

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
CAPÍTULO 12 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN		
SUBCAPÍTULO 12.01 ALUMBRADO		
12.01.01	<p>Ud Luminaria Al.empotrar techo modular 4xTL-D 18W</p> <p>Luminaria de montaje empotrado, para techos modulares con perfil visto, equipada con lámparas fluorescentes 4xTL-D 18W color 830 luz blanca cálida, con carcasa de chapa de aluminio anodizado brillante y difusor de metracrilato prismático., de dimensiones 600x600 mm., mod. Serie 60 65/418 de Troll o equivalente, incluso lámparas, equipos de encendido, accesorios de anclaje y fijación, montaje y conexiones, totalmente instalada.</p>	98,00
12.01.02	<p>Ud Luminaria empotrar techo modular 4xTL-D 14W</p> <p>Luminaria de montaje empotrado, para techos modulares con perfil visto, equipada con lámparas fluorescentes 4xTL-D 14W color 830 luz blanca cálida, con carcasa de chapa de acero termoesmaltado y difusor de aletas en V de aluminio espejular brillante, de dimensiones 600x600 mm., mod. 732/414 de Troll o equivalente, incluso lámparas, equipos de encendido, accesorios de anclaje y fijación, montaje y conexiones, totalmente instalada.</p>	109,00
12.01.03	<p>Ud Downlight empotrar fluorescente 2xPC-L 26W.</p> <p>Downlight de montaje empotrado, para lámpara fluorescente compacta 2xPC-L 26W., con cuerpo de aluminio anodizado, reflector espejular aluminio y aro embellecedor antideslumbrante, mod. 770542 de STAFF o equivalente, diámetro 260 mm., incluso lámpara, equipo de encendido, balasto, accesorios de anclaje y fijación, montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	153,00
12.01.04	<p>Ud Downlight dicróico QBS-570 1xHAL-R 50/50W convencional blanco</p> <p>Downlight dicróico de montaje empotrado, equipado con lámpara halógena 1xHAL-R 50/50W, chasis y carcasa de aleación de aluminio, aro embellecedor en color blanco o metalizado, mod.QBS-570 de PHILIPS o equivalente, de diámetro exterior 85 mm., incluso lámpara, p.p.de equipo de encendido con transformador magnético o electrónico incorporado, montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	45,00
12.01.05	<p>Ud Luminaria estancia IP-65 OD-8554 2xTL-D 58W electrónico</p> <p>Luminaria de montaje en superficie estancia, grado de protección IP-65, equipada con lámparas fluorescentes 2xTL-D 58W color 830 luz blanca cálida, con cuerpo de poliéster y fibra de vidrio, reflector de chapa de acero termoesmaltado en color blanco y difusor de policarbonato, mod. OD-8554 de ODEL-LUX o equivalente, incluso lámparas, equipo de encendido mediante balastos electrónico, accesorios de anclaje y fijación, montaje y conexiones, totalmente instalada.</p>	24,00
12.01.06	<p>Ud Downlight empotrar 2xPL-C 26W cuadrado</p> <p>Downlight de montaje empotrado lámpara en disposición horizontal, compuesto por reflector facetado en aluminio de alto brillo, sin irisaciones, y aro embellecedor blanco, sin salida de luz hacia el interior del falso techo, equipado con lámparas fluorescentes compactas 2xPL-C 26W, mod. EL0360/226 de TROLL o equivalente, , incluso lámparas, equipos de encendido con balastos inductivo de bajas pérdidas, montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	30,00
12.01.07	<p>Ud Proyector direccional carril 75W</p> <p>Proyector direccional de interior para montaje en carril electrificado, con lámpara R80 mate de 75 W., cuerpo cilíndrico de aluminio inyectado termoesmaltado, reflector de aluminio satinado y aro antideslumbrante, mod. PAR30 804 de TROLL o equivalente, incluso lámparas, adaptador de conexión a carril y montaje, totalmente instalado.</p>	6,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
12.01.08	<p>MI Carril superficial 2 encendidos anodizado</p> <p>Carril electrificado de montaje superficial, de dos encendidos, construido en perfil de aluminio anodizado, incluso p.p.de piezas especiales de enlace y derivación, accesorios de fijación, accesorios de anclaje y fijación, montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	5,00
12.01.09	<p>Ud Bañador de Pared 1xPL-C 26W</p> <p>Dow nlight de montaje empotrado tipo bañador de pared con lámpara en disposición horizontal, compuesto por reflector de alto brillo, parcialmente estructurado sin irisaciones, recubierto de plata extrapura (PSP+), y aro embellecedor blanco, equipado con lámparas fluorescentes compactas 1xPL-C 26W, mod. Zas 0378/26 de Troll o equivalente, de diámetro exterior 218 mm. y altura 145 mm., incluso lámparas, equipos de encendido con balastos electrónico, montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	4,00
12.01.10	<p>Ud Bañador empotrar IP-65 1x18W mod.05195/118 TROLL</p> <p>Aparato empotrable para exteriores, con cuerpo rectangular de aluminio inyectado texturizado y acero inoxidable, cristal de seguridad blanco, con reflector de aluminio anodizado, grado de protección IP-66, mod. 05195/118 de TROLL o equivalente, dimensiones empotramiento 255x190 mm., equipado con lámpara ., incluso lámpara, equipo de encendido con balasto magnético, accesorios de anclaje y fijación, montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	5,00
12.01.11	<p>Ud Aplique mural IP-55 1xPL-C 13W</p> <p>Aparato mural o de techo de montaje adosado, para ambiente exterior, resistente a la corrosión y la intemperie, grado de protección IP-55, de construcción extremadamente robusta y resistente a los golpes, fabricado con carcasa, plato y crucetas de aluminio inyectado en color grafito, bases y componentes en acero inoxidable y difusor semiesférico cerrado de vidrio transparente soplado, equipado con lámpara fluorescente compacta 1xPL-C 13W, incluso lámparas, equipo de encendido mediante balastos magnéticos, accesorios de anclaje y fijación, montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	3,00
12.01.12	<p>Ud Emergencia fluorescente empotr.TL-D 200 lúm./1h.c/señaliz.</p> <p>Aparato autónomo de alumbrado de emergencia de montaje empotrado, con lámpara fluorescente FL 8W de 200 lúmenes y autonomía 1 hora, fabricada según normas UNE-EN 60598 y UNE 20392, mod. HYDRA C5 +KETB de DAISALUX o equivalente, con alumbrado permanente combinado. señalización indicativa en difusor, incluso lámparas, equipo de encendido, montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	27,00
12.01.13	<p>Ud Emergencia fluorescente empotr.TL-D 145 lúm./1h.c/señaliz.</p> <p>Aparato autónomo de alumbrado de emergencia de montaje empotrado, con lámpara fluorescente FL 8W de 154 lúmenes y autonomía 1 hora, fabricada según normas UNE-EN 60598 y UNE 20392, mod. HYDRA C3 +KETB de DAISALUX o equivalente, con alumbrado permanente combinado. señalización indicativa en difusor, incluso lámparas, equipo de encendido, montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	30,00
12.01.14	<p>Ud Emergencia incandescente empotr. 153 lúm./1h.c/señaliz.</p> <p>Aparato autónomo de alumbrado de emergencia de montaje empotrado, con señalización incandescente y lámpara de emergencia fluorescente FL 8W., de 153 lúmenes y autonomía 1 hora, fabricada según normas UNE-EN 60598 y UNE 20062, mod. HYDRA N3S + KETB de DAISALUX o equivalente, con rotulación indicativa de emergencia en difusor, incluso lámparas, equipo de encendido, montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	22,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
12.01.15	<p>Ud Emergencia incandescente empotrable 211 lúm./1h.c/señaliz.</p> <p>Aparato autónomo de alumbrado de emergencia de montaje empotrado, con señalización incandescente y lámpara de emergencia fluorescente FL 8W., de 211 lúmenes y autonomía 1 hora, fabricada según normas UNE-EN 60598 y UNE 20062, mod. HYDRA N5S +KETB de DAISALUX o equivalente, incluso lámparas, equipo de encendido, montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	50,00
12.01.16	<p>Ud Emergencia incandescente empotr.153 lúm./1h estancia</p> <p>Aparato autónomo de alumbrado de emergencia de montaje empotrado, estancia, incandescente y lámpara de emergencia fluorescente FL 8W., de 153 lúmenes y autonomía 1 hora, fabricada según normas UNE-EN 60598 y UNE 20062, mod. HYDRA N3S + KES de DAISALUX o equivalente, con rotulación indicativa de emergencia en difusor, incluso lámparas, equipo de encendido, montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	7,00
12.01.17	<p>Ud Control y Regulacion de iluminación</p> <p>Sistema de control y regulacion del alumbrado en las luminarias señadadas como regulabres en el interior del edificio compuesto por los módulos de ampliación y controladores libremente programables necesarios para la actuación sobre los circuitos de alumbrado incluyendo envolventes y accesorios , montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	1,00
SUBCAPÍTULO 12.02 FUERZA Y MECANISMOS		
12.02.01	<p>Ud Interruptor unipolar s/media</p> <p>Interruptor de montaje aislado, de tipo unipolar, serie media, mod. 6000 de NIESSEN o equivalente, incluso caja universal empotrable de atornillar, placa, montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	82,00
12.02.02	<p>Ud Interruptor conmutador s/media</p> <p>Interruptor de montaje aislado, de tipo conmutador, serie media, mod. 6000 de NIESSEN o equivalente, incluso caja universal empotrable de atornillar, placa, montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	16,00
12.02.03	<p>Ud Pulsador encendido o timbre s/media</p> <p>Pulsador de montaje aislado, con símbolo de luz o timbre, serie media, mod. 6000 de NIESSEN o equivalente, incluso caja universal empotrable de atornillar, placa, montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	23,00
12.02.04	<p>Ud Detector automático de presencia</p> <p>Detector automático de movimiento y luminosidad, para encendidos de alumbrado, con regulación de intensidad de luminosidad. Instalación en superficie. Incluso p.p de cajas. Montaje y conexionado. Totalmente instalado.</p>	8,00
12.02.05	<p>Ud Base enchufe bipolar c/TT. s/media</p> <p>Base de enchufe de montaje aislado, de tipo bipolar c/TT. 10/16 A., serie media, mod. 6000 de NIESSEN o equivalente, incluso caja universal empotrable de atornillar, marco embellecedor de 1 elemento, montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	175,00
12.02.06	<p>Ud Toma de corriente Schuko estancia IP-44</p> <p>Toma de corriente estancia grado de protección IP-44 de montaje en superficie, tipo Schuko con TT lateral 16 A., con carcasa/marco embellecedor en compacto y tapa abisagrada de protección, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	7,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
12.02.07	<p>Ud Conjunto suelo 6 mecanismos s/tapa</p> <p>Caja de empotrar en suelo para 6 mecanismos, de dimensiones 290x290 mm., equipada con 4 bases de enchufe Schuko 10/16 A., salida para Ordenador y toma de telefonía, incluso cubeta metálica de acero galvanizado, marco de nivelación regulable en altura, portamecanismos, montaje y conexiones, totalmente instalada.</p>	65,00
12.02.08	<p>Ud Conjunto suelo 1 mecanismos s/tapa</p> <p>Caja de suelo y registro para instalación completa de puesto de trabajo en Suelo Técnico, serie Standard de CIMABOX o equivalente, de 1 Módulos, conteniendo 1 bases de enchufe Schuko con embornamiento a tornillo, obturador de protección y piloto indicador, en color blanco, , incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.</p>	40,00
12.02.09	<p>Ud Caja superf.CIMABOX s/Basis 3M.lateral PVC blanco+2conect.Cat6 U</p> <p>Caja de superficie completa para puesto de trabajo, serie Basis de CIMABOX o equivalente, de 3 módulos y con embellecedores o tapas laterales de PVC blanco, conteniendo 4 bases de enchufe Schuko 2 de Red en color blanco y 2 de SAI en color con embornamiento a tornillo, obturador de protección y piloto indicador, y dos conectores de cobre para toma doble de voz-datos Cat6 UTP, incluso base y marco de acoplamiento, montaje y conexiones, totalmente instalada.</p>	33,00
12.02.10	<p>Ud Toma doble TV-Radio p/3 elementos lacado</p> <p>Toma doble de TV-Radio de montaje modular, serie especial, compuesta con una tapa ciega y frontal de dos módulos en placa de 3 elementos acabado lacado, mod. Living Internacional de BTICINO o equivalente, incluso caja de atornillar, soporte de 3 módulos, placa embellecedora, montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	2,00
SUBCAPÍTULO 12.03 CUADROS ELECTRICOS Y GRUPO ELECTROGENO		
12.03.01	<p>Ud C.G.B.T.</p> <p>Suministro y montaje de cuadro electrico secundario denominado C.G.B.T.</p> <p>Construido con carpintería metálica de acuerdo al Pliego de Condiciones y según las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Paneles modulares con acceso frontal para montaje mural, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable con cerradura y contendrá toda la apartamenta y reservas indicadas en el esquema con un 20 % de espacio mínimo de reserva. - El panel estará dotado de seccionador de corte en vacio en cabecera para la intensidad nominal del panel. - El cuadro será MERLIN GERIN, ABB, GEE, tipo GX ó similar aprobado, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. - La apartamenta será MERLIN GERIN, ABB, GEE, SIEMENS o equivalente aprobado por la DF, interruptores automaticos de tipologías de bastidor abierto en intensidades iguales ó superiores a 1.000 A y de caja moldeada para intensidades inferiores,interruptores automaticos magnetotérmicos modulares e interruptores diferenciales de los tipos y características indicadas en diagrama unifilar (S;SI; etc), contactores, pulsadores pilotos, cableado con cable 07Z1K tipo AFUMEX, paneles, etc. <p>Totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, y de sistema de gestión, según notas en diagramas.</p>	1,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
12.03.02	<p>Ud CS.RED.PB</p> <p>Suministro y montaje de cuadro electrico secundario denominadoCS.RED.PB</p> <p>Construido con carpintería metálica de acuerdo al Pliego de Condiciones y según las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Paneles modulares con acceso frontal para montaje mural, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable con cerradura y contendrá toda la apartamenta y reservas indicadas en el esquema con un 20 % de espacio mínimo de reserva.- El panel estará dotado de seccionador de corte en vacio en cabecera para la intensidad nominal del panel.- El cuadro será MERLIN GERIN, ABB, GEE, tipo GX ó similar aprobado, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.- La apartamenta será MERLIN GERIN, ABB, GEE, SIEMENS o equivalente aprobado por la DF, interruptores automaticos de tipologías de bastidor abierto en intensidades iguales ó superiores a 1.000 A y de caja moldeada para intensidades inferiores,interruptores automaticos magnetotérmicos modulares e interruptores diferenciales de los tipos y características indicadas en diagrama unifilar (S;St; etc), contactores, pulsadores pilotos, cableado con cable 07Z1K tipo AFUMEX, paneles, etc. <p>Totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, y de sistema de gestión, según notas en diagramas.</p>	1,00
12.03.03	<p>Ud CS.SAI.PB</p> <p>Suministro y montaje de cuadro electrico secundario denominado CS.SAI.PB.</p> <p>Construido con carpintería metálica de acuerdo al Pliego de Condiciones y según las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Paneles modulares con acceso frontal para montaje mural, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable con cerradura y contendrá toda la apartamenta y reservas indicadas en el esquema con un 20 % de espacio mínimo de reserva.- El panel estará dotado de seccionador de corte en vacio en cabecera para la intensidad nominal del panel.- El cuadro será MERLIN GERIN, ABB, GEE, tipo GX ó similar aprobado, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.- La apartamenta será MERLIN GERIN, ABB, GEE, SIEMENS o equivalente aprobado por la DF, interruptores automaticos de tipologías de bastidor abierto en intensidades iguales ó superiores a 1.000 A y de caja moldeada para intensidades inferiores,interruptores automaticos magnetotérmicos modulares e interruptores diferenciales de los tipos y características indicadas en diagrama unifilar (S;St; etc), contactores, pulsadores pilotos, cableado con cable 07Z1K tipo AFUMEX, paneles, etc. <p>Totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, y de sistema de gestión, según notas en diagramas.</p>	1,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
12.03.04	<p>Ud CS.CALDERA</p> <p>Suministro y montaje de cuadro electrico secundario denominadoCS.CALDERA.</p> <p>Construido con carpintería metálica de acuerdo al Pliego de Condiciones y según las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Paneles modulares con acceso frontal para montaje mural, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable con cerradura y contendrá toda la apartamenta y reservas indicadas en el esquema con un 20 % de espacio mínimo de reserva.- El panel estará dotado de seccionador de corte en vacio en cabecera para la intensidad nominal del panel.- El cuadro será MERLIN GERIN, ABB, GEE, tipo GX ó similar aprobado, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.- La apartamenta será MERLIN GERIN, ABB, GEE, SIEMENS o equivalente aprobado por la DF, interruptores automaticos de tipologías de bastidor abierto en intensidades iguales ó superiores a 1.000 A y de caja moldeada para intensidades inferiores,interruptores automaticos magnetotérmicos modulares e interruptores diferenciales de los tipos y características indicadas en diagrama unifilar (S;St; etc), contactores, pulsadores pilotos, cableado con cable 07Z1K tipo AFUMEX, paneles, etc. <p>Totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, y de sistema de gestión, según notas en diagramas.</p>	1,00
12.03.05	<p>Ud CS.RED.NIDO.5</p> <p>Suministro y montaje de cuadro electrico secundario denominado CS.RED.NIDO.5.</p> <p>Construido con carpintería metálica de acuerdo al Pliego de Condiciones y según las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Paneles modulares con acceso frontal para montaje mural, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable con cerradura y contendrá toda la apartamenta y reservas indicadas en el esquema con un 20 % de espacio mínimo de reserva.- El panel estará dotado de seccionador de corte en vacio en cabecera para la intensidad nominal del panel.- El cuadro será MERLIN GERIN, ABB, GEE, tipo GX ó similar aprobado, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.- La apartamenta será MERLIN GERIN, ABB, GEE, SIEMENS o equivalente aprobado por la DF, interruptores automaticos de tipologías de bastidor abierto en intensidades iguales ó superiores a 1.000 A y de caja moldeada para intensidades inferiores,interruptores automaticos magnetotérmicos modulares e interruptores diferenciales de los tipos y características indicadas en diagrama unifilar (S;St; etc), contactores, pulsadores pilotos, cableado con cable 07Z1K tipo AFUMEX, paneles, etc. <p>Totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, y de sistema de gestión, según notas en diagramas.</p>	1,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
12.03.06	<p>Ud CS.SAI.NIDO.5</p> <p>Suministro y montaje de cuadro electrico secundario denominado CS.SAI.NIDO.5.</p> <p>Construido con carpintería metálica de acuerdo al Pliego de Condiciones y según las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Paneles modulares con acceso frontal para montaje mural, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable con cerradura y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 20 % de espacio mínimo de reserva.- El panel estará dotado de seccionador de corte en vacio en cabecera para la intensidad nominal del panel.- El cuadro será MERLIN GERIN, ABB, GEE, tipo GX ó similar aprobado, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.- La aparamenta será MERLIN GERIN, ABB, GEE, SIEMENS o equivalente aprobado por la DF, interruptores automaticos de tipologías de bastidor abierto en intensidades iguales ó superiores a 1.000 A y de caja moldeada para intensidades inferiores,interruptores automaticos magnetotérmicos modulares e interruptores diferenciales de los tipos y características indicadas en diagrama unifilar (S;St; etc), contactores, pulsadores pilotos, cableado con cable 07Z1K tipo AFUMEX, paneles, etc. <p>Totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, y de sistema de gestión, según notas en diagramas.</p>	1,00
12.03.07	<p>Ud CS.RED.NIDO.4</p> <p>Suministro y montaje de cuadro electrico secundario denominado CS.RED.NIDO.4.</p> <p>Construido con carpintería metálica de acuerdo al Pliego de Condiciones y según las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Paneles modulares con acceso frontal para montaje mural, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable con cerradura y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 20 % de espacio mínimo de reserva.- El panel estará dotado de seccionador de corte en vacio en cabecera para la intensidad nominal del panel.- El cuadro será MERLIN GERIN, ABB, GEE, tipo GX ó similar aprobado, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.- La aparamenta será MERLIN GERIN, ABB, GEE, SIEMENS o equivalente aprobado por la DF, interruptores automaticos de tipologías de bastidor abierto en intensidades iguales ó superiores a 1.000 A y de caja moldeada para intensidades inferiores,interruptores automaticos magnetotérmicos modulares e interruptores diferenciales de los tipos y características indicadas en diagrama unifilar (S;St; etc), contactores, pulsadores pilotos, cableado con cable 07Z1K tipo AFUMEX, paneles, etc. <p>Totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, y de sistema de gestión, según notas en diagramas.</p>	1,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
12.03.08	<p>Ud CS.SAI.NIDO.4</p> <p>Suministro y montaje de cuadro electrico secundario denominado CS.SAI.NIDO.4.</p> <p>Construido con carpintería metálica de acuerdo al Pliego de Condiciones y según las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Paneles modulares con acceso frontal para montaje mural, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable con cerradura y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 20 % de espacio mínimo de reserva.- El panel estará dotado de seccionador de corte en vacio en cabecera para la intensidad nominal del panel.- El cuadro será MERLIN GERIN, ABB, GEE, tipo GX ó similar aprobado, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.- La aparamenta será MERLIN GERIN, ABB, GEE, SIEMENS o equivalente aprobado por la DF, interruptores automaticos de tipologías de bastidor abierto en intensidades iguales ó superiores a 1.000 A y de caja moldeada para intensidades inferiores,interruptores automaticos magnetotérmicos modulares e interruptores diferenciales de los tipos y características indicadas en diagrama unifilar (S;St; etc), contactores, pulsadores pilotos, cableado con cable 07Z1K tipo AFUMEX, paneles, etc. <p>Totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, y de sistema de gestión, según notas en diagramas.</p>	1,00
