Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIONES

Num.	Código	Ud	Denominación
9.3.1 Distribución eléctrica			
9.3.1.1	IE.1.1	ud	Legalización de toda la instalación electrica ante los Organismos Oficiales correspondientes, boletines de instalación cumplimentados y sellados por la Delegacion de Industria, tramites, documentos oficiales, realización de proyecto específico y visado, inspecciones y revisiones de organismos oficiales tipo OCA, tasas de industria y documentación final de obra.
9.3.1.2	IE.1.2	ud	Caja general de protección y medida para suministro trifásico mayor de 15 KW y menor de 63A formada por caja de doble aislamiento de poliester, incluyendo: protección mediante fusibles, interruptor de corte en carga de 100A, regletero de bornas y contador integral electrónico, de acuerdo a especificaciones técnicas de la Compañía Suministradora e instalada según ICT-BT-13. (A JUSTIFICAR)
9.3.1.3	IE.1.3	ud	Puesta a tierra de protección de la instalación de Baja Tensión realizada con picas de acero cobreizado de Ø=14,3mm y 2m de longitud y cable de cobre de 35mm² hasta el Cuadro General de Baja Tensión, incluso registro de comprobación con puente de prueba, uniones mediante soldaduras aluminotérmicas y aporte de sales hasta conseguir una resistencia igual o inferior a 20 ohms. Totalmente instalado según ITC-BT-18 (a justificar).
9.3.1.4	IE.1.4	ud	Puesta a tierra independiente de la instalación de DATOS y unión con la de protección en su extremo opuesto, realizada con picas de acero cobreizado de Ø=14,3mm y 2m de longitud y cable de cobre de 35mm², incluso registro de coprobación con puente de prueba, uniones mediante soldaduras aluminotérmicas y aporte de sales hasta conseguir una resistencia igual o inferior a 5 ohms. Totalmente instalado según ITC-BT-18 (a justificar).
9.3.1.5	IE.1.5	ud	Red equipotencial en aseos y locales húmedos conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas, realizada con tubo aislante flexible libre de halógenos y conductores 07Z1- K, flexible libres de halógenos, cajas de registro y derivación, bornas y piezas especiales de conexión, etc. Totalmente instalado según ITC-BT-18 (a justificar).
9.3.1.6	IE.1.6	ud	Línea derivación individual realizada con conductor de cobre libre de halógenos del tipo RZ1-K de sección 35mm². Totalmente instalada según ICT-BT-15 con p.p de terminales y conexionado, canalización bajo tubo PVC rígido y medios auxiliares (a justificar).
9.3.1.7	IE.1.7	ud	Suministro e instalación de Cuadro General de Baja Tensión para alumbrado, fuerza, y climatización, realizado a base de armario metálico construido con chapa plegada de acero, con puerta opaca y cerradura con llave, y siempre de acuerdo al esquema unifilar tipo del manual de oficinas. Sus dimensiones se adaptarán al esquema tipo del manual de instalaciones, teniendo en cuenta las reservas de espacio para los equipos de control. En la parte frontal del cuadro y sobre cada una de las salidas, se pondrá un rótulo que indique el servicio que alimenta cada interruptor. Todos los rótulos estarán grabados sobre planchas de plástico laminado en negro con letras blancas. Totalmente cableado con cable libre de halógenos tipo H07Z1-K y terminación en bornas de salida. El cuadro vendrá certificado de taller y marcado CEE.
9.3.1.8	IE.1.8	ud	Circuito de alumbrado normal desde cuadro de protección a primer punto de derivación, realizado con conductor RZ1K 0,6/1KV de sección 3x1,5mm2 grapeado a forjado superior con anclajes compuestos por taco y brida espaciados un máximo de 40cm, según normativa aplicable, y siempre guardando los paralelismos con paramentos verticales, totalmente ordenado con el resto de instalaciones. La terminación en punta será con conector tipo Wieland. Totalmente terminado y probado.
9.3.1.9	IE.1.9	ud	Circuito de alumbrado de emergencia desde cuadro de protección a primer punto de derivación, realizado con conductor RZ1K 0,6/1KV de sección 3x1,5mm2 grapeado a forjado superior con anclajes compuestos por taco y brida espaciados un máximo de 40cm, según normativa aplicable, y siempre guardando los paralelismos con paramentos verticales, totalmente ordenado con el resto de instalaciones. La terminación en punta será con conector tipo Wieland. Totalmente terminado y probado.
