ALCALDIA MUNICIPAL MALAGA.
OFICINA ASESORA DE PLANEACION Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL.
MALAGA SOMOS TODOS.

ANEXO 1. ACTA PARCIAL DE AVANCE 01

PAVIMENTACION DE LA VIA URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE UN TRAMO DE LA CALLE 5 EN TRE CRA 8 HACIA 9 DEL MUNICIPIO DE MALAGA SANTANDER — **90,02% EJECUTADO**

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. UNIT	VR. PARCIAL	CANTIDADES EJECUTADAS ACTA No.1		CANTIDADES FALTANTES	
						CANT	VR. PARCIAL	CANT	VR. PARCIAL
1,0	**PRELIMINARES**				**$ 10.241.439**		**$ 10.241.439**		**$ -**
1.1	Demolición de pavimentos rígidos	m2	108,20	$ 16.877,39	$ 1.826.095,00	108,20	$ 1.826.095	-	$ -
1.2	Traslado de postes	un	4,00	$ 410.101,98	$ 1.640.408,00	4,00	$ 1.640.408	-	$ -
1.3	Excavación en material común de explanación y canales	m3	183,02	$ 22.177,45	$ 4.058.917,00	183,02	$ 4.058.917	-	$ -
1.4	Excavaciones en Roca sin prestamos	m3	37,50	$ 72.427,18	$ 2.716.019,00	37,50	$ 2.716.019	-	$ -
2,0	**ESTRUCTURA DE CONTENCIÓN**				**$ 51.942.846,00**		**$ 51.942.846**		**$ -**
2.1	Excavaciones en Roca sin Prestamos	m3	30,00	$ 72.427,18	$ 2.172.815,00	30,00	$ 2.172.815	-	$ -
2.2	Excavación en material común de explanación y canales	m3	214,43	$ 22.177,45	$ 4.755.510,00	214,43	$ 4.755.510	-	$ -
2.3	Acero Refuerzo fy 420 Mpa para Muro de Contencion	kg	2162,27	$ 6.323,10	$ 13.672.248,00	2162,27	$ 13.672.248	-	$ -
2.4	Concreto Resistencia de 28 Mpa	m3	51,57	$ 556.505,87	$ 28.699.008,00	51,57	$ 28.699.008	-	$ -
2.5	Relleno de Estructuras con Recebo	m3	124,75	$ 21.188,50	$ 2.643.265,00	124,75	$ 2.643.265	-	$ -
3,0	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**				**$ 147.844.060,00**		**$ 133.564.941**		**$ 14.279.118**
3.1	Base granular clase B	m3	180,59	$ 107.886,83	$ 19.483.282,00	180,59	$ 19.483.282	-	$ -
3.2	Pavimento en concreto hidráulico de fraguado rapido (4000 psi)	m3	213,41	$ 539.968,81	$ 115.234.744,00	194,18	$ 104.851.143	19,23	$ 10.383.600
3.3	Concreto Resistencia de 28 Mpa	m3	0,00	$ 556.505,87	$ -	0,00	$ -	-	$ -
3.4	Acero de refuerzo fy 4200 MPA para bodillo	kg	377,28	$ 6.323,10	$ 2.385.579,00	276,70	$ 1.749.602	100,58	$ 635.977
3.5	Bordillo de Concreto Vaciado In Situ; incluye la preparacion de la superficie de apoyo	m	402,00	$ 26.717,55	$ 10.740.455,00	280,00	$ 7.480.914	122,00	$ 3.259.541
4,0	**VARIOS**				**$ 13.185.792,00**		**$ 8.349.162**		**$ 4.836.631**
4,1	Suministro e Intalacion Tuberia Sanitaria 6" de diametro	ml	16,00	$ 74.966,02	$ 1.199.456,00		$ -	16,00	$ 1.199.456
4.2	Pozo de inspeccion diametro interior 1,5 m y 3,5 m de prof.	un	1,00	$ 3.449.449,88	$ 3.449.450,00		$ -	1,00	$ 3.449.450
4.3	Suministro e Instalacion Tuberia Sanitaria 4" de diametro	ml	4,00	$ 46.931,09	$ 187.724,00		$ -	4,00	$ 187.724
4.4	Transporte de materiales provenientes de demolición y excavación	m3	531,32	$ 15.714,00	$ 8.349.162,00	531,32	$ 8.349.162	-	$ -
5,0	**COMPENSACION POR DAÑOS CAUSADOS**				**$ 18.225.368,00**		**$ 17.682.233**		**$ 543.135**
5.1	Concreto clase D MR 21 MPA (3000 PSI)	m2	18,78	$ 851.130,87	$ 15.984.238,00	18,78	$ 15.984.238	-	$ -
5.2	Enchape para Baño	m2	11,00	$ 49.375,93	$ 543.135,00		$ -	11,00	$ 543.135
5.3	Muro de Mamposteria N°4	m2	41,40	$ 41.014,37	$ 1.697.995,00	41,40	$ 1.697.995	-	$ -
6,0	**ITEMS NO PREVISTOS**				**$ 20.238.390,00**		**$ 13.784.732**		**$ -**
6	Dren francés, geotextil no tejido 1600 y graba tubo de 4" perforado, de 0,35 de ancho por 2,75 de alto	m	23,48	$ 173.525,00	$ 4.074.367,00	23,48	$ 4.074.367		
6,2	Acero Refuerzo Adicional para las dovelas y juntas longitudinales del pavimento fy 420 Mpa.	kg	1277,29	$ 6.323,10	$ 8.076.432,00	811,17	$ 5.129.109		
6,3	Realce de los pozos de inspeción	un	12,00	$ 215.480,40	$ 2.585.765,00		$ -		
6,4	Realce de los sumideros	un	2,00	$ 460.285,00	$ 920.570,00		$ -		
6,5	Acero Refuerzo fy 420 Mpa para Muro de Contencion	kg	367,20	$ 6.323,10	$ 2.321.842,00	367,20	$ 2.321.842	-	$ -
6,6	Concreto Resistencia de 28 Mpa	m3	4,06	$ 556.505,87	$ 2.259.414,00	4,06	$ 2.259.414	-	$ -
				COSTOS DIRECTOS	**$ 261.677.895,00**		**$ 235.565.353**		**$ 19.658.884**
				COSTOS INDIRECTOS	**$ 18.317.453,00**		**$ 16.489.575**		**$ 1.376.122**
				A=6%	$ 15.700.674,00		$ 14.133.921		$ 1.179.533
				I=1%	$ 2.616.779,00		$ 2.355.654		$ 196.589
				U=0%	$ -		$ -		$ -
				VALOR TOTAL (C.D. + C.I.)	**$ 279.995.348,00**		**$ 252.054.928**		**$ 21.035.006**

BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ
C.C. 2.175.200 de San Miguel - Santander
Presidente "ASOJUNTAS"
Contratista

ALBA JANETH GALEANO CAMPOS
Jefe Oficina Asesora de planeación y ordenamiento territorial
Supervisora

REPUBLICA DE COLOMBIA

MUNICIPIO DE MALAGA SANTANDER

CONVENIO SOLIDARIO No. 094 DE 2022

PRE ACTA DE OBRA N°. 01

PAVIMENTACION DE LA VIA URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE UN TRAMO DE LA CALLE 5 EN TRE CRA 8 HACIA 9 DEL MUNICIPIO DE MALAGA SANTANDER.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR PARCIAL
1	**PRELIMINARES**				
1,1	Demolición de pavimentos rígidos	m^2	$ 16.877,39	108,20	$ 1.826.095,00
1,2	Traslado de postes	un	$ 410.101,98	4,00	$ 1.640.408,00
1,3	Excavación en material común de explanación y canales	m^3	$ 22.177,45	183,02	$ 4.058.917,00
1,4	Excavaciones en Roca sin prestamos	m^3	$ 72.427,18	37,50	$ 2.716.019,00
	Sub total				**$ 10.241.439,00**
2	**ESTRUCTURA DE CONTENCIÓN**				
2,1	Excavaciones en Roca sin Prestamos	m^3	$ 72.427,18	30,00	$ 2.172.815,00
2,2	Excavación en material común de explanación y canales	m^3	$ 22.177,45	214,43	$ 4.755.510,00
2,3	Acero Refuerzo fy 420 Mpa para Muro de Contención	kg	$ 6.323,10	2.162,27	$ 13.672.248,00
2,4	Concreto Resistencia de 28 Mpa	m^3	$ 556.505,87	51,57	$ 28.699.008,00
2,5	Relleno de Estructuras con Recebo	m^3	$ 21.188,50	124,75	$ 2.643.265,00
2,6	Dren francés, geotextil no tejido 1600 y graba tubo de 4" perforado, de 0,35 de ancho por 2,75 de alto	m	$ 173.525,00	23,48	$ 4.074.367,00
	Sub total				**$ 56.017.213,00**
3	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**				
3,1	Base granular clase B	m^3	$ 107.886,83	180,59	$ 19.483.282,00
3,2	Pavimento en concreto hidráulico de fraguado rápido (4000 psi)	m^3	$ 539.968,81	194,18	$ 104.851.143,00
3,3	Concreto Resistencia de 28 Mpa	m^3	$ 556.505,87	-	$ -
3,4	Acero de refuerzo fy 4200 MPA para bordillo	kg	$ 6.323,10	276,70	$ 1.749.602,00
3,5	Bordillo de Concreto Vaciado In Situ; incluye la preparación de la superficie de apoyo	m	$ 26.717,55	280,00	$ 7.480.914,00
3,6	Acero Refuerzo Faltante para las dovelas y juntas longitudinales del pavimento fy 420 Mpa.	kg	$ 6.323,10	811,17	$ 5.129.109,00
	Sub total				**$ 138.694.050,00**
4	**VARIOS**				
4,1	**Suministro e Instalación Tubería Sanitaria 6" de diámetro**	ml	$ 74.966,02	-	$ -
4,2	Pozo de inspección diámetro interior 1,5 m y 3,5 m de prof.	un	$ 3.449.449,88	-	$ -
4,3	Suministro e Instalación Tubería Sanitaria 4" de diámetro	ml	$ 46.931,09	-	$ -
4,4	Transporte de materiales provenientes de demolición y excavación	m^3	$ 15.714,00	531,32	$ 8.349.162,00
4,5	Realce de los pozos de inspección	un	$ 215.480,40	-	$ -
4,6	Realce de los sumideros	un	$ 463.550,00	-	$ -
	Sub total				**$ 8.349.162,00**
5	**COMPENSACION POR DAÑOS CAUSADOS**				
5,1	Concreto clase D MR 21 MPA (3000 PSI)	m^3	$ 851.130,87	18,78	$ 15.984.238,00
5,2	Enchape para Baño	m^2	$ 49.375,93		$ -
5,3	Muro de Mampostería N°4	m^2	$ 41.014,37	41,40	$ 1.697.995,00
5.4	Acero Refuerzo fy 420 Mpa para Muro de Contención	kg	$ 6.323	367,20	$ 2.321.842,00
5.5	Concreto Resistencia de 28 Mpa	m3	$ 556.506	4,06	$ 2.259.414,00
	Sub total				**$ 22.263.489,00**

