

Ingeniería para Redes Electrónicas

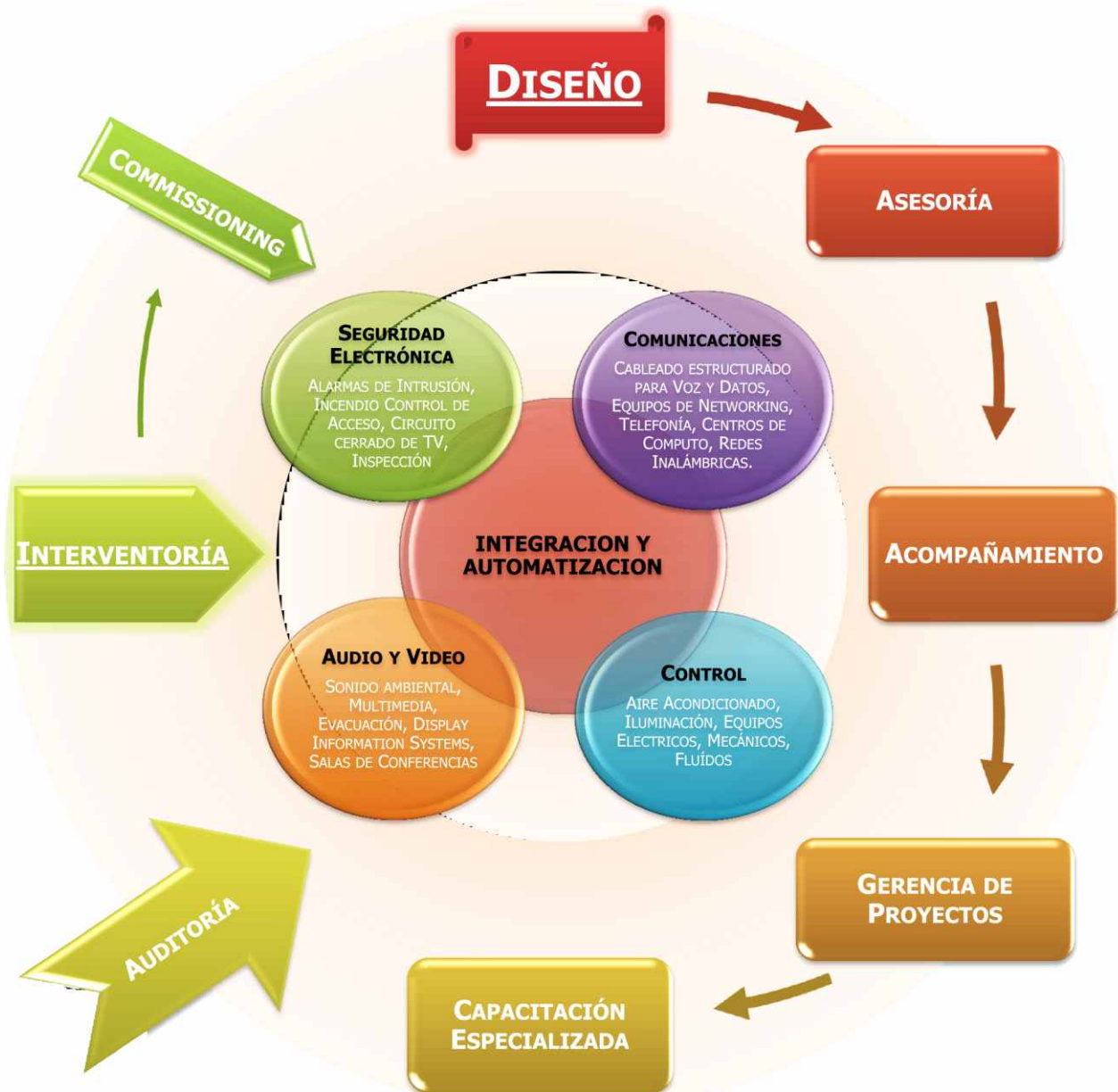
Portafolio 2013




Insetrón
Ingeniería en Sistemas Electrónicos

Calle 135 Nº 15-45
Tel/Fax: +571 6020014 / 6011644 / Info@insetron.com
Bogotá, D.C. - COLOMBIA

SERVICIOS DE CONSULTORIA PARA REDES ELECTRONICAS ESPECIALIZADAS



1. Diseño de Redes Electrónicas

Objetivo: Consiste en realizar los análisis, estudios, innovaciones, recomendaciones y cálculos necesarios para determinar la mejor solución tecnológica en un proyecto sobre las redes electrónicas de Seguridad, Control, Automatización, Audio, Video, Comunicaciones y sistemas similares. Se hace mucho énfasis en el tema de Integración y Automatización, tal como las tendencias mundiales lo determinan.

Entregables: Se entregan planos en ACAD, con ubicación de elementos identificados, trazado de ducterías, ubicación de infraestructura, detalles de instalación y recomendaciones para garantizar el éxito en el periodo de construcción. Se siguen normas internacionales.

Se entregan especificaciones técnicas mínimas, memorias de cálculos hechos, diagramas con la arquitectura de los diversos sistemas, cuadros con cantidades de obra, presupuesto estimado, tablas con análisis de precios de unitarios, detalles de instalación y referencias cruzadas de ubicación de elementos.

En caso de ser necesario se divide el proyecto en fases lógicas de acuerdo al presupuesto existente e indicando el orden adecuado para implementar la solución completa de manera modular.



Beneficios:

- Planear con Detalle, es Garantizar el éxito del proyecto.
- Permite conocer con anterioridad y con mucha precisión los costos reales del proyecto, tanto a nivel de inversión inicial como a nivel de costos operativos a futuro. (CapEx + OpEx).
- Permite presentar RFP (Request for Proposal) o pliegos técnicos de licitación a los posibles proveedores y constructores, con el ánimo de:
 - No entregar toda la información al público, y
 - Tener una base común para poder compararlos de manera justa y objetiva.
- Permite dejar la infraestructura adecuada para que un proyecto se desarrolle tecnológicamente en el tiempo y evite quedar obsoleto o ineficiente.
- Permite que otros diseñadores del proyecto se alerten a tiempo de los detalles técnicos necesarios para evitar sobrecostos o sorpresas indeseables a futuro.
- Permite que se planeen y programen los flujos de recursos y se ajusten a la realidad del proyecto, haciendo los cambios necesarios antes de comenzar.
- Permite mejorar las ventas y posicionar el proyecto como una inversión moderna y eficiente. Esto genera confianza en los inversionistas, mejora el estatus de los responsables y propietarios.



