CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

LCO N° 01/2018 – "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE RED DE DATOS DEL MINISTERIO DE HACIENDA" 2° LLAMADO - PLURIANUAL I.D.: 339.653

Item	Descripción	Presentación	Unidad de Medida	Cant.	SSD S.R.L.		TES INGENIERIA	
					Precio Unit.	Precio Total	Precio Unit.	Precio Total
	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE RED DE DATOS							
1	Cableado horizontal (categoría 5e) – ANSI/TIA/EIA – 568-A. Por metro.	EVENTO	Metro	1	3.478	3.478	6.500	6.500
2	Cableado horizontal (categoría 6) – ANSI/TIA/EIA – 568-A. Por metro.	EVENTO	Metro	1	4.346	4.346	8.000	8.000
3	Cableado horizontal (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA – 568-A. Por metro.	EVENTO	Metro	1	6.518	6.518	15.000	15.000
4	Cableado Horizontal STP (categoría 6a) ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10. Por metro.	EVENTO	Metro	1	7.490	7.490	17.000	17.000
5	Cableado Vertical (categoría 5e) – ANSI/TIA/EIA – 568-A. Por metro.	EVENTO	Metro	1	3.473	3.473	6.500	6.500
6	Cableado Vertical (categoría 6) – ANSI/TIA/EIA – 568-A. Por metro	EVENTO	Metro	1	4.554	4.554	8.000	8.000
7	Cableado Vertical (categoría 6a) – ANSI/TIA/EIA – 568-A. Por metro.	EVENTO	Metro	1	6.402	6.402	15.000	15.000
8	Canaletas plásticas 20 x 25 mm (Unidad)	EVENTO	Unidad	1	19.932	19.932	34.168	34.168
9	Canaletas plásticas 30 x 50 mm (Unidad)	EVENTO	Unidad	1	91.883	91.883	157.514	157.514
10	Canaletas plásticas 100 x 50 mm (Unidad)	EVENTO	Unidad	1	62.644	62.644	107.389	107.389
11	Canaletas metálicas para cableado Horizontal (Unidad)	EVENTO	Unidad	1	175.068	175.068	300.116	300.116
12	Accesorios plásticos para canaletas (ángulos externos, ángulos internos, derivación en T, ángulo plano, unión, tapa final, etc.)	EVENTO	Unidad	1	27.850	27.850	47.743	47.743
13	Accesorios metálicos para canaletas (ángulos externos, ángulos internos, derivación en T, ángulo plano, unión, tapa final, etc.)	EVENTO	Unidad	1	75.385	75.385	129.231	129.231
14	Rosetas dobles Categoría 5e (caja, faceplate con ranura de codificación, conector RJ45 hembra)	EVENTO	Unidad	1	41.836	41.836	71.719	71.719
15	Rosetas dobles Categoría 6 (caja, faceplate con ranura de codificación, conector RJ45 hembra)	EVENTO	Unidad	1	59.078	59.078	101.276	101.276
16	Rosetas dobles Categoría 6a (caja, faceplate con ranura de codificación, conector RJ45 hembra)	EVENTO	Unidad	1	89.961	89.961	154.218	154.218
17	Rosetas dobles empotradas para canaletas 100 x 50 mm Categoría 5e (faceplate con ranura de codificación, conector RJ45 hembra)	EVENTO	Unidad	1	47.145	47.145	80.820	80.820
18	Rosetas dobles empotradas para canaletas 100 x 50 mm Categoría 6 (faceplate con ranura de codificación, conector RJ45 hembra)	EVENTO	Unidad	1	72.142	72.142	123.672	123.672
19	Rosetas dobles empotradas para canaletas 100 x 50 mm Categoría 6a (faceplate con ranura de codificación, conector RJ45 hembra)	EVENTO	Unidad	1	107.380	107.380	184.080	184.080

Lic. JOSÉ CABRERA
Jefe
Dpto. de Informática
C.R.A.-D.A.

