

INSTALACIÓN DE TELECONTROL EN LA OBRA DE TRANSFORMACIÓN EN REGADÍO DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO TAJO EN ILLANA (GUADALAJARA) Y LEGANIEL (CUENCA)

TSA 69450

			PRECIO DE LICITACIÓN		INELCOM INGENIERÍA ELECTRÓNICA COMERCIAL, S.A.	
Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL
Centro de Control del Sistema de Control Remoto y Telegestión						
1,00	Ud	Suministro y montaje de armario tipo Rack 19" 32U para inclusión de servidores y SAI de la instalación de telecontrol de la red de alta y baja, en las oficinas de la comunidad de regantes. Los componentes a incluir en el armario serán:	1.626,92	1.626,92	1.045,63	1.045,63
1,00	Ud	Frontal comunicaciones	3.078,38	3.078,38	1.978,48	1.978,48
3,00	Ud	PC Servidor Rack para telecontrol y automatización	3.143,00	9.429,00	2.020,02	6.060,06
4,00	Ud	PC cliente	775,09	3.100,36	498,15	1.992,60
1,00	Ud	Sistema de alimentación ininterrumpida backup	3.256,25	3.256,25	2.092,80	2.092,80
1,00	Ud	Software Centro de Control (Scada)	13.893,63	13.893,63	8.929,48	8.929,48
1,00	Ud	Software de gestión	9.979,92	9.979,92	6.414,12	6.414,12
1,00	Ud	Servidor NAS	1.350,37	1.350,37	867,89	867,89
1,00	Ud	Router ADSL	169,38	169,38	108,86	108,86
1,00	Ud	Impresora	113,71	113,71	73,08	73,08
1,00	Ud	Sistema WEB de control	2.683,05	2.683,05	1.724,40	1.724,40
1,00	Ud	Sistema de gestión de avisos SMS	5.698,03	5.698,03	3.662,14	3.662,14
4,00	Ud	Licencia para Microsoft SQL Server 2008 R2 STD o similar	816,74	3.266,96	524,92	2.099,68
4,00	Ud	Licencia Office 2013 profesional	240,9	963,60	154,83	619,32
1,00	Ud	Switch	218,37	218,37	140,35	140,35
Elementos de campo						
5,00	Ud	Concentradora	3.246,64	16.233,20	2.086,63	10.433,15
287,00	Ud	Estación remota de Hidrante	1.062,50	304.937,50	682,87	195.983,69
4,00	Ud	Tarjeta de expansión para control de 2 SD para solenoide y 2 ED para contador	144,55	578,20	92,90	371,60
Actuadores y captadores de señal						
287,00	Ud	Manómetro de glicerina	25,54	7.329,98	16,41	4.709,67
287,00	Ud	Traductor de Presión	190,16	54.575,92	122,22	35.077,14
287,00	Ud	Sensor de intrusión por contactos magnéticos	11,27	3.234,49	7,24	2.077,88
Formación del usuario en el uso del sistema de Control Remoto						
1,00	Ud	Curso de formación de usuarios y técnicos en el uso del Sistema	913,76	913,76	587,28	587,28
1,00	Ud	Redacción y edición del manual de operación del Sistema	432,83	432,83	278,18	278,18
1,00	Ud	Redacción y edición del manual de explotación y mantenimiento	673,29	673,29	432,73	432,73
Estudio y proyecto legislativo de frecuencias para las unidades de control						
1,00		Estudio de coberturas y legalización de frecuencias	2.010,33	2.010,33	1.292,05	1.292,05
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (excluido IVA)				449.747,43		289.052,26

VALORACIÓN CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

Precio: 85 puntos		85,00
Inoperabilidad: 5 puntos		
o Lectura de volumen, estado del hidrante, posición de la válvula y presión. Método Read: 1,5 puntos	SI	1,50
o Sincronización de contadores. Método Write: 0,5 puntos	SI	0,50
o Ejecución de programas de riego de tipo 1 (condición de fin por tiempo y/o volumen): Métodos CreateRecipe: 1 punto	SI	1,00
o Ejecución de programas de tipo 2 (a demanda, sin condición de fin). StopRecip: 1 punto	SI	1,00
o Generación de informes: 1 punto	SI	1,00
Mejora de plazo de remotas: 2 puntos	Máx 90 días naturales	60 2,00
Filtro avanzado configurable por el usuario: 1 punto	SI	1,00
Datalogger o registrador para detección de fugas: 1 punto	SI	1,00
Protocolo de comunicación Modbus entre Centro de control y el elemento intermedio: 1 punto	SI	1,00
Herramienta de configuración/diagnóstico por telefonía móvil: 1 punto	SI	1,00
Grado de protección IP67: 1 punto	SI	1,00
Corte por sobrecaudal: 1 punto	SI	1,00
Corte por sobrepresión: 1 punto	SI	1,00
Cierre opcional de solenoides por falla de comunicación con Estación concentradora: 1 punto	SI	1,00
TOTAL VALORACIÓN CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN		100,00