COSTO DIRECTO	$	**235.565.353,00**
ADMINISTRACIO 6%	$	14.133.921,18
IMPREVISTOS 1%	$	2.355.653,53
UTILIDAD 5%		
VALOR TOTAL DEL PUENTE AJUSTADA AL PESO	**$**	**252.054.928,00**

Representante legal	Director de obra	Supervisor de obra
BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ	Ing. NELSON ANTONIO BAEZ GUTIERREZ	ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS
C. C. No.: 2.175.201	C. C. No.: 13.925.791	Jefe de Oficina De Planeación y Ordenamiento Territorial
"ASOJUNTAS"	T.P. No.: 01196-0428 C.P.I.T.V.C.	

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES ACTA DE OBRA N°. 01		
Proyecto: PAVIMENTACION DE LA VIA URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE UN TRAMO DE LA CALLE 5 EN TRE CRA 8 HACIA 9 DEL MUNICIPIO DE MALAGA SANTANDER.		
CONVENIO SOLIDARIO No.	CONVENIO SOLIDARIO No. 094 DE 2022	Fecha: 08/04/2022
CONTRATISTA:	ASOCIACION COMUNAL DE JUNTAS DEL MUNICIPIO DE MALAGA "ASOJUNTAS" R/L BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ	
SUPERVISOR	ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS	

PRELIMINARES

ITEM	1,1	Demolición de pavimentos rígidos				UNID	m2

CANT	LONG	ANCHO				TOTAL	OBSERVACIONES
1,00	11,00	6,20				68,20	Al terminar el Muro del Asilo
1,00	8,00	5,00				40,00	Al inicio de la obra Calle 5 con carrera 8
					TOTAL:	108,20	

DESCRIPCION





Representante legal	Director de obra	Supervisor de obra
BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ C. C. No.: 2,175,201 "ASOJUNTAS"	Ing. NELSON ANTONIO BAEZ GUTIERREZ C. C. No.: 13.925.791 T.P. No.: 01196-0428 C.P.I.T.V.C.	ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS Jefe de Oficina De Planeación y Ordenamiento Territorial

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES ACTA DE OBRA N°. 01		
Proyecto: PAVIMENTACION DE LA VIA URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE UN TRAMO DE LA CALLE 5 EN TRE CRA 8 HACIA 9 DEL MUNICIPIO DE MALAGA SANTANDER.		
CONVENIO SOLIDARIO No.	CONVENIO SOLIDARIO No. 094 DE 2022	Fecha: 08/04/2022
CONTRATISTA:	ASOCIACION COMUNAL DE JUNTAS DEL MUNICIPIO DE MALAGA "ASOJUNTAS" R/L BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ	
SUPERVISOR	ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS	

PRELIMINARES

ITEM	1,2	Traslado de postes	UNID	un

CANT	TOTAL	OBSERVACIONES
2,00	2,00	De Alumbrado Publico
2,00	2,00	Red de baja tensión
TOTAL:	4,00	

DESCRIPCION





Representante legal	Director de obra	Supervisor de obra
BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ C. C. No.: 2,175,201 "ASOJUNTAS"	Ing. NELSON ANTONIO BAEZ GUTIERREZ C. C. No.: 13.925.791 T.P. No.: 01196-0428 C.P.I.T.V.C.	ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS Jefe de Oficina De Planeación y Ordenamiento Territorial

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES ACTA DE OBRA N°. 01		
Proyecto: PAVIMENTACION DE LA VIA URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE UN TRAMO DE LA CALLE 5 EN TRE CRA 8 HACIA 9 DEL MUNICIPIO DE MALAGA SANTANDER.		
CONVENIO SOLIDARIO No.	CONVENIO SOLIDARIO No. 094 DE 2022	Fecha: 08/04/2022
CONTRATISTA:	ASOCIACION COMUNAL DE JUNTAS DEL MUNICIPIO DE MALAGA "ASOJUNTAS" R/L BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ	
SUPERVISOR	ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS	

PRELIMINARES

ITEM	1,3	Excavación en material común de explanación y canales				UNID	m3
CANT	LONG	ANCHO	ESPESOR		TOTAL	OBSERVACIONES	
1,00	145,00	6,00	0,14		121,20	Calle 5 entre 8 hacia la 9	
1,00	25,00	4,50	0,36		40,50	Carrera 8	
1,00	16,40	6,50	0,20		21,32	Carrera 8	
				TOTAL:	183,02		

DESCRIPCION





Representante legal	Director de obra	Supervisor de obra
BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ	Ing. NELSON ANTONIO BAEZ GUTIERREZ	ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS
C. C. No.: 2,175,201	C. C. No.: 13.925.791	Jefe de Oficina De Planeación y Ordenamiento Territorial
"ASOJUNTAS"	T.P. No.: 01196-0428 C.P.I.T.V.C.	

