

PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO LOTE 5 A INSTALACIONES ELECTRICAS

SUBCAPÍTULO 17 INSTALACIÓN ELECTRICA

APARTADO 17.01 ELECTRICIDAD M.T.

SUBAPARTADO 17.01.01 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN

ELEMENTO 17.01.01.01 APARAMENTA MEDIA TENSION

17.01.01.0101 CELDAS ENTRADA/SALIDA

SUMINISTRO Y MONTAJE DE CELDA DE ENTRADA/SALIDA CGMCOS-MOS-L. MÓDULO METÁLICO DE CORTE Y AISLAMIENTO ÍNTEGRO EN GAS, PREPARADO PARA UNA EVENTUAL INMERSIÓN, FABRICADO POR ORMAZABAL, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

UN = 24KV
IN = 400A
ICC = 16KA/40KA
DIMENSIONES: 365MM/735MM/1740MM
MANDO MANUAL TIPO B.

INCLUIDO EL MONTAJE Y LA CONEXIÓN.

1,00 4.152,02 4.152,02

17.01.01.0102 CELDA SECCIONAMIENTO COMPAÑÍA

SUMINISTRO Y MONTAJE DE CELDA DE SECCIONAMIENTO COMPAÑÍA CGMCOSMOS-L. MÓDULO METÁLICO DE CORTE Y AISLAMIENTO ÍNTEGRO EN GAS, PREPARADO PARA UNA EVENTUAL INMERSIÓN, FABRICADO POR ORMAZABAL, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

UN = 24KV
IN = 400A
ICC = 16KA/40KA
DIMENSIONES: 365MM/735MM/1740MM
MANDO MANUAL TIPO B.

INCLUIDO EL MONTAJE Y LA CONEXIÓN.

1,00 2.076,01 2.076,01

17.01.01.0103 CELDA REMONTE CLIENTE

SUMINISTRO Y MONTAJE DE CELDA DE REMONTE DEL CLIENTE CGM-COSMOS-L. MÓDULO METÁLICO DE CORTE Y AISLAMIENTO ÍNTEGRO EN GAS, PREPARADO PARA UNA EVENTUAL INMERSIÓN, FABRICADO POR ORMAZABAL, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

UN = 24KV
DIMENSIONES: 365MM/735MM/1740MM

INCLUIDO EL MONTAJE Y LA CONEXIÓN.

1,00 2.076,01 2.076,01

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.01.01 <u>04</u>	CELDA DE PROTECCION GENERAL INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MÓDULO METÁLICO DE CORTE Y AISLAMIENTO ÍNTEGRO EN GAS, PREPARADO PARA UNA EVENTUAL INMERSIÓN, FABRICADO POR ORMAZABAL CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: <ul style="list-style-type: none">· UN = 24 KV· IN = 400 A· ICC = 16 KA / 40 KA· DIMENSIONES: 480 MM / 850 MM / 1740 MM· MANDO (AUTOMÁTICO): MANUAL RAV· RELÉ DE PROTECCIÓN: EKORRPG-202A SE INCLUYEN EL MONTAJE Y CONEXIÓN.			
		1,00	11.741,46	11.741,46
17.01.01.01 <u>05</u>	CELDA DE MEDIDA SUMINISTRO Y MONTAJE DE CELDA DE MEDIDA PARA TRES TRANSFORMADORES DE TENSIÓN E INTENSIDAD, CGMCMOSMOS-M. MÓDULO METÁLICO, CONTENIENDO EN SU INTERIOR DEBIDAMENTE MONTADOS Y CONEXIONADOS LOS APARATOS Y MATERIALES ADECUADOS, FABRICADO POR ORMAZABAL CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: UN = 24KV DIMENSIONES: 800MM/1025MM/1740MM SE INCLUYEN EN LA CELDA TRES TRANSFORMADORES DE TENSIÓN Y TRES TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD, PARA LA MEDICIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA CONSUMIDA, CON LAS CARACTERÍSTICAS DETALLADAS EN LA MEMORIA. INCLUIDO EL MONTAJE Y CONEXIÓN.			
		1,00	3.284,19	3.284,19
17.01.01.01 <u>06</u>	ARMARIO MEDIDA A.T. SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO PARA MEDIDA EN ALTA TENSIÓN, MODELO CMAT-STD DE DIMENSIONES: 500 MM DE ANCHO, 300 MM DE FONDO Y 750 MM DE ALTO DE ORMAZABAL O EQUIVALENTE, EN INSTALACIÓN INTERIOR O INTEMPERIE, FORMADA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: ENVOLVENTE DE POLIÉSTER REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO, CON PANEL DE POLIÉSTER TROQUELADO PARA MONTAJE DE EQUIPOS DE MEDIDA, REGLETA DE COMPROBACIÓN, PLACA TRANSPARENTE PRECINTABLE DE POLICARBONATO CON MIRILLA PRACTICABLE DE ACCESO A MAXÍMETRO, INCLUYENDO CABLEADO INTERIOR. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBADA.			
		1,00	349,63	349,63
17.01.01.01 <u>07</u>	CONEXIÓN ARM.MEDIDA-MÓD.CONTAD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONEXIÓN ENTRE LOS TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD Y TENSIÓN DEL MÓDULO DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN Y EL ARMARIO DE CONTADORES, CON CONDUCTORES Y SECCIONES NORMALIZADOS POR LA CÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		1,00	32,38	32,38

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.01.01.01	BANDEJA PVC-M1 600X100			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANDEJA PORTACABLES DE 600 MM DE ANCHO X 100 MM PERFORADA PARA CABLES DE MEDIA TENSIÓN DE PVC RÍGIDO (M1) PERFORADA CON TAPA EN TODO SU RECORRIDO NO PROPAGADORA DE LLAMA Y NO INFLAMABLE, S/ NORMA EN 61537:2001 Y REBT, MONTADA SOBRE SOPORTES CADA 1 METROS MÁXIMO, DE AEMSA O EQUIVALENTE. INCLUSO TAPA, P.P. DE CONSOLAS, PIEZAS DE FIJACIÓN, UNIONES, ÁNGULOS, DERIVACIONES, BISAGRAS PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO Y MONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
		10,00	39,34	393,40
	TOTAL ELEMENTO 17.01.01.01			24.105,10
	ELEMENTO 17.01.01.02 TRANSFORMADORES			
17.01.01.02.01	TRANSF. SECO MT/BT 1250 KVA			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE MEDIA A BAJA TENSIÓN DE 1250 KVA. DE POTENCIA, MODELO TSE 1250/24 DE LA MARCA ALKARGO O EQUIVALENTE, AISLAMIENTO EN SECO, CON BOBINADOS ENCAPSULADOS Y MOLDEADOS EN VACÍO EN RESINA EPOXI, REFRIGERACIÓN NATURAL, PARA INTERIOR, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: TENSIÓN PRIMARIA 13,2 KV., TENSIÓN SECUNDARIA 230/420 V., REGULACIÓN +- 2,5% +- 5%; CONEXIÓN DYN11, TENSIÓN DE CORTOCIRCUITO 6%. SEGÚN NORMAS 20101 (CEI 76), CE-NELEC HD538-1-S1, UNE 20178, IEC 726. EQUIPADO CON DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN TÉRMICA T-154 FORMADO POR UNA CAJA CON 3 SONDAS PT-100 Y CONVERTIDOR ELECTRÓNICO DE DOS CONTACTOS (ALARMA Y DISPARO), PLACA DE CARACTERÍSTICAS, 4 RUEDAS BIDIRECCIONALES ORIENTABLES 90°, 2 TOMAS DE PUESTA A TIERRA, 4 CANCELOS DE ELEVACIÓN, 4 ORIFICIOS PARA EL ARRASTRE, SISTEMA DE PUENTES PARA 5 POSICIONES, PUENTES DE CONEXIÓN ENTRE CELDA DE PROTECCIÓN Y TRANSFORMADOR REALIZADO CON CABLES DE A.T. 12/20 KV. UNIPOLARES DE 1X240 MM2 AL., TERMINALES ENCAUSABLES EN AMBOS EXTREMOS Y REJILLA DE PROTECCIÓN.			
		1,00	16.805,13	16.805,13
17.01.01.02.02	JUEGO DE PUENTES DE BAJA TENSIÓN			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE JUEGO DE PUENTES DE CABLES BAJA TENSIÓN UNIPOLARES DE AISLAMIENTO RZ1-K 0.6/1 KV DE CU, DE 4X240MM2 PARA LAS FASES Y EL NEUTRO Y DEMÁS CARACTERÍSTICAS SEGÚN MEMORIA.INCLUIDAS PIEZAS DE FIJACION O SUSPENSION, PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS, P.P. DE BANDEJA DE ACERO GALVANIZADO CON TAPA, SOPORTES Y MANO DE OBRA, SEGUN PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		1,00	5.103,52	5.103,52
17.01.01.02.03	CONEXIONADO Y ENCLAVAMIENTO			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ENCLAVAMIENTO ENTRE PUERTAS DE ACCESO A TRANSFORMADORES 1 Y 2 CON LAS CELDAS DE MT Y CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN INCLUSO SUMINISTRO DE CERRADURA, LLAVE, TOTALMENTE CONEXIONADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		1,00	104,15	104,15

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.01.02U04	EQUIPO DE SONDAS PT 100 DE TEMPERATURA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE SONDAS PT 100 DE TEMPERATURA Y CENTRAL DIGITAL MODELO T-154 QUE NOS FACILITA LA PROTECCIÓN TÉRMICA DE TRANSFORMADOR, Y SUS CONEXIONES A LA ALIMENTACIÓN Y AL ELEMENTO DISPARADOR DE LA PROTECCIÓN CORRESPONDIENTE, PROTEGIDAS CONTRA SOBREINTENSIDADES TOTALMENTE INSTALADOS SEGÚN MEMORIA Y PLANOS .INCLUIDAS PIEZAS DE FIJACIÓN O SUSPENSIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA, SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		1,00	216,64	216,64
17.01.01.02U05	JUEGO DE DOS CARRILES SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE DOS CARRILES PARA SOPORTE DE TRANSFORMADOR INSTALADOS .INCLUIDAS PIEZAS DE FIJACIÓN O SUSPENSIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA, SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		1,00	249,97	249,97
17.01.01.02U06	BATERIA CONDENSADORES FIJAS PARA LOS TRANSFORMADORES SUMINISTRO Y MONTAJE DE BATERÍA CONDENSADORES FIJA CONJUNTO RECTIBLOC MERLIN GERIN FORMADO POR UNA BATERÍA BT DE CONDENSADORES TIPO VARSET FIJO DE 80 KVAR, PROTEGIDA CONTRA SOBREINTENSIDADES MEDIANTE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO, CON CUBREBORNAS, CON LAS CONEXIONES AL SECUNDARIO DEL TRANSFORMADOR, COMPLETAMENTE INSTALADO INCLUIDO CABLEADO.			
		1,00	1.012,06	1.012,06
TOTAL ELEMENTO 17.01.01.02				23.491,47
ELEMENTO 17.01.01.03 EDIFICIO SECCIONAMIENTO				
17.01.01.03U01	Edificio de Seccionamiento CMS EDIFICIO PREFABRICADO CONSTITUIDO POR UNA ENVOLVENTE, DE ESTRUCTURA MONOBLOQUE, DE HORMIGÓN ARMADO, TIPO CMS, DE DIMENSIONES GENERALES APROXIMADAS 1,7 METROS DE LARGO POR 1,6 METROS DE FONDO POR 2,01 METROS DE ALTO. INCLUYE EL EDIFICIO Y TODOS SUS ELEMENTOS EXTERIORES SEGÚN IEC 62271-202, TRANSPORTE, MONTAJE Y ACCESORIOS.			
		1,00	11.040,28	11.040,28
TOTAL ELEMENTO 17.01.01.03 EDIFICIO				11.040,28
ELEMENTO 17.01.01.04 VARIOS				
17.01.01.04U01	BANQUETA AISLANTE SUMINISTRO Y MONTAJE DE BANQUETA AISLANTE PARA MANIOBRA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		1,00	65,83	65,83

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.01.0402	PAR DE GUANTES MANIOBRA SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN PAR DE GUANTES PARA MANIOBRA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		1,00	79,99	79,99
17.01.01.0403	PLACA REGLAMENTARIA PELIGRO MUERTE SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLACA REGLAMENTARIA DE PELIGRO DE MUERTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		2,00	8,75	17,50
17.01.01.0404	PLACA REGLAMENTARIA PRIMEROS AUXILIOS SUMINISTRO Y MONTAJE DE PLACA REGLAMENTARIA DE PRIMEROS AUXILIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		1,00	8,75	8,75
17.01.01.0405	ARMARIO PRIMEROS AUXILIOS SUMINISTRO Y MONTAJE DE ARMARIO DE PRIMEROS AUXILIOS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		1,00	133,32	133,32
17.01.01.0406	PERTIGA DE SOCORRO SUMINISTRO Y MONTAJE DE PERTIGA DE SOCORRO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y SOPORTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		1,00	208,31	208,31
17.01.01.0407	PERTIGA DE COMPROBACIÓN SUMINISTRO Y MONTAJE DE PERTIGA DE COMPROBACIÓN DE TENSIÓN, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y SOPORTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		1,00	249,97	249,97
TOTAL ELEMENTO 17.01.01.04 VARIOS.....			763,67	
TOTAL SUBPARTADO 17.01.01 CENTRO DE			59.400,52	

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

SUBAPARTADO 17.01.02 LINEA DE MEDIA TENSIÓN

17.01.02.01m. LINEA DE MEDIA TENSIÓN 3(1x240) AI 12/20kV

RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN ENTUBADA BAJO CALZADA, REALIZADA CON CABLES CONDUCTORES DE 3(1X240)AL. HEPRZ1 12/20 KV., CON AISLAMIENTO DE DIELECTRICO SECO, FORMADOS POR: CONDUCTOR DE ALUMINIO COMPACTO DE SECCIÓN CIRCULAR, PANTALLA SOBRE EL CONDUCTOR DE MEZCLA SEMICONDUCTORA, AISLAMIENTO DE ETILENO-PROPILENO (EPR), PANTALLA SOBRE EL AISLAMIENTO DE MEZCLA SEMICONDUCTORA PELABLE NO METÁLICA ASOCIADA A UNA CORONA DE ALAMBRE Y CONTRAESPIRA DE COBRE Y CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA, TENDIDO EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, TOTALMENTE INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.