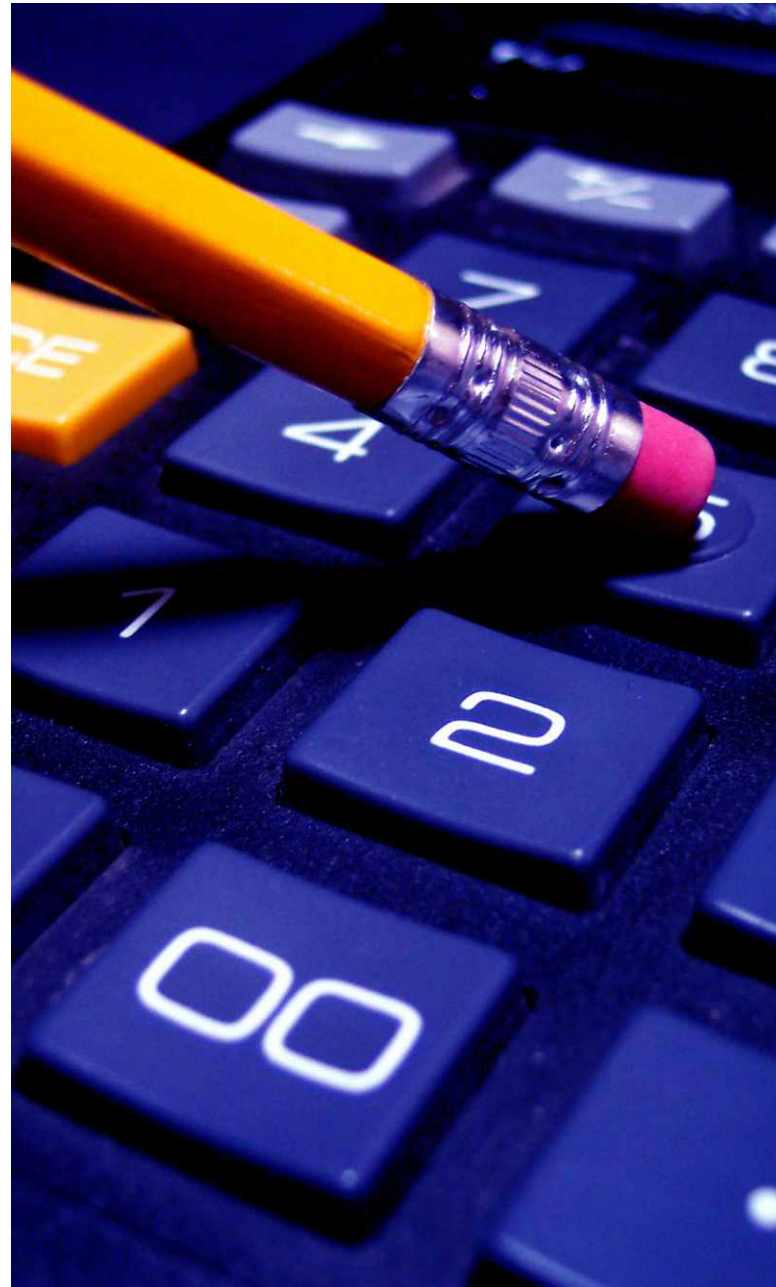
2. Asesoría Técnica y Comercial, Especializada

Objetivo: Cuando se requiere del concepto de un experto en el tema de redes electrónicas modernas. Para evaluar ofertas económicas o técnicas de manera objetiva. Para determinar quiénes son los mejores actores en el gremio. Para tomar decisiones sobre la conveniencia de un sistema, marca, empresa, entre otros. Para conocer con claridad los beneficios y estimativos económicos (Capital Inicial + Costos Operativos) de un proyecto de redes. Para acompañar a vender el proyecto de redes a los inversionistas. Para conocer los beneficios y limitantes de los sistemas modernos.

Entregables: Se entregan informes, tablas, análisis de costos, análisis comparativos, presentaciones multimedia, fotos, videos y demás elementos audiovisuales que permitan claridad y detalle sobre el objetivo previsto. Se hacen informes escritos semanales sobre los avances de la asesoría.

Beneficios:

- Tomar decisiones acertadas a tiempo.
- Se cuenta con un grupo de expertos que de manera rápida pueden solucionar cualquier inquietud que se presente de manera responsable.
- Se facilita la presentación y sustentación del proyecto ante oferentes y permite la rápida respuesta a inquietudes técnicas en procesos de licitaciones.
- Se pueden hacer cambios o tomar decisiones importantes de manera acertada.
- Se presenta un análisis objetivo al comparar múltiples opciones y al ser un tercero quien las dice de manera profesional, se quita la sombra de la corrupción o la subjetividad.



3. Acompañamiento

Objetivo: Consiste en estar presente en todo el proyecto. Asesorando a los responsables o interesados para evitar errores tradicionales y prevenir de situaciones que puedan afectar la parte técnica, operativa, jurídica, económica o comercial del proyecto.

Puede presentarse bajo dos esquemas distintos:

- Después de culminar la etapa de diseño y escogencia del proveedor final. En este caso se asesora al constructor al inicio del proyecto, se aprueban los cambios que tradicionalmente el proveedor dese realizar. En el resto del tiempo es la garantía de que cualquier pregunta o inquietud se puede resolver en muy corto tiempo por los mismos profesionales que tuvieron responsabilidad en los diseños.
- Durante cualquier etapa del proyecto (Diseño, análisis de ofertas, construcción, programación, operación, actualización, entre otras). En este caso se garantiza disponibilidad del grupo técnico de apoyo, ya sea presencial o a distancia.

Entregables: Se entregan informes escritos, tablas, análisis de costos, análisis comparativos, presentaciones multimedia, fotos, videos y demás elementos audiovisuales que permitan claridad y detalle sobre el objetivo previsto. Se hacen informes escritos semanales sobre los avances de la asesoría.

Beneficios:

- Tomar decisiones acertadas a tiempo.
- Se cuenta con un grupo de expertos que de manera rápida pueden solucionar cualquier inquietud que se presente de manera responsable.
- Se garantiza que el diseño se respete y que no se cambie al antojo o a los intereses comerciales del proveedor escogido.



4. Gerencia de Proyectos

Objetivo: Es la suma de todas las actividades anteriores, esbozadas como un solo servicio, en donde la empresa de Consultoría se encarga de Administrar TODAS las fases necesarias para las redes electrónicas. Desde la planeación conceptual, pasando por el diseño, ingeniería de detalle, contratación, instalación, configuración, capacitación y mantenimiento de todos los subsistemas.

Cuando nuestro equipo de trabajo realiza la gerencia de la obra electrónica, ningún detalle se escapa, garantizando un proceso completo y eficiente.