Javier Vega
Técnico de Comunicaciones

Dahiana V...
Funcionaria CRA...
Ministerio de Hacienda

0 306

20	Periscopios Plástico para 1 puesto de trabajo (2 conexiones RJ45 + 1 Tomas eléctricas estabilizadas + 1 Toma eléctrica ANDE)	EVENTO	Unidad	1	113.762	113.762	195.020	195.020
21	Periscopios plástico para 1 puesto de trabajo (2 conexiones RJ45 + 2 Tomas eléctricas estabilizadas + 1 Toma eléctrica ANDE)	EVENTO	Unidad	1	126.735	126.735	217.260	217.260
22	Periscopios metálicos para 2 puestos de trabajo (2 conexiones RJ45 + 1 Tomas eléctricas estabilizadas + 1 Toma eléctrica ANDE)	EVENTO	Unidad	1	354.270	354.270	607.320	607.320
23	Periscopios metálico para 1 puesto de trabajo (2 conexiones RJ45 + 2 Tomas eléctricas estabilizadas + 1 Toma eléctrica ANDE)	EVENTO	Unidad	1	369.110	369.110	632.760	632.760
24	Ducto PVC anti flama por mt para cielo raso y/o piso técnico	EVENTO	Unidad	1	6.860	6.860	11.760	11.760
25	Protector organizador de cables (espirales) por mt.	EVENTO	Unidad	1	5.941	5.941	10.184	10.184
26	Certificación escrita de sistema de cableado UTP (Pentascanner)	EVENTO	Unidad	1	21.546	21.546	36.936	36.936
27	Retiro de cableado por metro (Cable, canaletas y accesorios)	EVENTO	Metro	1	25.032	25.032	42.912	42.912
28	Elaboración de Plano con el sistema de Cableado UTP (Horizontal y/o Vertical) en tamaño de página A3	EVENTO	Unidad	1	337.400	337.400	340.000	340.000
CABLEADO MULTIPAR (Telefónico)								
29	Cableado Multipar de 25 pares por metro	EVENTO	Metro	1	16.961	16.961	16.960	16.960
30	Cableado Multipar de 50 pares por metro	EVENTO	Metro	1	31.440	31.440	31.440	31.440
CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA								
31	Tendido de Fibra Óptica monomodo para tendido subterráneo en ductos de Copaco con protección antirroedor de 2 pares por metro	EVENTO	Metro	1	25.554	25.554	25.554	25.554
32	Tendido de Fibra Óptica monomodo para tendido aéreo en columnas de Copaco y/o Ande con soporte para tendido aéreo de 2 pares por metro	EVENTO	Metro	1	18.018	18.018	18.018	18.018
33	Tendido de Fibra Óptica Multimodo para Backbone de Edificio de 6 pelos por metro	EVENTO	Metro	1	22.032	22.032	22.032	22.032
34	Tendido de Fibra Óptica monomodo para Backbone de Edificio de 6 pelos por metro	EVENTO	Metro	1	18.456	18.456	18.456	18.456
35	Tendido de Fibra Óptica monomodo para Backbone de Edificio de 48 pelos por metro	EVENTO	Metro	1	38.136	38.136	38.136	38.136
36	Tendido de Fibra Óptica monomodo para Backbone de Edificio de 96 pelos por metro	EVENTO	Metro	1	55.990	55.990	55.989	55.989
37	Fusiones de Fibra Óptica (por pelo) en tendido de fibra (Subterráneo o aéreo) en mangas de fusión	EVENTO	Unidad	1	135.300	135.300	135.300	135.300
38	Manga de Fusión para tendido aéreo con accesorios para 48 pelos	EVENTO	Unidad	1	1.332.991	1.332.991	778.000	778.000
39	Manga de Fusión para tendido aéreo con accesorios para 96 pelos	EVENTO	Unidad	1	1.853.000	1.853.000	1.081.000	1.081.000
40	Manga de Fusión para tendido subterráneo con accesorios para 48 pelos	EVENTO	Unidad	1	1.386.106	1.386.106	809.000	809.000
41	Manga de Fusión para tendido subterráneo con accesorios para 96 pelos	EVENTO	Unidad	1	1.878.416	1.878.416	1.096.000	1.096.000

Lic. JOSÉ [illegible]ERA
Jefe
Dpto. de Informática
C.R.A.-D.A.

