

DORA INES VILLALBA
 Ing. Construcciones - Ing. Laboral
 Matrícula CPICER n° 4641
 R.N.G.U.H y S.T. de la D.N.H y S.T. N° 3049
 R.P.H y S. del CPICER N° 004

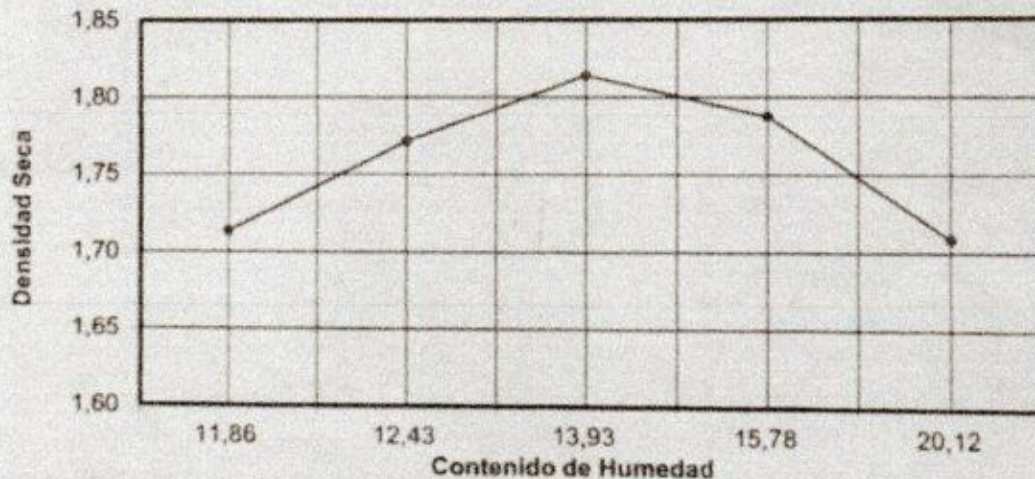
ENSAYO DE COMPACTACION

CAPAS: _____ GOLPES: _____ PISÓN: _____
 PROCEDENCIA: Mezcla de suelos recibidos con identificación: calle Perón, Ibcuy, E.R.
 CONTRATISTA: RAPOSEIRAS TAYLOR S.A. FECHA: 19-ago-22
 MUESTRA N°: _____

Punto N°	% Aprox. Agua	P. Cil. + Suel. Húmedo	P. Cilindro	P. Suelo Húmedo	Volumen Cilindro	Peso Especifico Aparente	
						Húmedo	Seco
1		5720	3909	1811	945	1,92	1,71
2	(+)2	5791	3909	1882	945	1,99	1,77
3	(+)2	5862	3909	1953	945	2,07	1,81
4	(+)2	5865	3909	1956	945	2,07	1,79
5	(+)2	5849	3909	1940	945	2,05	1,71

Punto N°	Pesafiltro N°	P. Pesafil. + S. Húmedo	P. Pesafil. + S. Seco	Peso Pesafiltro	Peso Agua	Peso Suelo Seco	% Humedad
1	75	95,26	87,24	19,61	8,02	67,63	11,86
2	32	92,31	84,30	19,88	8,01	64,42	12,43
3	39	65,86	60,22	19,74	5,64	40,48	13,93
4	55	102,30	90,97	19,16	11,33	71,81	15,78
5	34	114,42	98,54	19,60	15,88	78,94	20,12

CURVA DE COMPACTACIÓN PROCTOR



RESULTADOS DEL ENSAYO

HUMEDAD OPTIMA DE COMPACTACION: 13,93
 DENSIDAD SECA MAXIMA 1,81



DORA INES VILLALBA
 ING. CONSTRUCCIONES - ING. LABORAL
 MATRÍCULA CPICER N° 4641



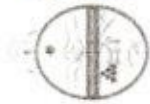
Municipio de Ibicuy
Provincia de Entre Ríos

OBRA: "Mejorado integral de calles de Ibicuy"
COMITENTE: Municipalidad de Ibicuy
Licitacion: N° 00-2022 - Expediente Municipal N° 00000
CONSTRUCTORA:

PLANILLA DE PRESUPUESTO DE OBRA

N°	Item Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio del Item	Incidencia
1 PAVIMENTO ARTICULADO						
1.1	Apertura de caja y transporte	m ³	1.224,90			
1.2	Preparación de subrasante	m ³	1.633,20			
1.3	Base de suelo cemento	m ³	1.633,20			
1.4	Pavimento de Adoquines incluye cama de arena 5 cm.	m ²	8.166,00			
Total: SON PESOS				\$	-	





Municipio de Ibicuy

Provincia de Entre Ríos

OBRA: "Mejorado integral de calles de Ibicuy"
 COMITENTE: Municipalidad de Ibicuy
 LICITACIÓN: N° 00-2022 - Expediente Municipal N° 000000
 CONSTRUCTORA:

PLAN DE TRABAJO Y CURVA DE INVERSIONES EN %

N°	ITEM DESCRIPCIÓN	MONTO %	PLAZO EN MESES			
			MES 1	MES 2	MES 3	MES 4
1	PAVIMENTO ARTICULADO					
1.1	Apertura de caja y transporte	3,59%	2,26%	3,41%	3,41%	2,26%
1.2	Preparación de subrasante	1,54%	0,21%	0,31%	0,31%	0,21%
1.3	Base de suelo cemento	9,02%	2,78%	4,17%	4,17%	2,78%
1.4	Pavimento de Adoquines incluye cama de arena 5 cm.	85,85%	13,91%	20,87%	20,87%	13,91%
EJECUCIÓN PARCIAL EN %			19,17%	28,78%	28,78%	19,17%
EJECUCIÓN ACUMULADA EN %			19,17%	47,94%	76,70%	100,00%