150,00	30,74	4.611,00
--------	-------	----------

TOTAL SUBAPARTADO 17.01.02 LINEA DE 4.611,00

SUBAPARTADO 17.01.03 LEGALIZACIÓN MEDIA TENSIÓN

17.01.03.01 LEGALIZACIÓN MEDIA TENSIÓN

LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE DOCUMENTACIÓN A LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS (MANUAL DE LA INSTALACIÓN, DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE EQUIPOS, PROYECTO DEFINITIVO CON PLANOS "AS BUILT", ETC.) INCLUYENDO LA ELABORACIÓN DE PROYECTO, TASAS, VISADOS, OCA, ETC. Y CUANTAS GESTIONES SEAN NECESARIAS ANTE LOS ORGANISMOS COMPETENTES. SEGUN PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

1,00	2.499,69	2.499,69
------	----------	----------

TOTAL SUBAPARTADO 17.01.03 2.499,69

TOTAL APARTADO 17.01 ELECTRICIDAD M.T. 66.511,21

APARTADO 17.02 ELECTRICIDAD B.T.

SUBAPARTADO 17.02.01 EQUIPAMIENTO DE BAJA TENSIÓN

17.02.01.01ud BATERIA AUTOMATICA DE CONDENSADORES 450 kVAR

SUMINISTRO Y MONTAJE DE BATERIA AUTOMATICA DE CONDENSADORES VARSET AUTOMÁTICA 400V, POTENCIA 450 KVAR REFERENCIA 52941 DE MERLLIN GERIN CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: TENSIÓN ASIGNADA 400 V TRIFÁSICOS A 50 HZ, TOLERANCIA SOBRE LA CAPACIDAD 0 ,+10%, NIVEL DE AISLAMIENTO 0,66 KV, RESISTENCIA 50 HZ 1 MINUTO: 2,5 KV, CORRIENTE MÁXIMA ADMISIBLE 1,3 IN (400V), VALOR DE LA ICC DEL EMBARRADO: 35KA 1 SEG. GRADO DE PROTECCIÓN IP21, TENSIÓN MÁXIMA ADMISIBLE : 456V, AUTOTRANSFORMADOR 400/230V INTEGRADO, PROTECCIÓN CONTRA CONTACTOS DIRECTOS, CONEXIÓN DEL CABLEADO DE POTENCIAS POR LA PARTE INFERIOR MEDIANTE TAPA PASACABLES, TI(5VA S 5A) INCLUIDO, INCLUSO CABLEADO DE MEDIDA Y CONTROL, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA.

1,00	7.862,24	7.862,24
------	----------	----------

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.01.02ud	<p>GRUPO ELECTROGENO 360 KVA INSONORIZADO</p> <p>DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL GRUPO EMJ-300 CONSTRUCCIÓN INSONORIZADO AUTOMÁTICO UN GRUPO ELECTROGENO "ELECTRA MOLINS" TIPO EMJ-300, CONSTRUCCIÓN INSONORIZADO AUTOMÁTICO, DE 300 KVA, 240 KW DE POTENCIA MÁXIMA EN SERVICIO DE EMERGENCIA POR FALLO DE RED SEGÚN ISO 8528-1. LA POTENCIA ACTIVA (KW) ESTÁ SUJETA A UNA TOLERANCIA DE $\pm 5\%$ DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE DEL MOTOR DIESEL. FORMADO POR: MOTOR DIESEL "JOHN DEERE" TIPO 6081HF001, DE 259 KW A 1500 R.P.M. REFRIGERADO POR AGUA POR RADIADOR Y CON ARRANQUE ELÉCTRICO. ALTERNADOR TRIFÁSICO "LEROY SOMER" DE 300 KVA, TENSIÓN 400/230 V, FRECUENCIA 50 HZ, SIN ESCOBILLAS, CON REGULACIÓN ELECTRÓNICA DE TENSIÓN TIPO AREP R448. CAPACIDAD DE CORTOCIRCUITO 3 VECES LA INTENSIDAD NOMINAL DURANTE 10 SEGUNDOS. CUADRO AUTOMÁTICO TIPO AUT-MP12E QUE REALIZA LA PUESTA EN MARCHA DEL GRUPO ELECTRÓGENO AL FALLAR EL SUMINISTRO ELÉCTRICO DE LA RED Y DA LA SEÑAL AL CUADRO DE CONMUTACIÓN PARA QUE SE CONECTE LA CARGA AL GRUPO. AL NORMALIZARSE EL SUMINISTRO ELÉCTRICO DE LA RED, TRANSFIERE LA CARGA A LA RED Y DETIENE EL GRUPO. EL CUADRO AUT-MP12E SE BASA EN UN MÓDULO PROGRAMABLE CON TRES MICROPROCESADORES ESPECIALIZADOS EN LAS TAREAS DE MEDICIONES ELÉCTRICAS, LÓGICA DEL GRUPO Y COMUNICACIONES, LO CUAL CONFIERE AL EQUIPO UNA GRAN POTENCIA DE PROCESO. TODAS LAS MEDICIONES Y LAS ALARMAS SE VISUALIZAN EN UNA PANTALLA TFT EN COLOR. SELECTOR DE FUNCIONAMIENTO "TEST". PERMITE PROBAR EL FUNCIONAMIENTO DEL GRUPO ELECTRÓGENO DE FORMA INDEPENDIENTE DEL EQUIPO AUTOMÁTICO Y DAR SERVICIO A LA CARGA DE FORMA MANUAL SI FUERA PRECISO. CARGADOR ELECTRONICO DE BATERÍAS ADEMÁS DEL ALTERNADOR DE CARGA DE BATERÍAS PROPIO DEL MOTOR DIESEL. DOS BATERÍAS DE 12 V, 88 AH, CON CABLES, TERMINALES Y DESCONNECTADOR. DEPOSITO DE COMBUSTIBLE DE 540 LITROS, MONTADO EN LA BANCA DA, CON DETECTOR DE NIVEL MÍNIMO, INDICADOR DE NIVEL Y TAPÓN DE LLENADO, DEBIDAMENTE CONECTADO AL MOTOR. RESISTENCIA CALEFACTORA CON TERMOSTATO DEL LÍQUIDO REFRI GERANTE PARA ASEGURAR EL ARRANQUE DEL MOTOR DIESEL EN CUALQUIER MOMENTO Y PERMITIR LA CONEXIÓN RÁPIDA DE LA CARGA. CUBIERTA METÁLICA INSONORIZADA, ADECUADA PARA OBTENER UN NIVEL DE POTENCIA ACÚSTICA LWA DE 95 DB(A), EQUIVALENTE A UN NIVEL MEDIO DE PRESIÓN ACÚSTICA DE 67 DB(A) A 10 M, DE ACUERDO CON LA DIRECTIVA 2000/14/CE DE LA UNIÓN EUROPEA. PREVISTA PARA PODER TRABAJAR AL AIRE LIBRE. DISPONE DE PUERTAS PRACTICABLES PARA ACCESO A LAS DIFERENTES PARTES DEL GRUPO. SILENCIADOR CON FLEXIBLE Y TUBO DE ESCAPE MONTADO EN EL GRUPO. TODOS ESTOS ELEMENTOS MONTADOS SOBRE BANCADA METÁLICA CON ANTIVIBRATORIOS DE SOPORTE DE LAS MÁQUINAS Y DEBIDAMENTE CONECTADOS ENTRE SÍ. EL GRUPO SE SUMINISTRA CON LÍQUIDO REFRIGERANTE AL 40% DE ANTICONGELANTE, DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACIÓN DEL FABRICANTE DEL MOTOR DIESEL, PARA PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN Y CAVITACIÓN. SE</p>			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>SUMINISTRA ASIMISMO CON EL CÁRTER LLENO DE ACEITE.</p> <p>-</p> <p>INCLUYE PROTECCIONES DE LOS ELEMENTOS MÓVILES (CORREAS, VENTILADOR, ETC.) Y ELEMENTOS MUY CALIENTES (COLECTOR DE ESCAPE, ETC.), CUMPLIENDO CON LAS DIRECTIVAS DE LA UNIÓN EUROPEA DE SEGURIDAD DE MÁQUINAS 98/37/CE, BAJA TENSIÓN 20 06/95/CEE Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA 2004/108/CE.</p> <p>EL GRUPO LLEVA EL MARCADO "CE" Y SE FACILITA EL CERTIFICADO DE CONFORMIDAD CORRESPONDIENTE.</p> <p>OPCIONALES FRECUENTES</p> <p>JUEGO DE SILENTBLOCKS PARA AMORTIGUAR LAS VIBRACIONES ENTRE LA BANCADA DEL GRUPO Y EL SUELO.</p> <p>CONMUTADOR DE POTENCIA RED-GRUPO, TIPO QC-700. INCLUYE: DOS CONTACTORES TETRAPOLARES DE 700 A, A LA TENSIÓN DE 400 V, CON ENCLAVAMIENTO MECÁNICO Y ELÉCTRICO.</p> <p>CONEXIONES INTERNAS DE POTENCIA Y DE MANDO.</p> <p>INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE PROTECCIÓN DE LAS LÍNEAS DE MANDO Y DE SEÑAL DE TENSIÓN DE RED.</p> <p>INTERRUPTOR AUTOMÁTICO Y DIFERENCIAL DE PROTECCIÓN DE LA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE SERVICIOS AUXILIARES DE GRUPO (RESISTENCIA CALEFACTORA Y CARGADOR DE BATERÍAS).</p> <p>SELECTOR DE CONTROL DE TRES POSICIONES: "AUTOMÁTICO", "RED" Y "GRUPO". EN LA POSICIÓN "AUTOMÁTICO" EL CUADRO AUT-MP12E DEL GRUPO CONTROLA AUTOMÁTICAMENTE LA CONMUTACIÓN. EN LAS OTRAS POSICIONES SE FIJA LA CONEXIÓN DE LA CARGA A RED O GRUPO DE FORMA INDEPENDIENTE DE LA ACTUACIÓN DEL CUADRO AUT-MP12E.</p> <p>TODOS ESTOS ELEMENTOS MONTADOS EN UN ARMARIO METÁLICO QUE SE SUMINISTRA SUELTO PARA PODER INSTALARLO EN EL LUGAR MÁS ADECUADO CON EL TENDIDO MÍNIMO DE LÍNEAS DE POTENCIA.</p> <p>DESCRIPCIÓN DEL CUADRO AUTOMÁTICO AUT-MP12E</p> <p>EL CUADRO AUT-MP12E ES UN CUADRO DE ARRANQUE AUTOMÁTICO DE GRUPO ELECTRÓGENO POR FALLO DE RED.</p> <p>CONTROLA LA RED, EFECTÚA EL ARRANQUE Y PARO AUTOMÁTICO DEL GRUPO, MANIOBRA LAS CONMUTACIONES Y CONTROLA EN TODO MOMENTO EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL GRUPO.</p> <p>EL CONTROL DE LA RED SE EFECTÚA MEDIANTE UNA DETECCIÓN TRIFÁSICA DE FALLO DE RED POR TENSIÓN MÍNIMA, TENSIÓN MÁXIMA, Desequilibrio entre fases y por microcortes repetitivos.</p> <p>EL EQUIPO SE BASA EN UN MÓDULO PROGRAMABLE CON TRES MICROPROCESADORES, ESPECIALIZADOS EN SUS RESPECTIVAS TAREAS DE MEDICIONES ELÉCTRICAS, LÓGICA DEL GRUPO ELECTRÓGENO Y COMUNICACIONES, LO CUAL CONFIERE AL EQUIPO UNA GRAN POTENCIA DE PROCESO.</p> <p>APTO PARA FUNCIONAMIENTO ENTRE -30°C Y +70°C Y CON GRAN PROTECCIÓN ANTE PERTURBACIONES ELÉCTRICAS COMO SOBRETENSIONES POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.</p> <p>UNA PANTALLA TFT EN COLOR DE 5,7" MUESTRA EL ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DEL GRUPO, LAS MEDICIONES ELÉCTRICAS, LAS ALARMAS Y LOS EVENTOS OCURRIDOS.</p> <p>-</p> <p>CON LOS PULSADORES DEL PANEL FRONTAL SE ACCEDE A LA VISUALIZACIÓN DE LAS DISTINTAS PANTALLAS.</p> <p>PANTALLA PRINCIPAL:</p> <p>LA PANTALLA PRINCIPAL PERMITE UN COMPLETO CONTROL Y VIGILANCIA DEL FUNCIONAMIENTO DEL GRUPO; LAS OTRAS PANTALLAS AMPLÍAN LA INFORMACIÓN. EN ESTA PANTALLA SE MUESTRA:</p> <p>DIAGRAMA DEL FUNCIONAMIENTO Y ESTADO DE LA CONMUTACIÓN.</p>			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>MUESTRA EN COLOR ROJO LAS LÍNEAS CON TENSION Y EN NEGRO LAS LÍNEAS SIN TENSION. TENSION Y FRECUENCIA DE RED. TENSION Y FRECUENCIA DE GRUPO. CARGA CONECTADA (EN %). SE MUESTRA UN ÚNICO VALOR QUE CORRESPONDE AL PORCENTAJE MÁXIMO DE CARGA DE LAS SIGUIENTES CUATRO MEDICIONES: INTENSIDADES DEL ALTERNADOR "I1" "I2" E "I3" Y POTENCIA DEL MOTOR DIÉSEL "P". EL DETALLE DE LAS CARGAS SE MUESTRA EN LA PANTALLA DE MEDICIONES ELÉCTRICAS. CONTADOR DE HORAS DE FUNCIONAMIENTO (H). TEMPERATURA DEL LÍQUIDO REFRIGERANTE(°C). NIVEL DE GASÓLEO (EN %). TENSION DE LA BATERÍA (V). INTENSIDAD CARGADOR ELECTRÓNICO DE BATERÍAS (A). PRESIÓN DE ACEITE (BAR). VELOCIDAD DE GIRO DEL MOTOR DIÉSEL (RPM). FECHA Y HORA. MENSAJES DE AVISO DE LAS ALARMAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES DE PARO. MEDICIONES ELÉCTRICAS: LA PANTALLA DE MEDICIONES ELÉCTRICAS MUESTRA DICHAS MEDICIONES EN VERDADERO VALOR EFICAZ (TRMS) CON MEMORIZACIÓN DE MÁXIMOS Y MÍNIMOS DESDE EL ÚLTIMO BORRADO DE MEMORIA DE: VALORES GLOBALES TRIFÁSICOS: FRECUENCIA (HZ). CONTADOR DE ENERGÍA ACTIVA (KWH). INTENSIDAD DEL NEUTRO (A). POTENCIA ACTIVA (KW). POTENCIA REACTIVA (KVAR). POTENCIA APARENTE (KVA). FACTOR DE POTENCIA. VALORES PARA CADA UNA DE LAS TRES FASES : TENSIONES COMPUESTAS (ENTRE FASES) (V). TENSIONES SIMPLES (ENTRE FASE Y NEUTRO) (V). INTENSIDADES (A). POTENCIA ACTIVA (KW). - POTENCIA REACTIVA (KVAR). POTENCIA APARENTE (KVA). FACTOR DE POTENCIA. OTRAS MEDICIONES: CARGA MEDIA EN LOS ÚLTIMOS 15 MINUTOS EN KW Y EN %. AUTONOMÍA DE COMBUSTIBLE RESTANTE CON LA CARGA MEDIA CALCULADA. ALARMAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES DE PARO: EL CUADRO INCLUYE LAS SIGUIENTES ALARMAS PREVENTIVAS QUE QUEDAN SEÑALIZADAS EN LA PANTALLA DE ALARMAS PREVENTIVAS Y DAN AVISO A LA PANTALLA PRINCIPAL: PRE-ALARMA DE PRESIÓN DE ACEITE. PRE-ALARMA DE TEMPERATURA DEL LÍQUIDO REFRIGERANTE. AVERÍA DEL ALTERNADOR DE CARGA DE BATERÍAS. AVERÍA DEL CARGADOR ELECTRÓNICO DE BATERÍAS. BAJA TENSION DE BATERÍAS. ALTA TENSION DE BATERÍAS. BATERÍA DÉBIL PARA ARRANQUE. PRE-ALARMA BAJO NIVEL DE GASÓLEO. FALLO SENSOR DE COMBUSTIBLE. MANTENIMIENTO PREVENTIVO. PRE-ALARMA DE POTENCIA MÁXIMA. CARGA MEDIA ÚLTIMAS 24 H> 80%. INCLUYE LAS SIGUIENTES PROTECCIONES QUE AL ACTUAR DESCONNECTAN LA CARGA Y PARAN EL GRUPO ELECTRÓGENO QUEDANDO SEÑALIZADAS EN LA PANTALLA DE PROTECCIONES, :</p>			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>BAJA PRESIÓN DE ACEITE. FALLO SENSOR DE ACEITE. ALTA TEMPERATURA DEL LÍQUIDO REFRIGERANTE. FALLO SENSOR TEMPERATURA. SOBREVELOCIDAD DEL MOTOR. BAJA VELOCIDAD DEL MOTOR. TENSIÓN ALTA DEL ALTERNADOR. TENSIÓN BAJA DEL ALTERNADOR. SOBREPOTENCIA DEL MOTOR (KW). ESCALÓN DE CARGA EXCESIVO (KW). FALLO DE ARRANQUE. SOBREINTENSIDAD DEL ALTERNADOR. CORTOCIRCUITO EN LAS LÍNEAS DE CONSUMO. PARO DE EMERGENCIA. MUY BAJO NIVEL DE GASÓLEO. BAJO NIVEL DE REFRIGERANTE (SÓLO EN GRUPOS > 200 KVA).</p> <p>-</p> <p>LAS PROTECCIONES DE SOBREINTENSIDAD Y CORTOCIRCUITO SE REALIZAN MEDIANTE UNA DETECCIÓN ELECTRÓNICA TRIFÁSICA, SITUADA EN EL INTERIOR DEL ALTERNADOR. EL MÓDULO AUT-MP12 PERMITE UN AJUSTE PRECISO DE LOS VALORES DE DISPARO, LOGRANDO ASÍ UNA MEJOR PROTECCIÓN QUE CON DETECCIÓN MAGNETOTÉRMICA.</p> <p>HISTÓRICO DE EVENTOS: EL EQUIPO AUT-MP12 GUARDA EN MEMORIA LOS EVENTOS QUE SE PRODUCEN Y LA FECHA Y HORA DE CADA UNO. LA CAPACIDAD DE LA MEMORIA PERMITE GUARDAR LOS 3.000 ÚLTIMOS EVENTOS . SE CONSIDERA UN EVENTO CUALQUIER CAMBIO DE ESTADO DEL GRUPO O DE LA CONMUTACIÓN, LA APARICIÓN DE CUALQUIER ALARMA PREVENTIVA O PROTECCIÓN DE PARO Y LAS OPERACIONES MANUALES QUE REALICE EL OPERADOR AL PULSAR LAS TECLAS DE CONTROL DEL MÓDULO AUT-MP12. TAMBIÉN SE REGISTRA COMO EVENTO LA CARGA MEDIA CONECTADA AL GRUPO CADA 60 MINUTOS DE FUNCIONAMIENTO TANTO SI CON CONTINUOS COMO SI SON DISCONTINUOS. LOS EVENTOS GUARDADOS EN MEMORIA PUEDEN VISUALIZARSE POR LA PANTALLA. TAMBIÉN SE PUEDEN EXPORTAR A UN PC POR UN PUERTO DE COMUNICACIÓN.</p> <p>OTROS EQUIPOS INCLUIDOS EN EL CUADRO: SELECTOR DE FUNCIONAMIENTO DEL GRUPO ON-OFF-TEST . PULSADOR DE PARADA DE EMERGENCIA. CARGADOR ELECTRÓNICO DE BATERÍAS. INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE PROTECCIÓN DE LAS LÍNEAS DE DETECCIÓN DE RED, CARGADOR DE BATERÍAS Y RESISTENCIA CALEFACTORA. MODOS DE FUNCIONAMIENTO: SERVICIO AUTOMÁTICO: ARRANQUE AL FALLAR LA RED Y PARO AL REGRESO DE LA RED. SERVICIO MANUAL: ARRANQUE Y PARO DEL GRUPO MEDIANTE UN PULSADOR. CONTROL MANUAL DE LA CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DE LA CARGA MEDIANTE OTRO PULSADOR. SERVICIO AUTOMÁTICO CON PARO MANUAL: ARRANQUE AL FALLAR LA RED. AL REGRESAR LA RED EL GRUPO SIGUE FUNCIONANDO. EL USUARIO DESEA CONTROLAR MANUALMENTE QUE EL MICROCORTE DE TRANSFERENCIA DE LA CARGA A LA RED SE PRODUZCA EN UN MOMENTO OPORTUNO. MODO DE FUNCIONAMIENTO "TEST": PERMITE PROBAR EL FUNCIONAMIENTO DEL GRUPO DE FORMA INDEPENDIENTE DEL EQUIPO AUTOMÁTICO. PERMITE INCLUSO DAR SERVICIO A LA CARGA DE FORMA MANUAL EN CASO DE AVERÍA DEL EQUIPO AUTOMÁTICO SI FUERA PRECISO.</p> <p>TEMPORIZACIONES: TEMPORIZACIÓN PARA IMPEDIR EL ARRANQUE EN EL CASO DE MICRO-</p>			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