9.3.1.10	IE.1.10	ud	Interconexión puntos de alumbrado normal, realizado con conductor RZ1K 0,6/1KV de sección 3x1,5mm2 grapeado a forjado superior con anclajes compuestos por taco y brida espaciados un máximo de 40cm, según normativa aplicable, y siempre guardando los paralelismos con paramentos verticales, totalmente ordenado con el resto de instalaciones. La terminación en ambas puntas será con conector tipo Wieland. Totalmente terminado y probado.
9.3.1.11	IE.1.11	ud	Interconexión puntos de alumbrado emergencia, realizado con conductor RZ1K 0,6/1KV de sección 3x1,5mm2 grapeado a forjado superior con anclajes compuestos por taco y brida espaciados un máximo de 40cm , según normativa aplicable, y siempre guardando los paralelismos con paramentos verticales, totalmente ordenado con el resto de instalaciones. La terminación en ambas puntas será con conector tipo Wieland. Totalmente terminado y probado.
9.3.1.12	IE.1.12	ud	Punto de conexión entre aparato de alumbrado y terminación en punta de circuito, realizado con conductor RZ1K 0,6/1KV de sección 3x1,5mm2 conectado por una punta al propio equipo y por la otra con conector tipo Wieland. Totalmente terminado y probado.

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIONES

Num.	Código	Ud	Denominación
9.3.1.13	IE.1.13	ud	Circuito de alumbrado de Rotulo desde cuadro de protección hasta el propio equipo, realizado con conductor RZ1K 0,6/1KV de sección 3x1,5mm2 grapeado a forjado superior con anclajes compuestos por taco y brida espaciados un máximo de 40cm, según normativa aplicable, y siempre guardando los paralelismos con paramentos verticales, totalmente ordenado con el resto de instalaciones. La terminación en punta será con conector tipo Wieland. Totalmente terminado y probado.
9.3.1.14	IE.1.14	ud	Circuito de alumbrado de Banderola desde cuadro de protección hasta el propio equipo, realizado con conductor RZ1K 0,6/1KV de sección 3x1,5mm2 grapeado a forjado superior con anclajes compuestos por taco y brida espaciados un máximo de 40cm, según normativa aplicable, y siempre guardando los paralelismos con paramentos verticales, totalmente ordenado con el resto de instalaciones. La terminación en punta será con conector tipo Wieland. Totalmente terminado y probado.
9.3.1.15	IE.1.15	ud	Circuito de Fuerza para máquina de Climatización desde cuadro de protección hasta el propio equipo, realizado con conductor RZ1K 0,6/1KV de sección 4x16mm2 grapeado a forjado superior con anclajes compuestos por taco y brida espaciados un máximo de 40cm, según normativa aplicable, y siempre guardando los paralelismos con paramentos verticales, totalmente ordenado con el resto de instalaciones, en las bajadas a la mpropia máquina o en paramentos verticales se protegerá con tubo de PVC rígido. Totalmente terminado y probado.
9.3.1.16	IE.1.16	ud	Circuito de Fuerza para máquina de Climatización desde cuadro de protección hasta el propio equipo, realizado con conductor RZ1K 0,6/1KV de sección 3x2,5mm2 grapeado a forjado superior con anclajes compuestos por taco y brida espaciados un máximo de 40cm, según normativa aplicable, y siempre guardando los paralelismos con paramentos verticales, totalmente ordenado con el resto de instalaciones, en las bajadas a la mpropia máquina o en paramentos verticales se protegerá con tubo de PVC rígido. Totalmente terminado y probado.
9.3.1.17	IE.1.17	ud	Circuito de fuerza para fuente de alimentación control distribuido en falso techo, desde cuadro de protección hasta el propio equipo, realizado con conductor RZ1K 0,6/1KV de sección 3x1.5mm2 grapeado a forjado superior con anclajes compuestos por taco y brida espaciados un máximo de 40cm, según normativa aplicable, y siempre guardando los paralelismos con paramentos verticales, totalmente ordenado con el resto de instalaciones. La terminación en punta será con conector tipo Wieland, en caso de derivación a varios equipos.Totalmente terminado y probado.
9.3.1.18	IE.1.18	ud	Circuito de Fuerza para cuadro de control, realizado con conductor RZ1K 0,6/1KV de sección 3x1,5mm2, instalado en la en la propia envolvente del cuadro o en tubo de PVC rígido, si se instala cuadro independiente. Totalmente terminado y probado.