38,36%

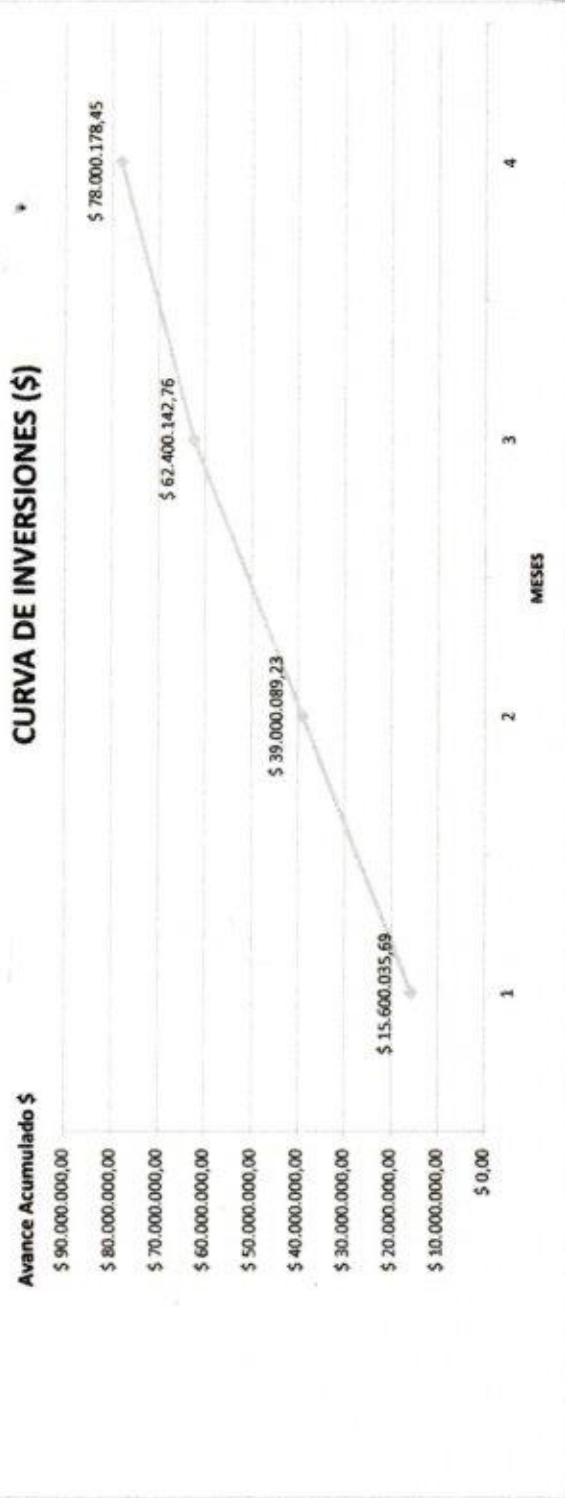
CURVA DE INVERSIONES (%)

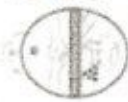


OBRA: "Mejorado integral de calles de Ibicuy"
 COMITENTE: Municipalidad de IBICUY
 LICITACIÓN: N° 00-2022 - Expediente Municipal N° 00000
 CONSTRUCTORA:

PLAN DE TRABAJO Y CURVA DE INVERSIONES EN \$

N°	ITEM DESCRIPCIÓN	MONTO \$	PLAZO EN MESES			
			MES 1	MES 2	MES 3	MES 4
1	PAVIMENTO ARTICULADO					
1.1	Apertura de caja y transporte	\$ 2.803.992,08	\$ 560.798,42	\$ 841.197,63	\$ 841.197,63	\$ 560.798,42
1.2	Preparación de subrasante	\$ 1.203.766,39	\$ 240.753,28	\$ 361.129,92	\$ 361.129,92	\$ 240.753,28
1.3	Base de suelo cemento	\$ 7.031.791,60	\$ 1.406.358,32	\$ 2.109.537,48	\$ 2.109.537,48	\$ 1.406.358,32
1.4	Pavimento de Adoquines incluye cama de arena 5 cm.	\$ 66.960.628,38	\$ 13.392.125,68	\$ 20.088.188,51	\$ 20.088.188,51	\$ 13.392.125,68
EJECUCIÓN PARCIAL EN \$		\$ 78.000.178,45	\$ 15.600.035,69	\$ 23.400.053,54	\$ 23.400.053,54	\$ 15.600.035,69
EJECUCIÓN ACUMULADA EN \$		\$ 78.000.178,45	\$ 15.600.035,69	\$ 39.000.089,23	\$ 62.400.142,76	\$ 78.000.178,45





Municipio de Ibicuy
Provincia de Entre Ríos

OBRA: "Mejorado integral de calles de Ibicuy"
COMITENTE: Municipalidad de Ibicuy
Licitacion: N° 00-2022 - Expediente Municipal N° 00000
CONSTRUCTORA:

29/08/2022

PLANILLA DE PRESUPUESTO DE OBRA

N°	Item		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio del Item	Incidencia
	N°	Descripción					
1	PAVIMENTO ARTICULADO						
1.1		Apertura de caja y transporte	m ³	1.224,90	\$ 2.289,16	\$ 2.803.992,08	3,59%
1.2		Preparación de subrasante	m ³	1.633,20	\$ 737,06	\$ 1.203.766,39	1,54%
1.3		Base de suelo cemento	m ³	1.633,20	\$ 4.305,53	\$ 7.031.791,60	9,02%
1.4		Pavimento de Adoquines incluye cama de arena 5 cm.	m ²	8.166,00	\$ 8.199,93	\$ 66.960.628,38	85,85%
					Total: SON PESOS	\$ 78.000.178,45	100,00%