Entregables: Informes escritos periódicos a manera de registro completo de todos los detalles sucedidos en obra, sus ajustes y soluciones y los compromisos adquiridos por los diversos actores. La Gerencia de Obra se vuelve una Interventoría interna, con todos los controles que se requieran para garantizar que el proceso se hace en el menor tiempo posible y ahorrando la mayor cantidad de recursos humanos y técnicos. Se siguen todos los documentos mencionados, mas las actas con los propietarios de los proyectos.

Beneficios:

- Eficiencia en la ejecución del proyecto de principio a fin.
- Lograr que todos los aspectos estén perfectamente coordinados por una misma entidad experta en los temas.
- Ahorros en personal de control y en recursos para realizar las anteriores actividades.
- Despreocuparse totalmente por el tema.
- Agilidad en los procesos ahorrando recursos de logística.
- Solución armoniosa que cumple con las expectativas detalladas de los propietarios del proyecto.



5. Capacitación Especializada

Objetivo: Dar a conocer clara y detalladamente, los diferentes aspectos técnicos y comerciales que deben existir en el sector de la seguridad electrónica, comunicaciones y automatización de edificios, en nuestras naciones.

Los planes de capacitación existentes, son muy completos y actualizados, tocando de manera agradable cada uno de los aspectos que son relevantes a nivel de diseño, instalación y mantenimiento de los diversos componentes electrónicos.

Los cursos pueden ser abiertos al público en general o enfocados a un grupo cerrado con intereses comunes. Se tienen previstas más de 1600 horas de capacitación técnica especializada.

Entregables: Para cada curso existe una presentación en PowerPoint, más gráficos y videos asociados. De igual manera se entregan las guías escritas o memorias de la clase. Al finalizar cada tema se realiza una prueba escrita que sirve de realimentación para conocer si los conocimientos se están aprendiendo o no. A los asistentes que logren el puntaje mínimo (70%), se les otorga un certificado impreso.

Beneficios:

- Transferencia de Conocimientos y Enseñar buenas prácticas.
- Se garantiza la imparcialidad de la formación.
- Actualización a normatividad, reglamentos y buenas costumbres técnicas.
- Posibilidad de formación directa y especializada en algún producto en general.
- Instructores altamente capacitados.

Programas: Tenemos programas de capacitación, basados en cursos pequeños de 20 horas cada uno. Se cubren los temas de :

A) Seguridad Electrónica: Alarmas Monitoreadas, Alarmas para detección de Incendio, Control de Acceso, Circuito Cerrado de TV, Equipos de Inspección, Equipos de Inteligencia, seguridad Informática.

B) Comunicaciones: Cableado estructurado, equipos de networking, telefonía, protecciones eléctricas, audio y video profesional, CATV, Paging, Canales Dedicados.

C) Control y Automatización: Control de Iluminación, Aire Acondicionado (HVAC), equipos electromecánicos, fluidos.

D) Ventas Especializadas para Tecnología, Gerencia de Proyectos.

E) Integración Técnica y Operativa.

Los programas se dictan bajo los sistemas de: ABIERTO al público, ó



6. Auditoría

Objetivo: Conocer la situación exacta de un grupo de sistemas electrónicos existentes, teniendo en cuenta su operación, instalación, capacidad de integración y calidad.

- Se desea conocer si los dispositivos electrónicos y redes existentes, cumplen la labor que el usuario final desea.
- Se revisa si la infraestructura de la red (ducterías, cableado, obras civiles) cumple con las normas básicas de instalación a nivel internacional.
- Se verifican los contratos, permisos, especificaciones y costos.
- Se determina si los diferentes subsistemas cumplen con la capacidad de operación tradicional y/o mencionada en las propuestas comerciales y documentos contractuales. Para ello se realizan diferentes ensayos que se organizan en "Protocolos de prueba" detallados.
- Se hacen pruebas en los siguientes escenarios: Normal, Alarma, Emergencia y Falla.
- Revisión del manejo y operación de los sistemas por parte de los operadores y responsables.
- Verificación del nivel de soporte técnico, mantenimiento y cumplimiento de garantías por parte del proveedor o responsable.
- Sugerencias para solucionar de manera definitiva los inconvenientes o situaciones presentadas.

Entregables: Al finalizar la auditoría, se entrega.

- Un informe completo que incluye:

- *Los análisis realizados,
- * Las mediciones y cálculos tomados,
- *Las apreciaciones de cada sitio,
- *Un catastro físico y funcional de cada elemento inspeccionado, en cada subsistema.
- *La descripción del funcionamiento encontrado de cada subsistema y
- *El resultado de las pruebas realizadas.

- Un registro multimedia (fotográfico, video o audio) de las situaciones encontradas.

- Un informe con recomendaciones técnicas y operativas para mejorar el desempeño de la inversión técnica realizada.

Beneficios:

- Saber si las inversiones hechas están siendo bien utilizadas.
- Conocer por parte de una empresa imparcial, una opinión técnica detallada y profesional de la situación exacta de un grupo de subsistemas electrónicos.
- Iniciar el proceso de solución a los inconvenientes presentados.



7. Interventoría

Objetivo: El servicio busca intervenir en el proyecto supervisando de manera técnica y económica. (De manera adicional, se puede contratar una supervisión contable, financiera, administrativa y jurídica). Permite que la construcción de la solución electrónica por parte de un integrador contratista, se ajuste exactamente a lo ofrecido dentro del contrato, conservando los estándares y normativa internacional. Las actividades del interventor pueden anticipar problemas o errores comunes y obviarlos, para beneficio de todos los responsables del proyecto. Se realiza una gerencia de cambios, ajustes y controlan los recursos técnicos, económicos y de cronograma.

Puede realizarse con la cantidad de tiempo que el proyecto lo requiera:

- Ingeniero Interventor Residente en Obra, de tiempo total o parcial.
- Ingeniero Supervisor que asiste al finalizar cada fase, para recibir, hacer los cortes de obra y comprobar que todo se está haciendo como se debe.

Entregables: Se entregan informes escritos de manera periódica, comentando el avance de obra y los cambios o ajustes realizados. Se lleva un control permanente del libro de obra, de los planos de construcción "As Built"; de las cantidades de elementos instalados, en bodega, energizados y entregados; de los costos reales a la fecha incluyendo mayores o menores cantidades de obra y del cronograma de obra siguiendo una línea base de ruta crítica. Se maneja una carpeta con solicitudes de cambios o ajustes de parte y parte y la correspondencia (electrónica o física) donde se hayan tratado los temas. En muchas ocasiones se entregan reportes de audio, gráficos o video de las actividades realizadas, como registro e historia del correcto desarrollo del proyecto. El libro de actas y cortes se entrega analizado y verificado según las cláusulas del contrato.

De manera adicional, se hacen revisiones administrativas y contables, para verificar la correcta integridad y salud del contrato.

