

CENTRO DE ATENCIÓN A LA INFANCIA DE BOROX
PRESUPUESTO POR LAS INSTALACIONES MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS

Código	Ud	Descripción	Uds.	Precio/Uni.	Precio/Total
CAP. 1		INSTALACION DE CALEFACCION Y CLIMATIZACION			
1.01	ud	CALDERA GAS MIXTA DE 80KW			
		<p>Ud. de caldera de baja temperatura a gasóleo/gas, VIESSMANN o equivalente, modelo Vitoplex 300 TX3, de tres pasos de humos, compacta, con cámara de combustión cilíndrica, y de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia térmica útil: 80 KW. - Dimensiones totales: 1.286 x 780 x 1.360 mm. (largo x ancho x alto). - Dimensiones de introducción: 1.096 x 577 x 1.217 mm. (largo x ancho x alto). - Peso con aislamiento térmico: 418 Kg. - Presión máxima de servicio admisible: 4 bar. - Toma de salida de humos (diámetro interior): 180 mm. - Rendimiento estacional: 96%. <p>Totalmente colocada, con regulación de caldera digital Vitotronic, modelo GC1, para el funcionamiento a temperatura constante o para el servicio en función de la temperatura exterior en combinación con una regulación externa, incluso pruebas, puesta en marha, etc., y funcionando perfectamente.</p>	1,00	2.835,71	2.835,71 €
1.02	ud	DEPOSITOS 1.500 L.			
		<p>ud. de interacumulador de a.c.s. vertical con un serpentín, viessmann o equivalente, modelo vitocell-v 100 (cva), para la producción de a.c.s. en combinación con calderas, fabricado según din 4753, cumple los requerimientos de la normativa asociación alemana de instalaciones de gas, apartado w 551, para instalaciones de calefacción según din 4751, temperaturas de impulsión de calefacción admisibles hasta 160º c., para temperaturas de a.c.s. hasta 95º c., presiones máximas de servicio en el circuito primario hasta 25 bar, y en el circuito secundario de a.c.s. hasta 10 bar, acumulador y serpentín de acero (material st37-2) resistentes a la corrosión mediante esmaltado de dos capas ceraprotect, protección catódica adicional mediante ánodo de magnesio, versión c según din 1988-2, con abertura de limpieza y de inspección frontal, interacumulador de a.c.s. con aislamiento térmico de espuma blanda de poliuretano por todos los lados, exteriormente plastificado, color plateado, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - capacidad del interacumulador: 1.500 l. - dimensiones totales con aislamiento térmico: <ul style="list-style-type: none"> * longitud: 1.060 mm. * anchura: 1.144 mm. * altura: 2.160 mm. - dimensiones de introducción: <ul style="list-style-type: none"> * longitud: 850 mm. * anchura: 1.046 mm. * altura: 2.077 mm. - medida de inclinación del acumulador independiente: 2.100 mm. - peso con aislamiento térmico: 367 kg. <p>todo ello colocado, incluso aislamiento térmico embalado por separado, ánodo de sacrificio, tornillos niveladores, termómetro y vaina de</p>	2,00	1.336,63	2.673,26 €

CENTRO DE ATENCIÓN A LA INFANCIA DE BOROX
PRESUPUESTO POR LAS INSTALACIONES MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS

Código	Ud	Descripción	Uds.	Precio/Uni.	Precio/Total
1.03	ud	COLECTORES SOLARES DE 2 PANELES CON DEP.			
		<p>Bateria de 2 paneles VIESSMANN Vitosol 200-F, con certificado CE, marco marrón (RAL 8019)</p> <p>Colector solar plano para el calentamiento de agua sanitaria, agua de calefacción a través de un intercambiador de calor.</p> <p>Fabricado con materiales de primera calidad resistentes a la corrosión y a la intemperie.</p> <p>Para el montaje sobre cubiertas planas o inclinadas y sobre estructuras de apoyo, sin necesidad de tubería externa.</p> <p>Con sistema de conexionado entre colectores "enchufe rápido", que facilita el montaje y permite una separación entre colectores de 16 mm.</p> <p>Características de construcción y acabado:</p> <p>Colector de alto rendimiento para montaje vertical, compuesto por un absorbedor de cobre con recubrimiento cermet de titanio selectivo de alta eficiencia y serpentín de cobre. Marco de aluminio moldeado en una pieza y junta continua. Aislamiento lateral de material celular de resina de melamina, aislamiento trasero de fibra mineral.</p> <p>Termoresistente y sin desgasificación.</p> <p>Cubierta de vidrio solar de seguridad, transparente, de alta resistencia al impacto, con vidrio templado de bajo contenido en hierro para reducir las pérdidas térmicas por absorción.</p> <p>Junta de estanqueidad de vulcanizado continuo, para amortiguar los impactos sobre el vidrio y aumentar la hermeticidad.</p> <p>Tuberías integradas para montar baterías modulares de hasta 12</p> <p>Incluyendo los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tubos de unión con juntas tóricas, aislamiento térmico y abrazaderas perfiladas. - Conjunto de conexión para una batería de colectores. - Juego de vainas de inmersión, con vaina de inmersión y conexiones roscadas. - Soporte para cubiertas planas sobreestructura de apoyo (suministrada por empresa instaladora), ángulo de emplazamiento 25 a 60º, compuesto por soportes de colector con piezas defijación, tornillos hexagonales, tuercas, arandelas. - Purgador automático con llave de cierre, pieza en T de latón y uniones por anillos de presión (22mm). - Grupo de presión solar - Vaso de expansión para instalación solar - Agente térmico TYFOCOR-LS 25L - Válvula de seguridad 6 BAR - Unidad de regulación y control VIESSMANN Vitosolic 200. - Parte proporcional de tubería de cobre de diferentes diámetros aisladas según RITE y con protección con camisa de aluminio cuando discurren por el exterior para conectar los paneles con los depósitos acumuladores y el sistema de ACS, valvulería, accesorios, purgas, vaciado y llenado de la instalación y todo lo necesario para el correcto 	2,00	1.791,20	3.582,40 €
1.04	ud	COLECTORES DE 6 CIRCUITOS P.R.			
		<p>Distribuidor para calefacción por suelo marca UPONOR compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Medidor de caudal en el retorno de cada circuito para equilibrado hidráulico. · Válvulas de impulsión que permiten poner termostatos en cada una de las estancias. · Sistema de separación de aire y partículas sólidas para mantener el agua de los circuitos en condiciones óptimas. · 2 Termómetros(impulsión y retorno), purgador automático y grifo de llenado. · Soportes y Adaptadores para tubo de Ø16x1,8 · Armario para alojar distribuidor y placa electrónica, realizado en chapa de acero pintada de color blanco (RAL 9016), con guías para la fijación a los soportes de los distribuidores. 	4,00	410,39	1.641,58 €

CENTRO DE ATENCIÓN A LA INFANCIA DE BOROX
PRESUPUESTO POR LAS INSTALACIONES MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS

Código	Ud	Descripción	Uds.	Precio/Uni.	Precio/Total
1.05	ml	TUBO DN 16x1,8 mm POLIETILENO RETICULADO P.R. Suministro e instalación de tubería PE-Xb de polietileno reticulado marca UPONOR Pro evalPex o equivalente aprobada por la D.F. Sistemas con barrera antidifusión de oxígeno; diámetro 16x1,8 mm . Para su utilización en sistemas de calefacción por suelo radiante.	864,00	9,05	7.818,01 €
1.06	ml	TUBERÍA MULTICAPA DN 25 Tubería de polietileno multicapa de 25 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-12201, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m., y con protección superficial. s/CTE-HS-4.	144,00	8,12	1.169,62 €
1.07	du	CENTRAL CON BOMBA PARA P.R. Centralita electrónica para control de temperatura de los circuitos de calefacción en función de las condiciones climáticas, marca UPONOR. Con sistema de anticipación de la puesta en marcha y promedio de temperatura exterior. Compuesta de: - Centralita con programación semanal, selector de modo de funcionamiento, doble curva de caldeo (frío/calor), servomotor proporcional para el accionamiento de válvula mezcladora, sonda exterior, sonda de impulsión - Grupo de bombeo - Sonda ambiente colocado, conexionado y funcionando perfectamente.	1,00	1.122,88	1.122,88 €
1.08	m2	PLANCHA DE POLIESTIRENO Placa aislante termo-acústica marca UPONOR, tricapa para instalaciones de calefacción por suelo, compuesta de: · Una capa inferior color gris que reduce la transmisión de ruido de impacto y la trasmisión del calor hacia el forjado;. · Una capa intermedia de color blanco, de alta resistencia mecánica y elevado aislamiento térmico; · Una capa superior de film para evitar la absorción de humedad y el apelmazamiento de a las capas aislantes.	264,00	7,84	2.069,07 €
1.09	kg	ADITIVO PARA HORMIGON Suministro e instalación de aditivo fluidificante para mortero marca UPONOR .	1,00	240,82	240,82 €
1.10	m2	LÁMINA POLIETILENO Film de polietileno marca UPONOR que se instala debajo del aislamiento como barrera anti-vapor en aquellas zonas que se encuentren en contacto con el terreno, o en las que existan problemas de condensación (Rollos de 100 m²)	480,00	4,42	2.120,37 €
1.11	ud	EXTRACTOR MURAL 1000 m3/h Ventilador axial mural con hélice de plástico reforzada con fibra de vidrio, motor monofásico (HCFB) o trifásico (HCFT), IP65 (1), Clase F, protector térmico incorporado y caja de bornes ignífuga V0, con condensador incorporado en los modelos monofásicos para 1000 m3/h; marca S&P modelo HCFB/4-250/H. Colocado, conexionada y funcionando perfectamente.	1,00	410,39	410,39 €