12.03.09	<p>Ud CS.RED.NIDO.3</p> <p>Suministro y montaje de cuadro electrico secundario denominado CS.RED.NIDO.3.</p> <p>Construido con carpintería metálica de acuerdo al Pliego de Condiciones y según las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Paneles modulares con acceso frontal para montaje mural, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable con cerradura y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 20 % de espacio mínimo de reserva.- El panel estará dotado de seccionador de corte en vacio en cabecera para la intensidad nominal del panel.- El cuadro será MERLIN GERIN, ABB, GEE, tipo GX ó similar aprobado, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.- La aparamenta será MERLIN GERIN, ABB, GEE, SIEMENS o equivalente aprobado por la DF, interruptores automaticos de tipologías de bastidor abierto en intensidades iguales ó superiores a 1.000 A y de caja moldeada para intensidades inferiores,interruptores automaticos magnetotérmicos modulares e interruptores diferenciales de los tipos y características indicadas en diagrama unifilar (S;St; etc), contactores, pulsadores pilotos, cableado con cable 07Z1K tipo AFUMEX, paneles, etc. <p>Totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, y de sistema de gestión, según notas en diagramas.</p>	1,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
12.03.10	<p>Ud CS.SAI.NIDO.3</p> <p>Suministro y montaje de cuadro electrico secundario denominado CS.SAI.NIDO.3.</p> <p>Construido con carpintería metálica de acuerdo al Pliego de Condiciones y según las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Paneles modulares con acceso frontal para montaje mural, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable con cerradura y contendrá toda la apartamenta y reservas indicadas en el esquema con un 20 % de espacio mínimo de reserva.- El panel estará dotado de seccionador de corte en vacio en cabecera para la intensidad nominal del panel.- El cuadro será MERLIN GERIN, ABB, GEE, tipo GX ó similar aprobado, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.- La apartamenta será MERLIN GERIN, ABB, GEE, SIEMENS o equivalente aprobado por la DF, interruptores automaticos de tipologías de bastidor abierto en intensidades iguales ó superiores a 1.000 A y de caja moldeada para intensidades inferiores,interruptores automaticos magnetotérmicos modulares e interruptores diferenciales de los tipos y características indicadas en diagrama unifilar (S;St; etc), contactores, pulsadores pilotos, cableado con cable 07Z1K tipo AFUMEX, paneles, etc. <p>Totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, y de sistema de gestión, según notas en diagramas.</p>	1,00
12.03.11	<p>Ud CS.RED.NIDO.2</p> <p>Suministro y montaje de cuadro electrico secundario denominado CS.RED.NIDO.2.</p> <p>Construido con carpintería metálica de acuerdo al Pliego de Condiciones y según las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Paneles modulares con acceso frontal para montaje mural, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable con cerradura y contendrá toda la apartamenta y reservas indicadas en el esquema con un 20 % de espacio mínimo de reserva.- El panel estará dotado de seccionador de corte en vacio en cabecera para la intensidad nominal del panel.- El cuadro será MERLIN GERIN, ABB, GEE, tipo GX ó similar aprobado, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.- La apartamenta será MERLIN GERIN, ABB, GEE, SIEMENS o equivalente aprobado por la DF, interruptores automaticos de tipologías de bastidor abierto en intensidades iguales ó superiores a 1.000 A y de caja moldeada para intensidades inferiores,interruptores automaticos magnetotérmicos modulares e interruptores diferenciales de los tipos y características indicadas en diagrama unifilar (S;St; etc), contactores, pulsadores pilotos, cableado con cable 07Z1K tipo AFUMEX, paneles, etc. <p>Totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, y de sistema de gestión, según notas en diagramas.</p>	1,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
12.03.12	<p>Ud CS.SAI.NIDO.2</p> <p>Suministro y montaje de cuadro electrico secundario denominado CS.SAI.NIDO.2.</p> <p>Construido con carpintería metálica de acuerdo al Pliego de Condiciones y según las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Paneles modulares con acceso frontal para montaje mural, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable con cerradura y contendrá toda la apartamenta y reservas indicadas en el esquema con un 20 % de espacio mínimo de reserva.- El panel estará dotado de seccionador de corte en vacio en cabecera para la intensidad nominal del panel.- El cuadro será MERLIN GERIN, ABB, GEE, tipo GX ó similar aprobado, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.- La apartamenta será MERLIN GERIN, ABB, GEE, SIEMENS o equivalente aprobado por la DF, interruptores automaticos de tipologías de bastidor abierto en intensidades iguales ó superiores a 1.000 A y de caja moldeada para intensidades inferiores,interruptores automaticos magnetotérmicos modulares e interruptores diferenciales de los tipos y características indicadas en diagrama unifilar (S;St; etc), contactores, pulsadores pilotos, cableado con cable 07Z1K tipo AFUMEX, paneles, etc. <p>Totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, y de sistema de gestión, según notas en diagramas.</p>	1,00
12.03.13	<p>Ud CS.RED.NIDO.1</p> <p>Suministro y montaje de cuadro electrico secundario denominado CS.RED.NIDO.1.</p> <p>Construido con carpintería metálica de acuerdo al Pliego de Condiciones y según las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Paneles modulares con acceso frontal para montaje mural, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable con cerradura y contendrá toda la apartamenta y reservas indicadas en el esquema con un 20 % de espacio mínimo de reserva.- El panel estará dotado de seccionador de corte en vacio en cabecera para la intensidad nominal del panel.- El cuadro será MERLIN GERIN, ABB, GEE, tipo GX ó similar aprobado, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.- La apartamenta será MERLIN GERIN, ABB, GEE, SIEMENS o equivalente aprobado por la DF, interruptores automaticos de tipologías de bastidor abierto en intensidades iguales ó superiores a 1.000 A y de caja moldeada para intensidades inferiores,interruptores automaticos magnetotérmicos modulares e interruptores diferenciales de los tipos y características indicadas en diagrama unifilar (S;St; etc), contactores, pulsadores pilotos, cableado con cable 07Z1K tipo AFUMEX, paneles, etc. <p>Totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, y de sistema de gestión, según notas en diagramas.</p>	1,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
12.03.14	<p>Ud CS.SAI.NIDO.1</p> <p>Suministro y montaje de cuadro electrico secundario denominado CS.SAI.NIDO.1.</p> <p>Construido con carpintería metálica de acuerdo al Pliego de Condiciones y según las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Paneles modulares con acceso frontal para montaje mural, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable con cerradura y contendrá toda la apartamenta y reservas indicadas en el esquema con un 20 % de espacio mínimo de reserva.- El panel estará dotado de seccionador de corte en vacio en cabecera para la intensidad nominal del panel.- El cuadro será MERLIN GERIN, ABB, GEE, tipo GX ó similar aprobado, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.- La apartamenta será MERLIN GERIN, ABB, GEE, SIEMENS o equivalente aprobado por la DF, interruptores automaticos de tipologías de bastidor abierto en intensidades iguales ó superiores a 1.000 A y de caja moldeada para intensidades inferiores,interruptores automaticos magnetotérmicos modulares e interruptores diferenciales de los tipos y características indicadas en diagrama unifilar (S;St; etc), contactores, pulsadores pilotos, cableado con cable 07Z1K tipo AFUMEX, paneles, etc. <p>Totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, y de sistema de gestión, según notas en diagramas.</p>	1,00
12.03.15	<p>Ud CS.RED.POLIVALENTE</p> <p>Suministro y montaje de cuadro electrico secundario denominado CS.RED.POLIVALENTE.</p> <p>Construido con carpintería metálica de acuerdo al Pliego de Condiciones y según las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Paneles modulares con acceso frontal para montaje mural, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable con cerradura y contendrá toda la apartamenta y reservas indicadas en el esquema con un 20 % de espacio mínimo de reserva.- El panel estará dotado de seccionador de corte en vacio en cabecera para la intensidad nominal del panel.- El cuadro será MERLIN GERIN, ABB, GEE, tipo GX ó similar aprobado, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.- La apartamenta será MERLIN GERIN, ABB, GEE, SIEMENS o equivalente aprobado por la DF, interruptores automaticos de tipologías de bastidor abierto en intensidades iguales ó superiores a 1.000 A y de caja moldeada para intensidades inferiores,interruptores automaticos magnetotérmicos modulares e interruptores diferenciales de los tipos y características indicadas en diagrama unifilar (S;St; etc), contactores, pulsadores pilotos, cableado con cable 07Z1K tipo AFUMEX, paneles, etc. <p>Totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, y de sistema de gestión, según notas en diagramas.</p>	1,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
12.03.16	<p>Ud CS.SAI.POLIVALENTE</p> <p>Suministro y montaje de cuadro electrico secundario denominado CS.SAI.POLIVALENTE.</p> <p>Construido con carpintería metálica de acuerdo al Pliego de Condiciones y según las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Paneles modulares con acceso frontal para montaje mural, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable con cerradura y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 20 % de espacio mínimo de reserva.- El panel estará dotado de seccionador de corte en vacio en cabecera para la intensidad nominal del panel.- El cuadro será MERLIN GERIN, ABB, GEE, tipo GX ó similar aprobado, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.- La aparamenta será MERLIN GERIN, ABB, GEE, SIEMENS o equivalente aprobado por la DF, interruptores automaticos de tipologías de bastidor abierto en intensidades iguales ó superiores a 1.000 A y de caja moldeada para intensidades inferiores,interruptores automaticos magnetotérmicos modulares e interruptores diferenciales de los tipos y caracteristicas indicadas en diagrama unifilar (S;Si; etc), contactores, pulsadores pilotos, cableado con cable 07Z1K tipo AFUMEX, paneles, etc. <p>Totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, y de sistema de gestión, según notas en diagramas.</p>	1,00
12.03.17	<p>Ud CS.RED.LAB.COMUN</p> <p>Suministro y montaje de cuadro electrico secundario denominado CS.RED.LAB.COMUN.</p> <p>Construido con carpintería metálica de acuerdo al Pliego de Condiciones y según las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Paneles modulares con acceso frontal para montaje mural, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable con cerradura y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 20 % de espacio mínimo de reserva.- El panel estará dotado de seccionador de corte en vacio en cabecera para la intensidad nominal del panel.- El cuadro será MERLIN GERIN, ABB, GEE, tipo GX ó similar aprobado, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.- La aparamenta será MERLIN GERIN, ABB, GEE, SIEMENS o equivalente aprobado por la DF, interruptores automaticos de tipologías de bastidor abierto en intensidades iguales ó superiores a 1.000 A y de caja moldeada para intensidades inferiores,interruptores automaticos magnetotérmicos modulares e interruptores diferenciales de los tipos y caracteristicas indicadas en diagrama unifilar (S;Si; etc), contactores, pulsadores pilotos, cableado con cable 07Z1K tipo AFUMEX, paneles, etc. <p>Totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, y de sistema de gestión, según notas en diagramas.</p>	1,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
12.03.18	<p>Ud CS.SAI.LAB.COMUN</p> <p>Suministro y montaje de cuadro electrico secundario denominado CS.SAI.LAB.COMUN.</p> <p>Construido con carpintería metálica de acuerdo al Pliego de Condiciones y según las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Paneles modulares con acceso frontal para montaje mural, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable con cerradura y contendrá toda la apartamenta y reservas indicadas en el esquema con un 20 % de espacio mínimo de reserva.- El panel estará dotado de seccionador de corte en vacio en cabecera para la intensidad nominal del panel.- El cuadro será MERLIN GERIN, ABB, GEE, tipo GX ó similar aprobado, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.- La apartamenta será MERLIN GERIN, ABB, GEE, SIEMENS o equivalente aprobado por la DF, interruptores automaticos de tipologías de bastidor abierto en intensidades iguales ó superiores a 1.000 A y de caja moldeada para intensidades inferiores,interruptores automaticos magnetotérmicos modulares e interruptores diferenciales de los tipos y características indicadas en diagrama unifilar (S;Si; etc), contactores, pulsadores pilotos, cableado con cable 07Z1K tipo AFUMEX, paneles, etc. <p>Totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, y de sistema de gestión, según notas en diagramas.</p>	1,00
12.03.19	<p>Ud CS.RED.LAB.1</p> <p>Suministro y montaje de cuadro electrico secundario denominado CS.RED.LAB.1.</p> <p>Construido con carpintería metálica de acuerdo al Pliego de Condiciones y según las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Paneles modulares con acceso frontal para montaje mural, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable con cerradura y contendrá toda la apartamenta y reservas indicadas en el esquema con un 20 % de espacio mínimo de reserva.- El panel estará dotado de seccionador de corte en vacio en cabecera para la intensidad nominal del panel.- El cuadro será MERLIN GERIN, ABB, GEE, tipo GX ó similar aprobado, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.- La apartamenta será MERLIN GERIN, ABB, GEE, SIEMENS o equivalente aprobado por la DF, interruptores automaticos de tipologías de bastidor abierto en intensidades iguales ó superiores a 1.000 A y de caja moldeada para intensidades inferiores,interruptores automaticos magnetotérmicos modulares e interruptores diferenciales de los tipos y características indicadas en diagrama unifilar (S;Si; etc), contactores, pulsadores pilotos, cableado con cable 07Z1K tipo AFUMEX, paneles, etc. <p>Totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, y de sistema de gestión, según notas en diagramas.</p>	1,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
12.03.20	<p>Ud CS.SAI.LAB.1</p> <p>Suministro y montaje de cuadro electrico secundario denominado CS.SAI.LAB.1.</p> <p>Construido con carpintería metálica de acuerdo al Pliego de Condiciones y según las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Paneles modulares con acceso frontal para montaje mural, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable con cerradura y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 20 % de espacio mínimo de reserva.- El panel estará dotado de seccionador de corte en vacio en cabecera para la intensidad nominal del panel.- El cuadro será MERLIN GERIN, ABB, GEE, tipo GX ó similar aprobado, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.- La aparamenta será MERLIN GERIN, ABB, GEE, SIEMENS o equivalente aprobado por la DF, interruptores automaticos de tipologías de bastidor abierto en intensidades iguales ó superiores a 1.000 A y de caja moldeada para intensidades inferiores,interruptores automaticos magnetotérmicos modulares e interruptores diferenciales de los tipos y características indicadas en diagrama unifilar (S;St; etc), contactores, pulsadores pilotos, cableado con cable 07Z1K tipo AFUMEX, paneles, etc. <p>Totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, y de sistema de gestión, según notas en diagramas.</p>	1,00
12.03.21	<p>Ud CS.RED.LAB.2</p> <p>Suministro y montaje de cuadro electrico secundario denominado CS.RED.LAB.2.</p> <p>Construido con carpintería metálica de acuerdo al Pliego de Condiciones y según las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Paneles modulares con acceso frontal para montaje mural, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable con cerradura y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 20 % de espacio mínimo de reserva.- El panel estará dotado de seccionador de corte en vacio en cabecera para la intensidad nominal del panel.- El cuadro será MERLIN GERIN, ABB, GEE, tipo GX ó similar aprobado, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.- La aparamenta será MERLIN GERIN, ABB, GEE, SIEMENS o equivalente aprobado por la DF, interruptores automaticos de tipologías de bastidor abierto en intensidades iguales ó superiores a 1.000 A y de caja moldeada para intensidades inferiores,interruptores automaticos magnetotérmicos modulares e interruptores diferenciales de los tipos y características indicadas en diagrama unifilar (S;St; etc), contactores, pulsadores pilotos, cableado con cable 07Z1K tipo AFUMEX, paneles, etc. <p>Totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, y de sistema de gestión, según notas en diagramas.</p>	1,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
12.03.22	<p>Ud CS.SAI.LAB.2</p> <p>Suministro y montaje de cuadro electrico secundario denominado CS.SAI.LAB.2.</p> <p>Construido con carpintería metálica de acuerdo al Pliego de Condiciones y según las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Paneles modulares con acceso frontal para montaje mural, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable con cerradura y contendrá toda la apartamenta y reservas indicadas en el esquema con un 20 % de espacio mínimo de reserva.- El panel estará dotado de seccionador de corte en vacio en cabecera para la intensidad nominal del panel.- El cuadro será MERLIN GERIN, ABB, GEE, tipo GX ó similar aprobado, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.- La apartamenta será MERLIN GERIN, ABB, GEE, SIEMENS o equivalente aprobado por la DF, interruptores automaticos de tipologías de bastidor abierto en intensidades iguales ó superiores a 1.000 A y de caja moldeada para intensidades inferiores,interruptores automaticos magnetotérmicos modulares e interruptores diferenciales de los tipos y características indicadas en diagrama unifilar (S;St; etc), contactores, pulsadores pilotos, cableado con cable 07Z1K tipo AFUMEX, paneles, etc. <p>Totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, y de sistema de gestión, según notas en diagramas.</p>	1,00
12.03.23	<p>Ud CS.RED.LAB.3</p> <p>Suministro y montaje de cuadro electrico secundario denominado CS.RED.LAB.3.</p> <p>Construido con carpintería metálica de acuerdo al Pliego de Condiciones y según las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Paneles modulares con acceso frontal para montaje mural, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable con cerradura y contendrá toda la apartamenta y reservas indicadas en el esquema con un 20 % de espacio mínimo de reserva.- El panel estará dotado de seccionador de corte en vacio en cabecera para la intensidad nominal del panel.- El cuadro será MERLIN GERIN, ABB, GEE, tipo GX ó similar aprobado, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.- La apartamenta será MERLIN GERIN, ABB, GEE, SIEMENS o equivalente aprobado por la DF, interruptores automaticos de tipologías de bastidor abierto en intensidades iguales ó superiores a 1.000 A y de caja moldeada para intensidades inferiores,interruptores automaticos magnetotérmicos modulares e interruptores diferenciales de los tipos y características indicadas en diagrama unifilar (S;St; etc), contactores, pulsadores pilotos, cableado con cable 07Z1K tipo AFUMEX, paneles, etc. <p>Totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, y de sistema de gestión, según notas en diagramas.</p>	1,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
12.03.24	<p>Ud CS.SAI.LAB.3</p> <p>Suministro y montaje de cuadro electrico secundario denominado CS.SAI.LAB.3.</p> <p>Construido con carpintería metálica de acuerdo al Pliego de Condiciones y según las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Paneles modulares con acceso frontal para montaje mural, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable con cerradura y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 20 % de espacio mínimo de reserva.- El panel estará dotado de seccionador de corte en vacio en cabecera para la intensidad nominal del panel.- El cuadro será MERLIN GERIN, ABB, GEE, tipo GX ó similar aprobado, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.- La aparamenta será MERLIN GERIN, ABB, GEE, SIEMENS o equivalente aprobado por la DF, interruptores automaticos de tipologías de bastidor abierto en intensidades iguales ó superiores a 1.000 A y de caja moldeada para intensidades inferiores,interruptores automaticos magnetotérmicos modulares e interruptores diferenciales de los tipos y características indicadas en diagrama unifilar (S;St; etc), contactores, pulsadores pilotos, cableado con cable 07Z1K tipo AFUMEX, paneles, etc. <p>Totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, y de sistema de gestión, según notas en diagramas.</p>	1,00