Beneficios:

- Supervisar que todo se haga como se debe y desde la primera vez.
- Delegar la responsabilidad de atender a contratistas en temas técnicos muy especializados.
- Garantizar que hay más de una opinión profesional por parte de expertos, cuando se llega a una situación desconocida.
- Tener la tranquilidad de solamente recibir los diferentes subsistemas una vez estén operando con todos los requerimientos y necesidades del usuario final.
- Permitir concentrarse en el foco del proyecto, obviando los detalles técnicos de obra.
- Tener un representante directo que entiende las reales necesidades del propietario del proyecto y que toma decisiones acertadas para beneficio del mismo.
- Lograr que el proyecto se ajuste a los recursos, necesidades y tiempo que se planeó.



8. Commissioning



Objetivo: Es el proceso para asegurar que los sistemas y redes electrónicas adquiridas, operan tal y como se prometió, para beneficios del usuario final.

Consiste en hacer pruebas y poner a punto todo el sistema electrónico adquirido. El proceso puede comenzar desde el mismo diseño, pero realmente se aprecian sus fortalezas una vez esté lista toda la solución electrónica integrada.

Se prueban los sistemas en los escenarios de condiciones: normales, alarma, emergencia y falla. Se siguen los protocolos de pruebas para cada caso en todos los subsistemas y se evalúan los dispositivos operando de manera autónoma y de manera integrada.

}

Se hacen los ajustes de programación, parametrización y configuración necesarios para que todos los sistemas cumplan con lo que realmente necesita el usuario final.

Entregables: Se determinan los “Protocolos de Pruebas” en cada escenario: Normal, Alarma, Emergencia y Falla. Se entrega un informe escrito general con los resultados de las pruebas realizadas. Se entrega un histórico de los ajustes y recomendaciones para mejorar los procesos. Se realiza una presentación resumida incluyendo material gráfico y videos que muestre la manera como se encontró el sistema y cómo se mejoró.

Beneficios:

- Probar de manera detallada toda la solución electrónica.
- Se garantiza que los sistemas adquiridos se encuentran ajustados y configurados para operar en las condiciones extremas de cada proyecto.
- Da un parte de tranquilidad, al entender que la inversión realizada efectivamente está realizando lo que se ofreció. (Ahorros, incremento en productividad, entre otros).
- Se evitan subutilizar equipos o caer en errores de operación tradicionales.
- Se adelanta un gran paso para acceder a las certificaciones LEED, BIQ o similar.

EXPERIENCIA

Lista y Detalles de los Principales Proyectos de la Empresa

Certificados de Experiencia y Satisfacción están disponibles a su elección

LIDER DEL PROYECTO : Ing. Germán Alexis Cortés Hernández.	CURSOS DE POSTGRADO:	INSTITUCIÓN :	FECHA DEL TITULO
PROFESION: Ingeniero Electrónico	Sistemas Gerenciales de Ingeniería	Univ. Javeriana	Marzo 11 de 1994
FECHA DE GRADO: Abril 4 de 1991	Electronic Security and Automation	NIST	Mayo 4 de 1999
INSTITUCION: Pontificia Universidad Javeriana de Bogotá	Certified Protection Professional	ASIS	Junio de 1.991

SMLLV 2013
\$ 589.500

INGENIERIA EN SISTEMAS ELECTRONICOS - INSETRON LIMITADA

NIT : 830.006.657-7

EXPERIENCIA GENERAL EN PROYECTOS DE REDES ELECTRONICAS PARA AUTOMATIZACION, COMUNICACIONES Y SEGURIDAD ELECTRONICA

No	ENTIDAD	CONTRATO OBJETO	FECHA DE INICIO		FECHA DE TERMINACION		Duración Meses	COSTO SMLLV	TAMAÑO Area (m2)	VALOR ACTUAL EN PESOS (\$)
			MES	AÑO	MES	AÑO				
1	Computadores E&S	Diseño y Venta de Sistema de Seguridad	4	1991	5	1991	1	16	250	\$ 9.432.000
2	Comware - Colinversiones S.A.	Diseño de Sistema de Seguridad	5	1991	8	1991	3	30	600	\$ 17.685.000
3	Fabrica Nacional de Empaques	Diseño de CCTV y asesoría en Selección	5	1991	9	1991	4	19	3.500	\$ 11.200.500
4	Disacomp Ltda.	Diseño y Venta de Sistema de Seguridad	6	1991	6	1991	1	5	320	\$ 2.947.500