CORTES EN LA RED.
EL CICLO DE ARRANQUE TEMPORIZA 3 INTENTOS DE ARRANQUE PARA ASEGURAR EL MISMO.
TEMPORIZACIÓN DE CONEXIÓN DE LA CARGA AL GRUPO (CUANDO SE DESEA DIFERIR LA CONEXIÓN DE LA CARGA AL GRUPO UNA VEZ YA HA ARRANCADO).
-
TEMPORIZACIÓN DE ESTABILIZACIÓN DE LA RED AL REGRESO DE LA MISMA.
TEMPORIZACIÓN DEL CICLO DE PARO PARA BAJAR LA TEMPERATURA DEL MOTOR ANTES DEL PARO.
LAS TEMPORIZACIONES SE VISUALIZAN EN LA PANTALLA PRINCIPAL QUE INDICA LOS SEGUNDOS PENDIENTES HASTA LLEGAR A CERO. LAS TEMPORIZACIONES SON AJUSTABLES A LOS VALORES QUE DESEE EL CLIENTE, DENTRO DE UN RANGO VÁLIDO, MEDIANTE UNA CONSOLA DE PROGRAMACIÓN.
ENTRADAS Y SALIDAS:
ENTRADA MEDIANTE SEÑAL A DISTANCIA AL CERRAR UN CONTACTO QUE PUEDE UTILIZARSE PARA ARRANCAR EL GRUPO U OPCIONALMENTE PARA BLOQUEAR EL ARRANQUE.
SALIDAS POR CONTACTOS SIN TENSIÓN PARA:
MANIOBRA DEL DISYUNTOR DE GRUPO.
MANIOBRA DEL DISYUNTOR DE RED.
SEÑALIZAR A DISTANCIA QUE HA ACTUADO ALGUNA PROTECCIÓN DE PARO.
SEÑALIZAR A DISTANCIA QUE HA APARECIDO ALGUNA ALARMA PREVENTIVA.
SEÑALIZAR A DISTANCIA LA ALARMA DE BAJO NIVEL DE GASÓLEO.
SEÑALIZAR A DISTANCIA QUE EL MÓDULO MP12 NO ESTÁ PROGRAMADO EN AUTOMÁTICO.
OPCIONALMENTE SE PUEDEN AÑADIR OTRAS ENTRADAS Y SALIDAS DIGITALES Y ANALÓGICAS SEGÚN LAS NECESIDADES DE LA INSTALACIÓN.
PUERTOS DE COMUNICACIÓN
UN PUERTO RS-232.
UN PUERTO RS-485 PROTOCOLO MODBUS A 9600 BAUDS, CONFIGURABLE HASTA 19.200.
OPCIONALMENTE UN PUERTO ETHERNET CON CONECTOR RJ45.

1,00 27.496,55 27.496,55

17.02.01.03ud CHIMENEA GRUPO ELECTROGENO

SUMINISTRO Y MONTAJE DE CHIMENEA MODULAR AISLADA DE DOBLE PARED INOX - INOX MARCA DINAK GE-1 DE DIAMETRO INTERIOR 200 MM Y 285 MM DE DIAMETRO EXTERIOR MARCA DINAK O EQUIVALENTE, DISEÑADA PARA SOPORTAR SOBREPRESIONES EN EL CONDUCTO DE HASTA 1.500 MM.C.A. Y UNA TEMPERATURA DE TRABAJO DE HASTA 650°C, INSTALADA DE ACUERDO A LAS NORMAS DEL FABRICANTE, INCLUSO JUNTA DE ESTANQUEIDAD ENELE INTERIOR DE LA PARED FRIA PARA SELLAR CON SILICONA DE ALTA TEMPERATURA EN EL PROCESO DE MONTAJE. LA PARED INTERIOR SERÁ DE LANA DE ROCA DE ALTA DENSIDAD Y EN LAS UNIONES, DE FIBRA CERAMICA, TODOS LOS ACCESORIOS DE UNIÓN ENTRE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN A PARED, ETC..SERAN TOTALMENTE CONSTRUIDOS EN ACERO INOXIDABLE AISI 304. INCLUSO ELEMENTOS DE SOPORTAJE Y/O SUJECCIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

1,00 4.582,76 4.582,76

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBPARTADO 17.02.01				39.941,55
SUBPARTADO 17.02.02 CUADROS ELECTRICOS				
17.02.02.01ud	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN (CGBT), CONSTRUIDO EN MATERIAL METÁLICO DE CHAPA GALVANIZADA CON PINTURA EPOXI, CON PUERTA TRANSPARENTE, PARA ALBERGAR LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES OMNIPOLARES DE TIPO CAJA MOLDEADA Y/O MODULAR SEGÚN DOCUMENTO CÁLCULO DEL ECODIAL EN ANEXO DE MEMORIA, ELEGIDOS SEGÚN CRITERIOS DE SELECTIVIDAD, MERLIN GERIN O EQUIVALENTE. INCLUSO EMBARRADOS, PLACAS DE MONTAJE, 10 ANALIZADORES DE REDES MODELO CVMK2-ITF-405 DE CIRCUTOR ENCLAVADO CON EL AUTOMATICO DE BARRA, E INCLUSO MODULO DE ENTRADAS SALIDAS MODELO K2-EXP-81/80-DIGITAL-TR DE CIRCUTOR, TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD (16 UNIDADES), TRANSFORMADOR SUMADOR PARA SUMAR EL CONSUMO DE LAS DOS ACOMETIDAS, INVERSOR DE REDES, ENCLAVAMIENTOS ELECTRICOS Y MECANICOS, CONTACTOS AUXILIARES, ELEMENTOS DE GESTIÓN DE ALUMBRADO (BORNAS, CABLEADO, CONTACTOS AUXILIARES, CONTACTORES, SELECTORES DE TRES POSICIONES, ETC.) SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO, CONTACTORES, CONMUTADORES, EXTRACTORES, TECHO PERFORADO, ARAMADURAS, MARCOS, ETC. INCLUSO CABLEADO, TAPAS, SOPORTES, BORNAS REPARTIDORAS DE ENTRADA Y SALIDA, PLETINA DE NEUTRO Y TIERRA, PUERTAS PLENAS, ZÓCALOS, GUÍAS DE CABLES, CABLEADO, CONEXIONADO CON CABLE DEL TIPO RZ1-K, SEÑALIZACIÓN DE TODOS LOS CIRCUITOS CON PLACAS DE BAQUELITA GRABADAS, CERRADURA CON LLAVE EN LAS PUERTAS, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS. EL CUADRO ESTARÁ DOTADO DE UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 30%. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		1,00	88.235,77	88.235,77
17.02.02.02ud	CUADRO SECUNDARIO PLANTA O			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO SECUNDARIO DE PLANTA O, CONSTRUIDO EN MATERIAL METÁLICO DE CHAPA GALVANIZADA CON PINTURA EPOXI, CON PUERTA TRANSPARENTE Y DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES OMNIPOLARES DE TIPO CAJA MOLDEADA Y/O MODULAR SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ELEGIDOS SEGÚN CRITERIOS DE SELECTIVIDAD, ADECUADO A UNA INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO, MERLIN GERIN O EQUIVALENTE. INCLUSO EMBARRADOS, PLACAS DE MONTAJE, CONTACTOS AUXILIARES, ELEMENTOS DE GESTIÓN DE ALUMBRADO (BORNAS, CABLEADO, CONTACTOS AUXILIARES, CONTACTORES, SELECTORES DE TRES POSICIONES, ETC.) SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO, CONTACTORES, CONMUTADORES, MINUTERO DE ESCALERA, RELOJ HORARIO, RELE CREPUSCULAR INCLUSO CABLEADO, TAPAS, SOPORTES, BORNAS REPARTIDORAS DE ENTRADA Y SALIDA, PLETINA DE NEUTRO Y TIERRA, PUERTAS PLENAS, ZÓCALOS, GUÍAS DE CABLES, CABLEADO, CONEXIONADO CON CABLE DEL TIPO RZ1-K, SEÑALIZACIÓN DE TODOS LOS CIRCUITOS CON PLACAS DE BAQUELITA GRABADAS, ELEMENTOS DE GESTIÓN MARCA MERTEN, CERRADURA CON LLAVE EN LAS PUERTAS, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS. EL CUADRO ESTARÁ DOTADO DE UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 50%. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		1,00	3.202,93	3.202,93