INSTALACIÓN DE TELECONTROL EN LA OBRA DE TRANSFORMACIÓN EN REGADÍO DE LA
(GUADALAJARA) Y LEGANIEL (CUENCA)
TSA 69450

			INGENIERÍA Y CONTROL REMOTO, S.A.		ELEC NOR, S.A.	
Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL
Centro de Control del Sistema de Control Remoto y Telegestión						
1,00	Ud	Suministro y montaje de armario tipo Rack 19" 32U para inclusión de servidores y SAI de la instalación de telecontrol de la red de alta y baja, en las oficinas de la comunidad de regantes. Los componentes a incluir en el armario serán:	1.626,00	1.626,00	1.624,87	1.624,87
1,00	Ud	Frontal comunicaciones	3.078,00	3.078,00	3.074,50	3.074,50
3,00	Ud	PC Servidor Rack para telecontrol y automatización	3.142,00	9.426,00	3.139,04	9.417,12
4,00	Ud	PC cliente	774,00	3.096,00	774,12	3.096,48
1,00	Ud	Sistema de alimentación ininterrumpida backup	1.740,41	1.740,41	3.252,14	3.252,14
1,00	Ud	Software Centro de Control (Scada)	13.893,00	13.893,00	13.876,09	13.876,09
1,00	Ud	Software de gestión	7.323,08	7.323,08	9.967,32	9.967,32
1,00	Ud	Servidor NAS	489,51	489,51	1.348,67	1.348,67
1,00	Ud	Router ADSL	169,00	169,00	169,17	169,17
1,00	Ud	Impresora	113,00	113,00	113,57	113,57
1,00	Ud	Sistema WEB de control	2.680,00	2.680,00	2.679,67	2.679,67
1,00	Ud	Sistema de gestión de avisos SMS	1.043,47	1.043,47	5.690,84	5.690,84
4,00	Ud	Licencia para Microsoft SQL Server 2008 R2 STD o similar	641,88	2.567,52	815,71	3.262,84
4,00	Ud	Licencia Office 2013 profesional	240,00	960,00	240,60	962,40
1,00	Ud	Switch	210,56	210,56	218,10	218,10
Elementos de campo						
5,00	Ud	Concentradora	3.245,64	16.228,20	3.242,55	16.212,75
287,00	Ud	Estación remota de Hidrante	679,00	194.873,00	1.061,16	304.552,92
4,00	Ud	Tarjeta de expansión para control de 2 SD para solenoide y 2 ED para contador	144,00	576,00	144,37	577,48
Actuadores y captadores de señal						
287,00	Ud	Manómetro de glicerina	17,12	4.913,44	25,51	7.321,37
287,00	Ud	Traductor de Presión	158,66	45.535,42	189,92	54.507,04
287,00	Ud	Sensor de intrusión por contactos magnéticos	8,80	2.525,60	11,26	3.231,62
Formación del usuario en el uso del sistema de Control Remoto						
1,00	Ud	Curso de formación de usuarios y técnicos en el uso del Sistema	787,79	787,79	912,61	912,61
1,00	Ud	Redacción y edición del manual de operación del Sistema	400,00	400,00	432,29	432,29
1,00	Ud	Redacción y edición del manual de explotación y mantenimiento	640,00	640,00	672,44	672,44
Estudio y proyecto legislativo de frecuencias para las unidades de control						
1,00		Estudio de coberturas y legalización de frecuencias	470,00	470,00	2.007,80	2.007,80
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (excluido IVA)				315.365,00		449.182,10

VALORACIÓN CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN	
Precio: 85 puntos	
Inoperabilidad: 5 puntos	
o Lectura de volumen, estado del hidrante, posición de la válvula y presión. Método Read: 1,5 puntos	
o Sincronización de contadores. Método Write: 0,5 puntos	
o Ejecución de programas de riego de tipo 1 (condición de fin por tiempo y/o volumen): Métodos CreateRecipe: 1 punto	
o Ejecución de programas de tipo 2 (a demanda, sin condición de fin). StopRecip: 1 punto	
o Generación de informes: 1 punto	
Mejora de plazo de remotas: 2 puntos	
Filtro avanzado configurable por el usuario: 1 punto	
Datalogger o registrador para detección de fugas: 1 punto	
Protocolo de comunicación Modbus entre Centro de control y el elemento intermedio: 1 punto	
Herramienta de configuración/diagnóstico por telefonía móvil: 1 punto	
Grado de protección IP67: 1 punto	
Corte por sobrecaudal: 1 punto	
Corte por sobrepresión: 1 punto	
Cierre opcional de solenoides por falla de comunicación con Estación concentradora: 1 punto	
TOTAL VALORACIÓN CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN	

	75,90	29,60
Sí	1,50	Sí 1,50
Sí	0,50	Sí 0,50
Sí	1,00	Sí 1,00
Sí	1,00	Sí 1,00
Sí	1,00	Sí 1,00
90	0,00	76 1,58
No	0,00	No 0,00
Sí	1,00	Sí 1,00
Sí	1,00	Sí 1,00
Sí	1,00	Sí 1,00
Sí	1,00	Sí 1,00
Sí	1,00	Sí 1,00
Sí	1,00	Sí 1,00
Sí	1,00	Sí 1,00
No	0,00	Sí 1,00
	86,90	43,18