5	ITI Seguridad	Diseño y Montaje de Estación de Monitoreo de Alarmas	6	1991	11	1991	5	50	80	\$ 29.475.000
6	Compañía Colombiana Automotriz - CCA	Diseño de Sistema de Seguridad para la planta	6	1991	12	1991	6	60	3.500	\$ 35.370.000
7	Petroquímica. Cartagena - Mamonal	Instalación de Equipos de Seguridad perimétricos	5	1991	3	1992	10	100	1.600.000	\$ 58.950.000
8	Ascredibanco	Instalación de Equipos de Seguridad	2	1992	4	1992	2	35	350	\$ 20.632.500
9	Ecopetrol. Cartagena	Diseño de Sistema de Protección Periférica	5	1992	8	1992	3	30	560.000	\$ 17.685.000
10	Presidencia de la República	Diseño del Sistema de CCTV interno para la Casa de Nariño	6	1992	9	1992	3	115	35.000	\$ 67.792.500
11	Colombina S.A. Zarzal-Valle	Diseño de Sistema de Protección de Incendios	5	1993	8	1993	3	34	38.500	\$ 20.043.000
12	Distrib. de Cómputo Simcom Ltda	Instalación de Sistema de Seguridad	3	1993	4	1993	1	15	250	\$ 8.842.500
13	Medias Ritchi. Bogotá	Instalación de Equipos de CCTV	3	1993	5	1993	2	250	9.000	\$ 147.375.000
14	Banco Cafetero. Bogotá	Diseño y Estudios para Estación de Monitoreo de Alarmas	2	1994	5	1994	3	30	350	\$ 17.685.000
15	Almacén Listo. Bogotá	Instalación de Sistema de Seguridad	3	1994	4	1994	1	40	3.500	\$ 23.580.000
16	Centro Comercial Bahía. Bogotá	Diseño de Sistema de Incendio	4	1994	6	1994	2	25	12.000	\$ 14.737.500
17	Constructora Grupo 15. Bogotá	Instalación de Cableado para Incendio	2	1994	12	1994	2	150	12.000	\$ 88.425.000
18	Ministerio de Defensa. Bogotá	Diseño, Instalación e Instalación del Sistema de CCTV	8	1994	6	1995	10	380	85.000	\$ 224.010.000
19	Ascredibanco. Villavicencio	Instalación de Sistema de Seguridad	7	1994	9	1994	2	21	400	\$ 12.379.500
20	Distribuidora Imporhonda. Bogotá	Instalación de Sistema de Seguridad	5	1994	8	1994	3	28	500	\$ 16.506.000
21	Ministerio de Trabajo. Bogotá.	Diseño de Sistema Electrónico de Seguridad y Automatización	3	1995	5	1995	2	49	8.000	\$ 28.885.500
22	SISE. Sistemas Eléctricos Ltda.	Instalación de Sistema de Seguridad	3	1995	3	1995	1	8	380	\$ 4.716.000
23	Constructora T - S Limitada. Bogotá	Diseño de 8 sistemas de seguridad para edificios de oficinas y aptos	5	1995	8	1996	15	180	35.000	\$ 106.110.000
24	Arquitectos Consultores HPC Ltda.	Diseño de Sistema de Seguridad	7	1995	10	1995	3	30	4.000	\$ 17.685.000
25	Superintendencia de Seguridad y Vigilancia Privada. Bogotá	Análisis de normas para la regulación de empresas de Monitoreo de Alarmas	10	1995	10	1995	1	15	NA	\$ 8.842.500
26	Constructora Verdum Ltda. Bogotá	Diseño de Sistema de Seguridad para edificios de apartamentos	4	1995	7	1995	3	20	4.500	\$ 11.790.000
27	Consorcio de Arq. e Ing. Hernández-Saavedra. Ibagué	Diseño e interventoría del Sistema de Seguridad en Acueducto Miroloindo	9	1995	3	1996	6	72	427.500	\$ 42.444.000
28	Departamento Administrativo de Seguridad - DAS. Bogotá	Diseño de Sistema de Control de Accesos para edificio sede en Bogotá	8	1995	12	1995	4	23	15.000	\$ 13.558.500
29	Productos Jack Snacks. Bogotá	Diseño de Sistema de Seguridad y Asesoría para compra de equipos en la planta	9	1995	12	1995	3	45	16.000	\$ 26.527.500
30	Constructores Asociados Ltda. Bogotá	Diseño, Instalación e instalación de Sistemas de Seguridad en edificios de oficinas en Armenia, Pereira y Popaván	5	1995	11	1995	6	200	25.000	\$ 117.900.000
31	Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario. Bogotá	Interventoría en los Sistemas de Seguridad de las cárceles Modelo y Picota	3	1995	9	1996	18	180	45.000	\$ 106.110.000
32	Seremcol Ltda. Bogotá	Diseño y Instalación de Sistema de Control de Acceso	5	1995	5	1995	1	12	180	\$ 7.074.000
33	Alarmas JB. Bogotá	Análisis y Diseño para estación de Monitoreo de Alarmas vía radio	7	1995	7	1995	1	10	200	\$ 5.895.000
34	Ingeniero Alvaro Hernández. Bogotá	Asesoría y diseño de Sistema de Seguridad en diferentes obras a nivel nacional	3	1996	5	1996	2	25	21.000	\$ 14.737.500