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.02.03ud	CUADRO SECUNDARIO PLANTA -1 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO SECUNDARIO DE PLANTA -1, CONSTRUIDO EN MATERIAL METÁLICO DE CHAPA GALVANIZADA CON PINTURA EPOXI, CON PUERTA TRANSPARENTE Y DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES OMNIPOLARES DE TIPO CAJA MOLDEADA Y/O MODULAR SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ELEGIDOS SEGÚN CRITERIOS DE SELECTIVIDAD, ADECUADO A UNA INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO, MERLIN GERIN O EQUIVALENTE. INCLUSO EMBAZADOS, PLACAS DE MONTAJE, CONTACTOS AUXILIARES, ELEMENTOS DE GESTIÓN DE ALUMBRADO (BORNAS, CABLEADO, CONTACTOS AUXILIARES, CONTACTORES, SELECTORES DE TRES POSICIONES, ETC.) SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO, CONTACTORES, CONMUTADORES, MINUTERO DE ESCALERA, RELOJ HORARIO, RELE CREPUSCULAR INCLUSO CABLEADO, TAPAS, SOPORTES, BORNAS REPARTIDORAS DE ENTRADA Y SALIDA, PLETINA DE NEUTRO Y TIERRA, PUERTAS PLENAS, ZÓCALOS, GUÍAS DE CABLES, CABLEADO, CONEXIONADO CON CABLE DEL TIPO RZ1-K, SEÑALIZACIÓN DE TODOS LOS CIRCUITOS CON PLACAS DE BAQUELITA GRABADAS, ELEMENTOS DE GESTIÓN MARCA MERTEN, CERRADURA CON LLAVE EN LAS PUERTAS, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS. EL CUADRO ESTARÁ DOTADO DE UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 50%. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		1,00	2.369,70	2.369,70
17.02.02.04ud	CUADRO SECUNDARIO PLANTA -2 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO SECUNDARIO DE PLANTA -2, CONSTRUIDO EN MATERIAL METÁLICO DE CHAPA GALVANIZADA CON PINTURA EPOXI, CON PUERTA TRANSPARENTE Y DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES OMNIPOLARES DE TIPO CAJA MOLDEADA Y/O MODULAR SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ELEGIDOS SEGÚN CRITERIOS DE SELECTIVIDAD, ADECUADO A UNA INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO, MERLIN GERIN O EQUIVALENTE. INCLUSO EMBAZADOS, PLACAS DE MONTAJE, CONTACTOS AUXILIARES, ELEMENTOS DE GESTIÓN DE ALUMBRADO (BORNAS, CABLEADO, CONTACTOS AUXILIARES, CONTACTORES, SELECTORES DE TRES POSICIONES, ETC.) SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO, CONTACTORES, CONMUTADORES, MINUTERO DE ESCALERA, RELOJ HORARIO, RELE CREPUSCULAR INCLUSO CABLEADO, TAPAS, SOPORTES, BORNAS REPARTIDORAS DE ENTRADA Y SALIDA, PLETINA DE NEUTRO Y TIERRA, PUERTAS PLENAS, ZÓCALOS, GUÍAS DE CABLES, CABLEADO, CONEXIONADO CON CABLE DEL TIPO RZ1-K, SEÑALIZACIÓN DE TODOS LOS CIRCUITOS CON PLACAS DE BAQUELITA GRABADAS, ELEMENTOS DE GESTIÓN MARCA MERTEN, CERRADURA CON LLAVE EN LAS PUERTAS, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS. EL CUADRO ESTARÁ DOTADO DE UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 50%. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		1,00	1.907,76	1.907,76

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.02.05ud	CUADRO SECUNDARIO PLANTA -3 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO SECUNDARIO DE PLANTA -3, CONSTRUIDO EN MATERIAL METÁLICO DE CHAPA GALVANIZADA CON PINTURA EPOXI, CON PUERTA TRANSPARENTE Y DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES OMNIPOLARES DE TIPO CAJA MOLDEADA Y/O MODULAR SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ELEGIDOS SEGÚN CRITERIOS DE SELECTIVIDAD, ADECUADO A UNA INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO, MERLIN GERIN O EQUIVALENTE. INCLUSO EMBAZADOS, PLACAS DE MONTAJE, CONTACTOS AUXILIARES, ELEMENTOS DE GESTIÓN DE ALUMBRADO (BORNAS, CABLEADO, CONTACTOS AUXILIARES, CONTACTORES, SELECTORES DE TRES POSICIONES, ETC.) SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO, CONTACTORES, CONMUTADORES, MINUTERO DE ESCALERA, RELOJ HORARIO, RELE CREPUSCULAR INCLUSO CABLEADO, TAPAS, SOPORTES, BORNAS REPARTIDORAS DE ENTRADA Y SALIDA, PLETINA DE NEUTRO Y TIERRA, PUERTAS PLENAS, ZÓCALOS, GUÍAS DE CABLES, CABLEADO, CONEXIONADO CON CABLE DEL TIPO RZ1-K, SEÑALIZACIÓN DE TODOS LOS CIRCUITOS CON PLACAS DE BAQUELITA GRABADAS, ELEMENTOS DE GESTIÓN MARCA MERTEN, CERRADURA CON LLAVE EN LAS PUERTAS, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS. EL CUADRO ESTARÁ DOTADO DE UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 50%. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		1,00	2.740,99	2.740,99
17.02.02.06ud	CUADRO SECUNDARIO PLANTA -4 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO SECUNDARIO DE PLANTA -4, CONSTRUIDO EN MATERIAL METÁLICO DE CHAPA GALVANIZADA CON PINTURA EPOXI, CON PUERTA TRANSPARENTE Y DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES OMNIPOLARES DE TIPO CAJA MOLDEADA Y/O MODULAR SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ELEGIDOS SEGÚN CRITERIOS DE SELECTIVIDAD, ADECUADO A UNA INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO, MERLIN GERIN O EQUIVALENTE. INCLUSO EMBAZADOS, PLACAS DE MONTAJE, CONTACTOS AUXILIARES, ELEMENTOS DE GESTIÓN DE ALUMBRADO (BORNAS, CABLEADO, CONTACTOS AUXILIARES, CONTACTORES, SELECTORES DE TRES POSICIONES, ETC.) SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO, CONTACTORES, CONMUTADORES, MINUTERO DE ESCALERA, RELOJ HORARIO, RELE CREPUSCULAR INCLUSO CABLEADO, TAPAS, SOPORTES, BORNAS REPARTIDORAS DE ENTRADA Y SALIDA, PLETINA DE NEUTRO Y TIERRA, PUERTAS PLENAS, ZÓCALOS, GUÍAS DE CABLES, CABLEADO, CONEXIONADO CON CABLE DEL TIPO RZ1-K, SEÑALIZACIÓN DE TODOS LOS CIRCUITOS CON PLACAS DE BAQUELITA GRABADAS, ELEMENTOS DE GESTIÓN MARCA MERTEN, CERRADURA CON LLAVE EN LAS PUERTAS, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS. EL CUADRO ESTARÁ DOTADO DE UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 50%. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		1,00	1.041,54	1.041,54

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.02.07ud	CUADRO SECUNDARIO RESTAURANTE PLANTA 0 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO SECUNDARIO DE RESTAURANTE PLANTA 0, CONSTRUIDO EN MATERIAL METÁLICO DE CHAPA GALVANIZADA CON PINTURA EPOXI, CON PUERTA TRANSPARENTE Y DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES OMNIPOLARES DE TIPO CAJA MOLDEADA Y/O MODULAR SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ELEGIDOS SEGÚN CRITERIOS DE SELECTIVIDAD, ADECUADO A UNA INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO, MERLIN GERIN O EQUIVALENTE. INCLUSO EMBARRADOS, PLACAS DE MONTAJE, CONTACTOS AUXILIARES, ELEMENTOS DE GESTIÓN DE ALUMBRADO (BORNAS, CABLEADO, CONTACTOS AUXILIARES, CONTACTORES, SELECTORES DE TRES POSICIONES, ETC.) SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO, CONTACTORES, CONMUTADORES, MINUTERO DE ESCALERA, RELOJ HORARIO, RELE CREPUSCULAR INCLUSO CABLEADO, TAPAS, SOPORTES, BORNAS REPARTIDORAS DE ENTRADA Y SALIDA, PLETINA DE NEUTRO Y TIERRA, PUERTAS PLENAS, ZÓCALOS, GUÍAS DE CABLES, CABLEADO, CONEXIONADO CON CABLE DEL TIPO RZ1-K, SEÑALIZACIÓN DE TODOS LOS CIRCUITOS CON PLACAS DE BAQUELITA GRABADAS, ELEMENTOS DE GESTIÓN MARCA MERTEN, CERRADURA CON LLAVE EN LAS PUERTAS, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS. EL CUADRO ESTARÁ DOTADO DE UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 50%. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		1,00	6.992,45	6.992,45
17.02.02.08ud	CUADRO SECUNDARIO RESTAURANTE PLANTA -1 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO SECUNDARIO DE PLANTA RESTAURANTE PLANTA -1, CONSTRUIDO EN MATERIAL METÁLICO DE CHAPA GALVANIZADA CON PINTURA EPOXI, CON PUERTA TRANSPARENTE Y DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES OMNIPOLARES DE TIPO CAJA MOLDEADA Y/O MODULAR SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ELEGIDOS SEGÚN CRITERIOS DE SELECTIVIDAD, ADECUADO A UNA INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO, MERLIN GERIN O EQUIVALENTE. INCLUSO EMBARRADOS, PLACAS DE MONTAJE, CONTACTOS AUXILIARES, ELEMENTOS DE GESTIÓN DE ALUMBRADO (BORNAS, CABLEADO, CONTACTOS AUXILIARES, CONTACTORES, SELECTORES DE TRES POSICIONES, ETC.) SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO, CONTACTORES, CONMUTADORES, MINUTERO DE ESCALERA, RELOJ HORARIO, RELE CREPUSCULAR INCLUSO CABLEADO, TAPAS, SOPORTES, BORNAS REPARTIDORAS DE ENTRADA Y SALIDA, PLETINA DE NEUTRO Y TIERRA, PUERTAS PLENAS, ZÓCALOS, GUÍAS DE CABLES, CABLEADO, CONEXIONADO CON CABLE DEL TIPO RZ1-K, SEÑALIZACIÓN DE TODOS LOS CIRCUITOS CON PLACAS DE BAQUELITA GRABADAS, ELEMENTOS DE GESTIÓN MARCA MERTEN, CERRADURA CON LLAVE EN LAS PUERTAS, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS. EL CUADRO ESTARÁ DOTADO DE UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 50%. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		1,00	9.066,03	9.066,03

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.02.09ud	CUADRO SECUNDARIO COCINA PLANTA -2 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO SECUNDARIO DE COCINA PLANTA -2, TIPO COFRETS G IP 30 GAMA PRISMA, CON PUERTA TRANSPARENTE Y DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES OMNIPOLARES DE TIPO CAJA MOLDEADA Y/O MODULAR SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ELEGIDOS SEGÚN CRITERIOS DE SELECTIVIDAD, ADECUADO A UNA INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO, MERLIN GERIN O EQUIVALENTE. INCLUSO EMBARRADOS, PLACAS DE MONTAJE, CONTACTOS AUXILIARES, ELEMENTOS DE GESTIÓN DE ALUMBRADO (BORNAS, CABLEADO, CONTACTOS AUXILIARES, CONTACTORES, SELECTORES DE TRES POSICIONES, ETC.) SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO, CONTACTORES, CONMUTADORES, MINUTERO DE ESCALERA, RELOJ HORARIO, RELE CREPUSCULAR INCLUSO CABLEADO, TAPAS, SOPORTES, BORNAS REPARTIDORAS DE ENTRADA Y SALIDA, PLETINA DE NEUTRO Y TIERRA, PUERTAS PLENAS, ZÓCALOS, GUÍAS DE CABLES, CABLEADO, CONEXIONADO CON CABLE DEL TIPO RZ1-K, SEÑALIZACIÓN DE TODOS LOS CIRCUITOS CON PLACAS DE BAQUELITA GRABADAS, ELEMENTOS DE GESTIÓN MARCA MERTEN, CERRADURA CON LLAVE EN LAS PUERTAS, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS. EL CUADRO ESTARÁ DOTADO DE UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 50%. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		1,00	3.230,09	3.230,09
17.02.02.10ud	CUADRO SECUNDARIO TALLER ELABORACIÓN SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO SECUNDARIO DE TALLER DE ELABORACIÓN, TIPO COFRETS G IP 30 GAMA PRISMA, CON PUERTA TRANSPARENTE Y DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES OMNIPOLARES DE TIPO CAJA MOLDEADA Y/O MODULAR SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ELEGIDOS SEGÚN CRITERIOS DE SELECTIVIDAD, ADECUADO A UNA INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO, MERLIN GERIN O EQUIVALENTE. INCLUSO EMBARRADOS, PLACAS DE MONTAJE, CONTACTOS AUXILIARES, ELEMENTOS DE GESTIÓN DE ALUMBRADO (BORNAS, CABLEADO, CONTACTOS AUXILIARES, CONTACTORES, SELECTORES DE TRES POSICIONES, ETC.) SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO, CONTACTORES, CONMUTADORES, MINUTERO DE ESCALERA, RELOJ HORARIO, RELE CREPUSCULAR INCLUSO CABLEADO, TAPAS, SOPORTES, BORNAS REPARTIDORAS DE ENTRADA Y SALIDA, PLETINA DE NEUTRO Y TIERRA, PUERTAS PLENAS, ZÓCALOS, GUÍAS DE CABLES, CABLEADO, CONEXIONADO CON CABLE DEL TIPO RZ1-K, SEÑALIZACIÓN DE TODOS LOS CIRCUITOS CON PLACAS DE BAQUELITA GRABADAS, ELEMENTOS DE GESTIÓN MARCA MERTEN, CERRADURA CON LLAVE EN LAS PUERTAS, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS. EL CUADRO ESTARÁ DOTADO DE UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 50%. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		1,00	3.614,05	3.614,05