Son Pesos Setenta y Ocho Millones Ciento Setenta y Ocho con 45/100 ctvs

9.551,82





**Municipio
de Ibicuy**
Provincia de Entre Ríos

OBRA: "Mejorado integral de calles de Ibicuy"
COMITENTE: Municipalidad de Ibicuy
LICITACIÓN: N° 00-2022 - Expediente Municipal N° 00000
CONSTRUCTORA:

CALCULO DEL COEFICIENTE DE RESUMEN

COSTO NETO.....		1,000
GASTOS GENERALES.....	14,00%	0,140
SUB TOTAL (1).....		1,140
BENEFICIOS.....	14,00% DE (1)	0,160
SUB-TOTAL (2).....		1,300
I. V. A. 21% + Ing. Brutos 2,5% + Tasa Mpal. 1,3% =	24,80% DE (2)	0,322
Impuesto al debito y credito 1,2%	1,20% DE (2)	0,016
TOTAL COEFICIENTE DE RESUMEN		1,637



SE ADOPTA

1,637



Municipio
de Ibicuy
Provincia de Entre Ríos

COMPUTO METRICO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	PROF	SECCION	VOLUMEN
1	Apertura de caja y Transporte	m3	1224,90					
	Calle Av. Pte Peron entre Calle Pasaje Colon y calle J.J. de Urquiza (E)			76,25	8,00	0,15	610,00	91,50
	Calle Av. Pte Peron entre Calle Pasaje Colon y calle J.J. de Urquiza (O)			76,25	8,00	0,15	610,00	91,50
	Calle Av. Pte Peron entre calle J.J. de Urquiza y calle Av. San Martin(E)			150,25	8,00	0,15	1202,00	180,30
	Calle Av. Pte Peron entre calle J.J. de Urquiza y calle Av. San Martin(O)			150,25	8,00	0,15	1202,00	180,30
	Calle Av. Raul Alfonsín entre Calle Av. San Martin y calle Almafuerte (E)			141,25	8,00	0,15	1130,00	169,50
	Calle Av. Raul Alfonsín entre Calle Av. San Martin y calle Almafuerte (O)			141,25	8,00	0,15	1130,00	169,50
	Calle Av. Raul Alfonsín entre Calle Almafuerte y calle Conscripto Giorgi(E)			130,75	8,00	0,15	1046,00	156,90
	Calle Av. Raul Alfonsín entre Calle Almafuerte y calle Conscripto Giorgi(O)			154,50	8,00	0,15	1236,00	185,40
				1020,75			8166,00	1224,90
2	Preparación de subrasante 15 cm	m3	1633,20					
	Calle Av. Pte Peron entre Calle Pasaje Colon y calle J.J. de Urquiza (E)			76,25	8,00	0,20	610,00	122,00
	Calle Av. Pte Peron entre Calle Pasaje Colon y calle J.J. de Urquiza (O)			76,25	8,00	0,20	610,00	122,00
	Calle Av. Pte Peron entre calle J.J. de Urquiza y calle Av. San Martin(E)			150,25	8,00	0,20	1202,00	240,40
	Calle Av. Pte Peron entre calle J.J. de Urquiza y calle Av. San Martin(O)			150,25	8,00	0,20	1202,00	240,40
	Calle Av. Raul Alfonsín entre Calle Av. San Martin y calle Almafuerte (E)			141,25	8,00	0,20	1130,00	226,00
	Calle Av. Raul Alfonsín entre Calle Av. San Martin y calle Almafuerte (O)			141,25	8,00	0,20	1130,00	226,00
	Calle Av. Raul Alfonsín entre Calle Almafuerte y calle Conscripto Giorgi(E)			130,75	8,00	0,20	1046,00	209,20
	Calle Av. Raul Alfonsín entre Calle Almafuerte y calle Conscripto Giorgi(O)			154,50	8,00	0,20	1236,00	247,20
				1020,75			8166,00	1633,20

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	PROF	SECCION	VOLUMEN
3	Rosa de suelo cemento	m3	1633,20					
	Calle Av. Pte Peron entre Calle Pasaje Colon y calle J.J. de Urquiza (E)			76,25	8,00	0,20	610,00	122,00
	Calle Av. Pte Peron entre Calle Pasaje Colon y calle J.J. de Urquiza (O)			76,25	8,00	0,20	610,00	122,00
	Calle Av. Pte Peron entre calle J.J. de Urquiza y calle Av. San Martin(E)			150,25	8,00	0,20	1202,00	240,40
	Calle Av. Pte Peron entre calle J.J. de Urquiza y calle Av. San Martin(O)			150,25	8,00	0,20	1202,00	240,40
	Calle Av. Raul Alfonsín entre Calle Av. San Martin y calle Almafuerte (E)			141,25	8,00	0,20	1130,00	226,00
	Calle Av. Raul Alfonsín entre Calle Av. San Martin y calle Almafuerte (O)			141,25	8,00	0,20	1130,00	226,00
	Calle Av. Raul Alfonsín entre Calle Almafuerte y calle Conscripto Giorgi(E)			130,75	8,00	0,20	1046,00	209,20
	Calle Av. Raul Alfonsín entre Calle Almafuerte y calle Conscripto Giorgi(O)			154,50	8,00	0,20	1236,00	247,20
				1020,75			8166,00	1633,20

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	PROF	SECCION	VOLUMEN
4	Pavimento Articulado Unistone	m3	8166,00					
	Calle Av. Pte Peron entre Calle Pasaje Colon y calle J.J. de Urquiza (E)			76,25	8,00		610,00	0,00
	Calle Av. Pte Peron entre Calle Pasaje Colon y calle J.J. de Urquiza (O)			76,25	8,00		610,00	0,00
	Calle Av. Pte Peron entre calle J.J. de Urquiza y calle Av. San Martin(E)			150,25	8,00		1202,00	0,00
	Calle Av. Pte Peron entre calle J.J. de Urquiza y calle Av. San Martin(O)			150,25	8,00		1202,00	0,00
	Calle Av. Raul Alfonsín entre Calle Av. San Martin y calle Almafuerte (E)			141,25	8,00		1130,00	0,00
	Calle Av. Raul Alfonsín entre Calle Av. San Martin y calle Almafuerte (O)			141,25	8,00		1130,00	0,00
	Calle Av. Raul Alfonsín entre Calle Almafuerte y calle Conscripto Giorgi(E)			130,75	8,00		1046,00	0,00
	Calle Av. Raul Alfonsín entre Calle Almafuerte y calle Conscripto Giorgi(O)			154,50	8,00		1236,00	0,00
				1020,75			8166,00	0,00