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES ACTA DE OBRA N°. 01		
Proyecto: PAVIMENTACION DE LA VIA URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE UN TRAMO DE LA CALLE 5 EN TRE CRA 8 HACIA 9 DEL MUNICIPIO DE MALAGA SANTANDER.		
CONVENIO SOLIDARIO No.	CONVENIO SOLIDARIO No. 094 DE 2022	Fecha: 08/04/2022
CONTRATISTA:	ASOCIACION COMUNAL DE JUNTAS DEL MUNICIPIO DE MALAGA "ASOJUNTAS" R/L BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ	
SUPERVISOR	ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS	

PRELIMINARES

ITEM	1,4	Excavaciones en Roca sin prestamos				UNID	m3
CANT	LONG	ANCHO	ESPESOR			TOTAL	OBSERVACIONES
1,00	20,00	1,50	1,25			37,50	Calle 5 entre 8 hacia la 9
				TOTAL:		37,50	

DESCRIPCION





Representante legal	Director de obra	Supervisor de obra
BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ C. C. No.: 2,175,201 "ASOJUNTAS"	Ing. NELSON ANTONIO BAEZ GUTIERREZ C. C. No.: 13.925.791 T.P. No.: 01196-0428 C.P.I.T.V.C.	ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS Jefe de Oficina De Planeación y Ordenamiento Territorial

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES ACTA DE OBRA N°. 01		
Proyecto: PAVIMENTACION DE LA VIA URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE UN TRAMO DE LA CALLE 5 EN TRE CRA 8 HACIA 9 DEL MUNICIPIO DE MALAGA SANTANDER.		
CONVENIO SOLIDARIO No.	CONVENIO SOLIDARIO No. 094 DE 2022	Fecha: 08/04/2022
CONTRATISTA:	ASOCIACION COMUNAL DE JUNTAS DEL MUNICIPIO DE MALAGA "ASOJUNTAS" R/L BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ	
SUPERVISOR	ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS	

ESTRUCTURA DE CONTENCIÓN

ITEM	2,1	Excavaciones en Roca sin Prestamos				UNID	m3
CANT	LONG	ANCHO	ESPESOR			TOTAL	OBSERVACIONES
1,00	10,00	2,00	1,50			30,00	Rocas a nivel de la cota de cimentación de la estructura
					TOTAL:	30,00	

DESCRIPCION





Representante legal	Director de obra	Supervisor de obra
BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ C. C. No.: 2,175,201 "ASOJUNTAS"	Ing. NELSON ANTONIO BAEZ GUTIERREZ C. C. No.: 13.925.791 T.P. No.: 01196-0428 C.P.I.T.V.C.	ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS Jefe de Oficina De Planeación y Ordenamiento Territorial

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES ACTA DE OBRA N°. 01		
Proyecto: PAVIMENTACION DE LA VIA URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE UN TRAMO DE LA CALLE 5 EN TRE CRA 8 HACIA 9 DEL MUNICIPIO DE MALAGA SANTANDER.		
CONVENIO SOLIDARIO No.	CONVENIO SOLIDARIO No. 094 DE 2022	Fecha: 08/04/2022
CONTRATISTA:	ASOCIACION COMUNAL DE JUNTAS DEL MUNICIPIO DE MALAGA "ASOJUNTAS" R/L BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ	
SUPERVISOR	ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS	

ESTRUCTURA DE CONTENCIÓN

ITEM	2,2	Excavación en material común de explanación y canales				UNID	m3
CANT	LONG	ANCHO	ALTURA			TOTAL	OBSERVACIONES
1,00	23,50	2,65	3,08			191,50	Estructura de contensión Reforzado
1,00	18,20	0,90	1,40			22,93	Para la cimentación de la estructura de contensión Concreto clase D MR 21 MPA (3000 PSI)
					TOTAL:	214,43	

DESCRIPCION





Representante legal	Director de obra	Supervisor de obra
BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ C. C. No.: 2,175,201 "ASOJUNTAS"	Ing. NELSON ANTONIO BAEZ GUTIERREZ C. C. No.: 13.925.791 T.P. No.: 01196-0428 C.P.I.T.V.C.	ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS Jefe de Oficina De Planeación y Ordenamiento Territorial

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES ACTA DE OBRA N°. 01		
Proyecto: PAVIMENTACION DE LA VIA URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE UN TRAMO DE LA CALLE 5 EN TRE CRA 8 HACIA 9 DEL MUNICIPIO DE MALAGA SANTANDER.		
CONVENIO SOLIDARIO No.	CONVENIO SOLIDARIO No. 094 DE 2022	Fecha: 08/04/2022
CONTRATISTA:	ASOCIACION COMUNAL DE JUNTAS DEL MUNICIPIO DE MALAGA "ASOJUNTAS" R/L BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ	
SUPERVISOR	ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS	

ESTRUCTURA DE CONTENCIÓN

ITEM	2,3	Acero Refuerzo fy 420 Mpa para Muro de Contención				UNID	kg
CANT	LONG PRO	kg/ml			TOTAL	OBSERVACIONES	
45,00	2,70	1,00			121,50	Refuerzo A superior zarpa	
48,00	2,47	1,00			118,56	Refuerzo A superior zarpa	
110,00	2,70	1,00			297,00	Refuerzo B superior zarpa	
66,00	2,47	1,00			163,02	Refuerzo B superior zarpa	
55,00	3,45	1,00			189,75	Refuerzo C exterior elevación	
53,00	2,94	1,00			155,82	Refuerzo C exterior elevación	
59,00	2,90	1,00			171,10	Refuerzo D exterior elevación	
78,00	3,23	1,00			251,94	Refuerzo F exterior elevación	
18,00	25,50	0,56			257,04	Refuerzo de 3/8" zarpa	
20,00	25,50	0,56			285,60	Refuerzo de 3/8" zarpa	
2,00	12,00	0,56			13,44	Refuerzo de 3/8" zarpa dentellon	
55,00	2,50	1,00			137,50	Refuerzo de 1/2"" zarpa dentellon	
				TOTAL:	2.162,27		

DESCRIPCION



Representante legal	Director de obra	Supervisor de obra
BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ	Ing. NELSON ANTONIO BAEZ GUTIERREZ	ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS
C. C. No.: 2,175,201	C. C. No.: 13.925.791	Jefe de Oficina De Planeación y Ordenamiento Territorial
"ASOJUNTAS"	T.P. No.: 01196-0428 C.P.I.T.V.C.	