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.02.11ud	CUADRO SECUNDARIO TALLER PASTELERÍA SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO SECUNDARIO DE TALLER DE PASTELERÍA, TIPO COFRETS G IP 30 GAMA PRISMA, CON PUERTA TRANSPARENTE Y DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES OMNIPOLARES DE TIPO CAJA MOLDEADA Y/O MODULAR SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ELEGIDOS SEGÚN CRITERIOS DE SELECTIVIDAD, ADECUADO A UNA INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO, MERLIN GERIN O EQUIVALENTE. INCLUSO EMBARRADOS, PLACAS DE MONTAJE, CONTACTOS AUXILIARES, ELEMENTOS DE GESTIÓN DE ALUMBRADO (BORNAS, CABLEADO, CONTACTOS AUXILIARES, CONTACTORES, SELECTORES DE TRES POSICIONES, ETC.) SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO, CONTACTORES, CONMUTADORES, MINUTERO DE ESCALERA, RELOJ HORARIO, RELE CREPUSCULAR INCLUSO CABLEADO, TAPAS, SOPORTES, BORNAS REPARTIDORAS DE ENTRADA Y SALIDA, PLETINA DE NEUTRO Y TIERRA, PUERTAS PLENAS, ZÓCALOS, GUÍAS DE CABLES, CABLEADO, CONEXIONADO CON CABLE DEL TIPO RZ1-K, SEÑALIZACIÓN DE TODOS LOS CIRCUITOS CON PLACAS DE BAQUELITA GRABADAS, ELEMENTOS DE GESTIÓN MARCA MERTEN, CERRADURA CON LLAVE EN LAS PUERTAS, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS. EL CUADRO ESTARÁ DOTADO DE UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 50%. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		1,00	1.527,97	1.527,97
17.02.02.12ud	CUADRO SECUNDARIO TALLER PAST/PAND CALIENTE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE TALLER DE PASTELERÍA PANADERÍA CALIENTE, TIPO COFRETS G IP 30 GAMA PRISMA, CON PUERTA TRANSPARENTE Y DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES OMNIPOLARES DE TIPO CAJA MOLDEADA Y/O MODULAR SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ELEGIDOS SEGÚN CRITERIOS DE SELECTIVIDAD, ADECUADO A UNA INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO, MERLIN GERIN O EQUIVALENTE. INCLUSO EMBARRADOS, PLACAS DE MONTAJE, CONTACTOS AUXILIARES, ELEMENTOS DE GESTIÓN DE ALUMBRADO (BORNAS, CABLEADO, CONTACTOS AUXILIARES, CONTACTORES, SELECTORES DE TRES POSICIONES, ETC.) SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO, CONTACTORES, CONMUTADORES, MINUTERO DE ESCALERA, RELOJ HORARIO, RELE CREPUSCULAR INCLUSO CABLEADO, TAPAS, SOPORTES, BORNAS REPARTIDORAS DE ENTRADA Y SALIDA, PLETINA DE NEUTRO Y TIERRA, PUERTAS PLENAS, ZÓCALOS, GUÍAS DE CABLES, CABLEADO, CONEXIONADO CON CABLE DEL TIPO RZ1-K, SEÑALIZACIÓN DE TODOS LOS CIRCUITOS CON PLACAS DE BAQUELITA GRABADAS, ELEMENTOS DE GESTIÓN MARCA MERTEN, CERRADURA CON LLAVE EN LAS PUERTAS, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS. EL CUADRO ESTARÁ DOTADO DE UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 50%. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		1,00	3.453,15	3.453,15

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.02.13ud	CUADRO SECUNDARIO TALLER PANADERÍA			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE TALLER PANADERÍA, TIPO COFRETS G IP 30 GAMA PRISMA, CON PUERTA TRANSPARENTE Y DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES OMNIPOLARES DE TIPO CAJA MOLDEADA Y/O MODULAR SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ELEGIDOS SEGÚN CRITERIOS DE SELECTIVIDAD, ADECUADO A UNA INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO, MERLIN GERIN O EQUIVALENTE. INCLUSO EMBARRADOS, PLACAS DE MONTAJE, CONTACTOS AUXILIARES, ELEMENTOS DE GESTIÓN DE ALUMBRADO (BORNAS, CABLEADO, CONTACTOS AUXILIARES, CONTACTORES, SELECTORES DE TRES POSICIONES, ETC.) SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO, CONTACTORES, CONMUTADORES, MINUTERO DE ESCALERA, RELOJ HORARIO, RELE CREPUSCULAR INCLUSO CABLEADO, TAPAS, SOPORTES, BORNAS REPARTIDORAS DE ENTRADA Y SALIDA, PLETINA DE NEUTRO Y TIERRA, PUERTAS PLENAS, ZÓCALOS, GUÍAS DE CABLES, CABLEADO, CONEXIONADO CON CABLE DEL TIPO RZ1-K, SEÑALIZACIÓN DE TODOS LOS CIRCUITOS CON PLACAS DE BAQUELITA GRABADAS, ELEMENTOS DE GESTIÓN MARCA MERTEN, CERRADURA CON LLAVE EN LAS PUERTAS, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS. EL CUADRO ESTARÁ DOTADO DE UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 50%. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		1,00	1.499,48	1.499,48
17.02.02.14ud	CUADRO SECUNDARIO TALLER POST ELABORADO			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE TALLER POST ELABORADO, TIPO COFRETS G IP 30 GAMA PRISMA, CON PUERTA TRANSPARENTE Y DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES OMNIPOLARES DE TIPO CAJA MOLDEADA Y/O MODULAR SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ELEGIDOS SEGÚN CRITERIOS DE SELECTIVIDAD, ADECUADO A UNA INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO, MERLIN GERIN O EQUIVALENTE. INCLUSO EMBARRADOS, PLACAS DE MONTAJE, CONTACTOS AUXILIARES, ELEMENTOS DE GESTIÓN DE ALUMBRADO (BORNAS, CABLEADO, CONTACTOS AUXILIARES, CONTACTORES, SELECTORES DE TRES POSICIONES, ETC.) SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO, CONTACTORES, CONMUTADORES, MINUTERO DE ESCALERA, RELOJ HORARIO, RELE CREPUSCULAR INCLUSO CABLEADO, TAPAS, SOPORTES, BORNAS REPARTIDORAS DE ENTRADA Y SALIDA, PLETINA DE NEUTRO Y TIERRA, PUERTAS PLENAS, ZÓCALOS, GUÍAS DE CABLES, CABLEADO, CONEXIONADO CON CABLE DEL TIPO RZ1-K, SEÑALIZACIÓN DE TODOS LOS CIRCUITOS CON PLACAS DE BAQUELITA GRABADAS, ELEMENTOS DE GESTIÓN MARCA MERTEN, CERRADURA CON LLAVE EN LAS PUERTAS, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS. EL CUADRO ESTARÁ DOTADO DE UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 50%. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		1,00	972,54	972,54

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.02.15ud	CUADRO SECUNDARIO TALLER VERDURA			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE TALLER DE VERDURA, TIPO COFRETS G IP 30 GAMA PRISMA, CON PUERTA TRANSPARENTE Y DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES OMNIPOLARES DE TIPO CAJA MOLDEADA Y/O MODULAR SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ELEGIDOS SEGÚN CRITERIOS DE SELECTIVIDAD, ADECUADO A UNA INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO, MERLIN GERIN O EQUIVALENTE. INCLUSO EMBARRADOS, PLACAS DE MONTAJE, CONTACTOS AUXILIARES, ELEMENTOS DE GESTIÓN DE ALUMBRADO (BORNAS, CABLEADO, CONTACTOS AUXILIARES, CONTACTORES, SELECTORES DE TRES POSICIONES, ETC.) SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO, CONTACTORES, CONMUTADORES, MINUTERO DE ESCALERA, RELOJ HORARIO, RELE CREPUSCULAR INCLUSO CABLEADO, TAPAS, SOPORTES, BORNAS REPARTIDORAS DE ENTRADA Y SALIDA, PLETINA DE NEUTRO Y TIERRA, PUERTAS PLENAS, ZÓCALOS, GUÍAS DE CABLES, CABLEADO, CONEXIONADO CON CABLE DEL TIPO RZ1-K, SEÑALIZACIÓN DE TODOS LOS CIRCUITOS CON PLACAS DE BAQUELITA GRABADAS, ELEMENTOS DE GESTIÓN MARCA MERTEN, CERRADURA CON LLAVE EN LAS PUERTAS, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS. EL CUADRO ESTARÁ DOTADO DE UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 50%. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		1,00	1.258,67	1.258,67
17.02.02.16ud	CUADRO SECUNDARIO TALLER PESCADO			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE TALLER DE PESCADO, COFRETS G IP 30 GAMA PRISMA, CON PUERTA TRANSPARENTE Y DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES OMNIPOLARES DE TIPO CAJA MOLDEADA Y/O MODULAR SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ELEGIDOS SEGÚN CRITERIOS DE SELECTIVIDAD, ADECUADO A UNA INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO, MERLIN GERIN O EQUIVALENTE. INCLUSO EMBARRADOS, PLACAS DE MONTAJE, CONTACTOS AUXILIARES, ELEMENTOS DE GESTIÓN DE ALUMBRADO (BORNAS, CABLEADO, CONTACTOS AUXILIARES, CONTACTORES, SELECTORES DE TRES POSICIONES, ETC.) SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO, CONTACTORES, CONMUTADORES, MINUTERO DE ESCALERA, RELOJ HORARIO, RELE CREPUSCULAR INCLUSO CABLEADO, TAPAS, SOPORTES, BORNAS REPARTIDORAS DE ENTRADA Y SALIDA, PLETINA DE NEUTRO Y TIERRA, PUERTAS PLENAS, ZÓCALOS, GUÍAS DE CABLES, CABLEADO, CONEXIONADO CON CABLE DEL TIPO RZ1-K, SEÑALIZACIÓN DE TODOS LOS CIRCUITOS CON PLACAS DE BAQUELITA GRABADAS, ELEMENTOS DE GESTIÓN MARCA MERTEN, CERRADURA CON LLAVE EN LAS PUERTAS, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS. EL CUADRO ESTARÁ DOTADO DE UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 50%. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		1,00	1.258,67	1.258,67

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.02.17ud	CUADRO SECUNDARIO TALLER CARNE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE TALLER DE CARNE, TIPO COFRETS G IP 30 GAMA PRISMA, CON PUERTA TRANSPARENTE Y DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES OMNIPOLARES DE TIPO CAJA MOLDEADA Y/O MODULAR SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ELEGIDOS SEGÚN CRITERIOS DE SELECTIVIDAD, ADECUADO A UNA INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO, MERLIN GERIN O EQUIVALENTE. INCLUSO EMBARRADOS, PLACAS DE MONTAJE, CONTACTOS AUXILIARES, ELEMENTOS DE GESTIÓN DE ALUMBRADO (BORNAS, CABLEADO, CONTACTOS AUXILIARES, CONTACTORES, SELECTORES DE TRES POSICIONES, ETC.) SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO, CONTACTORES, CONMUTADORES, MINUTERO DE ESCALERA, RELOJ HORARIO, RELE CREPUSCULAR INCLUSO CABLEADO, TAPAS, SOPORTES, BORNAS REPARTIDORAS DE ENTRADA Y SALIDA, PLETINA DE NEUTRO Y TIERRA, PUERTAS PLENAS, ZÓCALOS, GUÍAS DE CABLES, CABLEADO, CONEXIONADO CON CABLE DEL TIPO RZ1-K, SEÑALIZACIÓN DE TODOS LOS CIRCUITOS CON PLACAS DE BAQUELITA GRABADAS, ELEMENTOS DE GESTIÓN MARCA MERTEN, CERRADURA CON LLAVE EN LAS PUERTAS, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS. EL CUADRO ESTARÁ DOTADO DE UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 50%. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		1,00	1.258,67	1.258,67
17.02.02.18ud	CUADRO SECUNDARIO CARGA-DESCARGA SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE CARGA DESCARGA, TIPO COFRETS G IP 30 GAMA PRISMA, CON PUERTA TRANSPARENTE Y DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES OMNIPOLARES DE TIPO CAJA MOLDEADA Y/O MODULAR SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ELEGIDOS SEGÚN CRITERIOS DE SELECTIVIDAD, ADECUADO A UNA INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO, MERLIN GERIN O EQUIVALENTE. INCLUSO EMBARRADOS, PLACAS DE MONTAJE, CONTACTOS AUXILIARES, ELEMENTOS DE GESTIÓN DE ALUMBRADO (BORNAS, CABLEADO, CONTACTOS AUXILIARES, CONTACTORES, SELECTORES DE TRES POSICIONES, ETC.) SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO, CONTACTORES, CONMUTADORES, MINUTERO DE ESCALERA, RELOJ HORARIO, RELE CREPUSCULAR INCLUSO CABLEADO, TAPAS, SOPORTES, BORNAS REPARTIDORAS DE ENTRADA Y SALIDA, PLETINA DE NEUTRO Y TIERRA, PUERTAS PLENAS, ZÓCALOS, GUÍAS DE CABLES, CABLEADO, CONEXIONADO CON CABLE DEL TIPO RZ1-K, SEÑALIZACIÓN DE TODOS LOS CIRCUITOS CON PLACAS DE BAQUELITA GRABADAS, ELEMENTOS DE GESTIÓN MARCA MERTEN, CERRADURA CON LLAVE EN LAS PUERTAS, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS. EL CUADRO ESTARÁ DOTADO DE UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 50%. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		1,00	1.458,15	1.458,15