Daniel Veg
Técnico de Comunicaciones

Dahiana Vera
Funcionaria CRA - DA
Ministerio de Hacienda

42	Fusiones de Fibra Óptica (por pelo) mediante pig-tail con conectores SC en DIO	EVENTO	Unidad	1	114.840	114.840	114.840	114.840
43	Fusiones de Fibra Óptica (por pelo) mediante pig-tail con conectores LC en DIO	EVENTO	Unidad	1	129.672	129.672	129.672	129.672
44	Certificación Escrita de Fibra Óptica mediante OTDR por pelo	EVENTO	Unidad	1	96.480	96.480	96.480	96.480
45	Retiro de cableado por metro (Cable)	EVENTO	Metro	1	19.236	19.236	20.000	20.000
46	Elaboración de Plano con trayecto de Fibra Óptica en ductos y/o columnas en tamaño de página A3	EVENTO	Unidad	1	294.560	294.560	300.000	300.000
CABLEADO ELÉCTRICO								
47	Cableado de tomas eléctricas estabilizadas con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) de 3 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo por metro	EVENTO	Metro	1	12.656	12.656	25.000	25.000
48	Cableado de tomas eléctricas comunes con cable TPR 3 x 4 mm (F+N+T) de 2 ranuras según normas internacionales de cableado estructurado para puestos de trabajo por metro	EVENTO	Metro	1	9.514	9.514	18.500	18.500
49	Cableado eléctrico con cable TPR 3 x 6 mm (F+N+T) según normas internacionales de cableado estructurado para Rack (desde el tablero hasta canal de tensión del rack) por metro	EVENTO	Metro	1	14.473	14.473	30.000	30.000
50	Cableado de alimentación eléctrica desde el tablero principal hasta tablero seccional con cable TPR (RST+N) 4 x 16 mm por metro	EVENTO	Metro	1	46.824	46.824	90.000	90.000
51	Tablero metálico para 12 llaves TM con accesorios (barras RST+N+T, protectores, aisladores, etc.) – ***Verificar EETT en el Punto 9 – Especificaciones Técnicas de Tablero Eléctrico de la Sección III. Suministros Requeridos***	EVENTO	Unidad	1	408.290	408.290	409.000	409.000
52	Tablero metálico para 24 llaves TM con accesorios (barras RST+N+T, protectores, aisladores, etc.) - ***Verificar EETT en el Punto 9 – Especificaciones Técnicas de Tablero Eléctrico de la Sección III. Suministros Requeridos***	EVENTO	Unidad	1	592.580	592.580	600.000	600.000
53	Tablero metálico para 36 llaves TM con accesorios (barras RST+N+T, protectores, aisladores, etc.) - ***Verificar EETT en el Punto 9 – Especificaciones Técnicas de Tablero Eléctrico de la Sección III. Suministros Requeridos***	EVENTO	Unidad	1	590.086	590.086	591.000	591.000
54	Tablero plástico para 12 llaves TM con accesorios (barras RST+N+T, protectores, aisladores, etc.) - ***Verificar EETT en el Punto 9 – Especificaciones Técnicas de Tablero Eléctrico de la Sección III. Suministros Requeridos***	EVENTO	Unidad	1	193.752	193.752	194.000	194.000
55	Tablero plástico para 24 llaves TM con accesorios (barras RST+N+T, protectores, aisladores, etc.) ***Verificar EETT en el Punto 9 -Especificaciones Técnicas de Tablero Eléctrico de la Sección III. Suministros Requeridos***	EVENTO	Unidad	1	294.806	294.806	300.000	300.000
56	Tablero plástico para 36 llaves TM con accesorios (barras RST+N+T, protectores, aisladores, etc.) - ***Verificar EETT en el Punto 9 – Especificaciones Técnicas de Tablero Eléctrico de la Sección III. Suministros Requeridos***	EVENTO	Unidad	1	410.967	410.967	411.000	411.000
57	Llave termomagnéticas de 1 x 10 A	EVENTO	Unidad	1	28.405	28.405	48.694	48.694
58	Llave termomagnéticas de 1 x 16 A	EVENTO	Unidad	1	28.405	28.405	48.694	48.694
59	Llave termomagnéticas de 1 x 25 A	EVENTO	Unidad	1	31.205	31.205	53.494	53.494
60	Llave termomagnéticas de 1 x 32 A	EVENTO	Unidad	1	31.089	31.089	53.295	53.295
61	Llave termomagnéticas de 1 x 40 A	EVENTO	Unidad	1	33.645	33.645	57.676	57.676

Lic. JOSÉ CABRERA
Jefe
Dpto. de Informática
C.R.A.-D.A.