CENTRO DE ATENCIÓN A LA INFANCIA DE BOROX
PRESUPUESTO POR LAS INSTALACIONES MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS

Código	Ud	Descripción	Uds.	Precio/Uni.	Precio/Total
1.12	ud	EXTRACTOR CAMPANA 1300 M3/H Ventiladores centrífugos de tejado para trasegar aire a 400°C/2h (1), de descarga horizontal, contruidos con base de chapa de acero galvanizada, cubierta de aluminio, rodete centrífugo de álabes hacia atrás protegido por rejilla de seguridad, soportes y tornillos cincados, motor IP55, Clase F, autorrefrigerado, con rodamientos a bolas de engrase permanente para 1300 m3/h marca S&P modelo CTHT/4-200. Colocado, conexionada y funcionando perfectamente.	1,00	624,14	624,14 €
1.13	ud	UNIDAD DE CONDUCTOS 5,6/6,3 kW Ud. interior, tipo conductos standard, de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente, formada por unidad exterior MXZ-3B52VA y unidad interior modelo SEZ-KD50VA, de 5.000 Frig/h. y 5.400 Kcal/h., incluyendo tubería de refrigeración entre unidad exterior y unidad interior, conexionado eléctrico y de control, soportación, bomba de evacuación de condensados, etc. Colocada, conexionada y funcionando perfectamente.	1,00	1.857,76	1.857,76 €
1.14	ud	UNIDAD DE CASSETTE 4 VIAS 3,6/4 kW Ud. interior, tipo cassette 4V, de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente, formada por unidad exterior MXZ-2B30VA y unidad interior modelo SLK-KA35VAL, de 3.440 Frig/h. y 3.870 Kcal/h., incluyendo tubería de refrigeración entre unidad exterior y unidad interior, conexionado eléctrico y de control, soportación, bomba de evacuación de condensados, etc. Colocada, conexionada y funcionando perfectamente.	10,00	1.942,98	19.429,76 €
1.15	m2	CONDUCTO DE FIBRA M2. de conducto de panel de fibra de vidrio de alta densidad, de 25 mm. de espesor, revestido exteriormente por aluminio + kraft + malla de refuerzo + velo de vidrio, e interiormente con un tejido de vidrio negro de alta resistencia mecánica (tejido NETO), canteado y con tratamiento del canto macho, con reacción al fuego B-s1, d0, marca CLIMAVER NETO o equivalente, construido mediante el sistema Climaver Metal, incorporando perfiles "L" de aluminio extrusionado en los cortes longitudinales, encolado de cortes transversales con cola Climaver y sellado hermético de uniones mediante cinta adhesiva de aluminio de 50 µm. de espesor y 65 mm. de anchura, incluyendo formación de figuras de cambio de dirección, ramificaciones y reducciones, con sistema de sujeción y accesorios contruidos según Norma UNE 100-101-84 y UNE-EN-13403, totalmente instalado.	216,00	25,65	5.540,33 €
1.16	ud	REJILLA IMP./RETOR. 225x275 SIMPLE Ud. de rejilla de lamas horizontales móviles, de simple deflexión, frontal de perfil extruido de aluminio, lacada en color a decidir por la Dirección Facultativa, con regulación de caudal, marca TROX o equivalente, modelo AT-DG, tipo 1, de dimensiones 225 x 275 mm., incluyendo regulación de volumen y marco de montaje. Totalmente instalada.	12,00	35,62	427,49 €
1.17	ml	COND. FLEXIBLE ALUMINIO D=180mm Conducto flexible de 180 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, obtenido por enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster, resistencia al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos.	12,00	16,39	196,65 €