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES ACTA DE OBRA N°. 01		
Proyecto: PAVIMENTACION DE LA VIA URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE UN TRAMO DE LA CALLE 5 EN TRE CRA 8 HACIA 9 DEL MUNICIPIO DE MALAGA SANTANDER.		
CONVENIO SOLIDARIO No.	CONVENIO SOLIDARIO No. 094 DE 2022	Fecha: 08/04/2022
CONTRATISTA:	ASOCIACION COMUNAL DE JUNTAS DEL MUNICIPIO DE MALAGA "ASOJUNTAS" R/L BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ	
SUPERVISOR	ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS	

ESTRUCTURA DE CONTENCIÓN

ITEM	2,4	Concreto Resistencia de 28 Mpa				UNID	m3
CANT	LONG	ANCHO	ALTURA			TOTAL	OBSERVACIONES
1,00	20,60	2,25	0,45			20,86	Zarpa muro
1,00	2,88	2,00	0,45			2,59	Zarpa muro
1,00	20,60	0,38	2,75			21,53	Elevación
1,00	2,88	0,38	2,40			2,63	Elevación
1,00	11,00	0,60	0,60			3,96	Dentellón
					TOTAL:	51,57	

DESCRIPCION





Representante legal	Director de obra	Supervisor de obra
BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ C. C. No.: 2,175,201 "ASOJUNTAS"	Ing. NELSON ANTONIO BAEZ GUTIERREZ C. C. No.: 13.925.791 T.P. No.: 01196-0428 C.P.I.T.V.C.	ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS Jefe de Oficina De Planeación y Ordenamiento Territorial

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES ACTA DE OBRA N°. 01		
Proyecto: PAVIMENTACION DE LA VIA URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE UN TRAMO DE LA CALLE 5 EN TRE CRA 8 HACIA 9 DEL MUNICIPIO DE MALAGA SANTANDER.		
CONVENIO SOLIDARIO No.	CONVENIO SOLIDARIO No. 094 DE 2022	Fecha: 08/04/2022
CONTRATISTA:	ASOCIACION COMUNAL DE JUNTAS DEL MUNICIPIO DE MALAGA "ASOJUNTAS" R/L BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ	
SUPERVISOR	ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS	

ESTRUCTURA DE CONTENCIÓN

ITEM	2,5	Relleno de Estructuras con Recebo				UNID	m3
CANT	LONG	ANCHO	ALTURA			TOTAL	OBSERVACIONES
1,00	20,60	2,10	2,30			99,50	Relleno estructura de contención
1,00	2,88	1,80	2,00			10,37	
1,00	18,60	1,00	0,80			14,88	Relleno muro en Concreto clase D MR 21 MPA (3000 PSI)
					TOTAL:	124,75	

DESCRIPCION





Representante legal	Director de obra	Supervisor de obra
BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ C. C. No.: 2,175,201 "ASOJUNTAS"	Ing. NELSON ANTONIO BAEZ GUTIERREZ C. C. No.: 13.925.791 T.P. No.: 01196-0428 C.P.I.T.V.C.	ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS Jefe de Oficina De Planeación y Ordenamiento Territorial

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES ACTA DE OBRA N°. 01		
Proyecto: PAVIMENTACION DE LA VIA URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE UN TRAMO DE LA CALLE 5 EN TRE CRA 8 HACIA 9 DEL MUNICIPIO DE MALAGA SANTANDER.		
CONVENIO SOLIDARIO No.	CONVENIO SOLIDARIO No. 094 DE 2022	Fecha: 08/04/2022
CONTRATISTA:	ASOCIACION COMUNAL DE JUNTAS DEL MUNICIPIO DE MALAGA "ASOJUNTAS" R/L BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ	
SUPERVISOR	ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS	

ESTRUCTURA DE CONTENCIÓN

ITEM	2,6	Dren francés, geotextil no tejido 1600 y graba tubo de 4" perforado, de 0,35 de ancho por 2,75 de alto	UNID	m

CANT	LONG					TOTAL	OBSERVACIONES
1,00	20,60					20,60	Cara interna del muro reforzado
1,00	2,88					2,88	
					TOTAL:	23,48	

DESCRIPCION



Representante legal	Director de obra	Supervisor de obra
BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ C. C. No.: 2,175,201 "ASOJUNTAS"	Ing. NELSON ANTONIO BAEZ GUTIERREZ C. C. No.: 13.925.791 T.P. No.: 01196-0428 C.P.I.T.V.C.	ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS Jefe de Oficina De Planeación y Ordenamiento Territorial

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES ACTA DE OBRA N°. 01		
Proyecto: PAVIMENTACION DE LA VIA URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE UN TRAMO DE LA CALLE 5 EN TRE CRA 8 HACIA 9 DEL MUNICIPIO DE MALAGA SANTANDER.		
CONVENIO SOLIDARIO No.	CONVENIO SOLIDARIO No. 094 DE 2022	Fecha: 08/04/2022
CONTRATISTA:	ASOCIACION COMUNAL DE JUNTAS DEL MUNICIPIO DE MALAGA "ASOJUNTAS" R/L BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ	
SUPERVISOR	ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS	

ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM	3,1	Base granular clase B				UNID	m3