12.03.25	<p>Ud CS.RED.LAB.4</p> <p>Suministro y montaje de cuadro electrico secundario denominado CS.RED.LAB.4.</p> <p>Construido con carpintería metálica de acuerdo al Pliego de Condiciones y según las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Paneles modulares con acceso frontal para montaje mural, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable con cerradura y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 20 % de espacio mínimo de reserva.- El panel estará dotado de seccionador de corte en vacio en cabecera para la intensidad nominal del panel.- El cuadro será MERLIN GERIN, ABB, GEE, tipo GX ó similar aprobado, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.- La aparamenta será MERLIN GERIN, ABB, GEE, SIEMENS o equivalente aprobado por la DF, interruptores automaticos de tipologías de bastidor abierto en intensidades iguales ó superiores a 1.000 A y de caja moldeada para intensidades inferiores,interruptores automaticos magnetotérmicos modulares e interruptores diferenciales de los tipos y características indicadas en diagrama unifilar (S;St; etc), contactores, pulsadores pilotos, cableado con cable 07Z1K tipo AFUMEX, paneles, etc. <p>Totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, y de sistema de gestión, según notas en diagramas.</p>	1,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
12.03.26	<p>Ud CS.SAI.LAB.4</p> <p>Suministro y montaje de cuadro electrico secundario denominado CS.SAI.LAB.4.</p> <p>Construido con carpintería metálica de acuerdo al Pliego de Condiciones y según las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Paneles modulares con acceso frontal para montaje mural, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable con cerradura y contendrá toda la apartamenta y reservas indicadas en el esquema con un 20 % de espacio mínimo de reserva.- El panel estará dotado de seccionador de corte en vacio en cabecera para la intensidad nominal del panel.- El cuadro será MERLIN GERIN, ABB, GEE, tipo GX ó similar aprobado, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.- La apartamenta será MERLIN GERIN, ABB, GEE, SIEMENS o equivalente aprobado por la DF, interruptores automaticos de tipologías de bastidor abierto en intensidades iguales ó superiores a 1.000 A y de caja moldeada para intensidades inferiores,interruptores automaticos magnetotérmicos modulares e interruptores diferenciales de los tipos y características indicadas en diagrama unifilar (S;St; etc), contactores, pulsadores pilotos, cableado con cable 07Z1K tipo AFUMEX, paneles, etc. <p>Totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, y de sistema de gestión, según notas en diagramas.</p>	1,00
12.03.27	<p>Ud CS.RED.LAB.5</p> <p>Suministro y montaje de cuadro electrico secundario denominado CS.RED.LAB.5.</p> <p>Construido con carpintería metálica de acuerdo al Pliego de Condiciones y según las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Paneles modulares con acceso frontal para montaje mural, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable con cerradura y contendrá toda la apartamenta y reservas indicadas en el esquema con un 20 % de espacio mínimo de reserva.- El panel estará dotado de seccionador de corte en vacio en cabecera para la intensidad nominal del panel.- El cuadro será MERLIN GERIN, ABB, GEE, tipo GX ó similar aprobado, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.- La apartamenta será MERLIN GERIN, ABB, GEE, SIEMENS o equivalente aprobado por la DF, interruptores automaticos de tipologías de bastidor abierto en intensidades iguales ó superiores a 1.000 A y de caja moldeada para intensidades inferiores,interruptores automaticos magnetotérmicos modulares e interruptores diferenciales de los tipos y características indicadas en diagrama unifilar (S;St; etc), contactores, pulsadores pilotos, cableado con cable 07Z1K tipo AFUMEX, paneles, etc. <p>Totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, y de sistema de gestión, según notas en diagramas.</p>	1,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
12.03.28	<p>Ud CS.SAI.LAB.5</p> <p>Suministro y montaje de cuadro electrico secundario denominado CS.SAI.LAB.5.</p> <p>Construido con carpintería metálica de acuerdo al Pliego de Condiciones y según las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Paneles modulares con acceso frontal para montaje mural, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable con cerradura y contendrá toda la apartamenta y reservas indicadas en el esquema con un 20 % de espacio mínimo de reserva.- El panel estará dotado de seccionador de corte en vacio en cabecera para la intensidad nominal del panel.- El cuadro será MERLIN GERIN, ABB, GEE, tipo GX ó similar aprobado, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.- La apartamenta será MERLIN GERIN, ABB, GEE, SIEMENS o equivalente aprobado por la DF, interruptores automaticos de tipologías de bastidor abierto en intensidades iguales ó superiores a 1.000 A y de caja moldeada para intensidades inferiores,interruptores automaticos magnetotérmicos modulares e interruptores diferenciales de los tipos y características indicadas en diagrama unifilar (S;St; etc), contactores, pulsadores pilotos, cableado con cable 07Z1K tipo AFUMEX, paneles, etc. <p>Totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, y de sistema de gestión, según notas en diagramas.</p>	1,00
12.03.29	<p>Ud CS.RED.LAB.6</p> <p>Suministro y montaje de cuadro electrico secundario denominado CS.RED.LAB.6.</p> <p>Construido con carpintería metálica de acuerdo al Pliego de Condiciones y según las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Paneles modulares con acceso frontal para montaje mural, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable con cerradura y contendrá toda la apartamenta y reservas indicadas en el esquema con un 20 % de espacio mínimo de reserva.- El panel estará dotado de seccionador de corte en vacio en cabecera para la intensidad nominal del panel.- El cuadro será MERLIN GERIN, ABB, GEE, tipo GX ó similar aprobado, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.- La apartamenta será MERLIN GERIN, ABB, GEE, SIEMENS o equivalente aprobado por la DF, interruptores automaticos de tipologías de bastidor abierto en intensidades iguales ó superiores a 1.000 A y de caja moldeada para intensidades inferiores,interruptores automaticos magnetotérmicos modulares e interruptores diferenciales de los tipos y características indicadas en diagrama unifilar (S;St; etc), contactores, pulsadores pilotos, cableado con cable 07Z1K tipo AFUMEX, paneles, etc. <p>Totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, y de sistema de gestión, según notas en diagramas.</p>	1,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
12.03.30	<p>Ud CS.SAI.LAB.6</p> <p>Suministro y montaje de cuadro electrico secundario denominado CS.SAI.LAB.6.</p> <p>Construido con carpintería metálica de acuerdo al Pliego de Condiciones y según las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Paneles modulares con acceso frontal para montaje mural, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable con cerradura y contendrá toda la apartamenta y reservas indicadas en el esquema con un 20 % de espacio mínimo de reserva.- El panel estará dotado de seccionador de corte en vacio en cabecera para la intensidad nominal del panel.- El cuadro será MERLIN GERIN, ABB, GEE, tipo GX ó similar aprobado, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.- La apartamenta será MERLIN GERIN, ABB, GEE, SIEMENS o equivalente aprobado por la DF, interruptores automaticos de tipologías de bastidor abierto en intensidades iguales ó superiores a 1.000 A y de caja moldeada para intensidades inferiores,interruptores automaticos magnetotérmicos modulares e interruptores diferenciales de los tipos y características indicadas en diagrama unifilar (S;St; etc), contactores, pulsadores pilotos, cableado con cable 07Z1K tipo AFUMEX, paneles, etc. <p>Totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, y de sistema de gestión, según notas en diagramas.</p>	1,00
12.03.31	<p>Ud CS.CLIMA</p> <p>Suministro y montaje de cuadro electrico secundario denominado CS.CLIMA.</p> <p>Construido con carpintería metálica de acuerdo al Pliego de Condiciones y según las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Paneles modulares con acceso frontal para montaje mural, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable con cerradura y contendrá toda la apartamenta y reservas indicadas en el esquema con un 20 % de espacio mínimo de reserva.- El panel estará dotado de seccionador de corte en vacio en cabecera para la intensidad nominal del panel.- El cuadro será MERLIN GERIN, ABB, GEE, tipo GX ó similar aprobado, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.- La apartamenta será MERLIN GERIN, ABB, GEE, SIEMENS o equivalente aprobado por la DF, interruptores automaticos de tipologías de bastidor abierto en intensidades iguales ó superiores a 1.000 A y de caja moldeada para intensidades inferiores,interruptores automaticos magnetotérmicos modulares e interruptores diferenciales de los tipos y características indicadas en diagrama unifilar (S;St; etc), contactores, pulsadores pilotos, cableado con cable 07Z1K tipo AFUMEX, paneles, etc. <p>Totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, y de sistema de gestión, según notas en diagramas.</p>	1,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
12.03.32	<p>Ud CS.ASCENSOR</p> <p>Suministro y montaje de cuadro electrico secundario denominado CS.ASCENSOR.</p> <p>Construido con carpintería metálica de acuerdo al Pliego de Condiciones y según las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Paneles modulares con acceso frontal para montaje mural, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable con cerradura y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 20 % de espacio mínimo de reserva.- El panel estará dotado de seccionador de corte en vacio en cabecera para la intensidad nominal del panel.- El cuadro será MERLIN GERIN, ABB, GEE, tipo GX ó similar aprobado, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.- La aparamenta será MERLIN GERIN, ABB, GEE, SIEMENS o equivalente aprobado por la DF, interruptores automaticos de tipologías de bastidor abierto en intensidades iguales ó superiores a 1.000 A y de caja moldeada para intensidades inferiores, interruptores automaticos magnetotérmicos modulares e interruptores diferenciales de los tipos y características indicadas en diagrama unifilar (S;St; etc), contactores, pulsadores pilotos, cableado con cable 07Z1K tipo AFUMEX, paneles, etc. <p>Totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de protecciones y de acuerdo con lo indicado en el REBT, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, y de sistema de gestión, según notas en diagramas.</p>	1,00
12.03.33	<p>Ud Grupo electrógeno J.DEERE 110KVA.estático</p> <p>Grupo electrógeno de motor Diesel refrigerado por agua, de arranque automático, mod. PWJD de JOHN DEERE o equivalente, con potencia 110KVA., tipo estático sin atenuación sonora, régimen de giro 1500 r/p/m., equipado con arranque eléctrico, batería, depósito nodriza de combustible, soportes antivibratorios, incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado.</p>	1,00
SUBCAPÍTULO 12.04 DISTRIBUCION Y LINEAS ELECTRICAS		
12.04.01	<p>Ud Punto enchufe 2P.+TT.10/16A.s/media</p> <p>Punto de enchufe usos fuerza específico para vivienda, realizado bajo tubo reforzado flexible GP-5 con conductor de Cu. H07V-K V-750 de 2,5 mm². y mecanismo base de enchufe bipolar con T.T. central, 10/16 A., serie media, incluso p.p.de cajas, montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	381,00
12.04.02	<p>Ud Punto de Luz-Tubo PVC Flexible</p> <p>Punto de luz con accionamiento desde cuadro ó local mediante mecanismo interruptor, conmutador ó regulador, incluyendo parte proporcional de línea desde cuadro, realizado en montaje sobre bandeja de rejilla en pasillos y zonas comunes y tubo corrugado de PVC flexible, libre de halógenos, conductor eléctrico unipolar de hilos de cobre colocados helicoidalmente con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior especial termoplástica cero halógenos, no propagador de la llama ni del incendio según UNE EN 50265 y UNE EN 50266, y con nula emisión de halógenos según UNE EN 50267, de único hilo o equivalente, de sección 1x2,5 mm² de sección nominal, incluso p.p. de cajas de registro y derivación, bornas etc. La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando s/ REBT..</p>	423,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
12.04.03	<p>Ud Punto de Luz Emergencia -Tubo PVC Flexible</p> <p>Punto de luz de alumbrado de emergencia y señalización, incluyendo parte proporcional de línea desde cuadro, realizado en montaje sobre bandeja de rejilla en pasillos y zonas comunes y tubo corrugado de PVC flexible, libre de halógenos, conductor eléctrico unipolar de hilos de cobre colocados helicoidalmente con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior especial termoplástica cero halógenos, no propagador de la llama ni del incendio según UNE EN 50265 y UNE EN 50266, y con nula emisión de halógenos según UNE EN 50267, de único hilo o equivalente, de sección 1x2,5 mm² de sección nominal, incluso p.p. de cajas de registro y derivación, bornas etc. La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando s/ REBT..</p>	136,00
12.04.04	<p>MI Conductor Cu.AFUMEX ES07Z1-K[AS] 750V 1x2,5mm²</p> <p>Conductor eléctrico unipolar de cobre electrolítico recocido con aislamiento termoestable AFUMEX clase E15 según UNE 21027-9, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50265 y UNE-EN 50266 y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX ES07Z1-K[AS] tensión 750V o equivalente, de sección 1x2,5 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	150,00
12.04.05	<p>MI Conductor Cu.AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV.1x4mm²</p> <p>Conductor eléctrico unipolar de hilos de cobre colocados helicoidalmente con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior especial termoplástica cero halógenos, tipo Z1 según UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50265 y UNE-EN 50266, y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX IRISTECH RZ1-K[AS] 0,6/1KV. de único hilo o equivalente, de sección 1x4 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	1.935,00
12.04.06	<p>MI Conductor Cu.AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV.1x6mm²</p> <p>Conductor eléctrico unipolar de hilos de cobre colocados helicoidalmente con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior especial termoplástica cero halógenos, tipo Z1 según UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50265 y UNE-EN 50266, y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX IRISTECH RZ1-K[AS] 0,6/1KV. a cuerda redonda o equivalente, de sección 1x6 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	885,00
12.04.07	<p>MI Conductor Cu.AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV.1x10mm²</p> <p>Conductor eléctrico unipolar de hilos de cobre colocados helicoidalmente con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior especial termoplástica cero halógenos, tipo Z1 según UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50265 y UNE-EN 50266, y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX IRISTECH RZ1-K[AS] 0,6/1KV. a cuerda redonda o equivalente, de sección 1x10 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	2.150,00
12.04.08	<p>MI Conductor Cu.AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV.1x16mm²</p> <p>Conductor eléctrico unipolar de hilos de cobre colocados helicoidalmente con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior especial termoplástica cero halógenos, tipo Z1 según UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50265 y UNE-EN 50266, y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX IRISTECH RZ1-K[AS] 0,6/1KV. a cuerda redonda o equivalente, de sección 1x16 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	205,00
12.04.09	<p>MI Conductor Cu.AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV.1x25mm²</p> <p>Conductor eléctrico unipolar de hilos de cobre colocados helicoidalmente con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior especial termoplástica cero halógenos, tipo Z1 según UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50265 y UNE-EN 50266, y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX IRISTECH RZ1-K[AS] 0,6/1KV. a cuerda redonda o equivalente, de sección 1x25 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
		200,00
12.04.10	MI Conductor Cu.AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV.1x35mm² Conductor eléctrico unipolar de hilos de cobre colocados helicoidalmente con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior especial termoplástica cero halógenos, tipo Z1 según UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50265 y UNE-EN 50266, y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX IRISTECH RZ1-K[AS] 0,6/1KV. a cuerda redonda o equivalente, de sección 1x35 mm ² , incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.	
		30,00
12.04.11	MI Conductor Cu.AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV.1x70mm² Conductor eléctrico unipolar de hilos de cobre colocados helicoidalmente con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior especial termoplástica cero halógenos, tipo Z1 según UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50265 y UNE-EN 50266, y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX IRISTECH RZ1-K[AS] 0,6/1KV. a cuerda redonda o equivalente, de sección 1x70 mm ² , incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.	
		120,00
12.04.12	MI Conductor Cu.AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV.1x120mm² Conductor eléctrico unipolar de hilos de cobre colocados helicoidalmente con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior especial termoplástica cero halógenos, tipo Z1 según UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50265 y UNE-EN 50266, y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX IRISTECH RZ1-K[AS] 0,6/1KV. a cuerda redonda o equivalente, de sección 1x120 mm ² , incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.	
		115,00
12.04.13	MI Conductor Cu.AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV.1x240mm² Conductor eléctrico unipolar de hilos de cobre colocados helicoidalmente con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta exterior especial termoplástica cero halógenos, tipo Z1 según UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según UNE-EN 50265 y UNE-EN 50266, y con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX IRISTECH RZ1-K[AS] 0,6/1KV. a cuerda redonda o equivalente, de sección 1x240 mm ² , incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.	
		100,00
12.04.14	MI Bandeja perforada PVC 400x100 mm.c/tapa Bandeja perforada de PVC con tapa, tipo 66 de UNEX o equivalente, para canalización y soporte de líneas distribuidoras eléctricas, de dimensiones 400x100 mm., incluso p.p.de piezas especiales de esquina en cambios de dirección, soportes, anclajes y puntos de fijación, totalmente montada.	
		120,00
12.04.15	Ud Caja general protección GL-800A Caja general de protección para acometida de compañía, GL-800A, equipada con bases de cortocircuito tipo UTE, bornes bimetálicos con neutro seccionable aptos para conductores de hasta 240 mm ² . de sección y fusibles AC-2 de 800A, en armario de poliéster, equipado con interruptor magnetotérmico tetrapolar de 800A, incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.	
		1,00
12.04.16	Ud Contador energía monofásico CE Contador electrónico monofásico mod. CE de MERLIN GERIN o equivalente, para medición de energía eléctrica consumida, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.	
		10,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
12.04.17	Ud Contador energía trifásico CE Contador electrónico trifásico mod. CE de MERLIN GERIN o equivalente, para medición de energía eléctrica consumida, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.	16,00
12.04.18	Ud Bateria Automatica de Condensadores 150KVAR Bateria de Condensadores Varset de Merlin Gerin o equivalente de 150Kvar para compensacion de energia reactiva. Totalmente instalado	1,00
12.04.19	Ud SAI trifásico 90-NET CHLORIDE 90KVA.5/10min.(10A) SAI de alimentación autónoma ininterrumpida, tipo On-Line con control vectorial, doble conversión o interactivo digital con panel de mando microprocesado, para una potencia de 90 KVA. y una autonomía típica de 5/10 minutos, tensión de entrada trifásica 380/400/415V. seleccionable, frecuencia 50/60Hz. con selección automática, tensión de salida trifásica+neutro 380/400/415V. seleccionable, grado de protección IP-20, equipado con baterías de plomo herméticas sin mantenimiento (vida útil 10 años), rectificador AC/DC, cargador de baterías, interruptor estático de transferencia, dos puertos serie RS-232, un puerto de contactos libres de tensión, un slot interno con capacidad SNMP e interfaz de red IP, e integración LIFE 2000, señales de alarma de estado de la entrada, fallo de red, estado baterías, inversor IGBT, etc., todo según normas EN50091-1, EN50091-2 y EN62040-3, mod. 90-NET/80 de CHLORIDE o equivalente, con carcasa y armarios complementarios de dimensiones 820x830x1780 mm. y nivel de emisión de ruido máximo a un metro <62dBA., incluso montaje y conexiones de alimentación y salida, totalmente instalada.	1,00
SUBCAPÍTULO 12.05 RED DE TIERRAS Y PARARRAYOS		
12.05.01	MI Red conductora pararrayos Red conductora formada por cable trenzado de cobre electrolítico desnudo de 50 mm ² . de sección eficaz, incluso piezas especiales de fijación a cumbrera, faldón y muro, tubo de protección en la base de hierro galvanizado de 3 m. de longitud aislado interiormente con PVC y p.p.de grapas guía, manguitos de unión y elementos de fijación, totalmente colocado y medida la longitud total desarrollada entre la cabeza de captación y la conexión a la puesta a tierra. (Criterios constructivos según NTE-IPP-10)	50,00
12.05.02	Ud Pica toma tierra cobre Ø 14x2000 mm. Electrodo con recubrimiento de cobre de 300 micras, de diámetro 14 y 2000 mm. de longitud, con grapa de latón cilíndrica de diámetro 25x50 mm., para conexión múltiple en "T" y paralelo con un solo apriete, para cables de 35 a 70 mm ² ., totalmente conexionado e instalado.	3,00
12.05.03	Ud Pararrayos nivel proteccion 3 Pararrayos con sistema de cebado electronico, con nivel de proteccion 3, fabricado en acero inox. AISI-316, MODELO NIMBUS CPT-1. o equivalente, con radio de proteccion de 72 M. Totalmente instalado. El pararrayos incluye: Pieza de adaptación a mástil Anclajes Mastil de sujecion de 6m. Contador de impactos según UNE 21186 Arqueta de registro de polipropileno de 300X300 con regleta equipotencial y tres terminales brida.	1,00
12.05.04	Ud Conexión equipotencial baños Conexión equipotencial en baños y aseos, con conductor Cu H07V-K 750V, de sección 1x1,5 mm ² ., incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.	