INGENIERIA EN SISTEMAS ELECTRONICOS - INSETRON LIMITADA

NIT : 830.006.637-7

EXPERIENCIA GENERAL EN PROYECTOS DE REDES ELECTRONICAS PARA AUTOMATIZACION, COMUNICACIONES Y SEGURIDAD ELECTRONICA

No	ENTIDAD	CONTRATO OBJETO	FECHA DE INICIO		FECHA DE TERMINACION		Duración Meses	COSTO SMMLV	TAMAÑO Area (m2)	VALOR ACTUAL EN PESOS (\$)
			MES	AÑO	MES	AÑO				
35	Constructora Botero Ltda. Ibagué	Instalación de equipos para transmisión de CCTV remoto	2	1996	5	1996	3	55	NA	\$ 32.422.500
36	Nimocóm Ltda. Cúcuta	Diseño y Instalación de Sistema de Seguridad	1	1996	1	1996	1	17	400	\$ 10.021.500
37	Policia Nacional - Dirección de Inteligencia. Bogotá	Diseño Sistema de CCTV, Estación y CIPN. Diseño eléctrico y electrónico para edificio inteligente	5	1996	5	1997	12	58	6.500	\$ 34.191.000
38	Hermoditex. Bogotá	Diseño y Instalación de equipos de Seguridad Electrónica para bodega	1	1996	3	1996	2	19	1.350	\$ 11.200.500
39	Nimocom Ltda. Bogotá	Estudio y Diseño de Estación de Monitoreo de Alarmas empleando canales de radio comerciales	5	1996	8	1996	3	38	NA	\$ 22.401.000
40	Urbanización Villas del Mediterráneo. Bogotá	Diseño y Instalación de solución para Seguridad	2	1996	4	1996	2	18	800	\$ 10.611.000
41	Chase Manhattan Bank. Bogotá	Diseño de Solución Integral de Seguridad y Automatización para nuevas oficinas	4	1997	4	1997	1	14	1.285	\$ 8.253.000
42	Urbanización San Diego. Bogotá	Diseño y Instalación de equipos de Seguridad	4	1997	4	1997	1	37	2.000	\$ 21.811.500
43	Centro Comercial Iserra 100. Bogotá	Diseño de Sistemas Electrónicos de Seguridad	8	1997	10	1997	2	21	23.000	\$ 12.379.500
44	Constructora La Equidad. Edificio de Oficinas. Villavicencio	Diseño de sistemas de telecomunicaciones, seguridad, control y automatización	7	1997	10	1997	3	34	6.800	\$ 20.043.000
45	Constructora La Equidad. Edificio de Oficinas Saludcoop. Bogotá	Diseño de Sistemas Electrónicos para la nueva sede - IPS y EPS. Edificio Tipo Inteligente	8	1997	11	1997	3	43	8.000	\$ 25.348.500
46	Instituto de Desarrollo Urbano. Bogotá	Diseño de Seguridad Electrónica - Edificio Inteligente	9	1997	9	1997	1	13	14.000	\$ 7.663.500
47	Centro de Cómputo - Colseguros	Diseño de Sistema de Seguridad	9	1997	9	1997	1	8	500	\$ 4.716.000
48	Centro de Cómputo - Dijin - Policía Nacional	Diseño de Sistema de Seguridad	10	1997	11	1997	1	9	400	\$ 5.305.500
49	Centro de Cómputo - Fundación Social. Bogotá	Diseño e Instalación de redes y equipos de Seguridad Electrónica	9	1997	1	1998	4	45	600	\$ 26.527.500
50	Caja Nacional de Previsión EPS, Clínica Santa Rosa de Bogotá	Diseño de redes electrónicas de Seguridad, Automatización, Telecomunicaciones y Sistemas especializados	10	1997	1	1998	3	400	31.000	\$ 235.800.000
51	Lucta Grancolombiana Ltda. Bogotá	Diseño de Redes Electrónicas : Telecomunicaciones, Seguridad y Control	3	1998	6	1998	3	98	16.500	\$ 57.771.000
52	Centro de Ferias y Exposiciones CENFER, Bucaramanga	Diseño Sistema de Seguridad	5	1998	5	1998	1	10	45.000	\$ 5.895.000
53	Centro de Cómputo de ETB	Diseño de redes y equipos para Seguridad y Automatización	6	1998	6	1998	1	12	1.500	\$ 7.074.000
54	Caja Nacional de Previsión EPS, Clínica Santa Rosa de Bogotá	Construcción de Infraestructura: Bandejas, Canaletas y Cableado para Redes Electrónicas	2	1998	8	1998	6	450	31.000	\$ 265.275.000
55	Lucta Grancolombiana Ltda. Bogotá	Construcción, Suministro e Instalación de Redes Electrónicas: Telecomunicaciones, Seguridad y Control	5	1998	10	1998	5	312	16.500	\$ 183.924.000
56	Oficina de Registro de Instrumentos Públicos, Sinceleio	Diseño de Redes Electrónicas: Telecomunicaciones, Seguridad y Control	1	1998	3	1998	2	36	5.000	\$ 21.222.000
57	Oficina de Registro de Instrumentos Públicos, Pereira	Diseño de Redes Electrónicas: Telecomunicaciones, Seguridad y Control	3	1998	5	1998	2	42	7.000	\$ 24.759.000
58	Centro de Comercio Internacional - SIEMENS S.A.	Pre-diseño para redes de Seguridad	6	1999	6	1999	1	15	28.000	\$ 8.842.500
59	DIEBOLD Colombia S.A.	Estudio para implementación de Estación de Monitoreo de Alarmas	7	1999	7	1999	1	12	NA	\$ 7.074.000
60	Aeropuerto José Chavez - Lima. Seguridad Integral. Philips-Cornac	Calculos para el Diseño de las redes de Seguridad Electrónica.	11	1999	12	1999	1	412	40.000	\$ 243.092.269
61	Ofixpres - CARVAJAL	Diseño e instalación de elementos para Seguridad Electrónica	9	2000	10	2000	2	45	8.000	\$ 26.527.500
62	Centro de Computo - TV Cable	Diseño e instalación de solución de Control de Acceso	9	1999	9	1999	1	26	2.200	\$ 15.327.000
63	Fondo Nacional del Ahorro	Diseño del Sistema de Carnetización y Automatización de pago de cesantías a nivel nacional	10	1999	10	1999	1	12	NA	\$ 6.779.250
64	Centro de Cómputo Alterno de ETB	Diseño y Construcción de Sistema de Seguridad	2	2000	5	2000	3	48	800	\$ 28.296.000
65	Convida EPS	Diseño del Sistema de Carnetización y Automatización de verificación de identidad a nivel departamental	3	2000	6	2000	3	35	NA	\$ 20.632.500
66	ETB - Centro de Cómputo	Diseño y construcción de Sistema de Seguridad	3	2000	6	2000	3	30	1.200	\$ 17.685.000
67	INPEC - Sogamoso. Pabellón de Media Seguridad	Pre-Diseño de Sistema de Seguridad	1	2000	1	2000	1	8	14.000	\$ 4.716.000
68	Aeropuerto Mariscal Sucre - Quito. Cornac, Quiport.	Diseño de Sistemas de Seguridad Electrónica. Remodelación.	10	2000	1	2001	4	77	26.000	\$ 45.449.213
69	Acrópolis, Bogotá	Instalación de Sistema de Automatización de Iluminación y CCTV	2	2001	2	2001	2	20	1.800	\$ 11.790.000

INGENIERIA EN SISTEMAS ELECTRONICOS - INSETRON LIMITADA**NIT : 830.006.637-7****EXPERIENCIA GENERAL EN PROYECTOS DE REDES ELECTRONICAS PARA AUTOMATIZACION, COMUNICACIONES Y SEGURIDAD ELECTRONICA**