CANT	LONG	ANCHO	ALTURA			TOTAL	OBSERVACIONES
1,00	140,00	6,00	0,15			126,00	Calle 5 entre 8 hacia la 9
1,00	9,00	6,00	0,15			8,10	Carrera 8A intersección
1,00	46,90	6,00	0,15			42,21	Carrera 8
1,00	7,00	3,00	0,15			3,15	Interseccion carrera 8 con calle 5
1,00	3,00	2,50	0,15			1,13	Interseccion calle 5 con 8A
					TOTAL:	180,59	

DESCRIPCION



Representante legal	Director de obra	Supervisor de obra
BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ C. C. No.: 2,175,201 "ASOJUNTAS"	Ing. NELSON ANTONIO BAEZ GUTIERREZ C. C. No.: 13.925.791 T.P. No.: 01196-0428 C.P.I.T.V.C.	ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS Jefe de Oficina De Planeación y Ordenamiento Territorial

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES ACTA DE OBRA N°. 01		
Proyecto: PAVIMENTACION DE LA VIA URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE UN TRAMO DE LA CALLE 5 EN TRE CRA 8 HACIA 9 DEL MUNICIPIO DE MALAGA SANTANDER.		
CONVENIO SOLIDARIO No.	**CONVENIO SOLIDARIO No. 094 DE 2022**	**Fecha:** 08/04/2022
CONTRATISTA:	**ASOCIACION COMUNAL DE JUNTAS DEL MUNICIPIO DE MALAGA "ASOJUNTAS" R/L BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ**	
SUPERVISOR	**ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS**	

ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM	3,2	Pavimento en concreto hidráulico de fraguado rápido (4000 psi)				UNID	m3
CANT	LONG	ANCHO				TOTAL	OBSERVACIONES
1,00	140,00	5,80	0,18			146,16	Calle 5 entre 8 hacia la 9
1,00	31,00	5,80	0,18			32,36	Carrera 8
1,00	7,00	5,80	0,18			7,31	Interseccion carrera 8 con calle 5
1,00	8,00	5,80	0,18			8,35	Interseccion calle 5 con 8A
					TOTAL:	194,18	

DESCRIPCION

Representante legal	Director de obra	Supervisor de obra
BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ	**Ing. NELSON ANTONIO BAEZ GUTIERREZ**	**ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS**
C. C. No.: 2,175,201	**C. C. No.: 13.925.791**	**Jefe de Oficina De Planeación y Ordenamiento Territorial**
"ASOJUNTAS"	T.P. No.: 01196-0428 C.P.I.I.V.C.	

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES ACTA DE OBRA N°. 01		
Proyecto: PAVIMENTACION DE LA VIA URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE UN TRAMO DE LA CALLE 5 EN TRE CRA 8 HACIA 9 DEL MUNICIPIO DE MALAGA SANTANDER.		
CONVENIO SOLIDARIO No.	**CONVENIO SOLIDARIO No. 094 DE 2022**	**Fecha:** 08/04/2022
CONTRATISTA:	**ASOCIACION COMUNAL DE JUNTAS DEL MUNICIPIO DE MALAGA "ASOJUNTAS" R/L BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ**	
SUPERVISOR	**ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS**	

ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM	3,4	Acero de refuerzo fy 4200 MPA para bordillo				UNID	kg
CANT	LONG PRO	kg/ml			TOTAL	OBSERVACIONES	
850,00	0,45	0,56			214,20	Ancalje en U varilla de 3/8" cada 30 centimetros	
1,00	250,00	0,25			62,50	Varilla de 1/4" longitudinal refuerzo boldillo	
				TOTAL:	276,70		

DESCRIPCION

Representante legal	Director de obra	Supervisor de obra
BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ C. C. No.: 2,175,201 "ASOJUNTAS"	Ing. NELSON ANTONIO BAEZ GUTIERREZ C. C. No.: 13.925.791 T.P. No.: 01196-0428 C.P.I.T.V.C.	ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS Jefe de Oficina De Planeación y Ordenamiento Territorial

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES ACTA DE OBRA N°. 01		
Proyecto: PAVIMENTACION DE LA VIA URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE UN TRAMO DE LA CALLE 5 EN TRE CRA 8 HACIA 9 DEL MUNICIPIO DE MALAGA SANTANDER.		
CONVENIO SOLIDARIO No.	**CONVENIO SOLIDARIO No. 094 DE 2022**	**Fecha:** 08/04/2022
CONTRATISTA:	**ASOCIACION COMUNAL DE JUNTAS DEL MUNICIPIO DE MALAGA "ASOJUNTAS" R/L BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ**	
SUPERVISOR	**ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS**	

ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM	3,5	Bordillo de Concreto Vaciado In Situ; incluye la preparación de la superficie de apoyo				UNID	m
CANT	LONG					TOTAL	OBSERVACIONES
1,00	260,00					260,00	Margen Izquierda y derecha Calle 5 entre carrera 8 hacia la
1,00	20,00					20,00	Margen Izquierda y derecha intersección calle 5 con carrera 8A
					TOTAL:	280,00	

DESCRIPCION

Representante legal	Director de obra	Supervisor de obra
BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ	**Ing. NELSON ANTONIO BAEZ GUTIERREZ**	**ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS**
C. C. No.: 2,175,201	**C. C. No.: 13.925.791**	**Jefe de Oficina De Planeación y Ordenamiento Territorial**
"ASOJUNTAS"	T.P. No.: 01196-0428 C.P.I.T.V.C.	