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
12.05.05	MI Conductor Cu desnudo 35 mm ² Conductor de cobre-acero desnudo de sección 35 mm ² , para conexiones a tierra, incluso montaje y p.p.de grapas de fijación, totalmente instalado.	8,00
12.05.06	Ud Puente de pruebas tierra Puente de prueba para tomas de tierra, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.	97,00
		3,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
CAPÍTULO 13 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA, ACS Y SOLAR		
SUBCAPÍTULO 13.01 FONTANERIA		
13.01.01	<p>Ud Depósito troncocónico poliéster 2000l</p> <p>Depósito troncocónico de poliéster inyectado reforzado con fibra de vidrio, 2.000 l. de capacidad, peso 47,2 Kp., altura 137 cm. y diámetro 157,5 cm., homologado para usos alimentarios, incluso accesorios de conexión completos, válvulas de esfera y flotador, purgador y demás elementos necesarios para su montaje, totalmente instalado y comprobado. (Criterios constructivos según NTE-IFF)</p>	1,00
13.01.02	<p>Ud Electrobomba autoaspirante AS 10500l/h.</p> <p>Electrobomba vertical in-line autoaspirante, para agua sanitaria, con cuerpo de bomba y soporte en material plástico, eje motor y cierres en acero inoxidable, para un caudal de 10500 l/h., l de ASTRAL o equivalente, incluso sus accesorios de unión embreadada, montaje y conexiones, totalmente instalada.</p>	1,00
13.01.03	<p>Ud Filtro depuración poliéster+FV 5000l/h.</p> <p>Filtro de arena laminado para tratamiento de depuración piscinas, velocidad de filtración 50 m3/h/m2., para un caudal máximo de paso de 5000 l/h., fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio, mod. UVE de ASTRAL o equivalente, equipado con válvula selectora lateral, con salida a 1½", incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	1,00
13.01.04	<p>MI Tubería polibutileno Ø 63 mm./termofusión</p> <p>Tubería sanitaria para distribución de fontanería agua fría y caliente, de polibutileno (PB) de 63 mm. de diámetro y espesor de pared 5,8 mm., junta por sistema de termofusión, fabricada según norma UNE-EN ISO 15876, capaz de soportar temperaturas de hasta 70°C, de TERRAIN SDP o equivalente, incluso p.p.de piezas especiales de unión y derivación por sistema de termofusión, accesorios de sustentación y soportación, calorifugada segun RITE, abrazaderas, pasamuros y demás elementos necesarios para su montaje, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.</p>	70,00
13.01.05	<p>MI Tubería polibutileno Ø 50 mm./termofusión</p> <p>Tubería sanitaria para distribución de fontanería agua fría y caliente, de polibutileno (PB) de 50 mm. de diámetro y espesor de pared 4,6 mm., junta por sistema de termofusión, fabricada según norma UNE-EN ISO 15876, capaz de soportar temperaturas de hasta 70°C, de TERRAIN SDP o equivalente, incluso p.p.de piezas especiales de unión y derivación por sistema de termofusión, accesorios de sustentación y soportación, calorifugada segun RITE, abrazaderas, pasamuros y demás elementos necesarios para su montaje, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.</p>	25,00
13.01.06	<p>MI Tubería polibutileno Ø 40 mm./termofusión</p> <p>Tubería sanitaria para distribución de fontanería agua fría y caliente, de polibutileno (PB) de 40 mm. de diámetro y espesor de pared 3,7 mm., junta por sistema de termofusión, fabricada según norma UNE-EN ISO 15876, capaz de soportar temperaturas de hasta 70°C, de TERRAIN SDP o equivalente, incluso p.p.de piezas especiales de unión y derivación por sistema de termofusión, accesorios de sustentación y soportación, abrazaderas, calorifugada segun RITE, pasamuros y demás elementos necesarios para su montaje, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.</p>	120,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
13.01.07	<p>MI Tubería polibutileno Ø 32 mm./termofusión</p> <p>Tubería sanitaria para distribución de fontanería agua fría y caliente, de polibutileno (PB) de 32 mm. de diámetro y espesor de pared 2,9 mm., junta por sistema de termofusión, fabricada según norma UNE-EN ISO 15876, capaz de soportar temperaturas de hasta 70°C, de TERRAIN SDP o equivalente, incluso p.p.de piezas especiales de unión y derivación por sistema de termofusión, accesorios de sustentación y soportación, abrazaderas, calorifugada segun RITE, pasamuros y demás elementos necesarios para su montaje, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.</p>	90,00
13.01.08	<p>MI Tubería polibutileno Ø 25 mm./retención</p> <p>Tubería sanitaria para distribución de fontanería agua fría y caliente, de polibutileno (PB) de 25 mm. de diámetro y espesor de pared 2,3 mm., junta por sistema de retención, fabricada según norma UNE-EN ISO 15876, capaz de soportar temperaturas de hasta 70°C, de TERRAIN SDP o equivalente, incluso p.p.de piezas especiales de unión y derivación por sistema de retención, accesorios de sustentación y soportación, abrazaderas, calorifugada segun RITE, pasamuros y demás elementos necesarios para su montaje, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.</p>	50,00
13.01.09	<p>MI Tubería polibutileno Ø 20 mm./retención</p> <p>Tubería sanitaria para distribución de fontanería agua fría y caliente, de polibutileno (PB) de 20 mm. de diámetro y espesor de pared 2,3 mm., junta por sistema de retención, fabricada según norma UNE-EN ISO 15876, capaz de soportar temperaturas de hasta 70°C, de TERRAIN SDP o equivalente, incluso p.p.de piezas especiales de unión y derivación por sistema de retención, accesorios de sustentación y soportación, abrazaderas, calorifugada segun RITE, pasamuros y demás elementos necesarios para su montaje, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.</p>	850,00
13.01.10	<p>MI Tubería polibutileno Ø 16 mm./retención</p> <p>Tubería sanitaria para distribución de fontanería agua fría y caliente, de polibutileno (PB) de 16 mm. de diámetro y espesor de pared 1,8 mm., junta por sistema de retención, fabricada según norma UNE-EN ISO 15876, capaz de soportar temperaturas de hasta 70°C, de TERRAIN SDP o equivalente, incluso p.p.de piezas especiales de unión y derivación por sistema de retención, accesorios de sustentación y soportación, abrazaderas, calorifugada segun RITE, pasamuros y demás elementos necesarios para su montaje, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.</p>	75,00
13.01.11	<p>Ud Grifo de pared Ø ½" s/Brava ROCA</p> <p>Grifo de pared con conexión roscada de 1/2", serie comercial, mod. Brava de ROCA o equivalente, incluso montaje, escudo y conexiones, totalmente instalado.</p>	1,00
13.01.12	<p>Ud Contador agua fría 20 mm.</p> <p>Contador para agua fría de cuadrante seco PN-16, de paso 20 mm., equipado con todas sus juntas, roscas y manguitos de enlace, homologado, totalmente instalado, probado y verificado.</p>	13,00
13.01.13	<p>Ud Contador agua caliente 20 mm.</p> <p>Contador para agua caliente de cuadrante seco PN-16, de paso 20 mm., equipado con todas sus juntas, roscas y manguitos de enlace, homologado, totalmente instalado, probado y verificado.</p>	7,00
13.01.14	<p>Ud Módulo batería contadores</p> <p>Módulo de batería de contadores por laboratorio, compuesto por p.p.de ramal de acometida, derivación individual , llaves de corte, juntas, accesorios de anclaje y soportes, totalmente instalado y comprobado.</p>	20,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
13.01.15	Ud Válvula esfera latón PN-25 DN-65 mm.soldada Válvula de esfera para soldar de latón PN-25, de diámetro DN-65 mm. (2½"), incluso sus accesorios de unión soldada, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su estanqueidad.	1,00
13.01.16	Ud Válvula esfera latón PN-25 DN-50 mm.soldada Válvula de esfera para soldar de latón PN-25, de diámetro DN-50 mm. (2"), incluso sus accesorios de unión soldada, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su estanqueidad.	1,00
13.01.17	Ud Válvula esfera latón PN-25 DN-40 mm.soldada Válvula de esfera para soldar de latón PN-25, de diámetro DN-40 mm. (1½"), incluso sus accesorios de unión soldada, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su estanqueidad.	2,00
13.01.18	Ud Válvula esfera latón PN-25 DN-32 mm.soldada Válvula de esfera para soldar de latón PN-25, de diámetro DN-32 mm. (1¼"), incluso sus accesorios de unión soldada, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su estanqueidad.	10,00
13.01.19	Ud Válvula esfera latón PN-25 DN-25 mm.soldada Válvula de esfera para soldar de latón PN-25, de diámetro DN-25 mm. (1"), incluso sus accesorios de unión soldada, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su estanqueidad.	2,00
13.01.20	Ud Válvula esfera latón PN-25 DN-20 mm.soldada Válvula de esfera para soldar de latón PN-25, de diámetro DN-20 mm. (¾"), incluso sus accesorios de unión soldada, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su estanqueidad.	47,00
13.01.21	Ud Válvula esfera latón PN-25 DN-15 mm.soldada Válvula de esfera para soldar de latón PN-25, de diámetro DN-15 mm. (1/2"), incluso sus accesorios de unión soldada, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su estanqueidad.	4,00
13.01.22	Ud Válvula esfera latón PN-25 DN-10 mm.soldada Válvula de esfera para soldar de latón PN-25, de diámetro DN-10 mm. (3/8"), incluso sus accesorios de unión soldada, montaje y conexiones, totalmente instalada y probada su estanqueidad.	1,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 13.02 APARATOS SANITARIOS		
13.02.01	<p>Ud Lavabo encimera Java c/blanco monomando</p> <p>Lavabo para encimera serie comercial, de dimensiones 56x47 cm., mod. Java de ROCA o equivalente, de porcelana vitrificada color blanco, sin orificio insinuado, equipado con grifería monomando, mezclador con aireador, válvula cromada con sifón de botella cromado, enlaces de alimentación flexibles y llaves de escuadra, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado. (Criterios constructivos según NTE-IFF-30, IFC-38 y ISS-22/23)</p>	20,00
13.02.02	<p>Ud Inodoro tanque bajo Victoria blanco</p> <p>Inodoro de tanque bajo serie comercial, de porcelana vitrificada color blanco, de dimensiones 66,5x40,5 cm. mod. Victoria de ROCA o equivalente, completo, con asiento y tapa lacados, juego de mecanismos, tornillos de fijación cromados, codo de evacuación, ramalillo flexible y llave de escuadra, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado. (Criterios constructivos según NTE-IFF-30 y ISS-34)</p>	20,00
13.02.03	<p>Ud Apoyabrazos WC inoxidable fijo</p> <p>Apoyabrazos fijo de acero inoxidable de minusválidos, para WC, diámetro 32 mm., altura 838 mm., fondo 762 mm., incluso tacos y tornillos de fijación, colocado.</p>	2,00
13.02.04	<p>Ud Apoyabrazos WC inoxidable abatible</p> <p>Apoyabrazos abatible de acero inoxidable de minusválidos, para WC, diámetro 32 mm., longitud 762 mm., incluso brida, tacos y tornillos de fijación, colocado.</p>	2,00
13.02.05	<p>Ud Equipo ducha monomando empotrar</p> <p>Conjunto equipo ducha compuesto por grupo monomando de empotrar, mod. Monodín Top de ROCA o equivalente, con ducha teléfono de rociador regulable y flexible de 1,50 m., barra cromada deslizante de 60 cm. con jabonera, y rejilla sumidero sifónico de acero inoxidable de cuadradillo (exenta de cortes vivos), de dimensiones 200x200 mm., incluso montaje y conexiones. (Criterios constructivos según NTE-IFF-30, IFC-38 e ISS-26/27)</p>	1,00
13.02.06	<p>Ud Urinario mural tipo Urito</p> <p>Urinario mural de porcelana vitrificada color blanco, con borde rociador integral, mod. Urito de ROCA o equivalente, alimentación vista mediante fluxor cromado de 1/2" Aqualine de ROCA o equivalente, incluso válvula cromada de desagüe, sifón de botella cromado, juego de tornillos y ganchos de suspensión, montaje y conexiones, totalmente instalado. (Criterios constructivos según NTE-IFF-31 e ISS-31)</p>	10,00
13.02.07	<p>Ud Portarrollos de acero inox.</p> <p>Portarrollos de acero inoxidable de montaje superficial, para atornillar, mod. Superinox de ROCA o equivalente, incluso replanteo y accesorios de fijación, totalmente montado.</p>	20,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
13.02.08	Ud Secamanos eléctrico c/pulsador lacado Secamanos eléctrico con carcasa de acero estampado acabado en epoxi blanco, pulsador de accionamiento manual y tobera giratoria, tiempo regulable, caudal de 70 l/s., 220v/2300 W., motor de 1/10CV. a 7500 r.p.m., mod. Aquacon o equivalente, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.	8,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN		
SUBCAPÍTULO 14.01 CLIMATIZACION Y ACS		
APARTADO 14.01.01 CENTRAL DE PRODUCCION		
14.01.01.01	<p>Ud Calentador instantáneo gas 13 l/min.</p> <p>Calentador instantáneo de ACS combustible gas natural/propano de caudal 13 l/min., potencia de 22,7 Kw ., encendido automático, selector y campana, incluso sus accesorios de montaje y conexiones y chimenea, totalmente instalado.</p>	1,00
14.01.01.02	<p>Ud Caldera modular gas 167 Kw.</p> <p>Caldera modular de baja temperaturade montaje por acoplamiento en bancada, para producción de calefacción, combustible gas natural , con encendido normal con llama piloto, de potencia 167Kw mod. G 1000-165 de Roca o equivalente, incluso válvulas de seguridad, presostato, accesorios de montaje y conexiones, totalmente instalada.</p>	1,00
14.01.01.03	<p>MI Chimenea acero inoxidable Ø 310 mm.</p> <p>Chimenea para evacuación de humos y gases, de tubo sencillo de chapa de acero inoxidable, de 310 mm. de diámetro, incluso p.p.de piezas especiales de derivación, accesorios de anclaje, montaje y conexiones, totalmente instalado y comprobado.</p>	20,00
14.01.01.04	<p>Ud Acumulador ACS acero esmaltado 200E+RC-E/2,4 ROCA</p> <p>Depósito acumulador de ACS con presión hasta 10 bar y 90°C, instalado en circuitos de calefacción, con presión hasta 25 bar y 110°C, fabricado en acero esmaltado con circuito primario de serpentín cónico de alto rendimiento, incorporando protección por ánodo de sacrificio de magnesio e indicador de su estado, cuadro de control completo de termostato, termómetro e interruptor invierno/verano, aislamiento del depósito con espuma rígida de poliuretano inyectado, libre de CFC, mod. 200E+RC-E/2,4 de ROCA o equivalente, dimensiones 1205x620 Ø mm. y capacidad 200 l., incluso accesorios de anclaje y soportación, montaje y conexiones, pruebas de funcionamiento y estanqueidad, totalmente instalado.</p>	1,00
14.01.01.05	<p>Ud Depósito expansión cerrado VASOFLEX 140 l. 1,5 bar bar</p> <p>Depósito de expansión cerrado para instalaciones de calefacción por agua caliente hasta 110°C, construido en chapa de aceroacabado termoesmaltado y provisto de membrana elástica y cámara de gas con nitrógeno a presión de llenado a 1,5 bar bar y presión máxima de trabajo 6, mod. VASOFLEX 140 de ROCA o equivalente, capacidad 140 l. y dimensiones Ø 484x952 mm., incluso sus accesorios de anclaje y soportación, montaje y conexiones, totalmente instalado y comprobada su estanqueidad.</p>	2,00
14.01.01.06	<p>Ud Filtro taladrado "Y" Ø 40 mm.PN-16</p> <p>Filtro taladrado tipo "Y" con cuerpo de acero al carbono y tamiz de acero inoxidable, PN-16, de diámetro DN-40 mm. (1½), incluso sus accesorios de unión embrizada, totalmente instalado.</p>	1,00
14.01.01.07	<p>Ud Filtro taladrado "Y" Ø 50 mm.PN-16</p> <p>Filtro taladrado tipo "Y" con cuerpo de acero al carbono y tamiz de acero inoxidable, PN-16, de diámetro DN-50 mm. (2), incluso sus accesorios de unión embrizada, totalmente instalado.</p>	1,00
14.01.01.08	<p>Ud Filtro taladrado "Y" Ø 65 mm.PN-16</p> <p>Filtro taladrado tipo "Y" con cuerpo de acero al carbono y tamiz de acero inoxidable, PN-16, de diámetro DN-65 mm. (2½), incluso sus accesorios de unión embrizada, totalmente instalado.</p>	1,00
14.01.01.09	<p>Ud Filtro taladrado "Y" Ø 80 mm.PN-16</p> <p>Filtro taladrado tipo "Y" con cuerpo de acero al carbono y tamiz de acero inoxidable, PN-16, de diámetro DN-80 mm. (3), incluso sus accesorios de unión embrizada, totalmente instalado.</p>	1,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
14.01.01.10	<p>Ud Regulación</p> <p>Equipos de Control para los siguientes sistemas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Sistema de caldera compuesta de dos módulos para la producción de calor para zonas de Fancoils y Climatizadores- Sistema de caldera de producción de Agua Caliente Sanitaria <p>Formado por Centralita MCR50 de Sedical o equivalente, convertidor, transformador, sondas y termostato, marca Sedical o equivalente. Incluido cableado y conexionado a elementos tales como caldera, acumulador, valvulas de 3 vías, sensores, rejillas etc... Totalmente instalado</p>	1,00
14.01.01.11	<p>Ud Válvula 3 vías motorizada ROCA Ø 1½" j/roscada</p> <p>Válvula mezcladora motorizada de tres vías, para regulación de circuitos de calefacción o ACS, compuesta por cuerpo de válvula de fundición con obturador de latón, diámetro 1½" y servomotor mod. SM 40 de ROCA o equivalente, incluso sus accesorios de unión por junta roscada, montaje y conexiones, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.</p>	3,00
14.01.01.12	<p>Ud Válvula 3 vías motorizada ROCA Ø 2" j/roscada</p> <p>Válvula mezcladora motorizada de tres vías, para regulación de circuitos de calefacción o ACS, compuesta por cuerpo de válvula de fundición con obturador de latón, diámetro 2" y servomotor mod. SM 40 de ROCA o equivalente, incluso sus accesorios de unión por junta roscada, montaje y conexiones, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.</p>	1,00
14.01.01.13	<p>Ud Válvula 3 vías motorizada ROCA Ø 2½" j/c/platina</p> <p>Válvula mezcladora motorizada de tres vías, para regulación de circuitos de calefacción o ACS, compuesta por cuerpo de válvula de fundición con obturador de latón, diámetro 2½" y servomotor mod. SM-80 de ROCA o equivalente, incluso sus accesorios de unión por junta con doble platina soldada, montaje y conexiones, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.</p>	1,00
14.01.01.14	<p>Ud Válvula 3 vías motorizada ROCA Ø 3" j/c/platina</p> <p>Válvula mezcladora motorizada de tres vías, para regulación de circuitos de calefacción o ACS, compuesta por cuerpo de válvula de fundición con obturador de latón, diámetro 3" y servomotor mod. SM-80 de ROCA o equivalente, incluso sus accesorios de unión por junta con doble platina soldada, montaje y conexiones, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.</p>	1,00
14.01.01.15	<p>Ud Válvula retención latón Ø 1/2" j/roscada</p> <p>Válvula de retención con cuerpo de latón, diámetro 1/2" y para una presión nominal PN-30 At., tipo CIM-80 o equivalente, incluso sus accesorios de unión roscada, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.</p>	3,00
14.01.01.16	<p>Ud Válvula retención latón Ø 1½" j/roscada</p> <p>Válvula de retención con cuerpo de latón, diámetro 1½" y para una presión nominal PN-30 At., tipo CIM-80 o equivalente, incluso sus accesorios de unión roscada, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.</p>	4,00
14.01.01.17	<p>Ud Válvula retención latón Ø 2" j/roscada</p> <p>Válvula de retención con cuerpo de latón, diámetro 2" y para una presión nominal PN-30 At., tipo CIM-80 o equivalente, incluso sus accesorios de unión roscada, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.</p>	1,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
14.01.01.18	<p>Ud Válvula retención latón Ø 2½" j/roscada</p> <p>Válvula de retención con cuerpo de latón, diámetro 2½" y para una presión nominal PN-30 At, tipo CIM-80 o equivalente, incluso sus accesorios de unión roscada, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.</p>	1,00