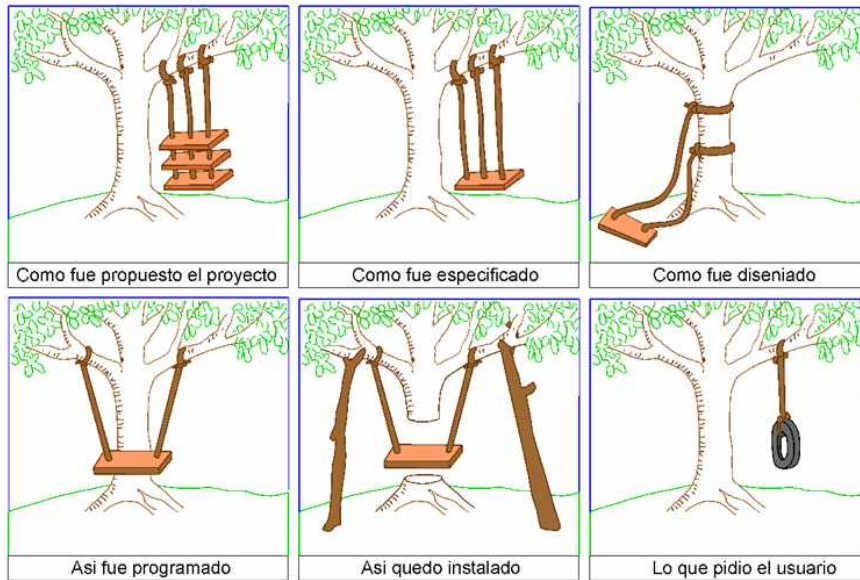
No	ENTIDAD	CONTRATO OBJETO	FECHA DE INICIO		FECHA DE TERMINACION		Duración Meses	COSTO SMMLV	TAMAÑO Area (m2)	VALOR ACTUAL EN PESOS (\$)
			MES	AÑO	MES	AÑO				
70	Superintendencia de Industria y Comercio	Diseño e Instalación de Sistema de Seguridad – CCTV	3	2001	7	2001	4	112	15.000	\$ 66.024.000
71	Parque Cultural del Caribe. 2001. Barranquilla	Diseño de Sistema de Automatización, Comunicaciones y Seguridad	7	2001	8	2003	25	39	18.000	\$ 22.990.500
72	Asesor Ministerio del Interior. Convenio Fonade – Fonsecon	Diseño y Supervisión de Sistemas de CCTV para áreas metropolitanas	9	2001	11	2001	2	20	NA	\$ 11.790.000
73	Iglesia Mormona - El Vallado - Cali	Diseño de Sistema Electrónico para Auditorios	10	2001	12	2001	2	11	450	\$ 6.484.500
74	Iglesia Mormona - El Salitre - Bogotá	Diseño de Sistema Eléctrico y Electrónicos para Auditorios	3	2002	5	2002	2	16	420	\$ 9.432.000
75	Equisys Ltda. Asesoría Externa. Proyecto CAME – Ejército	Diseño e Interventoría para edificio Inteligente	4	2002	10	2002	6	45	15.000	\$ 26.527.500
76	Edificio Lago Pijao	Diseño e Instalación sistema de Automatización de Iluminación	2	2003	3	2003	1	18	2.000	\$ 10.611.000
77	Cámara de Comercio - Salitre - SIEMENS S.A.	Dirección de Obra e Instalación de los sistemas	3	2003	12	2003	9	169	27.000	\$ 99.625.500
78	Acrópolis, Bogotá	Instalación de Sistema Digital de CCTV	12	2003	1	2004	1	17	1.800	\$ 10.021.500
79	Centro Internacional de Convenciones - Plaza Mayor. Medellín	Diseño de Edificio inteligente	2	2004	6	2004	4	72	30.000	\$ 42.444.000
80	Colombia Móvil - Wackenhut	Instalación de Sistemas de Alarmas para 100 celdas de comunicaciones	3	2004	7	2004	4	49	40.000	\$ 28.885.500
81	Fuerza Aérea de Colombia - Siemens	Sistema de CCTV para base Aérea de CATAM en Bogotá.	4	2004	11	2004	7	180	150.000	\$ 106.110.000
82	ESUFA - FAC	Suministro de elementos para Telecomunicaciones	4	2004	5	2004	1	45	NA	\$ 26.527.500
83	Schlumberger	Sistema de Alarmas para Emergencias en planta de Bogotá	4	2004	6	2004	2	32	15.000	\$ 18.864.000
84	Sodimac Corona - Home center	Diseño de Seguridad Electrónica para Super Almacén Home Center Calle 80 en Bogotá y Barranquilla	9	2004	11	2004	2	42	55.000	\$ 24.759.000
85	Limor de Colombia S.A.	Diseño y Gerencia de Proyecto, suministro y construcción completa de los sistemas de seguridad electrónica, comunicaciones, automatización de edificios y automatización industrial de la planta de Bioseguridad Nivel III, en Sibaté	12	2004	2	2007	27	1.120	1.000	\$ 660.240.000
86	Sodimac Corona - Home center	Diseño de Seguridad Electrónica para Super Almacén Home Center Norte, Pereira, Medellín y El Dorado	3	2005	1	2006	10	65	90.000	\$ 38.317.500
87	Asociación Latinoamericana de Seguridad - ALAS	Impartir los cursos de CCTV para sus afiliados a nivel latinoamericano.	2	2005	Vig.	2011	Vigente	525	NA	\$ 309.487.500
88	Almacol - RMS	Diseño de automatización, seguridad y domótica para casa residencial en Sopó	6	2005	7	2005	1	3	1.200	\$ 1.768.500
89	Plaza de Mercado de Paloquemao - NFC	Diseño de control de Acceso Vehicular	8	2005	10	2005	2	3	35.000	\$ 1.768.500
90	Banco de la República - EBC	Gerencia de Proyecto. Integración de Sistemas de Seguridad para central de Efectivo	9	2005	5	2006	8	80	65.000	\$ 47.160.000
91	Ministerio de Justicia - FONADE - INPEC - Consorcio ORBE	Interventoría Técnica para las cárceles de Florencia, Acacías y Putumayo	8	2005	2	2006	6	6	45.000	\$ 3.537.000
92	Centro de Eventos Valle del Pacífico en Cali - CCC	Diseño del sistema de seguridad, comunicaciones y automatización de centro de eventos Valle del Pacífico.	11	2005	10	2006	11	92	30.000	\$ 54.234.000
93	Coomeva - Avalltech	Instalación de Sistemas de CCTV en oficinas a nivel nacional.	12	2005	6	2006	7	5	7.000	\$ 2.947.500
94	Laboratorios Pfizer - Avalltech	Diseño de Sistemas de Acceso y CCTV. Asesoría	11	2005	2	2006	3	12	15.000	\$ 7.074.000
95	Cadbury Adams - Avalltech. Cali	Diseño de Sistemas de Incendio, Acceso y CCTV. Asesoría	11	2005	3	2006	4	15	18.000	\$ 8.842.500
96	Academia Colombiana de Ciencias Exactas Físicas y Naturales - ACCEF.N. Construcciones Barandica	Diseño, Suministro e Instalación de Sistema para Detección de Incendio.	5	2006	7	2006	3	36	850	\$ 21.222.000
97	MAC S.A. - Cali	Interventoría técnica para sistemas de Seguridad, control y comunicaciones en Nueva planta industrial de Yumbo.	4	2006	3	2007	11	172	160.000	\$ 101.394.000
98	Sodimac Corona - Home center	Diseño de Seguridad Electrónica para Super Almacén Home Center Cali y Suba	9	2006	12	2006	3	37	55.000	\$ 21.811.500
99	Universidad de Carabobo - Sistecom. Valencia.	Asesoría para el Diseño de las redes de Seguridad Electrónica en el campus universitario	11	2006	8	2007	9	28	128.000	\$ 16.506.000
100	Porvenir S.A.	Diseño y Asesoría para Sistemas Electrónicos de Seguridad y Automatización, en edificios de oficinas de Bogotá, Cali y Medellín	10	2006	6	2008	20	42	33.000	\$ 24.759.000
101	UBA Bosa. Universidad Nacional. Bogotá.	Asesoría para Sistema de Cableado Estructurado	12	2006	2	2007	2	2	2.300	\$ 1.179.000
102	Municipio de Cali. Alcaldía. Contraloría de Cali.	Diseño de las redes de Seguridad Electrónica para las dependencias de la Alcaldía de Cali	12	2006	4	2007	4	88	7.350	\$ 51.669.675
103	Universidad Tecnológica de Pereira.	Diseño de Redes para automatización de Aulas y Auditorios. Control de Acceso - Control EM	2	2007	3	2007	1	14	4.800	\$ 8.253.000
104	Club El Nogal	Diseño de Redes de Seguridad electrónica y Automatización	4	2007	2	2010	34	59	4.800	\$ 34.780.500
105	BBVA - Torre 67	Diseño de redes electrónicas para seguridad y control.	4	2007	7	2007	3	27	4.500	\$ 15.916.500
106	Sodimac Corona - Home center	Diseño de Seguridad Electrónica para Super Almacén Home Center Ibagué, Soacha, Cartagena, Bello.	6	2007	9	2008	15	61	55.000	\$ 35.959.500
107	Iglesia Mormona de Santa Marta - RMS Ing	Diseño de Sistema de Sonido Ambiental	3	2008	4	2008	1	5	6.500	\$ 2.947.500
108	Alpina Bogotá. RMS Ing.	Interventoría al Diseño de las redes de seguridad electrónica para planta productora.	11	2007	1	2008	3	3	950	\$ 1.768.500