Equipos

Cantidad	Equipo	HP	Valor (\$)	Unificaciones mensuales 3 por meses 1 por mes/g	Reparaciones y repuestos 0,54 por col/d	Combustibles y lubrificantes 17,33 \$/pro.daba	Total Equipos
1,0	Cargador frontal	100	\$ 9.000.000,00	\$ 9.000,00	\$ 5.760,00	\$ 16.550,00	\$ 31.310,00
1,0	Motoniveladora	160	\$ 27.000.000,00	\$ 27.000,00	\$ 17.280,00	\$ 26.480,00	\$ 70.760,00
4,0	Camión volcador	80	\$ 5.250.000,00	\$ 5.250,00	\$ 3.360,00	\$ 13.240,00	\$ 87.400,00

\$ 189.470,00 \$/día

Mano de Obra

Cantidad	Operario	Unidad	Monto
4	Of. Espec.	día	\$ 10.155,95
1	Oficial	día	\$ 8.665,96
1	Ayudante	día	\$ 7.332,88
1	sereno - seguridad	día	\$ 5.540,35

Total M.O.
\$ 40.623,81
\$ 8.665,96
\$ 7.332,88
\$ 5.540,35
\$ 62.163,00 \$/día

Rendimiento 180,00 m3/día

Costo Unitario 1.397,96 \$/m3

Materiales

Total Materiales
\$ -
\$ -
\$ - \$/m3

Materiales

Material	Unidad	Cantidad	Precio unitario

Costo unitario 1.397,96 \$/m3

Factor K 1,64

Precio unitario \$ 2.289,16 \$/m3



Equipos

Cantidad	Equipo	MP	Valor (\$)	Imputacións Interese: 1 por unidad	Reparaciones y respuestos: 0,04 por ml/d	Combustibles y lubricantes: 37,33 \$/hp.hsig	Total Equipos
0,3	Compactador pata de cabra at	145	\$ 15.600.000,00	\$ 15.600,00	\$ 9.984,00	\$ 23.997,50	\$ 14.874,45
0,3	Motoniveladora	160	\$ 27.000.000,00	\$ 27.000,00	\$ 17.280,00	\$ 26.480,00	\$ 21.228,00
0,3	Tractor con rastra	120	\$ 6.000.000,00	\$ 6.000,00	\$ 3.840,00	\$ 19.860,00	\$ 8.910,00

\$ 45.012,45 \$/día

Mano de Obra

Cantidad	Operario	Unidad	Mercado
3	Of. Espec.	día	\$ 10.155,95
0	Oficial	día	\$ 8.665,96
0	Ayudante	día	\$ 7.332,88
1	sereno - seguridad	día	\$ 5.540,35

Total M.O.
\$ 30.467,86
\$ -
\$ -
\$ 5.540,35
\$ 36.008,21 \$/día

Rendimiento 180,00 m3/día

Costo Unitario 450,11 \$/m3

Materiales

Material	Unidad	Cantidad	Precio unitario
----------	--------	----------	-----------------

Total Materiales
\$ -
\$ -
\$ -
\$ -
\$ -
\$ -
\$ - \$/m3

Costo unitario 450,11 \$/m3
Factor K 1,64

Precio unitario \$ 737,06 \$/m3





Municipio de Ibicuy
Provincia de Entre Ríos

Item N°: 1.3
Análisis de precios - Costo unitario Descripción: Base de suelo cemento

Unidad: m3
Cantidad: 1.633,20

Equipos

Designación	Equipos	mp	Valor (\$)	Aprobaciones e interese 1 por mil/año	Reparaciones y respaldos 0,54 por mil/año	Combustibles y lubricantes \$/hora	Total Equipos
0,50	Cargador frontal	100	\$ 9.000.000,00	\$ 9.000,00	\$ 5.760,00	\$ 16.550,00	\$ 15.655,00
1,00	Motoniveladora	160	\$ 27.000.000,00	\$ 27.000,00	\$ 17.280,00	\$ 26.480,00	\$ 70.760,00
0,50	Compactador pata de cabra autop.	145	\$ 15.600.000,00	\$ 15.600,00	\$ 9.984,00	\$ 23.997,50	\$ 24.790,75
0,50	Camión regador	80	\$ 5.250.000,00	\$ 5.250,00	\$ 3.360,00	\$ 13.240,00	\$ 10.925,00
0,50	Tractor con rastra	120	\$ 6.000.000,00	\$ 6.000,00	\$ 3.840,00	\$ 19.860,00	\$ 14.850,00

\$ 136.980,75 \$/día

Mano de Obra

Operario	Unidad	Monto
4 Of. Espec.	día	\$ 10.155,95
1 Oficial	día	\$ 8.665,96
1 Ayudante	día	\$ 7.332,88
1 sereno - seguridad	día	\$ 5.540,35

Total M.O.