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES ACTA DE OBRA N°. 01		
Proyecto: PAVIMENTACION DE LA VIA URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE UN TRAMO DE LA CALLE 5 EN TRE CRA 8 HACIA 9 DEL MUNICIPIO DE MALAGA SANTANDER.		
CONVENIO SOLIDARIO No.	**CONVENIO SOLIDARIO No. 094 DE 2022**	**Fecha:** 08/04/2022
CONTRATISTA:	**ASOCIACION COMUNAL DE JUNTAS DEL MUNICIPIO DE MALAGA "ASOJUNTAS" R/L BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ**	
SUPERVISOR	**ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS**	

ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

ITEM	3,6	Acero Refuerzo Faltante para las dovelas y juntas longitudinales del pavimento fy 420 Mpa.	UNID	kg

CANT	LONG PRO	kg/ml				TOTAL	OBSERVACIONES
800,00	0,35	3,97				1.112,44	Acero de 1" liso para las dovelas de las juntas transversales
160,00	2,80	0,15				68,99	Acero Para conformar las dovelas de 4,5 mm
150,00	1,70	1,00				255,00	Acero juntas longitudinales
194,18	(1,00)	3,22				(625,26)	Menos Acero contabilizado en el concreto del pavimento
					TOTAL:	811,17	

DESCRIPCION

Representante legal	Director de obra	Supervisor de obra
BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ	**Ing. NELSON ANTONIO BAEZ GUTIERREZ**	**ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS**
C. C. No.: 2,175,201	**C. C. No.: 13.925.791**	**Jefe de Oficina De Planeación y Ordenamiento Territorial**
"ASOJUNTAS"	T.P. No.: 01196-0428 C.P.I.T.V.C.	

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES ACTA DE OBRA N°. 01		
Proyecto: PAVIMENTACION DE LA VIA URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE UN TRAMO DE LA CALLE 5 EN TRE CRA 8 HACIA 9 DEL MUNICIPIO DE MALAGA SANTANDER.		
CONVENIO SOLIDARIO No.	CONVENIO SOLIDARIO No. 094 DE 2022	Fecha: 08/04/2022
CONTRATISTA:	ASOCIACION COMUNAL DE JUNTAS DEL MUNICIPIO DE MALAGA "ASOJUNTAS" R/L BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ	
SUPERVISOR	ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS	

VARIOS

ITEM	4,4	Transporte de materiales provenientes de demolición y excavación				UNID	m3
CANT	EXCA.					TOTAL	OBSERVACIONES
1,00	210,47					210,47	Excavación en material común de explanación y canales
1,00	41,25					41,25	Excavaciones en Roca sin prestamos
1,00	33,00					33,00	Excavaciones en Roca sin Prestamos
1,00	246,59					246,59	Excavación en material común de explanación y canales
					TOTAL:	531,32	

DESCRIPCION





Representante legal	Director de obra	Supervisor de obra
BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ	Ing. NELSON ANTONIO BAEZ GUTIERREZ	ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS
C. C. No.: 2,175,201	C. C. No.: 13.925.791	Jefe de Oficina De Planeación y Ordenamiento Territorial
"ASOJUNTAS"	T.P. No.: 01196-0428 C.P.I.T.V.C.	

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES ACTA DE OBRA N°. 01		
Proyecto: PAVIMENTACION DE LA VIA URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE UN TRAMO DE LA CALLE 5 EN TRE CRA 8 HACIA 9 DEL MUNICIPIO DE MALAGA SANTANDER.		
CONVENIO SOLIDARIO No.	CONVENIO SOLIDARIO No. 094 DE 2022	Fecha: 08/04/2022
CONTRATISTA:	ASOCIACION COMUNAL DE JUNTAS DEL MUNICIPIO DE MALAGA "ASOJUNTAS" R/L BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ	
SUPERVISOR	ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS	

COMPENSACION POR DAÑOS CAUSADOS

ITEM	5,1	Concreto clase D MR 21 MPA (3000 PSI)				UNID	m3
CANT	LONG	ANCHO	ALTURA			TOTAL	OBSERVACIONES
1,00	3,80	0,80	1,50			4,56	Al terminar el Muro del Asilo
1,00	3,20	0,60	1,03			1,97	Al inicio de la obra Calle 5 con carrera 8
1,00	5,00	0,75	1,25			4,69	
1,00	3,10	0,80	1,50			3,72	
1,00	3,10	0,80	1,55			3,84	
					TOTAL:	18,78	

DESCRIPCION





Representante legal	Director de obra	Supervisor de obra
BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ	Ing. NELSON ANTONIO BAEZ GUTIERREZ	ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS
C. C. No.: 2,175,201	C. C. No.: 13.925.791	Jefe de Oficina De Planeación y Ordenamiento Territorial
"ASOJUNTAS"	T.P. No.: 01196-0428 C.P.I.T.V.C.	

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES ACTA DE OBRA N°. 01		
Proyecto: PAVIMENTACION DE LA VIA URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE UN TRAMO DE LA CALLE 5 EN TRE CRA 8 HACIA 9 DEL MUNICIPIO DE MALAGA SANTANDER.		
CONVENIO SOLIDARIO No.	CONVENIO SOLIDARIO No. 094 DE 2022	Fecha: 08/04/2022
CONTRATISTA:	ASOCIACION COMUNAL DE JUNTAS DEL MUNICIPIO DE MALAGA "ASOJUNTAS" R/L BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ	
SUPERVISOR	ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS	