Javier Vera
Técnico de Comunicaciones

Daniela Vera
Funcionaria CRA - DA
Ministerio de Hacienda

0 309

62	Llave termomagnéticas de 3 x 25 A	EVENTO	Unidad	1	45.357	45.357	77.754	77.754
63	Llave termomagnéticas de 3 x 32 A	EVENTO	Unidad	1	45.357	45.357	77.754	77.754
64	Llave termomagnéticas de 3 x 40 A	EVENTO	Unidad	1	47.933	47.933	82.170	82.170
65	Llave termomagnéticas de 3 x 50 A	EVENTO	Unidad	1	52.738	52.738	90.408	90.408
66	Cajas plásticas de derivación 10x10x12 mm	EVENTO	Unidad	1	27.937	27.937	28.000	28.000
67	Cajas plásticas de derivación 30x22x12 mm	EVENTO	Unidad	1	50.162	50.162	51.000	51.000
68	Retiro de cableado por metro	EVENTO	Metro	1	8.792	8.792	9.000	9.000
69	Elaboración de Plano Eléctrico (circuito, esquema del tablero y alimentación principal, esquema unifilar) en tamaño de página A3	EVENTO	Unidad	1	416.080	416.080	417.000	417.000
RACK E INSUMOS								
70	Rack Cerrado de 19" de 20 U con puertas y cerradura	EVENTO	Unidad	1	1.436.644	1.436.644	1.437.000	1.437.000
71	Rack Cerrado de 19" de 36 U con puertas y cerradura	EVENTO	Unidad	1	1.968.120	1.968.120	1.969.000	1.969.000
72	Rack Cerrado de 19" de 45 U con puertas y cerradura, de 660 mm de profundidad	EVENTO	Unidad	1	2.859.894	2.859.894	2.860.000	2.860.000
73	Rack Cerrado de 19" de 45 U con puertas y cerradura, de 860 mm de profundidad	EVENTO	Unidad	1	2.662.349	2.662.349	2.663.000	2.663.000
74	Rack Cerrado de 19" de 45 U con puertas y cerradura, de 1100 mm de profundidad	EVENTO	Unidad	1	2.779.978	2.779.978	2.780.000	2.780.000
75	Rack Abierto de 19" de 45 U	EVENTO	Unidad	1	660.186	660.186	661.000	661.000
76	Ventilación: Turbina de 220V a instalarse en Rack	EVENTO	Unidad	1	165.693	165.693	166.000	166.000
77	Canal de Tensión: 19" con 6 tomas de 3 patas. El mismo debe conectarse a la línea de corriente estabilizada dentro de las respectivas dependencias	EVENTO	Unidad	1	134.989	134.989	135.000	135.000
78	Canal de Tensión: 19" con 8 tomas de 3 patas. El mismo debe conectarse a la línea de corriente estabilizada dentro de las respectivas dependencias	EVENTO	Unidad	1	155.462	155.462	156.000	156.000
79	Canal de Tensión: 19" con 10 tomas de 3 patas. El mismo debe conectarse a la línea de corriente estabilizada dentro de las respectivas dependencias	EVENTO	Unidad	1	181.719	181.719	182.000	182.000
80	Organizador Horizontal de 1 U para Rack	EVENTO	Unidad	1	43.056	43.056	43.100	43.100
81	Organizador Horizontal de 2 U para Rack	EVENTO	Unidad	1	82.639	82.639	83.000	83.000
82	Organizador Vertical para Rack abierto	EVENTO	Unidad	1	313.924	313.924	314.000	314.000
83	Patch Panel: EnhancedCategory 5e de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificación TIA/EIA - 568-B	EVENTO	Unidad	1	189.566	189.566	200.000	200.000
84	Patch Panel: EnhancedCategory 5e de 48 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificación TIA/EIA -568-B	EVENTO	Unidad	1	371.409	371.409	400.000	400.000
85	Patch Panel: EnhancedCategory 6 de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificación TIA/EIA -568-B	EVENTO	Unidad	1	369.079	369.079	450.000	450.000
86	Patch Panel: EnhancedCategory 6 de 48 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificación TIA/EIA -568-B	EVENTO	Unidad	1	590.663	590.663	600.000	600.000
87	Patch Panel: EnhancedCategory 6a de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificación TIA/EIA -568-B	EVENTO	Unidad	1	432.730	432.730	700.000	700.000
88	Patch Panel: EnhancedCategory 6a de 48 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificación TIA/EIA -568-B	EVENTO	Unidad	1	839.801	839.801	950.000	950.000
89	Patch Panel: EnhancedCategory 6a STP de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificación.	EVENTO	Unidad	1	1.411.698	1.411.698	1.000.000	1.000.000