\$ 40.623,81
\$ 8.665,96
\$ 7.332,88
\$ 5.540,35
\$ 62.163,00 \$/día

Rendimiento 300,00 m3/día

Costo Unitario 663,81 \$/m3

Materiales

Material	Unidad	Cantidad	Precio unitario
Cemento	tn	0,072	\$ 27.299,00
Suelo Cálcarea	m3	-	\$ 1.250,00

Total Materiales

\$ 1.965,53
\$ 1.965,53 \$/m3



Costo unitario \$ 2.629,34 \$/m3
Factor K 1,64
Precio unitario \$ 4.305,53 \$/m3



Municipio de Ibicuy
Provincia de Entre Ríos

Item N°: 1.4
 Descripción: Pavimento de Adoquines incluye cama de arena 5 cm.
 Unidad: m²
 Cantidad: 8.166,00

Equipos

Equipo	HP	Valor (\$)	Amortización e Interés - \$ por mes	Preparaciones y respaldos - \$/m ² /día	Combustibles y lubricantes - \$/m ² /día	Total Equipos
0,5 Compactador Manual	10	\$ 780.000,00	\$ 780,00	499,20	\$ 1.655,00	\$ 1.467,10
0,8 Minicargadora	100	\$ 7.800.000,00	\$ 7.800,00	4.992,00	\$ 16.550,00	\$ 23.473,60
0,5 Camión Volcador	80	\$ 5.250.000,00	\$ 5.250,00	3.360,00	\$ 13.240,00	\$ 10.975,00

\$ 35.865,70 \$/día

Mano de Obra

Operario	Unidad	Monto
2 Of. Espec.	día	\$ 10.155,95
4 Oficial	día	\$ 8.665,96
6 Ayudante	día	\$ 7.332,88
1 sereno - seguridad	día	\$ 5.540,35

Total M.O.

\$ 20.311,90
 \$ 34.663,84
 \$ 43.997,29
 \$ 5.540,35
\$ 104.513,38 \$/día

Rendimiento 180,00 m²/día

Costo Unitario 779,88 \$/m²

Materiales

Material	Unidad	Cantidad	Precio unitario
Arena fina de río	m ³	0,004	\$ 2.200,00
Adoquin 8 x 10 x 20	m ²	1,050	\$ 3.470,94
Arena sucia	m ³	0,050	\$ 1.482,00
Hormigon H-21	m ³	0,0002	\$ 14.907,00
Descarga pallet	m ²	1,05	\$ 347,00
	m ²	0,100	\$ 950,00

Total Materiales
 \$ 8,80
 \$ 3.644,48
 \$ 74,10
 \$ 2,98
 \$ 364,35
 \$ 95,00
\$ 4.189,71 \$/m²

Costo unitario \$ 4.969,60 \$/m²

Factor K 1,65

Precio unitario \$ 8.199,93 \$/m²



Municipio
de Ibicuy



Provincia de Entre Ríos

ANALISIS DE EQUIPOS

Equipos	Monto	HP
Cargador frontal	\$ 9.000.000,00	100
Motoniveladora	\$ 27.000.000,00	160
Compactador pata de cabra autop.	\$ 15.600.000,00	145
Compactador manual	\$ 780.000,00	10
Camión volcador	\$ 5.250.000,00	80
Camión regador	\$ 5.250.000,00	80
Tractor con rastra	\$ 6.000.000,00	120
Rodillo vibratorio liso CH 33	\$ 15.600.000,00	70
Retro Oruga	\$ 25.500.000,00	170
Minicargadora	\$ 7.800.000,00	100



MUNICIPALIDAD DE IBICUY

Obra: Movimiento de suelos - Pavimento articulado

Ciudad de Ibicuy - Departamento Isalás del Ibicuy



Municipio
de Ibicuy
Provincia de Entre Ríos

OFERENTE:

ANALISIS PRIMARIO DE MATERIALES COMERCIALES

Descripción	Un.	Procedencia	Material puesto en obra
Suelo Cálcareo	\$/ m3		\$ 1.250,00
Cemento	tn		\$ 27.299,00
Arena fina de río	\$/ m3		\$ 3.470,94
Adoquines	\$/m2		\$ 3.470,94
Arena sucia	m3		\$ 1.482,00
Cordón premoldeado	ml		\$ 978,63
Hormigón H-21	\$/ m3		\$ 20.509,00
Malla de acero SIMA 5 mm 15 x 15 cm	m2		\$ 9.265,00
Material sellado de juntas	kg		\$ 941,00
Material curado	lts		\$ 382,13
Telgopor para juntas	m2		\$ 129,00
Acero en barras tipo III	kg		\$ 422,40



Análisis Costo de Mano de Obra

Presentismo	20,00%
Inc. SAC	8,33%
Inc. Vacaciones	8,35%
Seguro Obrero	13,43%
Cargas Sociales	47,00%