9.3.1.19	IE.1.19	ud	Circuito de Fuerza para cuadro de puertas desde cuadro de protección hasta el propio equipo, realizado con conductor RZ1K 0,6/1KV de sección 3x2,5mm2 grapeado a forjado superior con anclajes compuestos por taco y brida espaciados un máximo de 40cm, según normativa aplicable, y siempre guardando los paralelismos con paramentos verticales, totalmente ordenado con el resto de instalaciones, en las bajadas a al cuadro o en paramentos verticales se protegerá con tubo de PVC rígido. Totalmente terminado y probado.
9.3.1.20	IE.1.20	ud	Circuito de Fuerza para Cajeros, desde cuadro de protección hasta caja de derivación en local específico o en falso techo, realizado con conductor RZ1K 0,6/1KV de sección 3x2,5mm2 grapeado a forjado superior con anclajes compuestos por taco y brida espaciados un máximo de 40cm, según normativa aplicable, y siempre guardando los paralelismos con paramentos verticales, totalmente ordenado con el resto de instalaciones, en las bajadas a la toma o en paramentos verticales se protegerá con tubo de PVC rígido. La terminación en punta será con conector tipo Wieland GS2T Hembra, en caso de derivación a varios equipos. Totalmente terminado y probado.
9.3.1.21	IE.1.21	ud	Circuito de Fuerza para Rack de Datos desde cuadro de protección hasta el propio equipo, realizado con conductor RZ1K 0,6/1KV de sección 3x2,5mm2 grapeado a forjado superior con anclajes compuestos por taco y brida espaciados un máximo de 40cm, según normativa aplicable, y siempre guardando los paralelismos con paramentos verticales, totalmente ordenado con el resto de instalaciones, en las bajadas al propio Rack o en paramentos verticales se protegerá con tubo de PVC rígido. Totalmente terminado y probado.
9.3.1.22	IE.1.22	ud	Circuito de Fuerza para Automata de Seguridad desde cuadro de protección hasta el propio equipo, realizado con conductor RZ1K 0,6/1KV de sección 3x2,5mm2 grapeado a forjado superior con anclajes compuestos por taco y brida espaciados un máximo de 40cm, según normativa aplicable, y siempre guardando los paralelismos con paramentos verticales, totalmente ordenado con el resto de instalaciones, en las bajadas al propio equipo o en paramentos verticales se protegerá con tubo de PVC rígido. Totalmente terminado y probado.

7.2.9.3.1 DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

Presupuesto parcial nº 9 INSTALACIONES

Num.	Código	Ud	Denominación
9.3.1.23	IE.1.23	ud	Circuito de Fuerza para Equipo CCTV desde cuadro de protección hasta el propio equipo, realizado con conductor RZ1K 0,6/1KV de sección 3x2,5mm2 grapeado a forjado superior con anclajes compuestos por taco y brida espaciados un máximo de 40cm, según normativa aplicable, y siempre guardando los paralelismos con paramentos verticales, totalmente ordenado con el resto de instalaciones, en las bajadas al propio equipo o en paramentos verticales se protegerá con tubo de PVC rígido. Totalmente terminado y probado.
9.3.1.24	IE1.24	ud	Circuito de Fuerza Usos Generales desde cuadro de protección a primer punto de derivación, realizado con conductor RZ1K 0,6/1KV de sección 3x2,5mm2 grapeado a forjado superior con anclajes compuestos por taco y brida espaciados un máximo de 40cm, según normativa aplicable, y siempre guardando los paralelismos con paramentos verticales, totalmente ordenado con el resto de instalaciones. La terminación en punta será con conector tipo Wieland GS2T Hembra. Totalmente terminado y probado.
9.3.1.25	IE.1.25	ud	Circuito de Fuerza Secamanos desde cuadro de protección a primer punto de derivación, realizado con conductor RZ1K 0,6/1KV de sección 3x2,5mm2 grapeado a forjado superior con anclajes compuestos por taco y brida espaciados un máximo de 40cm, según normativa aplicable, y siempre guardando los paralelismos con paramentos verticales, totalmente ordenado con el resto de instalaciones. La terminación en punta será con conector tipo Wieland GS2T Hembra. Totalmente terminado y probado.