INGENIERIA EN SISTEMAS ELECTRONICOS - INSETRON LIMITADA**NIT : 830.006.637-7****EXPERIENCIA GENERAL EN PROYECTOS DE REDES ELECTRONICAS PARA AUTOMATIZACION, COMUNICACIONES Y SEGURIDAD ELECTRONICA**

No	ENTIDAD	CONTRATO OBJETO	FECHA DE INICIO		FECHA DE TERMINACION		Duración Meses	COSTO SMMLV	TAMAÑO Area (m2)	VALOR ACTUAL EN PESOS (\$)
			MES	AÑO	MES	AÑO				
109	Good Year - Oficinas Bogota (Aval.)	Sistema de Detección de Incendios	3	2008	5	2008	2	12	950	\$ 7.074.000
110	BBVA - Torre 67	Interventoría de redes electrónicas para seguridad y control.	2	2008	5	2008	3	30	5.500	\$ 17.685.000
110	Premier. Bogotá.	Cableado de Comunicaciones	3	2008	3	2008	1	11	1.200	\$ 6.484.500
111	Centro Médico DALI. Bogotá.	Diseño de Redes de Seguridad electrónica y Automatización	3	2008	3	2009	12	65	12.000	\$ 38.022.750
112	Planta Postobón. Cali	Auditoría Diseños de Seguridad	4	2008	4	2008	1	2	92.000	\$ 1.179.000
113	Universidad Tecnológica de Pereira.	Interventoría para redes de automatización de Aulas y Auditorios. Control de Acceso - Control EM	7	2008	9	2008	2	9	4.800	\$ 5.305.500
114	Hotel Chipichape. Spiwak. Cali-Avalltech.	Diseño de Redes de Seguridad electrónica, comunicaciones y Automatización	8	2008	11	2008	3	67	12.500	\$ 39.496.500
115	Clínica COMFANDI. Cali	Diseño de Redes de Seguridad electrónica, comunicaciones y Automatización	8	2008	4	2010	20	261	55.000	\$ 153.859.500
116	Aeropuerto Internacional El Nuevo Dorado - Bogotá. Opain.	Diseño de Seguridad Perimetral y CCTV	3	2009	9	2009	6	212	4.500.000	\$ 124.974.000
117	CARVAJAL S.A.	Diseño de sistema de Seguridad para las sedes de Yumbo y Santa Mónica	4	2009	7	2009	3	101	116.000	\$ 59.539.500
118	Ministerio de Hacienda y crédito publico	Diseño red de voz y datos, redes inalámbricas, televisión comunal y automatización salas de juntas	8	2009	11	2009	3	37	39.600	\$ 21.811.500
119	Schlumberger Sureenco	Interventoría técnica en obra de 3 bases Bogota	10	2009	2	2010	6	52	21.300	\$ 30.654.000
120	CARPACK S.A.	Revision diseño de CCTV, Evaluación - Planta Visipack en Ginebra.	12	2009	2	2010	2	30	22.000	\$ 17.685.000
121	Camara Colombiana de Infraestructura	Interventoría técnica de redes electrónicas para seguridad, automatización y telecomunicaciones Ed. CCT Bogota	12	2009	5	2010	6	120	19.500	\$ 70.740.000
122	ACIEM.	Diseño de Sistemas de Seguridad Electrónica	6	2010	8	2010	2	10	850	\$ 5.895.000
123	Porvenir S.A. - Bogotá.	Pre-Diseño y Supervisión de la Instalación de Sistemas de Seguridad Electrónica.	9	2008	7	2010	22	4	14.500	\$ 2.358.000
124	Fuerza Aérea de Colombia - Base Aerea de Leticia.	Diseño de Sistemas de Seguridad Electrónica.	6	2010	12	2010	5	32	5.300.000	\$ 18.864.000
125	Policía Nacional - Soacha. LCG Inq.	Diseño de Sistemas de Seguridad Electrónica. Asesoría	7	2010	10	2010	3	10	5.800	\$ 5.895.000
126	Conjunto Residencial La Floresta - Guatemala. Mundo Verde.	Diseño de Sistemas de Seguridad Electrónica.	11	2010	5	2011	6	13	8.000	\$ 7.663.500
127	Conjunto Residencial Muxbal - Guatemala. Mundo Verde.	Diseño de Sistemas de Seguridad Electrónica.	6	2011	11	2011	5	42	1.500.000	\$ 24.759.000
128	Edificio de Comando de Bomberos de Bogotá - COE Distrital - ETB	Diseño de Sistemas Electrónicos para Seguridad, Comunicaciones, Audio y Video, Control. Datacenter.	4	2011	11	2011	7	378	5.850	\$ 222.831.000
129	Carvajal S.A. - Empaques	Diseño de Sistemas de Seguridad Electrónica. Sede Tocancipá.	8	2011	11	2011	3	41	9.500	\$ 24.169.500
130	Teletón - Barranquilla. Fleishman.	Diseño de Sistemas Electrónicos para Seguridad, Comunicaciones y Control.	7	2011	10	2011	3	27	800	\$ 15.916.500
131	Universidad UDCA - Ing. Hector Gonzalez	Diseño de Sistemas de Seguridad Electrónica.	9	2011	11	2011	2	10	850	\$ 5.895.000
132	Aeronáutica Civil de Colombia - AEROCIVIL	Estudio y Diseño de Sistemas de Video Vigilancia para 17 aeropuertos en Colombia y el Centro de Control Situacional.	7	2012	12	2012	5	830	450.000	\$ 489.285.000
133	Tiendas la Polar Bogotá (Centro Mayor), Yopal y Palmira	Estudio y Diseño de los Sistemas de Seguridad Electrónica y Comunicaciones	3	2013	-	-	Ejecución	24	8.500	\$ 14.030.100
134	Universidad Externado de Colombia	Diseño de la red inalámbrica y cableado estructurado de los Edificios I y J de la Universidad.	4	2013	5	2013	1	22	51.107	\$ 12.674.250

TOTALES CONTRATADOS	SMMLV	AREA (m2)	VALOR (\$)
	10.648	16.706.022	\$ 6.277.242.508

ASI SON REALMENTE LOS PROYECTOS?



Ingeniería para Redes Electrónicas