Lic. JOSE CABRERA
Jefe
Dpto. de Informática
C.R.A.-D.A.

Javier Veg
Técnico de Comunicaciones

Dahiana Vera
Funcionaria CRA - DA
Ministerio de Hacienda

90	Patch Panel: EnhancedCategory 6a STP de 48 puertos, c[illegible]iquetas universales con capacidad de codificación.	EVENTO	Unidad	1	[illegible]2.798.374	2.798.374	1.700.000	1.700.000
91	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 6 puertos con conectores SC	EVENTO	Unidad	1	385.661	385.661	250.000	250.000
92	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 12 puertos con conectores SC	EVENTO	Unidad	1	572.240	572.240	350.000	350.000
93	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 24 puertos con conectores SC	EVENTO	Unidad	1	685.712	685.712	400.000	400.000
94	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 36 puertos con conectores SC	EVENTO	Unidad	1	929.912	929.912	550.000	550.000
95	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 48 puertos con conectores SC	EVENTO	Unidad	1	1.582.718	1.582.718	950.000	950.000
96	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 6 puertos con conectores LC	EVENTO	Unidad	1	588.866	588.866	350.000	350.000
97	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 12 puertos con conectores LC	EVENTO	Unidad	1	724.423	724.423	450.000	450.000
98	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 24 puertos con conectores LC	EVENTO	Unidad	1	834.450	834.450	490.000	490.000
99	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 36 puertos con conectores LC	EVENTO	Unidad	1	1.066.726	1.066.726	630.000	630.000
100	DIO (Distribuidor Interno Óptico) de 48 puertos con conectores LC	EVENTO	Unidad	1	1.552.376	1.552.376	910.000	910.000
101	Patch Cord de 1 mt.Multifilar Enhanced Category 5e. Ensamblados y testeados en Fábrica para Patch Panel.	EVENTO	Unidad	1	9.815	9.815	16.826	16.826
102	Patch Cord de 1,5 mt.Multifilar Enhanced Category 5e. Ensamblados y testeados en Fábrica para Patch Panel.	EVENTO	Unidad	1	11.862	11.862	20.335	20.335
103	Patch Cord de 2 mt.Multifilar Enhanced Category 5e. Ensamblados y testeados en Fábrica para Patch Panel.	EVENTO	Unidad	1	12.793	12.793	21.930	21.930
104	Patch Cord de 3 mts.Multifilar Enhanced Category 5e. Ensamblados y testeados en Fábrica para Estaciones de Trabajo	EVENTO	Unidad	1	14.543	14.543	24.931	24.931
105	PatchCord de 1 mt. multifilarEnhancedCategory 6 Ensamblados y testeados en Fábrica para Patch Panel	EVENTO	Unidad	1	14.847	14.847	25.452	25.452
106	PatchCord de 3 mts. multifilarEnhancedCategory 6 Ensamblados y testeados en Fábrica para Estaciones de Trabajo	EVENTO	Unidad	1	24.602	24.602	42.174	42.174
107	PatchCord de 1 mt. multifilarEnhancedCategory 6a Ensamblados y testeados en Fábrica para Patch Panel	EVENTO	Unidad	1	24.154	24.154	41.407	41.407