COMPENSACION POR DAÑOS CAUSADOS

ITEM	5,3	Muro de Mampostería N°4					UNID	m2
CANT	LONG	ALTURA				TOTAL	OBSERVACIONES	
1,00	1,96	2,30				4,51		
1,00	0,25	2,30				0,58	Baño	
1,00	3,50	0,20				0,70		
1,00	3,16	2,45				7,74	TRAMO 1	
1,00	2,87	2,20				6,31	TRAMO 2	
1,00	3,04	2,22				6,75	TRAMO 3	
1,00	2,85	2,20				6,27	TRAMO 4	
1,00	2,79	2,23				6,22	TRAMO 5	
1,00	1,29	1,80				2,32	TRAMO 6	
					TOTAL:	41,40		

DESCRIPCION



Representante legal	Director de obra	Supervisor de obra
BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ C. C. No.: 2,175,201 "ASOJUNTAS"	Ing. NELSON ANTONIO BAEZ GUTIERREZ C. C. No.: 13.925.791 T.P. No.: 01196-0428 C.P.I.V.C.	ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS Jefe de Oficina De Planeación y Ordenamiento Territorial

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES ACTA DE OBRA N°. 01		
Proyecto: PAVIMENTACION DE LA VIA URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE UN TRAMO DE LA CALLE 5 EN TRE CRA 8 HACIA 9 DEL MUNICIPIO DE MALAGA SANTANDER.		
CONVENIO SOLIDARIO No.	CONVENIO SOLIDARIO No. 094 DE 2022	Fecha: 08/04/2022
CONTRATISTA:	ASOCIACION COMUNAL DE JUNTAS DEL MUNICIPIO DE MALAGA "ASOJUNTAS" R/L BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ	
SUPERVISOR	ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS	

COMPENSACION POR DAÑOS CAUSADOS

ITEM	5,4	Acero Refuerzo fy 420 Mpa para Muro de Contencion				UNID	kg
CANT	LONG	Refu kg/ml	Varillas			TOTAL	OBSERVACIONES
7,00	3,50	0,56	4,00			54,88	Columnetas Longitudinal de 3/8"
150,00	0,75	0,25	1,00			28,13	Estribos de 1/4" columnetas
1,00	22,69	0,56	6,00			76,24	Viga cimentacionVarilla de 3/8"
144,00	1,00	0,25	1,00			36,00	Estribos de 1/4" viga cimentación
1,00	24,48	0,56	4,00			54,84	Viga corona Varilla de 3/8"
154,00	0,65	0,25	1,00			25,03	Estribos de 1/4" viga corona
1,00	1,60	1,00	21,00			33,60	Placa baño
1,00	1,50	0,56	14,00			11,76	
1,00	2,70	0,56	2,00			3,02	Dintel puerta baño
1,00	3,50	1,00	7,00			24,50	Gradas de entrada
1,00	1,20	1,00	16,00			19,20	
					TOTAL:	367,20	

DESCRIPCION





Representante legal	Director de obra	Supervisor de obra
BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ C. C. No.: 2,175,201 "ASOJUNTAS"	Ing. NELSON ANTONIO BAEZ GUTIERREZ C. C. No: 13.925.791 T.P. No.: 01196-0428 C.P.I.T.V.C.	ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS Jefe de Oficina De Planeación y Ordenamiento Territorial

MEMORIA DE CALCULO CANTIDADES ACTA DE OBRA N°. 01		
Proyecto: PAVIMENTACION DE LA VIA URBANA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE UN TRAMO DE LA CALLE 5 EN TRE CRA 8 HACIA 9 DEL MUNICIPIO DE MALAGA SANTANDER.		
CONVENIO SOLIDARIO No.	CONVENIO SOLIDARIO No. 094 DE 2022	Fecha: 08/04/2022
CONTRATISTA:	ASOCIACION COMUNAL DE JUNTAS DEL MUNICIPIO DE MALAGA "ASOJUNTAS" R/L BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ	
SUPERVISOR	ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS	

COMPENSACION POR DAÑOS CAUSADOS

ITEM	5,5	Concreto Resistencia de 28 Mpa				UNID	m3
CANT	LONG	ANCHO	ALTURA			TOTAL	OBSERVACIONES
1,00	4,04	0,25	0,25			0,25	Viga cimentacion muro N°. 4
1,00	3,16	0,25	0,25			0,20	
1,00	4,93	0,25	0,25			0,31	
1,00	3,13	0,25	0,25			0,20	
1,00	3,13	0,25	0,25			0,20	
1,00	3,10	0,25	0,25			0,19	
1,00	4,04	0,10	0,25			0,10	Viga corona
1,00	3,16	0,10	0,25			0,08	
1,00	4,93	0,10	0,25			0,12	
1,00	3,13	0,10	0,25			0,08	
1,00	3,13	0,10	0,25			0,08	
1,00	3,10	0,10	0,25			0,08	
1,00	1,59	0,10	0,25			0,04	
1,00	0,70	0,12	2,45			0,21	Columnetas de confinamiento
1,00	0,30	0,12	2,45			0,09	
5,00	0,30	0,12	2,20			0,40	
1,00	0,30	0,12	1,80			0,06	
1,00	3,12	1,60	0,12			0,60	Placa cubierta baño para soporte tanque
1,00	2,70	0,10	0,15			0,04	Dintel puerta baño
1,00	3,50	1,10	0,19			0,73	Gradas entrada
					TOTAL:	4,06	

DESCRIPCION





Representante legal	Director de obra	Supervisor de obra
BELARMINO MARQUEZ HERNANDEZ	Ing. NELSON ANTONIO BAEZ GUTIERREZ	ARQ. ALBA YANETH GALEANO CAMPOS
C. C. No.: 2,175,201	C. C. No.: 13.925.791	Jefe de Oficina De Planeación y Ordenamiento Territorial
"ASOJUNTAS"	T.P. No.: 01196-0428 C.P.I.T.V.C.	