14.01.01.19	<p>Ud Válvula retención latón Ø 3" j/roscada</p> <p>Válvula de retención con cuerpo de latón, diámetro 3" y para una presión nominal PN-30 At, tipo CIM-80 o equivalente, incluso sus accesorios de unión roscada, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.</p>	1,00
14.01.01.20	<p>Ud Grifo de macho vaciado Ø 1/2"</p> <p>Grifo de macho para vaciado de baterías, con racor y prensaestopas, de diámetro 1/2", incluso sus accesorios de montaje, totalmente instalado.</p>	2,00
14.01.01.21	<p>Ud Enfriadora agua condens.p/aire</p> <p>Enfriadora de agua condensada por aire marca TRANE, mod. CGAN450. Potencia frigorífica 122 Kw. para 12/7°C de agua y 35°C de B.S. de temperatura de aire exterior. Ventiladores helicoidales, dos compresores, cuatro etapas de potencia parciable. Incorporando microprocesador de control total de la máquina e interface físico y protocolo de comunicaciones que posibiliten la gestión desde el sistema de control central. Bancada de perfil de acero IPN pintado. Soportes antivibratorios muelle, marca KROON o equivalente, totalmente instalado.</p>	1,00
14.01.01.22	<p>Ud Circulador ACS SB-5Y ROCA 0,4-1,2 m3/h.0,4-0,7 m.c.a.</p> <p>Circulador de montaje in-line para circuitos de ACS hasta 10 bar de presión y 110°C de temperatura, mod. SB-5Y de ROCA o equivalente, con motor monofásico y velocidad regulable entre 1850/1850 r.p.m. para un caudal comprendido entre 0,4-1,2 m3/h. y presión 0,4-0,7 m.c.a., incluso sus accesorios de unión roscada, para diámetro 20/22 mm., montaje y conexiones, totalmente instalado y probada su estanqueidad</p>	1,00
14.01.01.23	<p>Ud Grupo bomba in-line 30 m³/h.3,00 Kw.15 m.c.a.</p> <p>Grupo electrobomba in-line, compuesto por una bombas, con motor eléctrico IP-54 a 3.000 r.p.m. montado en vertical, DIN 24255 tipo EBARA ELINE-E o equivalente, para un caudal de hasta 30 m³/h., potencia 3,00 Kw. y una presión de 15 m.c.a., equipado con sus accesorios de unión embreada, totalmente instalado.</p>	1,00
14.01.01.24	<p>Ud Grupo electrobomba PC-1065 ROCA 5-8 m³/h.2-5m.c.a.</p> <p>Grupo electrobomba para montaje in-line, compuesto por una bomba, tipo PC-1065 de ROCA o equivalente, motor IP-44 para rango de temperaturas -20°C/130°C, de tres velocidades y 1100/2160 r.p.m., para un caudal comprendido entre 5-8 m³/h. a presión 2-5 m.c.a., en instalaciones individuales de refrigeración o calefacción, incluso sus accesorios de unión roscada diámetro nominal 1¼", montaje y conexiones, totalmente instalado y probada su estanqueidad.</p>	2,00
14.01.01.25	<p>Ud Grupo electrobomba MC-80 ROCA 6-10m³/h.4-6m.c.a.</p> <p>Grupo electrobomba para montaje in-line en circuitos de refrigeración o calefacción a presión máxima 10 bar y rango de temperatura -20°/130°C, compuesto por una bomba tipo MC-80 de ROCA o equivalente, con motor trifásico IP-54, con regulación de 3 velocidades, 2060/2740 r.p.m., para un caudal comprendido entre 6-10 m³/h. a presión 4-6 m.c.a., incluso sus accesorios de unión soldada con platinas de diámetro 3", montaje y conexiones, totalmente instalado y probada su estanqueidad.</p>	

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
		2,00
14.01.01.26	<p>Ud Grupo bombas in-line 20 m³/h.1,50 Kw.10 m.c.a.</p> <p>Grupo electrobombas in-line, compuesto por una bomba, con motor eléctrico IP-54 a 3.000 r.p.m. montado en vertical, DIN 24255 tipo EBARA ELINE-E o equivalente, para un caudal de hasta 20 m³/h., potencia 1,50 Kw . y una presión de 10 m.c.a., equipado con sus accesorios de unión embridada, totalmente instalado.</p>	
		2,00
14.01.01.27	<p>MI Tubería acero negro s/soldadura Ø 6" DIN2440</p> <p>Tubería para circuitos de distribución de calefacción/climatización, de acero negro sin soldadura, DIN 2440, de diámetro interior 6", incluso p.p.de soportes y accesorios de montaje y fijación, dos manos de pintura de protección, totalmente instalada y probada su estanqueidad.</p>	
		5,00
14.01.01.28	<p>MI Tubería acero negro s/soldadura Ø 4" DIN2440</p> <p>Tubería para circuitos de distribución de calefacción/climatización, de acero negro sin soldadura, DIN 2440, de diámetro interior 4", incluso p.p.de soportes y accesorios de montaje y fijación, dos manos de pintura de protección, totalmente instalada y probada su estanqueidad.</p>	
		100,00
14.01.01.29	<p>MI Tubería acero negro s/soldadura Ø 1½" DIN2440</p> <p>Tubería para circuitos de distribución de calefacción/climatización, de acero negro sin soldadura, DIN 2440, de diámetro interior 1½", incluso p.p.de soportes y accesorios de montaje y fijación, dos manos de pintura de protección, y p.p.de tubo protector de PVC corrugado, totalmente instalada y probada su estanqueidad.</p>	
		32,00
14.01.01.30	<p>MI Aislamiento coquilla LR+chapa Al.e/50 mm.Ø 6"</p> <p>Calorifugado de tuberías con coquilla aislante rígida de lana de roca aglomerada con ligante sintéticos, ROCLAINE o equivalente, para tuberías de diámetro 6", diámetro interior 169 mm., espesor nominal 50 mm. y densidad 100 Kg/m³, reacción al fuego A1L-s1,d0 s/CTE-DB-SI (M0-no combustible), revestida con chapa de aluminio de 0,6 mm. de espesor, para temperatura límite de empleo de +120°C, incluso p.p.de accesorios, piezas especiales, cortes, uniones, medios auxiliares y andamiaje, totalmente montado según IT.IC-19.</p>	
		5,00
14.01.01.31	<p>MI Aislamiento coquilla LR+chapa Al.e/50 mm.Ø 4"</p> <p>Calorifugado de tuberías con coquilla aislante rígida de lana de roca aglomerada con ligante sintéticos, ROCLAINE o equivalente, para tuberías de diámetro 4", diámetro interior 114 mm., espesor nominal 50 mm. y densidad 100 Kg/m³, reacción al fuego A1L-s1,d0 s/CTE-DB-SI (M0-no combustible), revestida con chapa de aluminio de 0,6 mm. de espesor, para temperatura límite de empleo de +120°C, incluso p.p.de accesorios, piezas especiales, cortes, uniones, medios auxiliares y andamiaje, totalmente montado según IT.IC-19.</p>	
		100,00
14.01.01.32	<p>MI Aislamiento coquilla LR+chapa Al.e/50 mm.Ø 1½"</p> <p>Calorifugado de tuberías con coquilla aislante rígida de lana de roca aglomerada con ligante sintéticos, ROCLAINE o equivalente, para tuberías de diámetro 1½", diámetro interior 48 mm., espesor nominal 50 mm. y densidad 100 Kg/m³, reacción al fuego A1L-s1,d0 s/CTE-DB-SI (M0-no combustible), revestida con chapa de aluminio de 0,6 mm. de espesor, para temperatura límite de empleo de +120°C, incluso p.p.de accesorios, piezas especiales, cortes, uniones, medios auxiliares y andamiaje, totalmente montado según IT.IC-19.</p>	
		32,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
APARTADO 14.01.02 VENTILACION		
14.01.02.01	<p>Ud Comp.cortafuego 250x300 mm.accionam.fusible térmico s/int.</p> <p>Compuerta cortafuego rectangular para intercalar en conducto (A2-s1,d0 s/C TE-DB-SI), de dimensiones 250x 300 mm., construida en chapa de acero galvanizado acabado esmaltado, dotada de mecanismo de accionamiento mediante fusible térmico TH-70, mando de rearme manual , mod. SFR+TH-70 de KOOLAIR o equivalente, incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalada y funcionando.</p>	2,00
14.01.02.02	<p>Ud Comp.cortafuego 350x300 mm.accionam.fusible térmico s/int.</p> <p>Compuerta cortafuego rectangular para intercalar en conducto (A2-s1,d0 s/C TE-DB-SI), de dimensiones 350x 300 mm., construida en chapa de acero galvanizado acabado esmaltado, dotada de mecanismo de accionamiento mediante fusible térmico TH-70, mando de rearme manual , mod. SFR+TH-70 de KOOLAIR o equivalente, incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalada y funcionando.</p>	2,00
14.01.02.03	<p>M2 Conducto FV-Climaver-Plus 25 mm.</p> <p>Conducto rectangular para distribución de aire, fabricado con panel rígido de fibra de vidrio laminado en aluminio por ambas caras, tipo Climaver-Plus o equivalente, de 25 mm. de espesor, de montaje suspendido, incluso p.p.de juntas con venda, codos y curvas, injertos, accesorios de fijación y liras de soporte, totalmente montado y probada su hermeticidad.</p>	857,00
14.01.02.04	<p>MI Conducto helicoidal galvaniz.Ø 250 mm.e/0,5 mm.</p> <p>Conducto circular de desarrollo helicoidal para distribución de aire, fabricado con chapa de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor, diámetro 250 mm., incluso p.p.de juntas de unión engatilladas con aro intermedio, piezas de derivación, codos, injertos, accesorios de fijación y soporte, totalmente montado y probada su hermeticidad.</p>	9,00
14.01.02.05	<p>MI Conducto helicoidal galvaniz.Ø 200 mm.e/0,5 mm.</p> <p>Conducto circular de desarrollo helicoidal para distribución de aire, fabricado con chapa de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor, diámetro 200 mm., incluso p.p.de juntas de unión engatilladas con aro intermedio, piezas de derivación, codos, injertos, accesorios de fijación y soporte, totalmente montado y probada su hermeticidad.</p>	5,00
14.01.02.06	<p>MI Conducto helicoidal galvaniz.Ø 160 mm.e/0,5 mm.</p> <p>Conducto circular de desarrollo helicoidal para distribución de aire, fabricado con chapa de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor, diámetro 170 mm., incluso p.p.de juntas de unión engatilladas con aro intermedio, piezas de derivación, codos, injertos, accesorios de fijación y soporte, totalmente montado y probada su hermeticidad.</p>	33,00
14.01.02.07	<p>MI Conducto helicoidal galvaniz.Ø 125 mm.e/0,5 mm.</p> <p>Conducto circular de desarrollo helicoidal para distribución de aire, fabricado con chapa de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor, diámetro 125 mm., incluso p.p.de juntas de unión engatilladas con aro intermedio, piezas de derivación, codos, injertos, accesorios de fijación y soporte, totalmente montado y probada su hermeticidad.</p>	13,00
14.01.02.08	<p>MI Conducto helicoidal galvaniz.Ø 80 mm.e/0,5 mm.</p> <p>Conducto circular de desarrollo helicoidal para distribución de aire, fabricado con chapa de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor, diámetro 80 mm., incluso p.p.de juntas de unión engatilladas con aro intermedio, piezas de derivación, codos, injertos, accesorios de fijación y soporte, totalmente montado y probada su hermeticidad.</p>	35,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
14.01.02.09	<p>M2 Conducto chapa acero galv.0,6 mm.</p> <p>Conducto rectangular para distribución de aire, fabricado con chapa reforzada de acero galvanizado de 0,6 mm. de espesor, incluso p.p.de juntas ensambladas sobre marco intermedio y perfil de goma, de acuerdo con norma UNE-EN 1507, tipo METU o equivalente, injertos, derivaciones, accesorios de fijación y liras de soporte, totalmente montado y probada su hermeticidad.</p>	58,00
14.01.02.10	<p>Ud Boca extracción Ø 100 mm.PVC</p> <p>Boca circular para extracción de aire de diámetro 100 mm., fabricada en PVC color blanco, mod. BEP de AIRFLOW o equivalente, incluso montaje y p.p.de conexión flexible a conducto, totalmente instalada.</p>	24,00
14.01.02.11	<p>Ud Rejilla retorno l/fija 525x525 mm.c/regulación</p> <p>Rejilla para retorno o extracción de aire de aluminio anodizado, con lamas fijas a 45° en sentido longitudinal, equipada con marco metálico de fijación y regulación de caudal por aletas opuestas, de dimensiones 525x525 mm., mod. AT de TROX o equivalente, incluso montaje y conexión a conducto, totalmente instalada.</p>	12,00
14.01.02.12	<p>Ud Rejilla retorno l/fija 625x325 mm.c/regulación</p> <p>Rejilla para retorno o extracción de aire de aluminio anodizado, con lamas fijas a 45° en sentido longitudinal, equipada con marco metálico de fijación y regulación de caudal por aletas opuestas, de dimensiones 625x325 mm., mod. AT de TROX o equivalente, incluso montaje y conexión a conducto, totalmente instalada.</p>	3,00
14.01.02.13	<p>Ud Rejilla retorno l/fija 225x225 mm.c/regulación</p> <p>Rejilla para retorno o extracción de aire de aluminio anodizado, con lamas fijas a 45° en sentido longitudinal, equipada con marco metálico de fijación y regulación de caudal por aletas opuestas, de dimensiones 225x225 mm., mod. AT de TROX o equivalente, incluso montaje y conexión a conducto, totalmente instalada.</p>	5,00
14.01.02.14	<p>Ud Difusor rotacional c/plenum regulación</p> <p>Difusor rotacional de chapa galvanizada para impulsión de aire, de diámetro interior 538 mm., dotado con plenum de conexión de chapa de acero galvanizado y junta de caucho, incluye conexión mediante tubo flexible y mariposa de regulación de caudal. Mod. FD 600 de TROX o equivalente, incluso montaje y conexión a conducto, totalmente instalado y probado.</p>	69,00
14.01.02.15	<p>Ud Compuerta de regulación caudal cte 80</p> <p>Compuerta de regulación para intercalar en conducto circular, construida en acero galvanizado, de diámetro 80 mm., equipada con mando manual, mod. RNS-80 de TROX o equivalente, incluso montaje y conexiones a conducto, totalmente instalada.</p>	8,00
14.01.02.16	<p>UD Compuerta de regulación caudal cte 125</p> <p>Compuerta de regulación caudal cte 125</p>	12,00
14.01.02.17	<p>Ud Ventilador centrífugo 1560 m3/h.</p> <p>Ventilador centrífugo de doble oído, para un caudal de 1560 m3/h., instalado en conducto de extracción, carcasa construida en chapa metálica galvanizada, motor con rotor exterior de 1/3 C.V. de potencia, con protector térmico incorporado y caja de conexión exterior, preparado para trabajos a una temperatura no superior a 150°C., totalmente instalado, conexionado a la línea de alimentación y probado.</p>	1,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
APARTADO 14.01.03 SOLAR TERMICA		
14.01.03.01	<p>Ud Placa-Colector solar CO2000-EC KAYSUN 2036x1035x98mm.montaje 45°</p> <p>Placa-Colector de energía solar fabricada con tubos de cobre, vidrio solar con bajo contenido en hierro templado y prismático de 3,5 mm. de espesor, aislamiento en lana mineral de 50 mm. de espesor, panel posterior de aluminio, cuatro conexiones de agua y absorbedor Tinox SUNSELECT de una sola pieza soldada por ultrasonidos, mod.CO 2000-EC de KAYSUN o equivalente, dimensiones exteriores 2036x1035x98 mm., apertura superficie absorbidora 1,90 m², marco de cerramiento del colector en aleación de aluminio y magnesio, líquido caloportador a base de solución de agua y etilenglicol más aditivo anticorrosivo, instalado sobre cubiertas inclinadas o planas con juego de soportes de aleación de aluminio 6064 T-5 con ángulo de 45° respecto del plano de cubierta, incluso conjunto de fijaciones con perfiles superior-inferior tipo TR FK7200N1, juego de tapón y purgador manual con llave, accesorios de unión para fijaciones, montaje y conexiones, medidas de protección y seguridad, pruebas de funcionamiento y estanqueidad, totalmente instalado.</p>	4,00
14.01.03.02	<p>Ud Acumulador solar</p> <p>Depósito acumulador de ACS de 600 litros de capacidad, con depósito interior de acero inoxidable con protección catódica, aislamiento térmico y envolvente exterior de acero esmaltado, accesorios de montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	1,00
14.01.03.03	<p>Ud Intercambiador de placas</p> <p>Intercambiador de placas, modelo UFP-34/H de SEDICAL o equivalente, con una potencia de 50Kw, para circuito de calentamiento de ACS.</p>	1,00
14.01.03.04	<p>Ud Circulador vertical MC50-II 2.6 m³/h.3m.</p> <p>Grupo electrobomba circulador para instalaciones individuales de calefacción, para montaje in-line, modelo ROCA-MC65-II o equivalente, con motor IP-54 a 2.250 r.p.m., para un caudal de 4 m³/h. con una presión de 2 m.c.a., equipada con sus accesorios de unión roscada, totalmente instalada. Primario ACS y Antic condensados</p>	2,00
14.01.03.05	<p>Ud Vaso de expansion cerrado 18 l</p> <p>Depósito de expansión cerrado, tipo VASOFLEX de ROCA o equivalente, de capacidad 18 l., con membrana tarada a presión de diseño, máxima 10 bar., incluso sus accesorios de montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	1,00
14.01.03.06	<p>MI Tubería cobre calefacción e/1 mm.Ø 40/42 mm.</p> <p>Tubería para circuitos de distribución de calefacción/climatización, de cobre recocido UNE-EN 1057, de espesor 1 mm. y diámetro 40/42 mm., incluso p.p.de soportes y accesorios de montaje, codos, derivaciones y uniones soldadas, totalmente instalada y probada su estanqueidad.</p>	140,00
14.01.03.07	<p>MI Aislamiento coquilla FV+chapa Al.e/30 mm.Ø 1½"</p> <p>Calorifugado de tuberías con coquilla aislante rígida de fibra de vidrio aglomerada con resinas termoendurecibles, para tuberías de diámetro 1½", diámetro interior 48 mm., espesor nominal 30 mm. y densidad 65 Kg/m³, reacción al fuego A1L-s1,d0 s/C TE-DB-SI (M0-no combustible), revestida con chapa de aluminio de 0,6 mm. de espesor, para temperatura límite de empleo de +120°C, incluso p.p.de accesorios, piezas especiales, cortes, uniones, medios auxiliares y andamiaje, totalmente montado según IT.IC-19.</p>	140,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
14.01.03.08	Ud Centralita control energía solar CS-7 KAYSUN Centralita de regulación y control para sistemas de energía solar, con multifunción de hasta 7 prioridades simultáneas, equipada de termostato diferencial, 6 sondas de inmersión, conectores para alimentación eléctrica, relés, célula solar y ocho unidades de salida V-Bus, mod. CS-7 de KAYSUN o equivalente, incluso sus accesorios de montaje, regletas, fusibles de recambio, programación y pruebas de funcionamiento, totalmente instalada.	1,00
14.01.03.09	Ud Circulador PC1025 2.6 m³/h.0.8m. Circulador PC1025 2.6 m³/h.0.8m.	2,00
APARTADO 14.01.04 INSTALACION DE GAS		
14.01.04.01	Ud Arqueta registro instalaciones 40x40 cm. Arqueta de registro para válvulas de seccionamiento y derivación de conducciones de gas, de dimensiones 40x40x50 cm., formada por fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión >=5 N/mm2), enfoscada y bruñida interiormente, incluso solera de asiento de hormigón HM-20/P/20/IIa, marco y tapa de hierro fundido y p.p.de material y medios auxiliares.	1,00
14.01.04.02	MI Tubería PE SDR-11 UNE-EN 1555 Ø 40 mm.envainado PVC Tubería enterrada de polietileno densidad media, PE-SDR-11 para conducciones de gas, UNE-EN 1555, presión nominal PN-10 At., de diámetro 40 mm., envainada bajo tubo de PVC, asentado y protegido sobre lecho de arena, incluso malla señalizadora de gas, p.p.de piezas especiales de unión y derivación, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.	40,00
14.01.04.03	Ud Armario contador indiv.c/regulador Armario prefabricado homologado para alojamiento de contador individual de gas natural con regulador de presión incorporado Schlumberger 25 m3/h o similar, en acometida de abonado, incluso sus accesorios de montaje y recibido, totalmente instalado.	1,00
14.01.04.04	Ud Válvula esfera gas natural Ø 1" Válvula de corte de esfera homologada para gas natural UNE 60708, con cierre de palanca, cuerpo y machón de latón forjado, bola diamantada y cromada, de diámetro 1", incluso sus accesorios de unión roscada, totalmente instalada.	1,00
14.01.04.05	Ud Válvula esfera gas natural Ø 1¼" Válvula de corte de esfera homologada para gas natural UNE 60708, con cierre de palanca, cuerpo y machón de latón forjado, bola diamantada y cromada, de diámetro 1¼", incluso sus accesorios de unión roscada, totalmente instalada.	2,00
14.01.04.06	Ud Válvula esfera gas natural Ø 1½" Válvula de corte de esfera homologada para gas natural UNE 60708, con cierre de palanca, cuerpo y machón de latón forjado, bola diamantada y cromada, de diámetro 1½", incluso sus accesorios de unión roscada, totalmente instalada.	