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.02.19ud	CUADRO SECUNDARIO ADMINISTRACIÓN SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE ADMINISTRACIÓN, TIPO COFRETS G IP 30 GAMA PRISMA, CON PUERTA TRANSPARENTE Y DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES OMNIPOLARES DE TIPO CAJA MOLDEADA Y/O MODULAR SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ELEGIDOS SEGÚN CRITERIOS DE SELECTIVIDAD, ADECUADO A UNA INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO, MERLIN GERIN O EQUIVALENTE. INCLUSO EMBARRADOS, PLACAS DE MONTAJE, CONTACTOS AUXILIARES, ELEMENTOS DE GESTIÓN DE ALUMBRADO (BORNAS, CABLEADO, CONTACTOS AUXILIARES, CONTACTORES, SELECTORES DE TRES POSICIONES, ETC.) SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO, CONTACTORES, CONMUTADORES, MINUTERO DE ESCALERA, RELOJ HORARIO, RELE CREPUSCULAR INCLUSO CABLEADO, TAPAS, SOPORTES, BORNAS REPARTIDORAS DE ENTRADA Y SALIDA, PLETINA DE NEUTRO Y TIERRA, PUERTAS PLENAS, ZÓCALOS, GUÍAS DE CABLES, CABLEADO, CONEXIONADO CON CABLE DEL TIPO RZ1-K, SEÑALIZACIÓN DE TODOS LOS CIRCUITOS CON PLACAS DE BAQUELITA GRABADAS, ELEMENTOS DE GESTIÓN MARCA MERTEN, CERRADURA CON LLAVE EN LAS PUERTAS, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS. EL CUADRO ESTARÁ DOTADO DE UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 50%. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		1,00	2.296,13	2.296,13
17.02.02.20ud	CUADRO SECUNDARIO AUDITORIO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE AUDITORIO, TIPO COFRETS G IP 30 GAMA PRISMA, CON PUERTA TRANSPARENTE Y DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES OMNIPOLARES DE TIPO CAJA MOLDEADA Y/O MODULAR SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ELEGIDOS SEGÚN CRITERIOS DE SELECTIVIDAD, ADECUADO A UNA INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO, MERLIN GERIN O EQUIVALENTE. INCLUSO EMBARRADOS, PLACAS DE MONTAJE, CONTACTOS AUXILIARES, ELEMENTOS DE GESTIÓN DE ALUMBRADO (BORNAS, CABLEADO, CONTACTOS AUXILIARES, CONTACTORES, SELECTORES DE TRES POSICIONES, ETC.) SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO, CONTACTORES, CONMUTADORES, MINUTERO DE ESCALERA, RELOJ HORARIO, RELE CREPUSCULAR INCLUSO CABLEADO, TAPAS, SOPORTES, BORNAS REPARTIDORAS DE ENTRADA Y SALIDA, PLETINA DE NEUTRO Y TIERRA, PUERTAS PLENAS, ZÓCALOS, GUÍAS DE CABLES, CABLEADO, CONEXIONADO CON CABLE DEL TIPO RZ1-K, SEÑALIZACIÓN DE TODOS LOS CIRCUITOS CON PLACAS DE BAQUELITA GRABADAS, ELEMENTOS DE GESTIÓN MARCA MERTEN, CERRADURA CON LLAVE EN LAS PUERTAS, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS. EL CUADRO ESTARÁ DOTADO DE UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 50%. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		1,00	3.477,56	3.477,56

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.02.21ud	CUADRO SECUNDARIO COCINA AUDITORIO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE COCINA DE AUDITORIO, TIPO COFRETS G IP 30 GAMA PRISMA, CON PUERTA TRANSPARENTE Y DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES OMNIPOLARES DE TIPO CAJA MOLDEADA Y/O MODULAR SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ELEGIDOS SEGÚN CRITERIOS DE SELECTIVIDAD, ADECUADO A UNA INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO, MERLIN GERIN O EQUIVALENTE. INCLUSO EMBARRADOS, PLACAS DE MONTAJE, CONTACTOS AUXILIARES, ELEMENTOS DE GESTIÓN DE ALUMBRADO (BORNAS, CABLEADO, CONTACTOS AUXILIARES, CONTACTORES, SELECTORES DE TRES POSICIONES, ETC.) SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO, CONTACTORES, CONMUTADORES, MINUTERO DE ESCALERA, RELOJ HORARIO, RELE CREPUSCULAR INCLUSO CABLEADO, TAPAS, SOPORTES, BORNAS REPARTIDORAS DE ENTRADA Y SALIDA, PLETINA DE NEUTRO Y TIERRA, PUERTAS PLENAS, ZÓCALOS, GUÍAS DE CABLES, CABLEADO, CONEXIONADO CON CABLE DEL TIPO RZ1-K, SEÑALIZACIÓN DE TODOS LOS CIRCUITOS CON PLACAS DE BAQUELITA GRABADAS, ELEMENTOS DE GESTIÓN MARCA MERTEN, CERRADURA CON LLAVE EN LAS PUERTAS, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS. EL CUADRO ESTARÁ DOTADO DE UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 50%. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		1,00	1.472,23	1.472,23
17.02.02.22ud	CUADRO SECUNDARIO AULAS TEORICAS SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE AULAS TEÓRICAS, TIPO COFRETS G IP 30 GAMA PRISMA, CON PUERTA TRANSPARENTE Y DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES OMNIPOLARES DE TIPO CAJA MOLDEADA Y/O MODULAR SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ELEGIDOS SEGÚN CRITERIOS DE SELECTIVIDAD, ADECUADO A UNA INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO DE 6 KA, MERLIN GERIN O EQUIVALENTE. INCLUSO EMBARRADOS, PLACAS DE MONTAJE, CONTACTOS AUXILIARES, ELEMENTOS DE GESTIÓN DE ALUMBRADO (BORNAS, CABLEADO, CONTACTOS AUXILIARES, CONTACTORES, SELECTORES DE TRES POSICIONES, ETC.) SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO, CONTACTORES, CONMUTADORES, MINUTERO DE ESCALERA, RELOJ HORARIO, RELE CREPUSCULAR INCLUSO CABLEADO, TAPAS, SOPORTES, BORNAS REPARTIDORAS DE ENTRADA Y SALIDA, PLETINA DE NEUTRO Y TIERRA, PUERTAS PLENAS, ZÓCALOS, GUÍAS DE CABLES, CABLEADO, CONEXIONADO CON CABLE DEL TIPO RZ1-K, SEÑALIZACIÓN DE TODOS LOS CIRCUITOS CON PLACAS DE BAQUELITA GRABADAS, ELEMENTOS DE GESTIÓN MARCA MERTEN, CERRADURA CON LLAVE EN LAS PUERTAS, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS. EL CUADRO ESTARÁ DOTADO DE UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 50%. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		1,00	12.979,86	12.979,86

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.02.23ud	CUADRO SECUNDARIO INVESTIGACIÓN SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE INVESTIGACIÓN, TIPO CO-FRETS G IP 30 GAMA PRISMA, CON PUERTA TRANSPARENTE Y DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES OMNIPOLARES DE TIPO CAJA MOLDEADA Y/O MODULAR SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ELEGIDOS SEGÚN CRITERIOS DE SELECTIVIDAD, ADECUADO A UNA INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO, MERLIN GERIN O EQUIVALENTE. INCLUSO EMBARRADOS, PLACAS DE MONTAJE, CONTACTOS AUXILIARES, ELEMENTOS DE GESTIÓN DE ALUMBRADO (BORNAS, CABLEADO, CONTACTOS AUXILIARES, CONTACTORES, SELECTORES DE TRES POSICIONES, ETC.) SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO, CONTACTORES, CONMUTADORES, MINUTERO DE ESCALERA, RELOJ HORARIO, RELE CREPUSCULAR INCLUSO CABLEADO, TAPAS, SOPORTES, BORNAS REPARTIDORAS DE ENTRADA Y SALIDA, PLETINA DE NEUTRO Y TIERRA, PUERTAS PLENAS, ZÓCALOS, GUÍAS DE CABLES, CABLEADO, CONEXIONADO CON CABLE DEL TIPO RZ1-K, SEÑALIZACIÓN DE TODOS LOS CIRCUITOS CON PLACAS DE BAQUELITA GRABADAS, ELEMENTOS DE GESTIÓN MARCA MERTEN, CERRADURA CON LLAVE EN LAS PUERTAS, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS. EL CUADRO ESTARÁ DOTADO DE UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 50%. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		1,00	1.960,09	1.960,09
17.02.02.24ud	CUADRO SECUNDARIO LABORATORIOS SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE LABORATORIOS, TIPO CO-FRETS G IP 30 GAMA PRISMA, CON PUERTA TRANSPARENTE Y DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES OMNIPOLARES DE TIPO CAJA MOLDEADA Y/O MODULAR SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ELEGIDOS SEGÚN CRITERIOS DE SELECTIVIDAD, ADECUADO A UNA INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO, MERLIN GERIN O EQUIVALENTE. INCLUSO EMBARRADOS, PLACAS DE MONTAJE, CONTACTOS AUXILIARES, ELEMENTOS DE GESTIÓN DE ALUMBRADO (BORNAS, CABLEADO, CONTACTOS AUXILIARES, CONTACTORES, SELECTORES DE TRES POSICIONES, ETC.) SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO, CONTACTORES, CONMUTADORES, MINUTERO DE ESCALERA, RELOJ HORARIO, RELE CREPUSCULAR INCLUSO CABLEADO, TAPAS, SOPORTES, BORNAS REPARTIDORAS DE ENTRADA Y SALIDA, PLETINA DE NEUTRO Y TIERRA, PUERTAS PLENAS, ZÓCALOS, GUÍAS DE CABLES, CABLEADO, CONEXIONADO CON CABLE DEL TIPO RZ1-K, SEÑALIZACIÓN DE TODOS LOS CIRCUITOS CON PLACAS DE BAQUELITA GRABADAS, ELEMENTOS DE GESTIÓN MARCA MERTEN, CERRADURA CON LLAVE EN LAS PUERTAS, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS. EL CUADRO ESTARÁ DOTADO DE UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 50%. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		1,00	4.734,40	4.734,40

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

17.02.02.25ud CUADRO SECUNDARIO GARAJE

SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE GARAJE, CONSTRUIDO EN MATERIAL METÁLICO DE CHAPA GALVANIZADA CON PINTURA EPOXI, CON PUERTA TRANSPARENTE Y DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES OMNIPOLARES DE TIPO CAJA MOLDEADA Y/O MODULAR SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ELEGIDOS SEGÚN CRITERIOS DE SELECTIVIDAD, MERLIN GERIN O EQUIVALENTE. INCLUSO EMBARRADOS, PLACAS DE MONTAJE, CONTACTOS AUXILIARES, ELEMENTOS DE GESTIÓN DE ALUMBRADO (BORNAS, CABLEADO, CONTACTOS AUXILIARES, CONTACTORES, SELECTORES DE TRES POSICIONES, ETC.) SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO, CONTACTORES, CONMUTADORES, MINUTERO DE ESCALERA, RELOJ HORARIO, RELE CREPUSCULAR INCLUSO CABLEADO, TAPAS, SOPORTES, BORNAS REPARTIDORAS DE ENTRADA Y SALIDA, PLETINA DE NEUTRO Y TIERRA, PUERTAS PLENAS, ZÓCALOS, GUÍAS DE CABLES, CABLEADO, CONEXIONADO CON CABLE DEL TIPO RZ1-K, SEÑALIZACIÓN DE TODOS LOS CIRCUITOS CON PLACAS DE BAQUELITA GRABADAS, ELEMENTOS DE GESTIÓN MARCA MERTEN, CERRADURA CON LLAVE EN LAS PUERTAS, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS. EL CUADRO ESTARÁ DOTADO DE UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 50%. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

1,00 1.292,96 1.292,96

17.02.02.26ud CUADRO SECUNDARIO VESTUARIOS

SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO SECUNDARIO DE VESTUARIOS, CONSTRUIDO EN MATERIAL METÁLICO DE CHAPA GALVANIZADA CON PINTURA EPOXI, CON PUERTA TRANSPARENTE Y DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES OMNIPOLARES DE TIPO CAJA MOLDEADA Y/O MODULAR SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ELEGIDOS SEGÚN CRITERIOS DE SELECTIVIDAD, ADECUADO A UNA INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO DE 15 KA, MERLIN GERIN O EQUIVALENTE. INCLUSO EMBARRADOS, PLACAS DE MONTAJE, CONTACTOS AUXILIARES, ELEMENTOS DE GESTIÓN DE ALUMBRADO (BORNAS, CABLEADO, CONTACTOS AUXILIARES, CONTACTORES, SELECTORES DE TRES POSICIONES, ETC.) SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO, CONTACTORES, CONMUTADORES, MINUTERO DE ESCALERA, RELOJ HORARIO, RELE CREPUSCULAR INCLUSO CABLEADO, TAPAS, SOPORTES, BORNAS REPARTIDORAS DE ENTRADA Y SALIDA, PLETINA DE NEUTRO Y TIERRA, PUERTAS PLENAS, ZÓCALOS, GUÍAS DE CABLES, CABLEADO, CONEXIONADO CON CABLE DEL TIPO RZ1-K, SEÑALIZACIÓN DE TODOS LOS CIRCUITOS CON PLACAS DE BAQUELITA GRABADAS, ELEMENTOS DE GESTIÓN MARCA MERTEN, CERRADURA CON LLAVE EN LAS PUERTAS, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS. EL CUADRO ESTARÁ DOTADO DE UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 50%. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

1,00 2.714,56 2.714,56

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

17.02.02.27ud CUADRO CLIMATIZACIÓN 3

SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO SECUNDARIO DE CLIMATIZACIÓN, CONSTRUIDO EN MATERIAL METÁLICO DE CHAPA GALVANIZADA CON PINTURA EPOXI, CON PUERTA TRANSPARENTE Y DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES OMNIPOLARES DE TIPO CAJA MOLDEADA Y/O MODULAR SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ELEGIDOS SEGÚN CRITERIOS DE SELECTIVIDAD, ADECUADO A UNA INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO DE 15 KA, MERLIN GERIN O EQUIVALENTE. INCLUSO EMBARRADOS, PLACAS DE MONTAJE, CONTACTOS AUXILIARES, ELEMENTOS DE GESTIÓN DE ALUMBRADO (BORNAS, CABLEADO, CONTACTOS AUXILIARES, CONTACTORES, SELECTORES DE TRES POSICIONES, ETC.) SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO, CONTACTORES, CONMUTADORES, MINUTERO DE ESCALERA, RELOJ HORARIO, RELE CREPUSCULAR INCLUSO CABLEADO, TAPAS, SOPORTES, BORNAS REPARTIDORAS DE ENTRADA Y SALIDA, PLETINA DE NEUTRO Y TIERRA, PUERTAS PLENAS, ZÓCALOS, GUÍAS DE CABLES, CABLEADO, CONEXIONADO CON CABLE DEL TIPO RZ1-K, SEÑALIZACIÓN DE TODOS LOS CIRCUITOS CON PLACAS DE BAQUELITA GRABADAS, ELEMENTOS DE GESTIÓN MARCA MERTEN, CERRADURA CON LLAVE EN LAS PUERTAS, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS. EL CUADRO ESTARÁ DOTADO DE UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 50%. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