108	PatchCord de 3 mts. multifilarEnhancedCategory 6a Ensamblados y testeados en Fábrica para Patch Panel	EVENTO	Unidad	1	38.564	38.564	66.110	66.110
109	PatchCord de Fibra Óptica monomodo con conectores SC/SC y de 1 m.	EVENTO	Unidad	1	88.187	88.187	88.186	88.186
110	PatchCord de Fibra Óptica Multimodo con conectores SC/SC y de 2 m.	EVENTO	Unidad	1	97.889	97.889	97.888	97.888
111	PatchCord de Fibra Óptica monomodo con conectores SC/SC y de 2 m.	EVENTO	Unidad	1	96.672	96.672	96.672	96.672
112	PatchCord de Fibra Óptica Multimodo con conectores SC/SC y de 3 m.	EVENTO	Unidad	1	102.318	102.318	102.318	102.318
113	PatchCord de Fibra Óptica monomodo con conectores SC/SC y de 3 m.	EVENTO	Unidad	1	84.936	84.936	84.936	84.936
114	PatchCord de Fibra Óptica Multimodo con conectores SC/SC y de 15 m.	EVENTO	Unidad	1	228.401	228.401	228.400	228.400
115	PatchCord de Fibra Óptica monomodo con conectores SC/SC y de 15 m.	EVENTO	Unidad	1	202.978	202.978	202.977	202.977
116	PatchCord de Fibra Óptica Multimodo con conectores SC/LC y de 1 m.	EVENTO	Unidad	1	118.397	118.397	118.396	118.396
117	PatchCord de Fibra Óptica monomodo con conectores SC/LC y de 1 m.	EVENTO	Unidad	1	125.342	125.342	125.342	125.342
118	PatchCord de Fibra Óptica Multimodo con conectores SC/LC y de 3 m.	EVENTO	Unidad	1	151.520	151.520	151.520	151.520
119	PatchCord de Fibra Óptica monomodo con conectores SC/LC y de 3 m.	EVENTO	Unidad	1	134.069	134.069	134.068	134.068
120	PatchCord de Fibra Óptica Multimodo con conectores SC/LC y de 15 m.	EVENTO	Unidad	1	250.064	250.064	250.064	250.064
121	PatchCord de Fibra Óptica monomodo con conectores SC/LC y de 15 m.	EVENTO	Unidad	1	198.008	198.008	198.008	198.008
122	PatchCord de Fibra Óptica Multimodo con conectores LC/LC y de 1 m.	EVENTO	Unidad	1	124.283	124.283	124.282	124.282
123	PatchCord de Fibra Óptica monomodo con conectores LC/LC y de 1 m.	EVENTO	Unidad	1	145.952	145.952	145.952	145.952
124	PatchCord de Fibra Óptica Multimodo con conectores LC/LC y de 3 m.	EVENTO	Unidad	1	137.765	137.765	137.764	137.764

Lic. JOSÉ CABRERA
Jefe
Dpto. de Informática
C.R.A.-D.A.

Javier Vega
Técnico de Comunicaciones

Dahiana Vera
Funcionaria CRA - DA
Ministerio de Hacienda

0 310

125	PatchCord de Fibra Óptica monomodo con conectores LC/LC y de 3 m.	EVENTO	Unidad	1	105.152	105.152	105.152	105.152
126	PatchCord de Fibra Óptica Multimodo con conectores LC/LC y de 15 m.	EVENTO	Unidad	1	256.754	256.754	256.754	256.754
127	PatchCord de Fibra Óptica monomodo con conectores LC/LC y de 15 m.	EVENTO	Unidad	1	245.014	245.014	245.013	245.013
	TOTALES				45.571.400	45.571.400	40.144.374	40.144.374

SRTA. DAHIANA VERA
Representante Administrativo de la CRA

SR. JAVIER VEGA
Representante del Departamento de Informática
CRA

SR. JOSE CABRERA
Jefe del Departamento de Informática
CRA