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
14.01.04.07	Ud Contador gas G-16 25 m ³ /h. 2" Contador de gas ciudad/natural de membrana tipo G-16 para un caudal máximo de 25,0 m ³ /h., con una presión de servicio de 0,1 bar., homologado por el M.I., incluso racores rosca de 2" y accesorios, totalmente instalado y comprobada su estanqueidad.	4,00
14.01.04.08	Ud Filtro roscado gas natural Ø 1" Filtro para el regulador de presión de gas natural, con capacidad de filtrado del 98% en partículas de 5 micras y del 100% en partículas de 20 micras, de diámetro 1", incluso sus accesorios de unión roscada, juntas y montaje, totalmente instalado y comprobada su estanqueidad.	1,00
14.01.04.09	Ud Electroválvula seguridad gas Electroválvula de seguridad 1 1/2" para corte de la alimentación en caso de fuga de gas o fallo de los equipos, conectada a central de detección, incluso sus accesorios de unión roscada, montaje, conexiones, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.	1,00
14.01.04.10	MI Tubería acero negro UNE-EN 10255 Ø 1" Tubería de acero negro soldado UNE-EN 10255, para conducciones de distribución gas, de diámetro 1", incluso p.p.de piezas especiales, accesorios de enlace y derivación, soldadura y dos manos de pintura de protección, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.	1,00
14.01.04.11	MI Tubería acero negro s/soldadura UNE-EN 10255 Ø 1¼" Tubería de acero negro sin soldadura UNE-EN 10255, para conducciones de distribución gas, de diámetro 1¼", incluso p.p.de piezas especiales, accesorios de unión y derivación, soldadura y dos manos de pintura de protección, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.	7,00
14.01.04.12	MI Tubería acero negro s/soldadura UNE-EN 10255 Ø 1½" Tubería de acero negro sin soldadura UNE-EN 10255, para conducciones de distribución gas, de diámetro 1½", incluso p.p.de piezas especiales, accesorios de unión y derivación, soldadura y dos manos de pintura de protección, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.	6,00
14.01.04.13	MI Tubería acero negro s/soldadura UNE-EN 10255 Ø 3" Tubería de acero negro sin soldadura UNE-EN 10255, para conducciones de distribución gas, de diámetro 3", incluso p.p.de piezas especiales, accesorios de unión y derivación, soldadura y dos manos de pintura de protección, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.	4,00
14.01.04.14	Ud Detector gases combustibles 220V Detector para fugas de gases combustibles, en concentraciones inferiores al límite de explosión, con salida de alarma por relé y alimentación a 220 V., mod. DGB de GUARDAL o equivalente, incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado.	1,00
		2,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
14.01.04.15	<p>Ud Instalación punto detección gas</p> <p>Punto de interconexión/alimentación a los distintos equipos de la instalación de detección de gases, desde la Central, realizado con conductores Cu V-750 1,5 mm²., canalizados bajo tubo rígido de PVC GP-7, incluso p.p.de cajas, montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	2,00
14.01.04.16	<p>Ud Centralita de gas</p> <p>Centralita para detección de gas, preparada para un máximo de 4 detectores, con funciones de arranque/parada de los ventiladores, incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalada.</p>	1,00
APARTADO 14.01.05 DISTRIBUCION		
14.01.05.01	<p>MI Tubería polibutileno calefacc.Ø 75 mm.j/retención</p> <p>Tubería para distribución de calefacción o producción de ACS, de polibutileno (PB) de 75 mm. de diámetro y espesor de pared 6,8 mm., junta por retención, fabricada según norma UNE-EN ISO 15876 capaz de soportar temperaturas de servicio de hasta 80°C, de TERRAIN SDP o equivalente, incluso p.p.de accesorios de unión y derivación, elementos de sustentación y abrazaderas, pasamuros y demás elementos necesarios para su montaje, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.</p>	54,00
14.01.05.02	<p>MI Tubería polibutileno calefacc.Ø 63 mm.j/retención</p> <p>Tubería para distribución de calefacción o producción de ACS, de polibutileno (PB) de 63 mm. de diámetro y espesor de pared 5,8 mm., junta por retención, fabricada según norma UNE-EN ISO 15876 capaz de soportar temperaturas de servicio de hasta 80°C, de TERRAIN SDP o equivalente, incluso p.p.de accesorios de unión y derivación, elementos de sustentación y abrazaderas, pasamuros y demás elementos necesarios para su montaje, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.</p>	72,00
14.01.05.03	<p>MI Tubería polibutileno calefacc.Ø 50 mm.j/retención</p> <p>Tubería para distribución de calefacción o producción de ACS, de polibutileno (PB) de 50 mm. de diámetro y espesor de pared 4,6 mm., junta por retención, fabricada según norma UNE-EN ISO 15876 capaz de soportar temperaturas de servicio de hasta 80°C, de TERRAIN SDP o equivalente, incluso p.p.de accesorios de unión y derivación, elementos de sustentación y abrazaderas, pasamuros y demás elementos necesarios para su montaje, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.</p>	135,00
14.01.05.04	<p>MI Tubería polibutileno calefacc.Ø 40 mm.j/retención</p> <p>Tubería para distribución de calefacción o producción de ACS, de polibutileno (PB) de 40 mm. de diámetro y espesor de pared 3,7 mm., junta por retención, fabricada según norma UNE-EN ISO 15876 capaz de soportar temperaturas de servicio de hasta 80°C, de TERRAIN SDP o equivalente, incluso p.p.de accesorios de unión y derivación, elementos de sustentación y abrazaderas, pasamuros y demás elementos necesarios para su montaje, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.</p>	220,00
14.01.05.05	<p>MI Tubería polibutileno calefacc.Ø 32 mm.j/retención</p> <p>Tubería para distribución de calefacción o producción de ACS, de polibutileno (PB) de 32 mm. de diámetro y espesor de pared 2,9 mm., junta por retención, fabricada según norma UNE-EN ISO 15876 capaz de soportar temperaturas de servicio de hasta 80°C, de TERRAIN SDP o equivalente, incluso p.p.de accesorios de unión y derivación, elementos de sustentación y abrazaderas, pasamuros y demás elementos necesarios para su montaje, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.</p>	75,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
14.01.05.06	<p>MI Tubería polibutileno calefacc.Ø 28 mm.j/retención</p> <p>Tubería para distribución de calefacción o producción de ACS, de polibutileno (PB) de 28 mm. de diámetro y espesor de pared 2,5 mm., junta por retención, fabricada según norma UNE-EN ISO 15876 capaz de soportar temperaturas de servicio de hasta 80°C, de TERRAIN SDP o equivalente, incluso p.p.de accesorios de unión y derivación, elementos de sustentación y abrazaderas, pasamuros y demás elementos necesarios para su montaje, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.</p>	95,00
14.01.05.07	<p>MI Tubería polibutileno calefacc.Ø 25 mm.j/retención</p> <p>Tubería para distribución de calefacción o producción de ACS, de polibutileno (PB) de 25 mm. de diámetro y espesor de pared 2,3 mm., junta por retención, fabricada según norma UNE-EN ISO 15876 capaz de soportar temperaturas de servicio de hasta 80°C, de TERRAIN SDP o equivalente, incluso p.p.de accesorios de unión y derivación, elementos de sustentación y abrazaderas, pasamuros y demás elementos necesarios para su montaje, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.</p>	100,00
14.01.05.08	<p>MI Tubería polibutileno calefacc.Ø 22 mm.j/retención</p> <p>Tubería para distribución de calefacción o producción de ACS, de polibutileno (PB) de 22 mm. de diámetro y espesor de pared 2,4 mm., junta por retención, fabricada según norma UNE-EN ISO 15876 capaz de soportar temperaturas de servicio de hasta 80°C, de TERRAIN SDP o equivalente, incluso p.p.de accesorios de unión y derivación, elementos de sustentación y abrazaderas, pasamuros y demás elementos necesarios para su montaje, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.</p>	65,00
14.01.05.09	<p>MI Tubería polibutileno calefacc.Ø 20 mm.j/retención</p> <p>Tubería para distribución de calefacción o producción de ACS, de polibutileno (PB) de 20 mm. de diámetro y espesor de pared 2,3 mm., junta por retención, fabricada según norma UNE-EN ISO 15876 capaz de soportar temperaturas de servicio de hasta 80°C, de TERRAIN SDP o equivalente, incluso p.p.de accesorios de unión y derivación, elementos de sustentación y abrazaderas, pasamuros y demás elementos necesarios para su montaje, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.</p>	170,00
14.01.05.10	<p>MI Tubería polibutileno calefacc.Ø 16 mm.j/retención</p> <p>Tubería para distribución de calefacción o producción de ACS, de polibutileno (PB) de 16 mm. de diámetro y espesor de pared 1,8 mm., junta por retención, fabricada según norma UNE-EN ISO 15876 capaz de soportar temperaturas de servicio de hasta 80°C, de TERRAIN SDP o equivalente, incluso p.p.de accesorios de unión y derivación, elementos de sustentación y abrazaderas, pasamuros y demás elementos necesarios para su montaje, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.</p>	48,00
14.01.05.11	<p>Ud Válvula 3 vías motorizada ROCA Ø 3/4" j/roscada</p> <p>Válvula mezcladora motorizada de tres vías, para regulación de circuitos de calefacción o ACS, compuesta por cuerpo de válvula de fundición con obturador de latón, diámetro 3/4" y servomotor mod. SM 40 de ROCA o equivalente, incluso sus accesorios de unión por junta roscada, montaje y conexiones, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.</p>	34,00
14.01.05.12	<p>Ud Termostato de ambiente TRM2</p> <p>Termostato de ambiente para regulación del valor de consigna, rango 5/30°C, mod. TRM2 de Landys-SIEMENS o equivalente, incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado.</p>	34,00
14.01.05.13	<p>Ud Válvula esfera PN-16 Ø 3/4" roscada</p> <p>Válvula de esfera con cierre de palanca, cuerpo de latón forjado y bola diamantada-cromada, diámetro 3/4" (DN-20mm.) y presión nominal PN-16 At., incluso sus accesorios de unión roscada, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.</p>	

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
		136,00
14.01.05.14	<p>ud Climatizador Sala Polivalente</p> <p>Climatizador modular formado por bastidor en perfil de aluminio extruido y paneles de cierre tipo sandwich de 40mm. espesor con chapa galvanizada interior y chapa prelacada exterior. Aislamiento de poliuretano. Puertas de intervención con manecillas de apertura rápida.</p> <p>Peso: 877 kg Ancho: 1.76 m Alto: 0.86 m Largo: 4.89 m Terminación: Intemperie</p> <p>Caudal aire exterior (m3/h):3000 Caudal aire tratado (m3/h):3000 Caudal de retorno (m3/h):0 Bateria Frio (w):9000 Bateria de Calor (w):28000 TROX o equivalente, incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado.</p>	
		1,00
14.01.05.15	<p>ud Climatizador AE-Salas</p> <p>Climatizador modular formado por bastidor en perfil de aluminio extruido y paneles de cierre tipo sandwich de 40mm. espesor con chapa galvanizada interior y chapa prelacada exterior. Aislamiento de poliuretano. Puertas de intervención con manecillas de apertura rápida.</p> <p>Peso: 1104 kg Ancho: 2.36 m Alto: 0.86 m Largo: 5.29 m Terminación: Intemperie</p> <p>Caudal aire exterior (m3/h):3800 Caudal aire tratado (m3/h):3800 Caudal de retorno (m3/h):0 Bateria Frio (w):2000 Bateria de Calor (w):30000 TROX o equivalente, incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado.</p>	
		1,00
14.01.05.16	<p>Ud Silenciador rectangular 600x840 mm.f/2000 mm.</p> <p>Silenciador rectangular para acoplar a conducto o insertar en climatizador, de dimensiones 600x840 mm. y fondo 2000 mm., construido con baffles de fibra mineral inorgánica e incombustible, acabada con una película de poliéster para evitar depósitos de bacterias, carcasa y montura de baffles en chapa de acero galvanizado natural y envolvente de sandwich de acero galvanizado, con un paso libre de 4" entre celdas, de STOC o equivalente, incluso montaje y p.p.de juntas, totalmente instalado.</p>	
		4,00
14.01.05.17	<p>Ud Fan-coil 4tubos 540 m3/h.de techo s/ envoltente</p> <p>Fan-coil de techo sin envoltente para instalación a cuatro tubos, con ventilador tangencial de tres velocidades, para un caudal medio de 540 m3/h., mod. FCK06 de TRANE o equivalente, incluso mando de control de velocidad del ventilador incorporado, montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	
		3,00
14.01.05.18	<p>Ud Fan-coil 4tubos 740 m3/h.de techo s/ envoltente</p> <p>Fan-coil de techo sin envoltente para instalación a cuatro tubos, con ventilador tangencial de tres velocidades, para un caudal medio de 740 m3/h., mod. FCK08 de TRANE o equivalente, incluso mando de control de velocidad del ventilador incorporado, montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	
		3,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
14.01.05.19	Ud Fan-coil 4tubos 1130 m3/h.de techo s/envolvente Fan-coil de techo sin envolvente para instalación a cuatro tubos, con ventilador tangencial de tres velocidades, para un caudal medio de 1130 m3/h., mod. FCK11 de TRANE o equivalente, incluso mando de control de velocidad del ventilador incorporado, montaje y conexiones, totalmente instalado.	9,00
14.01.05.20	Ud Fan-coil 4tubos 540 m3/h.mural c/envolvente Fan-coil mural con envolvente para instalación a cuatro tubos, con ventilador tangencial de tres velocidades, para un caudal medio de 540 m3/h., mod. FVC06 de TRANE o equivalente, incluso mando de control de velocidad del ventilador incorporado, montaje y conexiones, totalmente instalado.	10,00
14.01.05.21	Ud Fan-coil 4tubos 1130 m3/h.mural c/envolvente Fan-coil mural con envolvente para instalación a cuatro tubos, con ventilador tangencial de tres velocidades, para un caudal medio de 1130 m3/h., mod. FVC11 de TRANE o equivalente, incluso mando de control de velocidad del ventilador incorporado, montaje y conexiones, totalmente instalado.	1,00
14.01.05.22	Ud Cassette 620 m3/h. (1.4Kw Calor) Fan-coil de techo tipo cassette para instalación a cuatro tubos, con ventilador centrífugo de cinco velocidades, para un caudal de 620 m3/h., mod. CWS 025 de TRANE o equivalente, incluso mando de control de velocidad incorporado, rejilla de impulsión, montaje y conexiones, totalmente instalado.	8,00
14.01.05.23	Ud Desagüe condensación PVC Conjunto de pequeño desagüe para condensados de fan-coils o baterías, realizado con tubería de PVC Ø 50 mm., hasta entronque de bajante, incluso accesorios, montaje y conexiones, totalmente instalado.	35,00
14.01.05.24	Ud Acondicionador mural Split-System 1750 W. Acondicionador autónomo sistema partido Split-System de condensación por aire, compuesto de unidad condensadora exterior con ventilador axial y unidad interior mural, para una potencia de 1750 W., con caudal máximo 404 m3/h., mod. CM+MCR17FA de INTERCLISA o equivalente, incluso mando de control a distancia por infrarrojos, montaje e interconexión de las unidades, totalmente instalado.	1,00
14.01.05.25	MI Aislamiento coquilla elastom.K-FLEX ST e/30 mm.Ø 76 mm. Calorifugado de tuberías de distribución de ACS, calefacción o climatización, con coquilla aislante flexible de espuma elastomérica de caucho-vinilo, de 76 mm. de diámetro interior, espesor nominal 30 mm. y 0,035 W/m°C de conductividad térmica, tipo K-FLEX ST de Kaimanflex o equivalente, para temperatura límite de empleo de -20° a +150°C, incluso p.p.de cinta aislante autoadhesiva, piezas especiales para codos, derivaciones, uniones y cortes, totalmente montado según RITE (ITE 03 12)	54,00
14.01.05.26	MI Aislamiento coquilla elastom.K-FLEX ST e/30 mm.Ø 64 mm. Calorifugado de tuberías de distribución de ACS, calefacción o climatización, con coquilla aislante flexible de espuma elastomérica de caucho-vinilo, de 64 mm. de diámetro interior, espesor nominal 30 mm. y 0,035 W/m°C de conductividad térmica, tipo K-FLEX ST de Kaimanflex o equivalente, para temperatura límite de empleo de -20° a +150°C, incluso p.p.de cinta aislante autoadhesiva, piezas especiales para codos, derivaciones, uniones y cortes, totalmente montado según RITE (ITE 03 12)	72,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
14.01.05.27	<p>MI Aislamiento coquilla elastom.K-FLEX ST e/30 mm.Ø 54 mm.</p> <p>Calorifugado de tuberías de distribución de ACS, calefacción o climatización, con coquilla aislante flexible de espuma elastomérica de caucho-vinilo, de 54 mm. de diámetro interior, espesor nominal 30 mm. y 0,035 W/m°C de conductividad térmica, tipo K-FLEX ST de Kaimanflex o equivalente, para temperatura límite de empleo de -20° a +150°C, incluso p.p.de cinta aislante autoadhesiva, piezas especiales para codos, derivaciones, uniones y cortes, totalmente montado según RITE (ITE 03 12)</p>	135,00
14.01.05.28	<p>MI Aislamiento coquilla elastom.K-FLEX ST e/30 mm.Ø 42 mm.</p> <p>Calorifugado de tuberías de distribución de ACS, calefacción o climatización, con coquilla aislante flexible de espuma elastomérica de caucho-vinilo, de 42 mm. de diámetro interior, espesor nominal 30 mm. y 0,035 W/m°C de conductividad térmica, tipo K-FLEX ST de Kaimanflex o equivalente, para temperatura límite de empleo de -20° a +150°C, incluso p.p.de cinta aislante autoadhesiva, piezas especiales para codos, derivaciones, uniones y cortes, totalmente montado según RITE (ITE 03 12)</p>	220,00
14.01.05.29	<p>MI Aislamiento coquilla elastom.K-FLEX ST e/30 mm.Ø 35 mm.</p> <p>Calorifugado de tuberías de distribución de ACS, calefacción o climatización, con coquilla aislante flexible de espuma elastomérica de caucho-vinilo, de 35 mm. de diámetro interior, espesor nominal 30 mm. y 0,035 W/m°C de conductividad térmica, tipo K-FLEX ST de Kaimanflex o equivalente, para temperatura límite de empleo de -20° a +150°C, incluso p.p.de cinta aislante autoadhesiva, piezas especiales para codos, derivaciones, uniones y cortes, totalmente montado según RITE (ITE 03 12)</p>	75,00
14.01.05.30	<p>MI Aislamiento coquilla elastom.K-FLEX ST e/20 mm.Ø 30 mm.</p> <p>Calorifugado de tuberías de distribución de ACS, calefacción o climatización, con coquilla aislante flexible de espuma elastomérica de caucho-vinilo, de 30 mm. de diámetro interior, espesor nominal 20 mm. y 0,035 W/m°C de conductividad térmica, tipo K-FLEX ST de Kaimanflex o equivalente, para temperatura límite de empleo de -20° a +150°C, incluso p.p.de cinta aislante autoadhesiva, piezas especiales para codos, derivaciones, uniones y cortes, totalmente montado según RITE (ITE 03 12)</p>	95,00
14.01.05.31	<p>MI Aislamiento coquilla elastom.K-FLEX ST e/20 mm.Ø 28 mm.</p> <p>Calorifugado de tuberías de distribución de ACS, calefacción o climatización, con coquilla aislante flexible de espuma elastomérica de caucho-vinilo, de 28 mm. de diámetro interior, espesor nominal 20 mm. y 0,035 W/m°C de conductividad térmica, tipo K-FLEX ST de Kaimanflex o equivalente, para temperatura límite de empleo de -20° a +150°C, incluso p.p.de cinta aislante autoadhesiva, piezas especiales para codos, derivaciones, uniones y cortes, totalmente montado según RITE (ITE 03 12)</p>	95,00
14.01.05.32	<p>MI Aislamiento coquilla elastom.K-FLEX ST e/20 mm.Ø 25 mm.</p> <p>Calorifugado de tuberías de distribución de ACS, calefacción o climatización, con coquilla aislante flexible de espuma elastomérica de caucho-vinilo, de 25 mm. de diámetro interior, espesor nominal 20 mm. y 0,035 W/m°C de conductividad térmica, tipo K-FLEX ST de Kaimanflex o equivalente, para temperatura límite de empleo de -20° a +150°C, incluso p.p.de cinta aislante autoadhesiva, piezas especiales para codos, derivaciones, uniones y cortes, totalmente montado según RITE (ITE 03 12)</p>	100,00
14.01.05.33	<p>MI Aislamiento coquilla elastom.K-FLEX ST e/20 mm.Ø 22 mm.</p> <p>Calorifugado de tuberías de distribución de ACS, calefacción o climatización, con coquilla aislante flexible de espuma elastomérica de caucho-vinilo, de 22 mm. de diámetro interior, espesor nominal 20 mm. y 0,035 W/m°C de conductividad térmica, tipo K-FLEX ST de Kaimanflex o equivalente, para temperatura límite de empleo de -20° a +150°C, incluso p.p.de cinta aislante autoadhesiva, piezas especiales para codos, derivaciones, uniones y cortes, totalmente montado según RITE (ITE 03 12)</p>	235,00
14.01.05.34	<p>MI Aislamiento coquilla elastom.K-FLEX ST e/20 mm.Ø 18 mm.</p> <p>Calorifugado de tuberías de distribución de ACS, calefacción o climatización, con coquilla aislante flexible de espuma elastomérica de caucho-vinilo, de 18 mm. de diámetro interior, espesor nominal 20 mm. y 0,035 W/m°C de conductividad térmica, tipo K-FLEX ST de Kaimanflex o equivalente, para temperatura límite de empleo de -20° a +150°C, incluso p.p.de cinta aislante autoadhesiva, piezas especiales para codos, derivaciones, uniones y cortes, totalmente montado según RITE (ITE 03 12)</p>	

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
--------	-------------	----------

48,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS		
15.01	<p>Ud Extintor 6 Kp. polvo ABCE</p> <p>Extintor mural portátil en botella esmaltada con pintura epoxi, de capacidad 6 Kp., conteniendo agente extintor polvo ABCE, eficacia 13A/89B, incluso accesorios de medida y seguridad, totalmente montado.</p>	10,00
15.02	<p>Ud Extintor 5 Kp. CO2</p> <p>Extintor mural portátil en botella esmaltada con pintura epoxi, de capacidad 5 Kp., conteniendo agente extintor CO2, eficacia 34B, incluso accesorios de medida y seguridad, totalmente montado.</p>	1,00
15.03	<p>Ud Boca de incendio Ø 25 mm. 25 m. manguera</p> <p>Boca de incendio equipada con manguera enrollable de 25 m. de longitud y diámetro 25 mm., llave de compuerta de latón de 25 mm., manómetro, tambor-devanadera giratorio, alojado todo en armario metálico con puerta acristalada, equipada con cierre de seguridad, incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalada.</p>	4,00
15.04	<p>Ud Central Incendios modular 1 zona</p> <p>Central de alarma de incendio modular ampliable, capaz para 1 zona independiente, controlada por microcontrolador, regulable, salidas independientes de alarma y de avería, mod. 1500-CG-1 de GUARDAL o equivalente, incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalada.</p>	1,00
15.05	<p>Ud Detector óptico humos F-300/12</p> <p>Detector óptico de humos por haz de infrarrojos, con zócalo y led de señalización, serie media, mod. F-300/12 de FICHET o equivalente, incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado.</p>	51,00
15.06	<p>Ud Pulsador de alarma con tapa</p> <p>Pulsador de alarma de incendio, con protector de metacrilato y tapa basculante, mod KR1/SR/C de FICHET o equivalente, incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado.</p>	4,00
15.07	<p>Ud Campana de alarma con piloto</p> <p>Campana de alarma de incendio de bajo consumo, con piloto incorporado, mod. CG-100 L/D de GUARDAL o equivalente, incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.</p>	1,00
15.08	<p>Ud Sirena alarma electrónica 12 V.</p> <p>Sirena de alarma de incendio para montaje en interior, electrónica, alimentación a 12 V., mod. SA-12 de FICHET o equivalente, incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.</p>	4,00
15.09	<p>Ud Instalación punto Incendio t/PVC flexible C-AISCAN GP-3</p> <p>Punto de interconexión/alimentación a los distintos equipos de la instalación de protección de incendios (detectores, indicadores, pulsadores, campanas, retenedores magnéticos), realizado con conductores de Cu de 1,5 mm². canalizados bajo tubo corrugado reforzado GP-5, incluso p.p.de cajas, montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	60,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
15.10	<p>Ud Letrero fotoluminescente 297x210 mm.</p> <p>Letrero/señal fotoluminescente, en placa de PVC rígido, adosado a pared o en banderola, de dimensiones 297x210 mm., con indicaciones de medios de extinción o evacuación de incendios, incluso montaje.</p>	42,00
15.11	<p>MI Tubería acero negro s/soldadura Ø 2½" DIN2440</p> <p>Tubería para circuitos de distribución de calefacción/climatización, de acero negro sin soldadura, DIN 2440, de diámetro interior 2½", incluso p.p.de soportes y accesorios de montaje y fijación, dos manos de pintura de protección, totalmente instalada y probada su estanqueidad.</p>	30,00
15.12	<p>MI Tubería acero negro s/soldadura Ø 2" DIN2440</p> <p>Tubería para circuitos de distribución de calefacción/climatización, de acero negro sin soldadura, DIN 2440, de diámetro interior 2", incluso p.p.de soportes y accesorios de montaje y fijación, dos manos de pintura de protección, totalmente instalada y probada su estanqueidad.</p>	49,00
15.13	<p>MI Tubería acero negro s/soldadura Ø 1¼" DIN2440</p> <p>Tubería para circuitos de distribución de calefacción/climatización, de acero negro sin soldadura, DIN 2440, de diámetro interior 1¼", incluso p.p.de soportes y accesorios de montaje y fijación, dos manos de pintura de protección, y p.p.de tubo protector de PVC corrugado, totalmente instalada y probada su estanqueidad.</p>	8,00
15.14	<p>Ud Grupo presión Incendios 12m3/h.11Kw</p> <p>Grupo de presión Incendios, mod. EBARA AQUAFIERE AF-ENR 32-250/11 o equivalente, compuesto por sistema motobomba de 12 m3/h. con 15 CV. de potencia, depósito autónomo auxiliar, depósito membrana de 100 dm3. a 15 Kp/cm2., grupo presurización Jockey de 2 m3/h. y 4 CV. a 25 m.c.a., colector aspiración e impulsión, cuadro de mando y protección, accesorios de medida (presostatos, manómetros, válvulas, etc.), incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	1,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO		
16.01	MI Bajante interior PVC s/B Ø 90 mm./encolada Bajante circular de PVC aplicación B UNE-EN 1453, de diámetro 90 mm. y espesor de pared 3 mm., con unión por junta encolada, dispuesta por el interior, para evacuación de aguas pluviales, incluso p.p.de piezas especiales de unión y derivación, accesorios de anclaje y fijación, montaje y conexiones, totalmente instalada.	150,00
16.02	MI Bajante interior PVC s/B Ø 110 mm./encolada Bajante circular de PVC aplicación B UNE-EN 1453, de diámetro 110 mm. y espesor de pared 3,2 mm., con unión por junta encolada, dispuesta por el interior, para evacuación de aguas pluviales, incluso p.p.de piezas especiales de unión y derivación, accesorios de anclaje y fijación, montaje y conexiones, totalmente instalada.	16,00
16.03	MI Tubería PVC serie C Ø 40 mm./encolada Tubería de PVC serie C, UNE-EN 1401, de diámetro 40 mm. y espesor de pared 3 mm., con junta encolada, en tramos horizontales de pequeña evacuación, suspendidos o empotrados, incluso p.p.de piezas especiales de entronque y derivación, accesorios de anclaje, montaje y conexiones, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.	40,00
16.04	MI Tubería PVC serie C Ø 50 mm./encolada Tubería de PVC serie C, UNE-EN 1401, de diámetro 50 mm. y espesor de pared 3 mm., con junta encolada, en tramos horizontales de pequeña evacuación, suspendidos o empotrados, incluso p.p.de piezas especiales de entronque y derivación, accesorios de anclaje, montaje y conexiones, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.	87,00
16.05	MI Tubería PVC serie C Ø 75 mm./encolada Tubería de PVC serie C, UNE-EN 1401, de diámetro 75 mm. y espesor de pared 3 mm., con junta encolada, en tramos horizontales de pequeña evacuación, suspendidos o empotrados, incluso p.p.de piezas especiales de entronque y derivación, accesorios de anclaje, montaje y conexiones, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.	50,00
16.06	MI Manguetón PVC Ø 110 mm. serie C Manguetón de PVC serie C UNE-EN 1401, de 110 mm. de diámetro, en desagües de inodoros o vertederos, incluso p.p.de piezas especiales de unión, derivación y conexión, con unión encolada, totalmente instalado y probado.	20,00
16.07	Ud Bote sifónico PVC Ø 110 mm.4 bocas c/registro (50x40 mm.) Bote sifónico de PVC de diámetro nominal 110 mm., con 3 bocas de Ø 40 mm. y 1 salida de Ø 50 mm., equipado con registro inferior, tapa ciega y cerco de acero inoxidable y tomas de 40/50 mm., totalmente instalado y probado.	8,00
16.08	MI Colector PVC s/C Ø 110 mm./encolada Colector suspendido de PVC serie C, UNE-EN 1401, de diámetro 110 mm., con junta encolada, para evacuación de fecales o residuales, incluso p.p.de piezas especiales de entronque y derivación, accesorios de anclaje, montaje y conexiones, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad.	22,00
16.09	Ud Válvula ventilac.bajante fecales Válvula automática de ventilación de PVC, para bajantes de aguas fecales, de 110 mm. de diámetro nominal, incluso p.p.de accesorios de unión y fijación, totalmente instalada.	