1,00	7.499,06	7.499,06
------	----------	----------

17.02.02.28ud CUADRO CPD

SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO ZONAL DE LA CPD, TIPO COFRETS G IP 30 GAMA PRISMA, CON PUERTA TRANSPARENTE Y DIMENSIONES ADECUADAS PARA ALBERGAR LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES OMNIPOLARES DE TIPO CAJA MOLDEADA Y/O MODULAR SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, ELEGIDOS SEGÚN CRITERIOS DE SELECTIVIDAD, ADECUADO A UNA INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO, MERLIN GERIN O EQUIVALENTE. INCLUSO EMBARRADOS, PLACAS DE MONTAJE, CONTACTOS AUXILIARES, ELEMENTOS DE GESTIÓN DE ALUMBRADO (BORNAS, CABLEADO, CONTACTOS AUXILIARES, CONTACTORES, SELECTORES DE TRES POSICIONES, ETC.) SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO, CONTACTORES, CONMUTADORES, MINUTERO DE ESCALERA, RELOJ HORARIO, RELE CREPUSCULAR INCLUSO CABLEADO, TAPAS, SOPORTES, BORNAS REPARTIDORAS DE ENTRADA Y SALIDA, PLETINA DE NEUTRO Y TIERRA, PUERTAS PLENAS, ZÓCALOS, GUÍAS DE CABLES, CABLEADO, CONEXIONADO CON CABLE DEL TIPO RZ1-K, SEÑALIZACIÓN DE TODOS LOS CIRCUITOS CON PLACAS DE BAQUELITA GRABADAS, ELEMENTOS DE GESTIÓN MARCA MERTEN, CERRADURA CON LLAVE EN LAS PUERTAS, PROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO, MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS. EL CUADRO ESTARÁ DOTADO DE UNA RESERVA DE ESPACIO DEL 50%. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

1,00	1.041,54	1.041,54
------	----------	----------

TOTAL SUBPARTADO 17.02.02 CUADROS 174.557,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBPARTADO 17.02.03 APARATOS DE ALUMBRADO				
17.02.03.01ud	Punto de instalación detector movimiento instalación vista UD. DE PUNTO DE INSTALACIÓN PARA DETECTOR DE MOVIMIENTO. INSTALACIÓN VISTA BAJO TUBO RÍGIDO DIÁMETRO 20 MM., MARCA ODIBAKAR TIPO LHC (LIBRE HALÓGENOS NO PROPAGADOR DE LLAMA) (Ó SIMILAR APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA), CONDUCTORES Y TOMA TIERRA 2,5 MM2, CU / PVC-750V (TIPO NO PROPAGADOR DE INCENDIO Y CON EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, SEGÚN NORMA UNE 21.123-4 Ó CONCORDANTES). INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CIRCUITO GENERAL HASTA CUADRO, CAJAS DE REGISTRO Y DERIVACIÓN, BORNAS, ROZAS, GRAPAS, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ETC			
		5,00	29,16	145,80
17.02.03.02ud	Punto de instalación detector movimiento UD. DE PUNTO DE INSTALACIÓN PARA DETECTOR DE MOVIMIENTO. INSTALACIÓN EMPOTRADA BAJO TUBO FLEXIBLE DIÁMETRO 20 MM., MARCA ODIBAKAR TIPO LHC (LIBRE HALÓGENOS CORRUGADO NO PROPAGADOR DE LLAMA) (Ó SIMILAR APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA), CONDUCTORES Y TOMA TIERRA 2,5 MM2, CU / PVC-750V (TIPO NO PROPAGADOR DE INCENDIO Y CON EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, SEGÚN NORMA UNE 21.123-4 Ó CONCORDANTES). INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CIRCUITO GENERAL HASTA CUADRO, CAJAS DE REGISTRO Y DERIVACIÓN, BORNAS, ROZAS, GRAPAS, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ETC.			
		101,00	20,83	2.103,83
17.02.03.03ud	Punto de luz cenital o mural instalación vista UD. DE PUNTO DE LUZ CENITAL O MURAL. INSTALACIÓN EMPOTRADA BAJO TUBO FLEXIBLE DIÁMETRO 16 MM., MARCA ODIBAKAR TIPO LHC (LIBRE HALÓGENOS CORRUGADO NO PROPAGADOR DE LLAMA) (Ó SIMILAR, APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA). CONDUCTORES Y TOMA TIERRA 2,5 MM2, CU / PVC-750V (TIPO NO PROPAGADOR DE INCENDIO Y CON EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, SEGÚN NORMA UNE 21.123-4 Ó CONCORDANTES). INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CIRCUITO GENERAL HASTA CUADRO, CAJAS DE REGISTRO Y DERIVACIÓN, BORNAS, ROZAS, GRAPAS, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ETC. (EL PUNTO DE INSTALACIÓN PARA INTERRUPTOR, CONMUTADOR, ETC. SE PRESUPUESTA APARTE).			
		156,00	20,83	3.249,48
17.02.03.04ud	Punto de luz cenital o mural UD. DE PUNTO DE LUZ CENITAL O MURAL. INSTALACIÓN EMPOTRADA BAJO TUBO FLEXIBLE DIÁMETRO 16 MM., MARCA ODIBAKAR TIPO LHC (LIBRE HALÓGENOS CORRUGADO NO PROPAGADOR DE LLAMA) (Ó SIMILAR, APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA). CONDUCTORES Y TOMA TIERRA 2,5 MM2, CU / PVC-750V (TIPO NO PROPAGADOR DE INCENDIO Y CON EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, SEGÚN NORMA UNE 21.123-4 Ó CONCORDANTES). INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CIRCUITO GENERAL HASTA CUADRO, CAJAS DE REGISTRO Y DERIVACIÓN, BORNAS, ROZAS, GRAPAS, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ETC. (EL PUNTO DE INSTALACIÓN PARA INTERRUPTOR, CONMUTADOR, ETC. SE PRESUPUESTA APARTE).			
		1.232,00	15,41	18.985,12

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.03.05ud	Punto instalación para regulador de luz UD. DE PUNTO DE REGULADOR DE ENCENDIDO DE LUZ, INSTALACIÓN EMPOTRADA BAJO TUBO FLEXIBLE DIÁMETRO 16 MM., MARCA ODIBAKAR TIPO LHC (LIBRE HALÓGENOS CORRUGADO NO PROPAGADOR DE LLAMA) (Ó SIMILAR, APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA). CONDUCTORES Y TOMA TIERRA 2,5 MM2, CU / PVC-750V (TIPO NO PROPAGADOR DE INCENDIO Y CON EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, SEGÚN NORMA UNE 21.123-4 Ó CONCORDANTES). INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CIRCUITO GENERAL, CAJAS DE REGISTRO Y DERIVACIÓN, BORNAS, ROZAS, GRAPAS, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ETC. INCLUIDO MECANISMO NIESSEN SERIE OLAS ALTA GAMA Ó NIESSEN SERIE ARCO IP44 (EN COCINAS Y TALLERES). (EL PUNTO DE LUZ, ETC. SE PRESUPUESTA APARTE)	6,00	12,50	75,00
17.02.03.06ud	Punto instalación para interruptor local instalación vista UD. DE PUNTO DE LUZ PARA INTERRUPTOR ESTANCO. INSTALACIÓN VISTA BAJO TUBO RÍGIDO DIÁMETRO 16 MM., MARCA ODIBAKAR TIPO LHC (LIBRE HALÓGENOS CORRUGADO NO PROPAGADOR DE LLAMA) (Ó SIMILAR, APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA). CONDUCTORES Y TOMA TIERRA 2,5 MM2, CU / PVC-750V (TIPO NO PROPAGADOR DE INCENDIO Y CON EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, SEGÚN NORMA UNE 21.123-4 Ó CONCORDANTES). INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CIRCUITO GENERAL HASTA CUADRO, CAJAS DE REGISTRO Y DERIVACIÓN, BORNAS, ROZAS, GRAPAS, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ETC. INCLUIDO MECANISMO NIESSEN ESTANCO IP44 (EL PUNTO DE INSTALACIÓN PARA INTERRUPTOR, CONMUTADOR, ETC. SE PRESUPUESTA APARTE).	13,00	18,33	238,29
17.02.03.07ud	Punto instalación para interruptor local UD. DE PUNTO DE INSTALACIÓN PARA INTERRUPTOR LOCAL. INSTALACIÓN EMPOTRADA BAJO TUBO FLEXIBLE DIÁMETRO 16 MM., MARCA ODIBAKAR TIPO LHC (LIBRE HALÓGENOS CORRUGADO, NO PROPAGADOR DE LLAMA) (Ó SIMILAR, APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA). CONDUCTORES Y TOMA TIERRA 2,5 MM2, CU / PVC-750V (TIPO NO PROPAGADOR DE INCENDIO Y CON EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, SEGÚN NORMA UNE 21.123-4 Ó CONCORDANTES). INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CIRCUITO GENERAL HASTA CUADRO, CAJAS DE REGISTRO Y DERIVACIÓN, BORNAS, ROZAS, GRAPAS, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ETC. INCLUIDO MECANISMO NIESSEN SERIE OLAS ALTA GAMA Y NIESSEN SERIE ARCO IP44 (EN COCINAS). (EL PUNTO DE LUZ, ETC. SE PRESUPUESTA APARTE)	105,00	12,50	1.312,50

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.03.08ud	Punto pulsador de encendido de luz UD. DE PUNTO DE PULSADOR DE ENCENDIDO DE LUZ (PARA EXCITACIÓN DE TELERUPTOR Ó INTERRUPTOR MINUTERO EN CUADRO ELÉCTRICO), INSTALACIÓN EMPOTRADA BAJO TUBO FLEXIBLE DIÁMETRO 16 MM., MARCA ODIBAKAR TIPO LHC (LIBRE HALÓGENOS CORRUGADO NO PROPAGADOR DE LLAMA) (Ó SIMILAR, APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA). CONDUCTORES Y TOMA TIERRA 2,5 MM2, CU / PVC-750V (TIPO NO PROPAGADOR DE INCENDIO Y CON EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, SEGÚN NORMA UNE 21.123-4 Ó CONCORDANTES). INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CIRCUITO GENERAL, CAJAS DE REGISTRO Y DERIVACIÓN, BORNAS, ROZAS, GRAPAS, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ETC. INCLUIDO MECANISMO NIESSEN SERIE OLAS ALTA GAMA Ó NIESSEN SERIE ARCO IP44 (EN COCINAS Y TALLERES). (EL PUNTO DE LUZ, ETC. SE PRESUPUESTA APARTE)			
		50,00	12,50	625,00
17.02.03.09m	Punto de luz cenital o mural instalación vista UD. DE PUNTO DE LUZ CENITAL O MURAL PARA APARATO AUTÓNOMO AUTOMÁTICO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN. INSTALACIÓN VISTA BAJO TUBO RIGIDO DIÁMETRO 16 MM., MARCA ODIBAKAR TIPO LHC (LIBRE HALÓGENOS RIGIDO NO PROPAGADOR DE LLAMA) (Ó SIMILAR, APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA). CONDUCTORES Y TOMA TIERRA 2,5 MM2, CU / PVC-750V (TIPO NO PROPAGADOR DE INCENDIO Y CON EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, SEGÚN NORMA UNE 21.123-4 Ó CONCORDANTES). INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CIRCUITO GENERAL HASTA CUADRO, CAJAS DE REGISTRO Y DERIVACIÓN, BORNAS, ROZAS, GRAPAS, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ETC.			
		39,00	29,16	1.137,24
17.02.03.10ud	Punto de luz cenital o mural UD. DE PUNTO DE LUZ CENITAL O MURAL PARA APARATO AUTÓNOMO AUTOMÁTICO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN. INSTALACIÓN EMPOTRADA BAJO TUBO FLEXIBLE DIÁMETRO 16 MM., MARCA ODIBAKAR TIPO LHC (LIBRE HALÓGENOS CORRUGADO NO PROPAGADOR DE LLAMA) (Ó SIMILAR, APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA). CONDUCTORES Y TOMA TIERRA 2,5 MM2, CU / PVC-750V (TIPO NO PROPAGADOR DE INCENDIO Y CON EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, SEGÚN NORMA UNE 21.123-4 Ó CONCORDANTES). INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CIRCUITO GENERAL HASTA CUADRO, CAJAS DE REGISTRO Y DERIVACIÓN, BORNAS, ROZAS, GRAPAS, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ETC.			
		311,00	20,83	6.478,13
17.02.03.11ud	Regleta estancia 2x28W IP65 SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA ESTANCA PHILIPS MOD. TCW060 2XTL5-28W HF, LÁMPARAS LUZ 84, COMPLETAMENTE INSTALADO, E INCLUSO P.P DE TUBO CORRUGADO Y CABLEADO 2X2,5+T MM2 RZ1-K 0,6/1 KV Y P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN HASTA CIRCUITO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN Y P.P. DE ECORAE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBADA.			
		151,00	32,50	4.907,50