9.3.1.26	IE.1.26	ud	Circuito de Fuerza Actualizadores y Pantallas desde cuadro de protección a primer punto de derivación, realizado con conductor RZ1K 0,6/1KV de sección 3x2,5mm2 grapeado a forjado superior con anclajes compuestos por taco y brida espaciados un máximo de 40cm según normativa aplicable, y siempre guardando los paralelismos con paramentos verticales, totalmente ordenado con el resto de instalaciones. La terminación en punta será con conector tipo Wieland GS2T Hembra. Totalmente terminado y probado.
9.3.1.27	IE.1.27	ud	Circuito de Fuerza para Salas de reuniones desde cuadro de protección a primer punto de derivación, en caja empotrada, realizado con conductor RZ1K 0,6/1KV de sección 3x2,5mm2 grapeado a forjado superior con anclajes compuestos por taco y brida espaciados un máximo de 40cm, según normativa aplicable, y siempre guardando los paralelismos con paramentos verticales, totalmente ordenado con el resto de instalaciones, en la bajada empotrada a caja se utilizará tubo LHC. La terminación en punta será con conector tipo Wieland GS2T Hembra. Totalmente terminado y probado.
9.3.1.28	IE.1.28	ud	Circuito de Fuerza Mostrador /Caja desde cuadro de protección a primer punto de derivación, o sin derivación, en caja empotrada, realizado con conductor RZ1K 0,6/1KV de sección 3x2,5mm2 grapeado a forjado superior con anclajes compuestos por taco y brida espaciados un máximo de 40cm, según normativa aplicable, y siempre guardando los paralelismos con paramentos verticales, totalmente ordenado con el resto de instalaciones, en la bajada empotrada a caja y ensuelo se utilizará tubo LHC. La terminación en punta será con conector tipo Wieland GS2T Hembra. Totalmente terminado y probado.
9.3.1.29	IE.1.29	ud	Circuito de Fuerza Pool de Trabajo desde cuadro de protección a primer punto de derivación, o sin derivación, en caja empotrada, realizado con conductor RZ1K 0,6/1KV de sección 3x2,5mm2 grapeado a forjado superior con anclajes compuestos por taco y brida espaciados un máximo de 40cm, según normativa aplicable, y siempre guardando los paralelismos con paramentos verticales, totalmente ordenado con el resto de instalaciones, en la bajada empotrada a caja y ensuelo se utilizará tubo LHC. La terminación en punta será con conector tipo Wieland. Totalmente terminado y probado.
9.3.1.30	IE.1.30	ud	Circuito de Fuerza conjunto puestos de trabajo desde cuadro de protección a primer punto de derivación, o sin derivación, en caja empotrada, realizado con conductor RZ1K 0,6/1KV de sección 3x2,5mm2 grapeado a forjado superior con anclajes compuestos por taco y brida espaciados un máximo de 40cm, según normativa aplicable, y siempre guardando los paralelismos con paramentos verticales, totalmente ordenado con el resto de instalaciones, en la bajada empotrada a caja y ensuelo se utilizará tubo LHC. La terminación en punta será con conector tipo Wieland. Totalmente terminado y probado.
9.3.1.31	IE.1.31	ud	Interconexión puntos de fuerza en general, realizado con conductor RZ1K 0,6/1KV de sección 3x2,5mm2 grapeado a forjado superior con anclajes compuestos por taco y brida espaciados un máximo de 40cm , según normativa aplicable, y siempre guardando los paralelismos con paramentos verticales, totalmente ordenado con el resto de instalaciones. La terminación en ambas puntas será con conector tipo Wieland GS2T Macho/Hembra. Totalmente terminado y probado.
9.3.1.32	IE.1.33	ud	Punto de conexión entre toma de corriente en pared y derivación de circuito, realizado con conductor RZ1K 0,6/1KV de sección 3x2,5mm2 conectado por una punta a la propia toma y por la otra con conector tipo Wieland GS2T Macho. Totalmente terminado y probado.
9.3.1.33	IE.1.38	ud	Caja de registro o derivación empotrada en paramentos verticales o en muebles, armarios etc, de material LHC Solera, Legrand o similar de dimensiones adecuadas a los derivadores tipo Wieland a instalar en cada caso particular, o alojamiento de equipos de control distribuido. Totalmente instalado.
9.3.1.34	IE.1.39	ud	Caja de registro o derivación adosada forjados o falso techo, de material LHC Solera, Legrand o similar de dimensiones adecuadas a los derivadores tipo Wieland a instalar en cada caso particular, o alojamiento de equipos de control distribuido. Totalmente instalado.