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
16.10	<p>Ud Arqueta registro 40x40x50 cm.</p> <p>Arqueta de registro y/o derivación de dimensiones 40x40x50 cm., formada por fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión ≥ 5 N/mm²), enfoscada y bruñida interiormente, incluso solera de asiento de hormigón HM-20/P/20/IIa, tapa de hormigón con cerco metálico y p.p.de medios auxiliares.</p>	5,00
16.11	<p>Ud Arqueta registro 60x60x80 cm.</p> <p>Arqueta de registro y/o derivación de dimensiones 60x60x80 cm., formada por fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión ≥ 5 N/mm²), enfoscada y bruñida interiormente, incluso solera de asiento de hormigón HM-20/P/20/IIa, tapa de hormigón con cerco metálico y p.p.de medios auxiliares.</p>	18,00
16.12	<p>MI Pozo registro hgón.Ø 100 cm.</p> <p>Pozo de registro de hormigón prefabricado vibropresado, de 100 cm. de diámetro interior, formado por base, anillos y cono superior asimétrico recibidos con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión ≥ 5 N/mm²) sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa de 20 cm. de espesor, incluso tapa con cerco de hierro fundido, p.p.de material, maquinaria y medios auxiliares, totalmente colocado y probado.</p>	1,00
16.13	<p>MI Tubería de PVC UNE-EN 1401 Ø 110 mm.junta encolada</p> <p>Tubería enterrada de PVC rígido para redes de saneamiento, aplicación UD, fabricada según norma UNE-EN 1401, de 110 mm. de diámetro exterior y espesor de pared 3,2 mm., con junta encolada, TERRAIN SDP o equivalente, asentada sobre cama de hormigón D-200 Kg/m³ hasta 1/2 de su altura, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora), incluso p.p.de formación de junta, material y medios auxiliares, totalmente colocada y comprobada.</p>	1,00
16.14	<p>Ud Sumidero sifónico plano Ø 83 mm.</p> <p>Sumidero sifónico plano de PVC para terrazas, de 83 mm. de diámetro nominal, incluso conexión a bajante o colector, totalmente instalado.</p>	32,00
16.15	<p>MI Canaleta desagüe rejilla galvanizado</p> <p>Canal de desagüe, realizado con canaleta prefabricada de hormigón polímero, y rejilla de acero galvanizado, asentado sobre cama de hormigón D-200, incluso relleno, compactado y p.p.de material y medios auxiliares, totalmente colocada y comprobada.</p>	7,00
16.16	<p>MI Tubería de PVC UNE-EN 1401 Ø 125 mm.junta encolada</p> <p>Tubería enterrada de PVC rígido para redes de saneamiento, aplicación UD, fabricada según norma UNE-EN 1401, de 125 mm. de diámetro exterior y espesor de pared 3,2 mm., con junta encolada, TERRAIN SDP o equivalente, asentada sobre cama de hormigón D-200 Kg/m³ hasta 1/2 de su altura, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora), incluso p.p.de formación de junta, material y medios auxiliares, totalmente colocada y comprobada.</p>	4,50
16.17	<p>MI Tubería de PVC UNE-EN 1401 Ø 160 mm.junta elástica</p> <p>Tubería enterrada de PVC rígido para redes de saneamiento, aplicación UD, fabricada según norma UNE-EN 1401, de 160 mm. de diámetro exterior y espesor de pared 4 mm., con junta elástica, TERRAIN SDP o equivalente, asentada sobre cama de hormigón D-200 Kg/m³ hasta 1/2 de su altura, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora), incluso p.p.de formación de junta, material y medios auxiliares, totalmente colocada y comprobada.</p>	46,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
		20,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
CAPÍTULO 17 INSTALACIONES ESPECIALES		
SUBCAPÍTULO 17.01 INSTALACIÓN DE RED DE GASES MEDICINALES		
APARTADO 17.01.01 CENTRALES DE GASES MEDICINALES		
SUBAPARTADO 17.01.01.01 CENTRAL NITRÓGENO		
ELEMENTO 17.01.01.01.01 CENTRAL NITRÓGENO 2X2		
17.01.01.01.01	u CAPOT DE PROTECCION CENTRAL CAPOT DE PROTECCIÓN Capot de protección de plástico marca TAEMA del grupo AIR LIQUIDE emplomable para central inversora automática HP y central de reserva HP.	1,00
17.01.01.01.02	u CENTRAL DE REDUCCIÓN E INVERSION HP CENTRAL INVERSORA AUTOMÁTICA HP PARA DOS RAMPAS Central de alimentación de gases HP marca TAEMA del grupo AIR LIQUIDE con marcado CE clase IIa (dispositivo médico) para alimentación continua a partir de botellas o módulos de botellas. Dos niveles de reducción (a 14 y a 9 bares), sistema de inversión totalmente automático, sin necesidad de rearmar, lectura inmediata de las presiones, flujo máximo de 80 m ³ /h. Compatibilidad con todos los gases médicos, sistema modulable y posibilidad de ampliación. Serpentes de conexión de las botellas de acero inoxidable. Mantenimiento mediante cambio de kits cada cinco años y por modulos intercambiables. Válvula de purga con filtración. Paso automático a funcionamiento auxiliar de 3ra rampa con alarma asociada, tapa protectora transparente emplomable, que limita el acceso a los elementos sensibles de manipulación. Caja de válvulas que permite equilibrar las presiones entre botellas y así no dar una falsa lectura de autonomía. Según norma EN 737-2 y EN 737-3.	1,00
17.01.01.01.03	u VALVULA VSP N2 14MM 12MM VÁLVULA EMERGENCIA VSP NITROGENO 12X14 Válvula de emergencia y mantenimiento VSP para NITROGENO marca TAEMA del grupo AIR LIQUIDE con marcado CE clase IIa (dispositivo médico). Permite aislar la central de gases de la instalación, reduce el exceso de presión y presenta una lectura directa de la presión en la red. Incluye una válvula de un cuarto de vuelta, una válvula de seguridad, manómetro, acoplamiento para sensores de presión analógicos 4-20 mA y toma rápida de gases. Permite conectar una fuente de suministro complementaria durante el normal mantenimiento de la central de gases y tomar muestras de gases para análisis. Denominación del gas y según norma EN 737-3.	1,00
17.01.01.01.04	u VÁLVULA DE INDEPENDIZACIÓN 15 mm Válvula de corte de un cuarto de vuelta tipo bola tamaño 13x15 marca TAEMA del grupo AIR LIQUIDE con marcado CE clase IIa (dispositivo médico). Previamente desengrasadas y preparadas para uso en gases medicinales y vacío, libre de teflón. Visualización inmediata de posición abierto o cerrado. Completamente instalada y probada.	1,00
17.01.01.01.05	u SERPENTIN DE ACERO INOX N2/CO2 (G ET D) TYPE SP SERPENTÍN DE ACERO INOX N2/CO2 Serpentín de acero inoxidable marca TAEMA del grupo AIR LIQUIDE con marcado CE clase IIa (dispositivo médico) para alimentación a central HP. Para conexionar las botellas de N2/CO2 a la caja de válvulas.	2,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
17.01.01.01.01.06 u	CAJA DE VÁLVULAS HP N2/CO2 SP CAJA DE VÁLVULAS HP DE N2/CO2 Caja de válvulas HP marca TAEMA del grupo AIR LIQUIDE con marcado CE clase IIa (dispositivo médico) par alimentación a central HP. Garantiza un alto nivel de seguridad en el cambio de botellas. Asegura el equilibrado de presiones entre botellas. Para conectar dos serpentines de N2/CO2.	2,00
17.01.01.01.01.07 u	SOPORTE DE BOTELLAS DE ACERO INOX SOPORTE DE BOTELLAS Soporte de botellas de acero inoxidable marca TAEMA del grupo AIR LIQUIDE. Permite el correcto amarrado de las botellas mediante cadena. Modulable.	4,00
17.01.01.01.01.08 u	TAPÓN M20x1.5 BAC N2/CO2 SP TAPÓN M20x1.5 BAC N2/CO2 SP	2,00
ELEMENTO 17.01.01.01.02 UD N2 4 BAR NF		
17.01.01.01.02.01 u	UD N2 4 BAR NF UNIDAD DE SEGUNDA REDUCCIÓN NITRÓGENO MEDICINAL UD 4 BAR Unidad de Segunda Reducción para NITRÓGENO UD marca TAEMA del grupo AIR LIQUIDE con marcado CE Clase IIa (dispositivo médico), con diseño patentado de módulo intercambiable para redes de gases con reducción doble con todos los elementos integrados en un mismo bloque. Permite reducir la presión de 10 a 4 bar con un flujo constante de 40 m3/h independientemente de las variaciones de presión a la entrada, con flujos pico de 80 m3/h. Diseñada para utilizar sensores de presión analógicos 4-20 mA según UNE-737. Manómetros en primer plano de frontal, para una visualización inmediata del nivel de presiones de entrada (red primaria) y salida (red secundaria). Con tomas de gas para mantenimiento o emergencia. Botón de purga integrado del lado de la red secundaria para facilitar el ajuste del flujo. Sistema patentado de válvula de corte integrada con fácil acceso al ajuste de la presión de reducción. Con cubierta plástica emplomable para protección y bloqueo, que impide colocarla si el regulador está cerrado, esto permite tener la certeza de que el regulador está en funcionamiento después de cualquier operación de mantenimiento. Todas las piezas de desgaste pueden sustituirse sin interrumpir la distribución de gas. Denominación del gas y advertencias de seguridad. Según norma EN 737-3 y 737-2.	1,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
SUBPARTADO 17.01.01.02 CENTRAL AIRE MEDICINAL		
ELEMENTO 17.01.01.02.01 CENTRAL AIRE MEDICINAL 2X2		
17.01.01.02.01.01	u CAPOT DE PROTECCION CENTRAL CAPOT DE PROTECCIÓN Capot de protección de plástico marca TAEMA del grupo AIR LIQUIDE emplomable para central inversora automática HP y central de reserva HP.	1,00
17.01.01.02.01.02	u CENTRAL DE REDUCCIÓN E INVERSION HP CENTRAL INVERSORA AUTOMÁTICA HP PARA DOS RAMPAS Central de alimentación de gases HP marca TAEMA del grupo AIR LIQUIDE con marcado CE clase IIa (dispositivo médico) para alimentación continua a partir de botellas o módulos de botellas. Dos niveles de reducción (a 14 y a 9 bares), sistema de inversión totalmente automático, sin necesidad de rearmar, lectura inmediata de las presiones, flujo máximo de 80 m3/h. Compatibilidad con todos los gases médicos, sistema modulable y posibilidad de ampliación. Serpentes de conexión de las botellas de acero inoxidable. Mantenimiento mediante cambio de kits cada cinco años y por módulos intercambiables. Válvula de purga con filtración. Paso automático a funcionamiento auxiliar de 3ra rampa con alarma asociada, tapa protectora transparente emplomable, que limita el acceso a los elementos sensibles de manipulación. Caja de válvulas que permite equilibrar las presiones entre botellas y así no dar una falsa lectura de autonomía. Según norma EN 737-2 y EN 737-3.	1,00
17.01.01.02.01.03	u VALVULA VSP AIRE MEDICINAL 14MM 12MM VÁLVULA EMERGENCIA VSP AIRE MEDICINAL 12X14 Válvula de emergencia y mantenimiento VSP para AIRE MEDICINAL marca TAEMA del grupo AIR LIQUIDE con marcado CE clase IIa (dispositivo médico). Permite aislar la central de gases de la instalación, reduce el exceso de presión y presenta una lectura directa de la presión en la red. Incluye una válvula de un cuarto de vuelta, una válvula de seguridad, manómetro, acoplamiento para sensores de presión analógicos 4-20 mA y toma rápida de gases. Permite conectar una fuente de suministro complementaria durante el normal mantenimiento de la central de gases y tomar muestras de gases para análisis. Denominación del gas y según norma EN 737-3.	1,00
17.01.01.02.01.04	u VÁLVULA DE INDEPENDIZACIÓN 15 mm Válvula de corte de un cuarto de vuelta tipo bola tamaño 13x15 marca TAEMA del grupo AIR LIQUIDE con marcado CE clase IIa (dispositivo médico). Previamente desengrasadas y preparadas para uso en gases medicinales y vacío, libre de teflón. Visualización inmediata de posición abierto o cerrado. Completamente instalada y probada.	1,00
17.01.01.02.01.05	u SERPENTIN DE ACERO INOX AIR (G ET D) TYPE SP SERPENTÍN DE ACERO INOX AIRE MEDICINAL Serpentín de acero inoxidable marca TAEMA del grupo AIR LIQUIDE con marcado CE clase IIa (dispositivo médico) para alimentación a central HP. Para conectar las botellas de AIRE MEDICINAL a la caja de válvulas.	2,00
17.01.01.02.01.06	u CAJA DE VÁLVULAS HP AIR SP CAJA DE VÁLVULAS HP DE AIRE MEDICINAL Caja de válvulas HP marca TAEMA del grupo AIR LIQUIDE con marcado CE clase IIa (dispositivo médico) para alimentación a central HP. Garantiza un alto nivel de seguridad en el cambio de botellas. Asegura el equilibrio de presiones entre botellas. Para conectar dos serpentines de AIRE MEDICINAL.	

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
		2,00
17.01.01.02.01.07 u	SOPORTE DE BOTELLAS DE ACERO INOX SOPORTE DE BOTELLAS Soporte de botellas de acero inoxidable marca TAEMA del grupo AIR LIQUIDE. Permite el correcto amarrado de las botellas mediante cadena. Modulable.	
		4,00
17.01.01.02.01.08 u	TAPÓN M20x1.5 BAC AIR SP TAPÓN M20x1.5 BAC AIR SP	
		2,00
ELEMENTO 17.01.01.02.02 UD AIRE MOTOR 8 BAR NF		
17.01.01.02.02.01 u	UD AIRE MOTOR 8 BAR NF UNIDAD DE SEGUNDA REDUCCIÓN AIRE MOTOR MEDICINAL UD 8 BAR Unidad de Segunda Reducción para AIRE MOTOR UD marca TAEMA del grupo AIR LIQUIDE con marcado CE Clase IIa (dispositivo médico), con diseño patentado de módulo intercambiable para redes de gases con reducción doble con todos los elementos integrados en un mismo bloque. Permite reducir la presión de 10 a 8 bar con un flujo constante de 40 m3/h independientemente de las variaciones de presión a la entrada, con flujos pico de 80 m3/h. Diseñada para utilizar sensores de presión analógicos 4-20 mA según UNE-737. Manómetros en primer plano de frontal, para una visualización inmediata del nivel de presiones de entrada (red primaria) y salida (red secundaria). Con tomas de gas para mantenimiento o emergencia. Botón de purga integrado del lado de la red secundaria para facilitar el ajuste del flujo. Sistema patentado de válvula de corte integrada con fácil acceso al ajuste de la presión de reducción. Con cubierta plástica emplomable para protección y bloqueo, que impide colocarla si el regulador está cerrado, esto permite tener la certeza de que el regulador está en funcionamiento después de cualquier operación de mantenimiento. Todas las piezas de desgaste pueden sustituirse sin interrumpir la distribución de gas. Denominación del gas y advertencias de seguridad. Según norma EN 737-3 y 737-2.	
		1,00
SUBPARTADO 17.01.01.03 CENTRAL DIÓXIDO DE CARBONO		
ELEMENTO 17.01.01.03.01 CENTRAL CO2 2X2		
17.01.01.03.01.01 u	CAPOT DE PROTECCION CENTRAL CAPOT DE PROTECCIÓN Capot de protección de plástico marca TAEMA del grupo AIR LIQUIDE emplomable para central inversora automática HP y central de reserva HP.	
		1,00
17.01.01.03.01.02 u	CENTRAL DE REDUCCIÓN E INVERSION HP CENTRAL INVERSORA AUTOMÁTICA HP PARA DOS RAMPAS Central de alimentación de gases HP marca TAEMA del grupo AIR LIQUIDE con marcado CE clase IIa (dispositivo médico) para alimentación continua a partir de botellas o módulos de botellas. Dos niveles de reducción (a 14 y a 9 bares), sistema de inversión totalmente automático, sin necesidad de rearmar, lectura inmediata de las presiones, flujo máximo de 80 m3/h. Compatibilidad con todos los gases médicos, sistema modulable y posibilidad de ampliación. Serpentes de conexión de las botellas de acero inoxidable. Mantenimiento mediante cambio de kits cada cinco años y por módulos intercambiables. Válvula de purga con filtración. Paso automático a funcionamiento auxiliar de 3ra rampa con alarma asociada, tapa protectora transparente emplomable, que limita el acceso a los elementos sensibles de manipulación. Caja de válvulas que permite equilibrar las presiones entre botellas y así no dar una falsa lectura de autonomía. Según norma EN 737-2 y EN 737-3.	