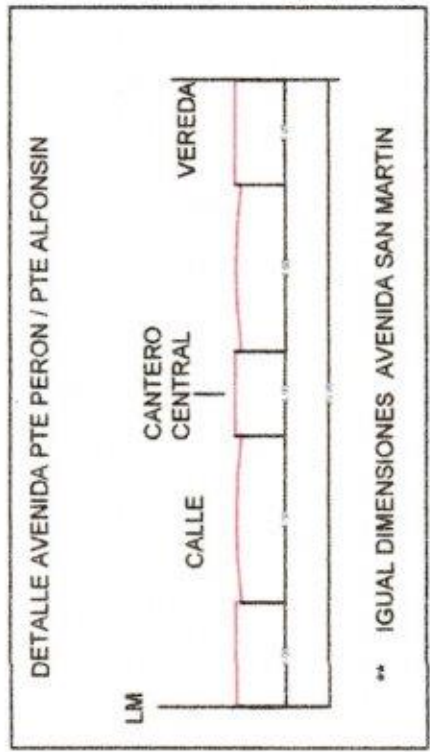
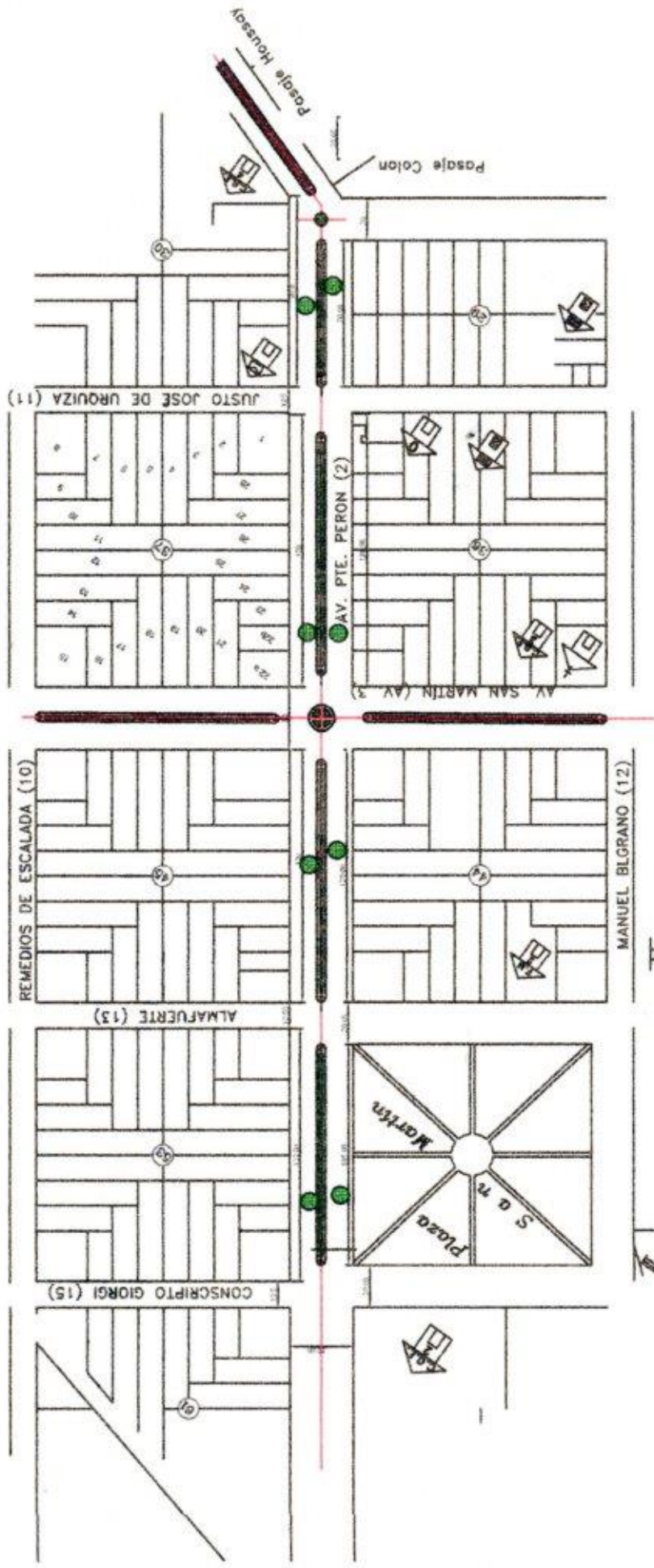
Municipio de Ibicuy