CENTRO DE ATENCIÓN A LA INFANCIA DE BOROX
PRESUPUESTO POR LAS INSTALACIONES MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS

Código	Ud	Descripción	Uds.	Precio/Uni.	Precio/Total
1.18	ud	SETAS DE EXTRACCIÓN			
		Ud. de boca de extracción, construida en acero esmaltado blanco, marca TROX o similar, modelo LVS, de 125 mm. de diámetro, incluyendo cuello de empalme a tubo flexible, totalmente instalada.			
			10,00	30,64	306,37 €
1.19	ud	ACOMETIDA DE GAS			
		Acometida para gas en polietileno de D=32 mm., para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida y conexión al armario de regulación, incluso excavación y reposición de zanja, terminada. Incluyendo: - Armario de regulación de gas, marca tecnofluid o equivalente, hasta 25 m3/h., máx.-mín., con reguladores tecnofluid rbe, incluso armario metálico, colocado, conexionado a tuberías y funcionando perfectamente. - Contador de gas, G-4, marca kromschroeder o equivalente, conexión entre bridas dn-50, presión de medida 2'5 bar. colocado y conexionado. - Parte proporcional de tubería de acero sin soldadura de 1", valvulería, codos, tes, y todo lo necesario para el correcto funcionamiento de la instalación			
			1,00	1.479,13	1.479,13 €
TOTAL CAP. 1: INSTALACION DE CALEFACCION Y CLIMATIZACION					55.545,77 €
CAP. 2:		INSTALACION CONTRAINCENDIOS			

CENTRO DE ATENCIÓN A LA INFANCIA DE BOROX
PRESUPUESTO POR LAS INSTALACIONES MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS

Código	Ud	Descripción	Uds.	Precio/Uni.	Precio/Total
2.01	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. 21A/113B			
		Suministro y montaje de extintor móvil de polvo polivalente portátil de polvo seco de 6 kg. Modelo chesterfier. Con una eficacia mínima 21A/113B, con soporte, manómetro, boquilla con difusor, herraje de cuelgue y placa de timbraje, según norma UNE 23110. Incluso elemento señalizador fabricado en plástico y pintura fotoluminiscente, según norma UNE.			
			13,00	26,86 €	349,19 €
2.02	ud	EXTINTOR POLVO CO 5 kg.			
		Suministro y montaje de extintor de nieve carbónica CO2 de 5 kg. de agente extintor, con una eficacia mínima 89B, con soporte, manómetro, boquilla con difusor, herraje de cuelgue y placa de timbraje, según norma UNE 23110. Incluso elemento señalizador fabricado en plástico y pintura fotoluminiscente, según norma UNE.			
			2,00	46,81 €	93,62 €
2.03	ud	SEÑALES POLIETILENO			
		Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x210 mm. Medida la unidad instalada. Totalmente terminado, completo y funcionando según normativa vigente.			
			10,00	6,20 €	61,99 €
TOTAL CAP. 2: INSTALACION CONTRA INCENDIOS					504,80 €
CAP. 3:	INSTALACION DE SANEAMIENTO				
3.01	ud	SUM.SIF.PVC PLUVIALES 250x250 mm. de 90-110 mm			
		Sumidero sifónico de fundición de 250x250 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 90-110 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo.			
			4,00	65,19 €	260,77 €
3.02	ml	TUBERÍA ENTERRADA PVC D=110mm			
		Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 110 mm. de diámetro exterior, espesor de pared 3'1 mm., colocada sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.			
			48,00	19,76 €	948,56 €
3.03	ml	BAJANTE PVC PLUVIALES 110 mm.			
		Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.			
			43,20	19,04 €	822,68 €
3.04	ml	COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.			
		Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado.			
			24,00	36,01 €	864,15 €

CENTRO DE ATENCIÓN A LA INFANCIA DE BOROX
PRESUPUESTO POR LAS INSTALACIONES MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS

Código	Ud	Descripción	Uds.	Precio/Uni.	Precio/Total
3.05	ml	COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado.	24,00	43,94 €	1.054,61 €
3.06	ud	SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.250x250 70mm Sumidero sifónico de fundición de 250x250 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 70 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo.	2,00	132,31 €	264,62 €
TOTAL CAP. 3: INSTALACION DE SANEAMIENTO					4.215,39 €
CAP. 4: INSTALACION DE FONTANERIA					
4.01	ud	ACOMETIDA DN90 mm. 1 1/2" POLIETIL. Acometida a la red general municipal de agua DN90 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 40 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1 1/2", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1 1/2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.	1,00	361,23	361,23 €
4.02	ml	TUBERÍA POLIETILENO DN90 mm. Tubería de polietileno sanitario, de 90 mm. de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, UNE-EN-12201, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m., y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	6,00	24,42	146,52 €
4.03	ud	BOCA RIEGO TIPO MADRID EQUIPADA Boca de riego tipo Ayuntamiento de Madrid, diámetro de salida de 40 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.	1,00	141,94	141,94 €
4.04	ml	TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm. Tubería de cobre rígido, de 20/22 mm. de diámetro nominal, en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, según normativa vigente, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC.	18,60	14,49	269,55 €
4.05	ud	INST. AGUA FRÍA LAVABO Instalación de fontanería para un lavabo, realizada con tuberías de cobre, UNE-EN-1 057, para la red de agua fría, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, con sifón individual de PVC, incluso con p.p. de conexiones a la red general, terminada, y sin aparatos sanitarios. s/CTE-HS-4/5.	4,00	57,00	228,00 €

CENTRO DE ATENCIÓN A LA INFANCIA DE BOROX
PRESUPUESTO POR LAS INSTALACIONES MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS

Código	Ud	Descripción	Uds.	Precio/Uni.	Precio/Total
4.06	ud	INST. AGUA F.C. LAVABO Instalación de fontanería para lavabo con tuberías de cobre para las redes de agua fría y caliente desde distribuidor, y con tuberías de PVC serie B, para la red de desagües hacia colector, con los diámetros necesarios, con sifón individual de PVC, incluso con p.p. red de desagües y bajante, conexión a la red general, terminada, y sin aparatos sanitarios.	4,00	57,00	228,00 €
4.07	ud	INST. AGUA F.C. DUCHA Instalación de fontanería para una ducha, realizada con tuberías de cobre, UNE-EN-1 057, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios, incluso con p.p. de conexiones a la red general, terminada, y sin aparatos sanitarios. s/CTE-HS-4/5.	6,00	57,00	342,00 €
4.08	ud	INST. AGUA F.C. ASEO C/LAV+INOD. Instalación de fontanería para un aseo, dotado de lavabo e inodoro, realizada con tuberías de cobre, UNE-EN-1057, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones. s/CTE-HS-4/5.	4,00	114,00	455,99 €
4.09	ud	P.DUCHA CHAPA 80x80x6,5 BLA. 1,9 mm. Plato de ducha de acero esmaltado, de 80x80x6,5 cm. de 1,9 mm., en color, modelo Sena de Metalibérica, con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 40 mm., instalada y funcionando.	6,00	136,98	821,90 €
4.10	ud	LAV.56x47 S.NORM.COL.G.MONOBL. Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 56x47 cm.ROCA modelo DAMA SENSO, para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifo monobloc, con rompechorros incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.	12,00	173,83	2.086,00 €
4.11	ud	INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA. Inodoro de porcelana vitrificada blanco marca ROCA modelo DAMA SENSO, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.	4,00	208,05	832,19 €
4.12	ud	GRIFO CURVO RACORADO 1/2" Grifo curvo, con racor manguera de diámetro 1/2", totalmente instalado, incluso p.p. de accesorios.	3,00	16,29	48,86 €

CENTRO DE ATENCIÓN A LA INFANCIA DE BOROX
PRESUPUESTO POR LAS INSTALACIONES MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS

Código	Ud	Descripción	Uds.	Precio/Uni.	Precio/Total
4.13	ud	BARRA APOYO MURAL ABAT. P/INOD.NYLON/AL			
		Barra apoyo mural lateral de seguridad para inodoro-bidé, especial para minusválidos, de 864 mm. de medidas totales, abatible y dotada de portarrollos, compuesta por tubos en nylon fundido con alma de aluminio, con fijaciones a la pared, instalada, incluso con p.p. de accesorios y remates.			
			1,00	234,77	234,77 €
		TOTAL CAP. 4: INSTALACION DE FONTANERIA			6.196,95 €
CAP. 5:		INSTALACION DE ELECTRICIDAD			
5.01	ud	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN, EQUIPADO CON FUSIBLES CALIBRADOS			
		Caja general de protección, equipado con fusibles calibrados de 400A y P.C.: 50KA y portafusibles, totalmente instalado. Situada en fachada del edificio.			
			1,00	261,84	261,84 €
5.02	ud	EQUIPO DE MEDIDA TRIFÁSICO INDIRECTO ORBITAC.			
		Módulo EX 1000 para equipo de medida. Totalmente instalado.			
			1,00	659,05	659,05 €
5.03	ud	TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE			
		Toma de tierra independiente compuesta por 1 pica de acero cobrizado de D=14 mm. y 2 m. de longitud, 30m de cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.			
			5,00	199,50	997,49 €
5.04	ud	TOMA CORRIENTE EMPOTRADA 2P+TT, TIPO "SCHUKO", 16 A.			
		Toma de corriente para alumbrado, de 10/16 a+t, incluyendo parte proporcional de circuito de distribución desde cuadro a base de conductor de cobre, 3x2,5 mm ² , 07z1-k, exento de halógenos, tubo de p.v.c. flexible, tipo forroplast, cajas planeta y mecanismo conmutado de encendido, todo ello del tipo SIMON 31. colocada, conexionada y funcionando perfectamente.			
			52,00	57,51	2.990,64 €
5.05	ud	TOMA CORRIENTE EMPOTRADA ESTANCA 2P+TT, TIPO "SCHUKO", 16 A			
		Toma de corriente empotrada estanca 2P+TT marca SIMON, tipo "Schuko", 16 A. 230 V, incluyendo parte proporcional de circuito de distribución desde cuadro a base de conductor de cobre, 3x2,5 mm ² , 07z1-k, exento de halógenos, tubo de acero, cajas planeta y mecanismo conmutado de encendido, todo ello del tipo SIMON colocada, conexionada y funcionando perfectamente.			
			3,00	63,08	189,25 €
5.06	ud	PUNTO DE LUZ SENCILLO EMPOTRADO DE ALUMBRADO			
		Punto de luz sencillo, instalado con parte proporcional de circuito de distribución desde cuadro, a base de conductor de cobre, 3x2'5 mm ² , tipo 07z1-k, exento de halógenos, tubo de p.v.c. flexible, tipo forroplast, cajas planeta y mecanismo conmutado de encendido, todo ello del tipo SIMON 31. colocada, conexionada y funcionando perfectamente.			
			37,00	67,00	2.479,10 €

CENTRO DE ATENCIÓN A LA INFANCIA DE BOROX
PRESUPUESTO POR LAS INSTALACIONES MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS

Código	Ud	Descripción	Uds.	Precio/Uni.	Precio/Total
5.07	ud	DOWNLIGHT EMPOTRADO 2xPL-C/2P18W/84 Empotrable circular 2x18 W, PHILIPS modelo LATINA FBH020 equipo convencional, o similar, con reflector de aluminio anodizado alto brillo, incluso 2 lámparas fluorescentes compactas de 18 W, 230 V, completamente instalado.	40,00	109,37	4.374,69 €
5.08	ud	LUMINARIA ESTANCA FLUORESCENTE EN SUPERFICIE Luminaria estanca de 1xTL-D36W/84, PHILIPS modelo PACIFIC TCW216, con protección IP66 clase I. Difusor acrílico. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	13,00	88,42	1.149,46 €
5.09	ud	LUMINARIA FLUORESCENTE EMPOTRADA Luminaria empotrar en falso techo modular de 3xTL5-14W/840, PHILIPS modelo TBS460, con protección IP20 clase I. Difusor de lama blanca. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	96,00	129,03	12.387,07 €
5.10	ud	APLIQUE ESTANCO DE PARED EN SUPERFICIE Aplique estanco para montaje en techo, PHILIPS modelo GONDOLA FWG200 60W, incluso lámparas 60W, material de fijación y pequeño material. Totalmente instalada y funcionando.	12,00	89,55	1.074,55 €
5.11	ud	LUMINARIA DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN DE 100 LÚMENES Aparato autónomo de emergencia (superficial semipotrado) estanca IP42, ZEMPER modelo VENUS ZC, con señalización difusa y lámpara de emergencia fluorescente , 100 lúmenes y 1 h de autonomía, incluso lámpara con las características siguientes Funcionamiento: No permanente Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: FL 6 W Piloto testigo de carga: Led Lámpara en red: - Grado de protección: IP42 IK05 Aislamiento eléctrico: Clase II. Completamente instalada.	20,00	75,88	1.517,60 €
5.12	ud	TOMA INTERIOR DE T.V. PARA UHF-VHF-FM Toma interior de T.V. para UHF-VHF-FM tipo SIMON 31, realizada con tubo corrugado de PVC de D=20/gp5, conductor coaxial de 75 ohmios, incluso p.p. de cajas de registro, caja de mecanismo universal, total instalada.	2,00	74,36	148,71 €
5.13	ud	INTERFONO TOTALMENTE MONTADO INCLUYENDO CONEXIONADO. Interfono totalmente montado incluyendo conexionado.	6,00	81,47	488,80 €
5.14	ud	CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN EMPOTRADO Cuadro general de mando y protección empotrado con capacidad para 120 módulos, 5 filas de 24 módulos por fila, zócalo incluido, compuesto por chapa electrocincada de 1,5mm de espesor, pasillo lateral y puerta plana con cierre de seguridad, con un 20% de reserva para posibles ampliaciones, colector tierra-neutro y con capacidad para albergar el aparellaje de mando y protección adjunto, totalmente instalado, incluyendo conexionado	1,00	5.523,91	5.523,91 €

CENTRO DE ATENCIÓN A LA INFANCIA DE BOROX
PRESUPUESTO POR LAS INSTALACIONES MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS

Código	Ud	Descripción	Uds.	Precio/Uni.	Precio/Total
5.15	ud	CUADRO SECUNDARIO			
		Cuadro secundario con capacidad para 12 módulos, 1 fila de 12 módulos por fila, zócalo incluido, compuesto por chapa electrocincada de 1,5mm de espesor, pasillo lateral y puerta plana con cierre de seguridad, con un 20% de reserva para posibles ampliaciones, colector tierra-neutro y con capacidad para albergar el aparellaje de mando y protección adjunto, totalmente instalado, incluyendo conexionado.			
			1,00	663,03	663,03 €
		TOTAL CAP. 5: INSTALACION DE ELECTRICIDAD			34.905,19 €
CAP. 6:		INSTALACIONES ESPECIALES			
6.01	ud	TOMA PARA TELÉFONO			
		Toma para teléfono tipo SIMON 31, realizada con canalización de PVC corrugado M 20/gp5 incluido guía de alambre galvanizado, caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, toma telefonía básica, así como marco respectivo, montado e instalado.			
			4,00	32,06 €	128,25 €
		TOTAL CAP. 6: INSTALACIONES ESPECIALES			128,25 €

CENTRO DE ATENCIÓN A LA INFANCIA DE BOROX
PRESUPUESTO POR LAS INSTALACIONES MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS

Código Ud Descripción Uds. Precio/Uni. Precio/Total

RESUMEN ECONÓMICO

TOTAL CAP. 1: INSTALACION DE CALEFACCION Y CLIMATIZACION	55.545,77 €
TOTAL CAP. 2: INSTALACION CONTRAINCENDIOS	504,80 €
TOTAL CAP. 3: INSTALACION DE SANEAMIENTO	4.215,39 €
TOTAL CAP. 4: INSTALACION DE FONTANERIA	6.196,95 €
TOTAL CAP. 5: INSTALACION DE ELECTRICIDAD	34.905,19 €
TOTAL CAP. 6: INSTALACIONES ESPECIALES	128,25 €
PRESUPUESTO POR LAS INSTALACIONES MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS	101.496,34 €

#¿NOMBRE?

Todas las instalaciones se entregarán funcionado y con la documentación relacionada en el presupuesto. Se debe tener en cuenta que la documentación con la que se ha realizado este estudio no se considera definitiva, debiendo realizar un proyecto acorde a la construcción y sus calidades finales. En todos los casos se tendrán en cuenta los precios unitarios y conceptos definidos en este documento manteniendolos durante toda la negociación y adjudicación. Se excluye de este presupuesto todos los trabajos no relacionados en esta oferta, albañilería, obra civil, en general todos los no detallados en este presupuesto.