		1,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
17.01.01.03.01.03 u	VALVULA VSP CO2 14MM 12MM VÁLVULA EMERGENCIA VSP DIOXIDO DE CARBONO 12X14 Válvula de emergencia y mantenimiento VSP para DIOXIDO DE CARBONO marca TAEMA del grupo AIR LIQUIDE con marcado CE clase IIa (dispositivo médico). Permite aislar la central de gases de la instalación, reduce el exceso de presión y presenta una lectura directa de la presión en la red. Incluye una válvula de un cuarto de vuelta, una válvula de seguridad, manómetro, acoplamiento para sensores de presión analógicos 4-20 mA y toma rápida de gases. Permite conectar una fuente de suministro complementaria durante el normal mantenimiento de la central de gases y tomar muestras de gases para análisis. Denominación del gas y según norma EN 737-3.	1,00
17.01.01.03.01.04 u	VÁLVULA DE INDEPENDIZACIÓN 15 mm Válvula de corte de un cuarto de vuelta tipo bola tamaño 13x15 marca TAEMA del grupo AIR LIQUIDE con marcado CE clase IIa (dispositivo médico). Previamente desengrasadas y preparadas para uso en gases medicinales y vacío, libre de teflón. Visualización inmediata de posición abierto o cerrado. Completamente instalada y probada.	1,00
17.01.01.03.01.05 u	SERPENTIN DE ACERO INOX N2/CO2 (G ET D) TYPE SP SERPENTÍN DE ACERO INOX N2/CO2 Serpentín de acero inoxidable marca TAEMA del grupo AIR LIQUIDE con marcado CE clase IIa (dispositivo médico) para alimentación a central HP. Para conectar las botellas de N2/CO2 a la caja de válvulas.	2,00
17.01.01.03.01.06 u	CAJA DE VÁLVULAS HP N2/CO2 SP CAJA DE VÁLVULAS HP DE N2/CO2 Caja de válvulas HP marca TAEMA del grupo AIR LIQUIDE con marcado CE clase IIa (dispositivo médico) par alimentación a central HP. Garantiza un alto nivel de seguridad en el cambio de botellas. Asegura el equilibrio de presiones entre botellas. Para conectar dos serpentines de N2/CO2.	2,00
17.01.01.03.01.07 u	SOPORTE DE BOTELLAS DE ACERO INOX SOPORTE DE BOTELLAS Soporte de botellas de acero inoxidable marca TAEMA del grupo AIR LIQUIDE. Permite el correcto amarrado de las botellas mediante cadena. Modulable.	4,00
17.01.01.03.01.08 u	TAPÓN M20x1.5 BAC N2/CO2 SP TAPÓN M20x1.5 BAC N2/CO2 SP	2,00
ELEMENTO 17.01.01.03.02 UD CO2 4 BAR NF		

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
17.01.01.03.02.01	u UD CO2 4 BAR NF UNIDAD DE SEGUNDA REDUCCIÓN DIÓXIDO DE CARBONO MEDICINAL UD 4 BAR Unidad de Segunda Reducción para DIÓXIDO DE CARBONO UD marca TAEMA del grupo AIR LIQUIDE con marcado CE Clase IIa (dispositivo médico), con diseño patentado de módulo intercambiable para redes de gases con reducción doble con todos los elementos integrados en un mismo bloque. Permite reducir la presión de 10 a 4 bar con un flujo constante de 40 m3/h independientemente de las variaciones de presión a la entrada, con flujos pico de 80 m3/h. Diseñada para utilizar sensores de presión analógicos 4-20 mA según UNE-737. Manómetros en primer plano de frontal, para una visualización inmediata del nivel de presiones de entrada (red primaria) y salida (red secundaria). Con tomas de gas para mantenimiento o emergencia. Botón de purga integrado del lado de la red secundaria para facilitar el ajuste del flujo. Sistema patentado de válvula de corte integrada con fácil acceso al ajuste de la presión de reducción. Con cubierta plástica emplomable para protección y bloqueo, que impide colocarla si el regulador está cerrado, esto permite tener la certeza de que el regulador está en funcionamiento después de cualquier operación de mantenimiento. Todas las piezas de desgaste pueden sustituirse sin interrumpir la distribución de gas. Denominación del gas y advertencias de seguridad. Según norma EN 737-3 y 737-2.	1,00
SUBAPARTADO 17.01.01.04 CENTRAL DE VACÍO		
17.01.01.04.01	u MINIVAC 3 PS 12V Central de Vacío Medicinal compacta marca MILS modelo MINIVAC 3 PS 12V con marcado CE clase IIa (dispositivo médico) con sistema de pistón seco. Diseño compacto con tres bombas de vacío con capacidad nominal de 10 m3/h cada una (Según UNE EN 737-3), potencia total 3 x 0,36 kW, tanque incorporado de 70 L, sistema de control Millenium, filtración antibacteriana FD 60 DP, mangueras de succión y escape, bajo nivel sonoro (63 dB) y 60 kg de peso. Listo para conectar y usar. Según normativa UNE EN 737-3 y CE 0398.	1,00
APARTADO 17.01.02 CONTADOR DE CAUDAL MEDICINAL		
17.01.02.01	u CONTADOR DE CAUDAL FLOWIN CONTADOR DE CAUDAL FLOWIN	21,00
17.01.02.02	u VÁLVULA DE INDEPENDIZACIÓN 12 mm Válvula de independización completamente instalada y probada.	21,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
APARTADO 17.01.03 CANALIZACIÓN DE GAS MEDICINAL		
17.01.03.01	<p>MI TUBERÍA DE COBRE DE 8-10 MM</p> <p>Canalización para Fluidos Medicinales en tubo de Cobre rígido según norma UNE EN 13348 (exclusivo para uso medicinal, desengrasado en fábrica, correctamente taponado en sus extremos, presentado en cajas y con trazabilidad). Soldada con aleación de plata U.T.P. 30 en ambiente inertizado con Nitrógeno. Con p/p. de accesorios de conexión, sistema de soportación Cir-Clip e identificación del Fluido Medicinal con dirección del mismo. Totalmente instalada, señalizada y probada, en el diámetro de 8-10 mm. Según normativa UNE EN 737-3, UNE EN 737 rev1 (2001) y UNE EN 13348.</p>	140,00
17.01.03.02	<p>MI TUBERÍA DE COBRE DE 10-12 MM</p> <p>Canalización para Fluidos Medicinales en tubo de Cobre rígido según norma UNE EN 13348 (exclusivo para uso medicinal, desengrasado en fábrica, correctamente taponado en sus extremos, presentado en cajas y con trazabilidad). Soldada con aleación de plata U.T.P. 30 en ambiente inertizado con Nitrógeno. Con p/p. de accesorios de conexión, sistema de soportación Cir-Clip e identificación del Fluido Medicinal con dirección del mismo. Totalmente instalada, señalizada y probada, en el diámetro de 10-12 mm. Según normativa UNE EN 737-3, UNE EN 737 rev1 (2001) y UNE EN 13348.</p>	2.310,00
17.01.03.03	<p>MI TUBERÍA DE COBRE DE 13-15 MM</p> <p>Canalización para Fluidos Medicinales en tubo de Cobre rígido según norma UNE EN 13348 (exclusivo para uso medicinal, desengrasado en fábrica, correctamente taponado en sus extremos, presentado en cajas y con trazabilidad). Soldada con aleación de plata U.T.P. 30 en ambiente inertizado con Nitrógeno. Con p/p. de accesorios de conexión, sistema de soportación Cir-Clip e identificación del Fluido Medicinal con dirección del mismo. Totalmente instalada, señalizada y probada, en el diámetro de 13-15 mm. Según normativa UNE EN 737-3, UNE EN 737 rev1 (2001) y UNE EN 13348.</p>	165,00
APARTADO 17.01.04 CUADRO DE ALARMA		
SUBAPARTADO 17.01.04.01 SIST. DE MON. Y ALARMA P C. DE Z. N2G + CO2 + AMOTOR + VACÍO		
17.01.04.01.01	<p>u SISTEMA DE MONITORIZACION Y ALARMA VIGI 3055 5 VIAS</p> <p>SISTEMA DE MONITORIZACIÓN Y ALARMA VIGI 3055 DE 5 VÍAS Sistema de Monitorización y Alarma VIGI 3055 de 5 vías marca TAEMA del grupo AIR LIQUIDE con marcado CE clase IIa (dispositivo médico) para centrales de alimentación de gases medicinales y redes de gases médicos. Visualización de las presiones y de mensajes de alarma en pantalla LCD, alarmas visuales y sonoras con doble visualización. Permite supervisar las presiones de gases y de vacío por medio de sensores de presión analógicos 4-20 mA y contactores. Posibilidad de conexión a una GTC (Gestión Técnica Centralizada) por enlace MODBUS o mediante caja de transferencia de alarma de síntesis con contacto en seco. Compatible con TELEFLO sistem de televigilancia de AIR LIQUIDE. Caja negra transferible a PC (almacenamiento de los últimos 50 eventos). Posibilidad de múltiples configuraciones con unidades espejos y repetidores de alarma. Denominación de cada gas. Según UN 737-3, EN 475, EN 60601-1 e IEC 60601-1-2</p>	1,00
17.01.04.01.02	<p>u SENSOR ANALOGICO 0-16BAR</p> <p>SENSOR ANALÓGICO DE PRESIÓN 4-20 mA 0-16 BAR Sensor analógico de presión marca TAEMA del grupo AIR LIQUIDE con contacto de 4-20 mA para 0 a 16 Bar</p>	4,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
17.01.04.01.03	<p>u SENSOR ANALOGICO DE VACIO 4-20 mA -900 BAR</p> <p>SENSOR ANALÓGICO DE VACÍO 4-20 mA -900 mBAR Sensor analógico de vacío marca TAEMA del grupo AIR LIQUIDE con marcado CE con contacto de 4-20 mA para -900 mBar</p>	1,00
APARTADO 17.01.05 TOMAS DE GASES MEDICINALES		
17.01.05.01	<p>u Toma rápida de Vacío BM Empotrar</p> <p>Toma rápida de VACÍO BM marca TAEMA del grupo AIR LIQUIDE con marcado CE Clase Ib (dispositivo Médico), con trazabilidad (por lotes en el monobloque y por fecha en la guía tobera de la válvula de filtro). Compuesta por cuerpo MONOBLOQUE (patentado) que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 737-1, UNE 736-6, NFS 90-155 y NFS 90-156.</p>	14,00
17.01.05.02	<p>u Toma rápida de Aire BM Empotrar</p> <p>Toma rápida de AIRE MEDICINAL BM marca TAEMA del grupo AIR LIQUIDE con marcado CE Clase Ib (dispositivo Médico), con trazabilidad (por lotes en el monobloque y por fecha en la guía tobera de la válvula de filtro). Compuesta por cuerpo MONOBLOQUE (patentado) que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 737-1, UNE 736-6, NFS 90-155 y NFS 90-156.</p>	14,00
17.01.05.03	<p>u Toma rápida de Nitrógeno BM Empotrar</p> <p>Toma rápida de NITRÓGENO BM marca TAEMA del grupo AIR LIQUIDE con marcado CE Clase Ia (dispositivo Médico), con trazabilidad (por lotes en el monobloque y por fecha en la guía tobera de la válvula de filtro). Compuesta por cuerpo MONOBLOQUE (patentado) que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 737-1, UNE 736-6, NFS 90-155 y NFS 90-156.</p>	14,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
17.01.05.04	<p>u Toma rápida de Dióxido de Carbono BM Empotrar</p> <p>Toma rápida de DIÓXIDO DE CARBONO BM marca TAEMA del grupo AIR LIQUIDE con marcado CE Clase IIa (dispositivo Médico), con trazabilidad (por lotes en el monobloque y por fecha en la guía tobera de la válvula de filtro).</p> <p>Compuesta por cuerpo MONOBLOQUE (patentado) que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio.</p> <p>Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas.</p> <p>Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad.</p> <p>Según UNE 737-1, UNE 736-6, NFS 90-155 y NFS 90-156.</p>	14,00
SUBCAPÍTULO 17.02 APARATOS DE ELEVACIÓN		
17.02.01	<p>Ud ASCENSOR ELÉCTRICO 4 PARADAS 1600 KG</p> <p>Aparato elevador eléctrico sin cuarto de máquinas de 4 paradas modelo 2400 de Schindler o similar, para el transporte de pasajeros, de 1600 Kg. de carga nominal (21 personas), velocidad 1,00 m/s, hueco de dimensiones 2250x2850 mm., 1500 mm. de profundidad de foso y 3800 mm. de recorrido libre de seguridad bajo viga/gancho de montaje, con regulación mediante variador de frecuencia en parada y arranque, cabina completa acabada en decoración alta, dimensiones 1400x2400 mm., con puertas telescópicas automáticas de acero inoxidable, dimensiones 1100x2100 mm., y apertura central en cabina y plantas, maniobra colectiva-selectiva en subida y bajada, e indicador posicional/direccional digital luminoso y acústico en todas las plantas, incluso cuadro de maniobra, equipo motor, guías, contrapesos, dispositivos de seguridad mediante frenado y paracaídas, amortiguadores de foso, alumbrado de emergencia en cabina y ayudas de albañilería, totalmente instalado, con proyecto y visado M.I.</p>	1,00
SUBCAPÍTULO 17.03 COMUNICACIONES		
17.03.01	<p>Ud Armario Rack cerrado 24U 600x600mm.</p> <p>Armario Rack cerrado compuesto por un bastidor de perfiles de extrusión de aluminio acabado en pintura epoxi, con fondo posterior y paneles laterales metálicos desmontables, puerta acristalada batiente equipada con cerradura de seguridad, capaz para 24 unidades, dimensiones exteriores 600x600x1178 mm., mod. Logic de RETEX o equivalente, equipado con unidad de ventilación superior con termostato y doble ventilador, tapa inferior aireada, juego de pies regulables, kit toma de masa, colector de masa y dos regletas de conexión de 19" con 4 tomas de corriente tipo Schuko e interruptor, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	4,00
17.03.02	<p>Ud Panel Patchmax 48 puertos Cat.6 GigaSpeed XL</p> <p>Panel modular para 48 puertos RJ45 (4U) con pasahilos incorporado, categoría 6 UTP sin apantallar, tipo Patchmax GigaSpeed XL de AVAYA o equivalente, incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado.</p>	4,00
17.03.03	<p>MI Cable trenzado 4 pares Cat.6 "0"halógenos</p> <p>Cable trenzado de 4 pares categoría 6 UTP (no apantallado) AWG-24, capaz de soportar aplicaciones de banda ancha hasta 550 MHz., libre de halógenos, tipo 3071 GigaSpeed XL7 de AVAYA o equivalente, incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado.</p>	7.020,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
17.03.04	<p>Ud Latiguillo universal RJ45-RJ45 1,50 m.GS8E</p> <p>Latiguillo universal RJ45-RJ45 UTP categoría 6 serie GS8E GigaSpeed de AVAYA o equivalente, de hasta 1,50 m. de longitud, incluso conexiones y pruebas, totalmente instalado.</p>	100,00
17.03.05	<p>Ud Roseta doble RJ-45 Cat.6 GigaSpeed XL</p> <p>Roseta doble de montaje empotrado, formada por dos conectores RJ45 categoría 6 UTP sin apantallar, según normativa ISO 11801 (2ª Edición), tipo GigaSpeed XL de AVAYA o equivalente, incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalada.</p>	100,00
17.03.06	<p>Ud Receptor completo TV-Satélite Ø 120 cm.varios canales</p> <p>Equipo receptor completo de TV-Satélite, para instalación individual, compuesto de antena parabólica de Ø 120 cm., y receptor estéreo de varios canales, incluso amplificador/modulador, cableado, tomas interiores, montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	1,00
SUBCAPÍTULO 17.04 MEGAFONIA		
17.04.01	<p>Ud Caja acustica 60W. de dos vías</p> <p>Caja acústica de 2 vías, con altavoz de altas frecuencias diseñado para ofrecer una amplia cobertura y un mayor equilibrio tonal. Recinto de diseño Bass-Reflex. Incluye circuitos de protección para el altavoz. Potencia de 60 W en línea de 100 V. Incorpora selector de potencia de conexión, con tomas de 60 W, 30 W, 15 W, 7,5 W y 1,5 W. Sensibilidad 92 dB (1 W, 1m). Respuesta frecuencial 65 - 20.000 Hz. Directividad 110o x 100o . Incluye adaptador para reducir la directividad a 80o x 80o y lograr un mayor control de la dispersión sonora. Dimensiones 244 x 373 x 235 mm. Peso 7,4 Kg. Color negro. Modelo OPTIMUS-TOA ref. F-2000BT oequivalente, incluido cableado e instalado.</p>	4,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
17.04.02	<p>Ud Central de megafonía</p> <p>Central de megafonía compuesta por:</p> <p>1ud. Amplificador de 120 W en línea de 100 V, para mezcla de señales de audio. Entradas: 4 de micrófono, 2 configurables micrófono/auxiliar y 3 de auxiliar (total 9). Alimentación phantom individual y seleccionable.</p> <p>Control remoto de conexión de amplificación y regulación de volumen. Dos zonas de altavoces con selección frontal, además de la salida directa. Salida de grabación.</p> <p>Salida / entrada para intercalar procesador de audio externo (ecualizador, supresor de realimentación, limitador...) o etapa de potencia adicional. 420 x 100 x 364 mm (2 u). 12,6 kg, Modelo OPTIMUS - TOA ref. A-1712ER o equivalente.</p> <p>1ud. Receptor para dos micrófonos inalámbricos banda UHF (600 a 960 MHz). Alimentación 230 V CA, consumo 500 mA. Recepción superheterodina con doble diversidad, modulación PLL. Antenas incorporadas, conexión BNC 75 ohm. Sensibilidad de recepción -107 dBm. Selección de canales (16) manual, mediante teclado y pantalla frontal. Relación señal ruido superior a 105 dB, THD inferior al 0,6%. Respuesta en frecuencia de 50 a 18.000 Hz.</p> <p>Acabado metálico, color gris plata. Dimensiones 480 x 45 x 232 mm (1 u altura rack). Modelo OPTIMUS ref. US-902D o equivalente.</p> <p>2ud. MICRO EMISOR DE MANO 16 FREC. UHF</p> <p>1ud. Reproductor multiformato CD, MP3, DVD, DivX, JPEG. Acepta CD-R/RW y DVD-R/RW. Salida de imagen por componentes y RGB Euroconector. Salida de sonido estéreo analógica 2 x RCA y digital coaxial.</p> <p>Respuesta en frecuencia 4 - 44.000 Hz. Relación señal-ruido 115 dB. Mando a distancia incluido. Color negro. Dimensiones 420 x 49,5 x 215 mm. Peso 1,7 Kg. Ocupa 2 unidades de Rack de 19". Modelo OPTIMUS-PIONEER ref. DV-300-K o equivalente.</p> <p>1ud. Supresor de efecto Larsen digital de dos canales 24-bits. Localiza las frecuencias de realimentación mediante un algoritmo DSP y las elimina automáticamente usando filtros de cuña (Notch).</p> <p>Gracias a un control automático del ancho de banda, se eliminarán únicamente las frecuencias problemáticas manteniendo fielmente la calidad de la señal de audio.</p> <p>El LS320 dispone de 24 filtros paramétricos programables, ajustables de forma manual o automática, 10 programas para adaptarse a diferentes ambientes, entradas y salidas balanceadas,</p> <p>tanto en conectores XLR como en Jack, y un puerto MIDI. Modelo OPTIMUS ref. LS-320 o equivalente.</p> <p>1ud. CAJA CIMABOX CON SUMADOR 2MIC+2AUX</p> <p>Central totalmente instalada, incluyendo cableado y puesta en marcha.</p>	1,00
17.04.03	<p>Ud Pupitre microfónico</p> <p>Pupitre microfónico de sobremesa compuesto por:</p> <p>1ud. Micrófono electret tipo lápiz. Alimentación phantom 9 -52 V. Unidireccional cardioide. Impedancia de salida 200 ohm a 1 kHz. Respuesta de frecuencia 50 - 18.000 Hz. Sensibilidad -65 dB (+/- 3 dB) a 1 kHz. Conexión XLR.</p> <p>Señal de salida simétrica. Montado en soporte flexible para insertar en base adecuada. Acabado en metal, color negro. Modelo OPTIMUS ref. PA-322B o equivalente.</p> <p>1ud. Base con conexión XLR y pulsador para hablar con enclavamiento. Salida XLR. Modelo OPTIMUS ref. B-F45CE o equivalente.</p> <p>1ud. Base mural para empotrar con conexión XLR-3. Modelo OPTIMUS ref. BM-CE o equivalente.</p> <p>Pupitre totalmente instalado, incluyendo cableado y puesta en marcha</p>	4,00

MEDICIONES

CEEI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
17.04.04	<p>Ud Antenas de microfonía inalámbrica</p> <p>Antena de pared de 3 dB de ganancia. Banda UHF (470 a 870 MHz). Alimentación 12~18 V CC. Ángulo de cobertura 360°. Modelo OPTIMUS ref. UB-900 o equivalente. Totalmente instalada, incluyendo cableado y puesta en marcha</p>	2,00
17.04.05	<p>Ud Rack central de megafonía</p> <p>Rack de megafonía compuesto por:</p> <p>1ud. Interruptor magnetotérmico de 20 A para activar o desactivar todos los elementos instalados en el armario-rack de megafonía. Ocupa 2 u de altura. Modelo OPTIMUS ref. Z-45 o equivalente.</p> <p>1ud. Módulo de ventilación forzada para rack de 2 rotores y función automática por termostato. Modelo OPTIMUS ref. V-22 o equivalente.</p> <p>1ud. Puerta de metacrilato para rack de 15 u de altura (AR-150). Incorpora cerradura con llave. Apertura a derecha o izquierda, según montaje. Modelo OPTIMUS ref. P-150 o equivalente.</p> <p>1ud. Armario de 15 u de altura y anchura normalizada de 19". Altura total 844 mm, fondo 610 mm. Paneles de acero de 15 décimas y acabados con pintura epoxi. Incluye ruedas y paneles practicables.</p> <p>Incluye todos los elementos necesarios para albergar los equipos necesarios para el funcionamiento del sistema de megafonía.</p> <p>Se suministra totalmente montado, cableado y verificado y con la correspondiente documentación técnica. Modelo OPTIMUS ref. AR-150 o equivalente.</p> <p>1ud. Puesta en marcha del sistema de megafonía. Ajuste de niveles de audio de entrada y salida, verificación del correcto funcionamiento de todos los elementos instalados,</p> <p>explicación de la utilización de los equipos, programación, si es necesario, de parámetros y ajustes en sistemas controlados por ordenador.</p>	1,00