Provincia de Entre Ríos

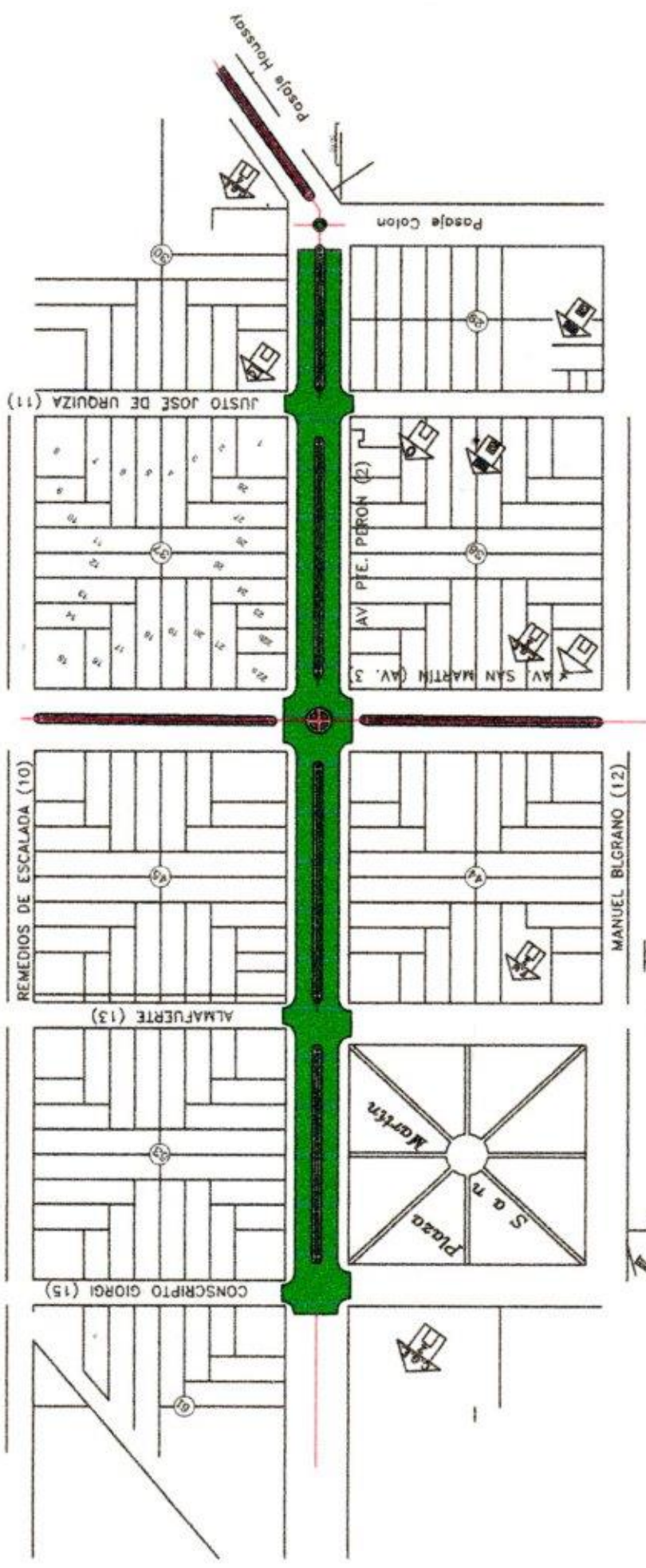
mar-22 CONVENIO UOCRA

CATEGORÍA	Of. Espec.	Oficial	Medio Oficial	Ayudante	Sereno
Por Convenio	\$ 572,00	\$ 488,00	\$ 450,00	\$ 413,00	\$ 74.890,00
Presentismo	\$ 114,40	\$ 97,60	\$ 90,00	\$ 82,60	\$ 14.978,00
Inc. SAC	\$ 57,18	\$ 48,78	\$ 44,98	\$ 41,28	\$ 7.486,00
Inc. Vacaciones	\$ 57,31	\$ 48,90	\$ 45,09	\$ 41,38	\$ 7.503,98
Seguro Obrero	\$ 92,18	\$ 78,65	\$ 77,52	\$ 66,56	\$ 12.069,27
Cargas Sociales	\$ 376,42	\$ 321,14	\$ 296,13	\$ 271,79	\$ 49.283,25
TOTAL	\$ 1.269,49	\$ 1.083,24	\$ 998,25	\$ 916,61	\$ 166.210,51
TOTAL POR DÍA	\$ 10.155,95	\$ 8.665,96	\$ 7.985,98	\$ 7.332,88	





MUNICIPALIDAD DE IBICUY - ENTRE RIOS		Nº:1
SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS		
Obra. "MEJORADO INTEGRAL DE CALLES de IBICUY - 1º ETAPA"		
PLANO UBICACION URBANA DE LA OBRA		ESCALA: S/E
PROYECTO:	DIBUJO:	FECHA: SEPTIEMBRE DE 2022



MUNICIPALIDAD DE IBICUY - ENTRE RIOS
SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
 Obra. **"MEJORADO INTEGRAL DE CALLES**
de IBICUY - 1° ETAPA"

