ccesos	*	2	costados	=	840	m
									Total	=	1099.2	m
									Total redondeo	=	**1099.00**	m

PROYECTÓ:

ZORANGIZ LORENA PEDRAZA TORRES
Profesional Contratado S.I.

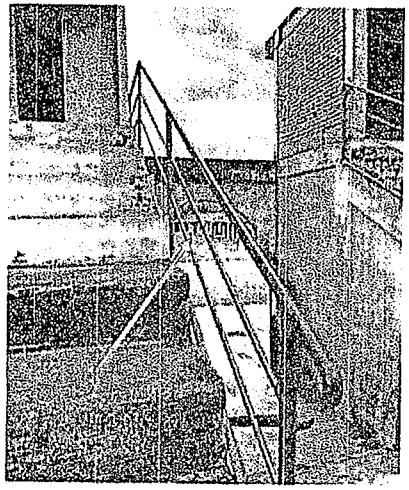
REVISÓ:

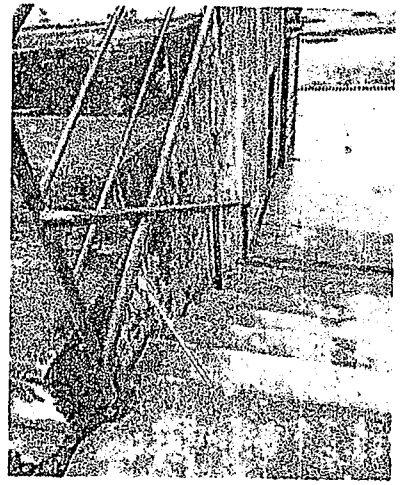
JUAN MIGUEL SANDOVAL GUTIERREZ
Secretario de Infraestructura

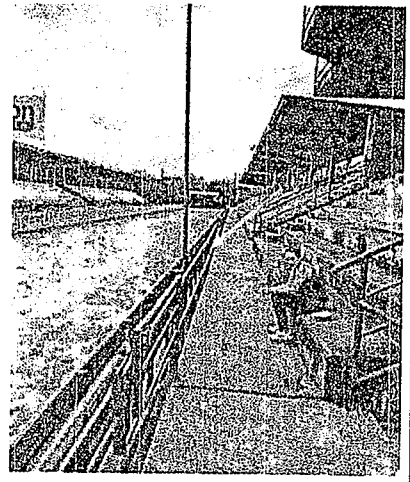
Alcaldía de Aguazul	ALCALDÍA MUNICIPAL AGUAZUL - CASANARE	
	INSTITUTO PARA EL DEPORTE Y LA RECREACION DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL I.D.R.A.	
	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	PAGINA 01 DE 02

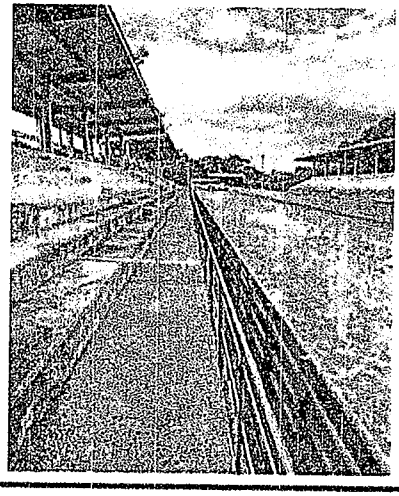
OBJETO:	DEBARROLLAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DENOMINADA MANGA DE COLEO "LA PATONA" DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, CASANARE					
CAPÍTULO:	1200	MANTENIMIENTO ACCESOS - GRADERIAS	ÍTEM	1203	Pintura tuberia Ø=1" - 1 1/2", anticorrosivo + esmalte sintetico. (2 manos c/u)	UNIDAD: m2

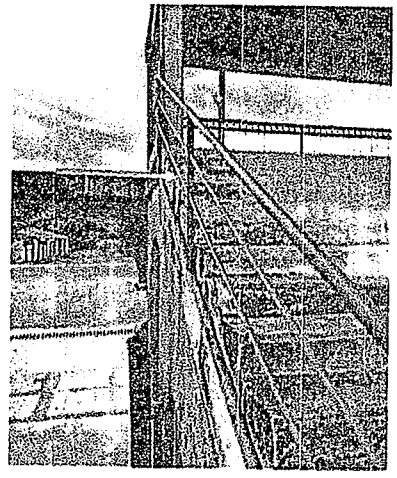
ID	DETALLE	ÁREA DE CÁLCULO
⟹	Barandas a intervenir, zona de graderias	







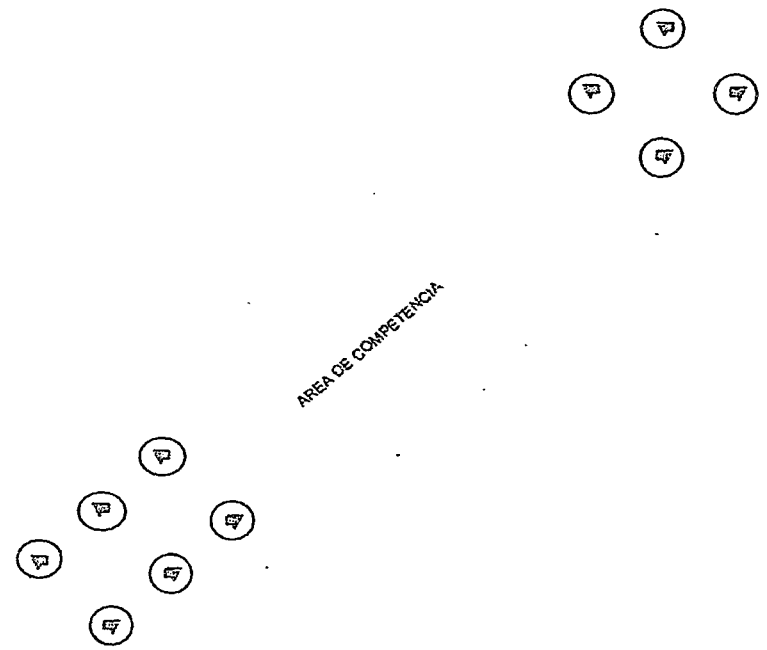




Alcaldía de Aguazul	**ALCALDÍA MUNICIPAL AGUAZUL - CASANARE** **SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA** **MEMORIAS DE CÁLCULO**	

OBJETO:	**DESARROLLAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DENOMINADA MANGA DE COLEO "LA PATONA" DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, CASANARE**			
CAPÍTULO:	1300	MANGA Y CORRALES	UNIDAD	CANTIDAD
ITEM	1,301.0	Reflector LED 200W, 5000K, 22000 - 26000 lumenes, 100 - 277 V, Suministro e instalación.	und	10.00

REGISTRO FOTOGRAFICO



AREA DE CALCULO

BLOQUE 1		
CANTIDAD TOTAL	10.00	und

PROYECTO:

LUIS FERNANDO LEAL SIBO
Profesional Contratado S.I.