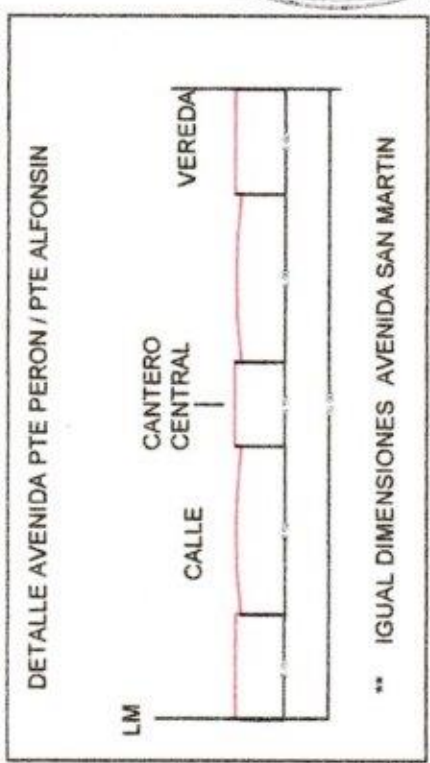
Nº:2

PLANO UBICACION URBANA DE LA OBRA

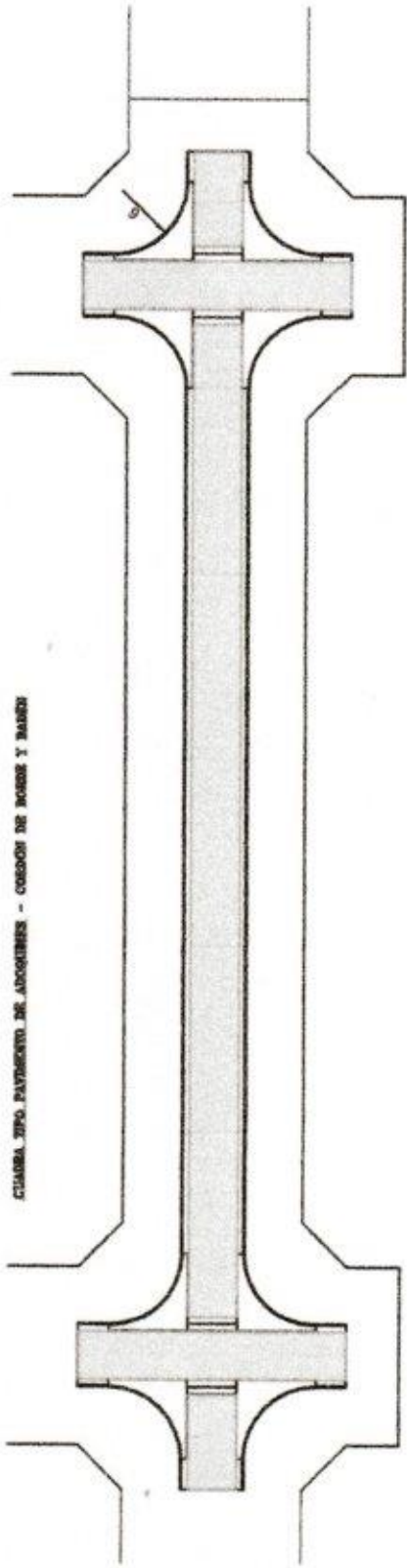
ESCALA: 5/E

FECHA: SEPTIEMBRE DE 2023

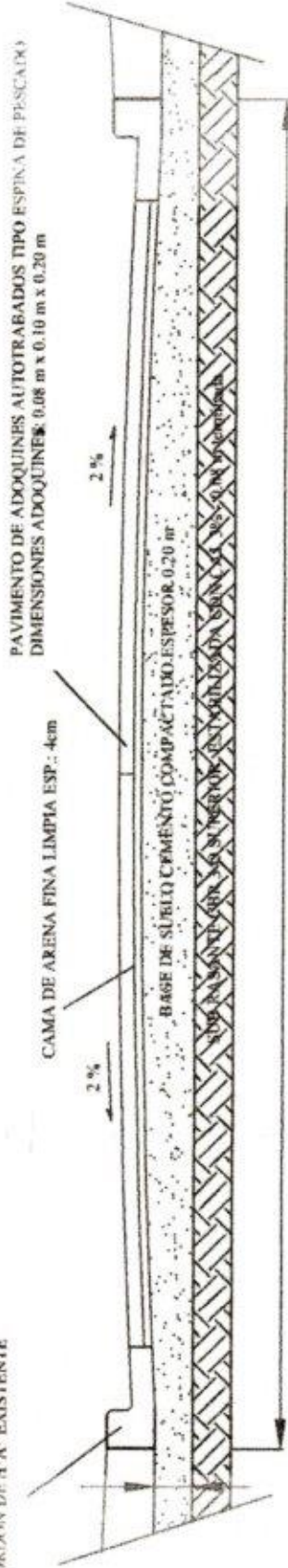
PROYECTO: DIBUJO:



CUADRA TIPO PAVIMENTO DE ADOQUINES - CORREDOR DE BARRIO Y BARRIO



CORRUXÓN DE I.P.A. EXISTENTE



PAVIMENTO DE ADOQUINES AUTOTRABADOS TIPO ESPINA DE PESCADO
DIMENSIONES ADOQUINE: 0.08 m x 0.10 m x 0.20 m

CAMA DE ARENA FINA LIMPIA ESP.: 4cm

BASE DE SUBLO CEMENTO COMPACTADO ESPESOR 0.20 m

MUNICIPALIDAD DE IBICUY - ENTRE RIOS

SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

Nº.3

PLANO: Cuadra Tipo pavimento de adoquines

PROYECTO:

ESCALA: S/E

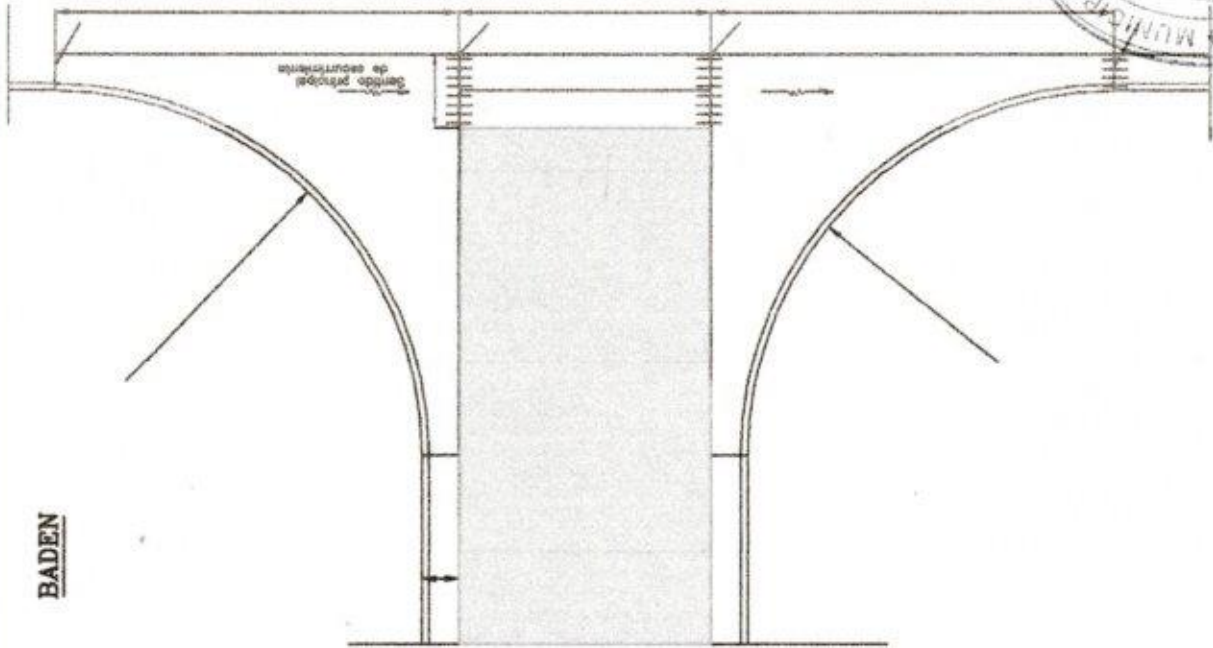
DIBUJO:

FECHA:

SEPTIEMBRE DE 2012



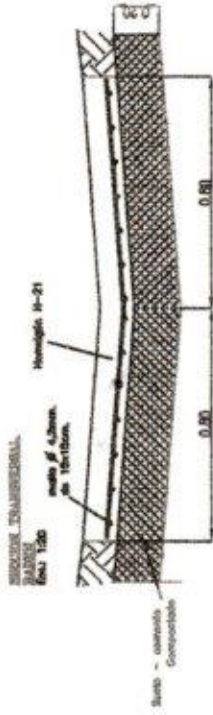
BADEN



JUNTA DE DILATACION

JUNTA DE CONTRACCION

JUNTA DE CONTRACCION



MUNICIPALIDAD DE IBICUY - ENTRE RIOS

SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

PLANO: Detalle badenes pavimento adoquines

Nº.4

PROYECTO: ESCALA: S/E

DIBUJO: FECHA: SEPTIEMBRE DE 2002