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.03.12ud	Luminaria Estanca IP54 4x24W SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA EMPOTRABLE MODELO TBS326 4X24W TL-5 HFP O IP54, INCLUSO BALASTO ELECTRONICO CON PRECALDEO, LÁMPARAS LUZ 95, COMPLETAMENTE INSTALADO, E INCLUSO P.P DE TUBO CORRUGADO Y CABLEADO 2X2,5+T MM2 RZ1-K 0,6/1 KV Y P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN HASTA CIRCUITO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN Y P.P. DE ECORAE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBADA.	209,00	381,00	79.629,00
17.02.03.13ud	Downlight Fugato 2x26W SUMINISTRO Y MONTAJE DE DOWNLIGHT EMPOTRABLE PHILIPS MODELO FUGATO FBS291 2X26W HFP, INCLUSO BALASTO ELECTRONICO CON PRECALDEO, LÁMPARAS, COMPLETAMENTE INSTALADO, E INCLUSO P.P DE TUBO CORRUGADO Y CABLEADO 2X2,5+T MM2 RZ1-K 0,6/1 KV Y P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN HASTA CIRCUITO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN Y P.P. DE ECORAE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBADA.	261,00	116,65	30.445,65
17.02.03.14ud	Downlight Fugato 2x26W regulable SUMINISTRO Y MONTAJE DE DOWNLIGHT EMPOTRABLE PHILIPS MODELO FUGATO FBS291 2X26W HFR, INCLUSO BALASTO ELECTRONICO CON PRECALDEO, LÁMPARAS, COMPLETAMENTE INSTALADO, E INCLUSO P.P DE TUBO CORRUGADO Y CABLEADO 2X2,5+T MM2 RZ1-K 0,6/1 KV Y P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN HASTA CIRCUITO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN Y P.P. DE ECORAE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBADA.	65,00	158,31	10.290,15
17.02.03.15ud	Downlight 2x26W SUMINISTRO Y MONTAJE DE DOWNLIGHT EMPOTRABLE PHILIPS MODELO EUROPA 2 2X26W IP44, INCLUSO BALASTO ELECTRONICO CON PRECALDEO, LÁMPARAS, COMPLETAMENTE INSTALADO, E INCLUSO P.P DE TUBO CORRUGADO Y CABLEADO 2X2,5+T MM2 RZ1-K 0,6/1 KV Y P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN HASTA CIRCUITO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN Y P.P. DE ECORAE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBADA.	214,00	73,74	15.780,36
17.02.03.16ud	Downliht 1x26W SUMINISTRO Y MONTAJE DE DOWNLIGHT EMPOTRABLE PHILIPS MODELO EUROPA 2 1X26W IP44, INCLUSO BALASTO ELECTRONICO CON PRECALDEO, LÁMPARAS, COMPLETAMENTE INSTALADO, E INCLUSO P.P DE TUBO CORRUGADO Y CABLEADO 2X2,5+T MM2 RZ1-K 0,6/1 KV Y P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN HASTA CIRCUITO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN Y P.P. DE ECORAE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBADA.	44,00	66,66	2.933,04

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.03.17ud	Luminaria empotrable 3x24W LUMINARIA POLIVALENTE DE EMPOTRAR TIPO TBS460 C8 3T5 24W HF.P INCLUSO LÁMPARAS LUZ 84 DE FABRICACIÓN PHILIPS.BALASTO ELECTRÓNICO. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE CONECTADA Y PROBADA.			
		260,00	144,82	37.653,20
17.02.03.170d	LUMINARIA POLIVALENTE DE EMPOTRAR TIPO TBS460 C8 3T5 24W HF.P INCLUSO LÁMPARAS LUZ 84 DE FABRICACIÓN PHILIPS.BALASTO ELECTRÓNICO. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE CONECTADA Y PROBADA.			
		0,00	0,00	0,00
17.02.03.18ud	Luminaria empotrable 3x24W regulable LUMINARIA POLIVALENTE DE EMPOTRAR TIPO TBS460 C8 3T5 24W HF.R INCLUSO LÁMPARAS LUZ 95 DE FABRICACIÓN PHILIPS.BALASTO ELECTRÓNICO. INCLUSO MATERIAL AUXILIAR DE FIJACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE CONECTADA Y PROBADA.			
		25,00	211,00	5.275,00
17.02.03.19ud	Regleta Maxos 1x49W con reflector 4MX692 d-mb SUMINISTRO Y MONTAJE DE REGLETA PHILIPS MAXOS TL-5 1X49W CON REFLECTOR 4MX692 D-MB, INCLUSO BALASTO ELECTRONICO CON PRECALDEO, LÁMPARAS, COMPLETAMENTE INSTALADO, E INCLUSO P.P DE TUBO CORRUGADO Y CABLEADO 2X2,5+T MM2 RZ1-K 0,6/1 KV Y P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN HASTA CIRCUITO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN Y P.P. DE ECORAE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBADA.			
		40,00	87,49	3.499,60
17.02.03.20ud	Aplique Auditorio UNIC ZONE COMPACT SUMINISTRO Y MONTAJE DE APLIQUE DE SUPERFICIE PHILPS MODELO MWG561 CDM-TD150W/830 EB-A MB WH CON LÁMPARA AUXILIAR, INCLUSO BALASTO ELECTRONICO CON PRECALDEO, LÁMPARAS, COMPLETAMENTE INSTALADO, E INCLUSO P.P DE TUBO CORRUGADO Y CABLEADO 2X2,5+T MM2 RZ1-K 0,6/1 KV Y P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN HASTA CIRCUITO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN Y P.P. DE ECORAE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBADA.			
		16,00	329,13	5.266,08
17.02.03.21ud	Luminaria de empotrar 4x14W SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA CUADRADA DE EMPOTRAR PHILIPS MODELO SAVIO TCS760 4X14W HF-R, INCLUSO BALASTO ELECTRONICO CON PRECALDEO, LÁMPARAS, COMPLETAMENTE INSTALADO, E INCLUSO P.P DE TUBO CORRUGADO Y CABLEADO 2X2,5+T MM2 RZ1-K 0,6/1 KV Y P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN HASTA CIRCUITO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN Y P.P. DE ECORAE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBADA.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		39,00	291,63	11.373,57
17.02.03.22ud	Regleta línea continua 1x28W SUMINISTRO Y MONTAJE DE REGLETA PHILIPS TMX024 1X28W HF-R, INCLUSO BALASTO ELECTRONICO CON PRECALDEO, LÁMPARAS, COMPLETAMENTE INSTALADO, E INCLUSO P.P DE TUBO CORRUGADO Y CABLEADO 2X2,5+T MM2 RZ1-K 0,6/1 KV Y P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN HASTA CIRCUITO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN Y P.P. DE ECORAE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBADA.			
		20,00	94,15	1.883,00
17.02.03.23ud	Downlight de empotrar 3x100W SUMINISTRO Y MONTAJE DE DOWNLIGHT CUADRADO DE EMPOTRAR 3X100W PHILIPS MODELO LBX510 24º, INCLUSO BALASTO ELECTRONICO CON PRECALDEO, LÁMPARAS, COMPLETAMENTE INSTALADO, E INCLUSO P.P DE TUBO CORRUGADO Y CABLEADO 2X2,5+T MM2 RZ1-K 0,6/1 KV Y P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN HASTA CIRCUITO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN Y P.P. DE ECORAE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBADA.			
		4,00	220,81	883,24
17.02.03.24ud	Plafón IP44 PLAFÓN IP44 CON LÁMPARA 23W BAJO CONSUMO. COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO			
		17,00	37,50	637,50
17.02.03.25ud	LUMINARIA DE EMERGENCIA ESTANCA 150 LUMENES SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA. MOD. NOVA N3 DE DAISALUX O EQUIVALENTE DE 150 LUMENES, INCLUSO ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN O ANCLAJE, CAJA ESTANCA IP66 IK08 KES NOVA E INCLUSO P.P DE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS Y CABLEADO 2X2,5+T MM2 RZ1-K 0,6/1 KV Y P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN HASTA CIRCUITO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN Y P.P. DE ECORAE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBADA.			
		38,00	62,49	2.374,62
17.02.03.26ud	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE EMPOTRAR 150 LUMENES SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA. MOD. NOVA N3 DE DAISALUX O EQUIVALENTE DE 150 LUMENES, INCLUSO ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN O ANCLAJE, CAJA DE EMPOTRAR KEB NOVA E INCLUSO P.P DE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS Y CABLEADO 2X2,5+T MM2 RZ1-K 0,6/1 KV Y P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN HASTA CIRCUITO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN Y P.P. DE ECORAE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBADA.			
		82,00	54,16	4.441,12
17.02.03.27ud	LUMINARIA DE EMERGENCIA ESTANCA COMBINADA 150 LUMENES SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA ESTANCA COMBINADA MOD. NOVA C3 DE DAISALUX O EQUIVALENTE DE 150 LUMENES, INCLUSO ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN O ANCLAJE, CAJA ESTANCA IP66 IK08 KES NOVA E INCLUSO P.P DE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS Y CABLEADO 2X2,5+T MM2 RZ1-K 0,6/1 KV Y P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN HASTA CIRCUITO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN Y P.P. DE ECORAE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBADA.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.03.28ud	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE EMPOTRAR COMBINADA 150 LUMENES SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA EMPOTRADA COMBINADA. MOD. NOVA C3 DE DAISALUX O EQUIVALENTE DE 150 LUMENES, INCLUSO ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN O ANCLAJE, CAJA DE EMPOTRAR KEB NOVA E INCLUSO P.P DE TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALOGENOS Y CABLEADO 2X2,5+T MM2 RZ1-K 0,6/1 KV Y P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN HASTA CIRCUITO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN Y P.P. DE ECORAE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBADA.	55,00	79,16	4.353,80
17.02.03.29ud	LUMINARIA DE EMERGENCIA ANTIDFLAGRANTE 190 LUMENES SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA ANTIDFLAGRANTE. MOD.3N4 DE DAISALUX O EQUIVALENTE DE 190 LUMENES, INCLUSO ELEMENTOS DE SUSPENSIÓN O ANCLAJE, INCLUSO P.P DE TUBO DE ACERO CON UNIONES ESTANCAS, Y CON Prensastopas EN CAJAS DE DERIVACIÓN, CABLEADO 2X2,5+T MM2 RZ1-K 0,6/1 KV Y P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN HASTA CIRCUITO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN Y P.P. DE ECORAE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBADA.	165,00	70,82	11.685,30
1.03.01.06 Ud.	Punto de luz balizamiento	2,00	315,88	631,76
1.03.01.21 Ud.	Balizas de señalización	120,00	20,00	2.400,00
1.03.01.22 Ud.	Equipo alimentación Balizas	120,00	50,00	6.000,00
		2,00	375,00	750,00
TOTAL SUBPARTADO 17.02.03 APARATOS				277.443,88
SUBPARTADO 17.02.04 INSTALACIÓN LED EN FACHADA				
17.02.04.01ml.	Instalación de leds en fachada	1.590,00	91,66	145.739,40
17.02.04.02ud.	línea alimentación a líneas LED LÍNEA DE ALIMENTACIÓN A LÍNEAS DE ALUMBRADO LED EN BALCONES-TERRAZAS EN FACHADAS. INSTALACIÓN EMPOTRADA O VISTA SEGÚN UBICACIÓN CON TUBERÍA MARCA ODIBAKAR TIPO LHC (LIBRE DE HALÓGENOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA) (Ó SIMILAR APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA). CONDUCTORES Y TOMA DE TIERRA 2,5MM2, CU /RZ1K 1000V (TIPO NO PROPAGADOR DE INCENDIO Y CON EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, SEGÚN NORMA UNE 21.123- Ó CONCORDANTES). INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CIRCUITO GENERAL HASTA CUADRO, CAJAS DE REGISTRO Y DERIVACIÓN, BORNAS, ROZAS, GRAPAS, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ETC...	10,00	124,98	1.249,80
TOTAL SUBPARTADO 17.02.04				146.989,20

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBPARTADO 17.02.05 ACOMETIDAS				
17.02.05.01m	CIRCUITO DE DISTRIBUCIÓN 3(1x2,5)+T SUMINISTRO Y MONTAJE DE CIRCUITO DE DISTRIBUCIÓN CONSTITUIDO POR CINCO CONDUCTORES (FASER, NEUTRO Y TIERRA) DE COBRE DE 2,5 MM2 DE SECCIÓN Y AISLAMIENTO TIPO RZ1-K. TENDIDO EN BANDEJA EXISTENTE, O EN CANALIZACIÓN ENTUBADA DEPENDIENDO DE UBICACIÓN DE PASO. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	2.000,00	1,25	2.500,00
17.02.05.02m.	CIRCUITO DE DISTRIBUCIÓN 4(1x6)+T SUMINISTRO Y MONTAJE DE CIRCUITO DE DISTRIBUCIÓN CONSTITUIDO POR CINCO CONDUCTORES (TRES FASES, NEUTRO Y TIERRA) DE COBRE DE 6 MM2 DE SECCIÓN Y AISLAMIENTO TIPO RZ1-K. TENDIDO EN BANDEJA EXISTENTE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	780,00	4,83	3.767,40
17.02.05.03m.	CIRCUITO DE DISTRIBUCIÓN 4(1x10)+T SUMINISTRO Y MONTAJE DE CIRCUITO DE DISTRIBUCIÓN CONSTITUIDO POR CINCO CONDUCTORES (TRES FASES, NEUTRO Y TIERRA) DE COBRE DE 10 MM2 DE SECCIÓN Y AISLAMIENTO TIPO RZ1-K. TENDIDO EN BANDEJA EXISTENTE Y/O TUBO DE PROTECCIÓN, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	560,00	6,33	3.544,80
17.02.05.04m.	CIRCUITO DE DISTRIBUCIÓN 4(1x16)+T SUMINISTRO Y MONTAJE DE CIRCUITO DE DISTRIBUCIÓN CONSTITUIDO POR CINCO CONDUCTORES (TRES FASES, NEUTRO Y TIERRA) DE COBRE DE 16 MM2 DE SECCIÓN Y AISLAMIENTO TIPO RZ1-K. TENDIDO EN BANDEJA EXISTENTE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	550,00	9,03	4.966,50
17.02.05.05m.	CIRCUITO DE DISTRIBUCIÓN 4(1x25)+T SUMINISTRO Y MONTAJE DE CIRCUITO DE DISTRIBUCIÓN CONSTITUIDO POR CINCO CONDUCTORES (TRES FASES, NEUTRO Y TIERRA) DE COBRE DE 25 MM2 DE SECCIÓN Y AISLAMIENTO TIPO RZ1-K. TENDIDO EN BANDEJA EXISTENTE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	365,00	13,41	4.894,65
17.02.05.06m.	CIRCUITO DE DISTRIBUCIÓN 4 (1x95)+T SUMINISTRO Y MONTAJE DE CIRCUITO DE DISTRIBUCIÓN CONSTITUIDO POR CINCO CONDUCTORES (TRES FASES, NEUTRO Y TIERRA) DE COBRE DE 95 MM2 DE SECCIÓN Y AISLAMIENTO TIPO RZ1-K. TENDIDO EN BANDEJA EXISTENTE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	265,00	30,83	8.169,95

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.05.07m.	CIRCUITO DE DISTRIBUCIÓN 4(1x120)+T SUMINISTRO Y MONTAJE DE CIRCUITO DE DISTRIBUCIÓN CONSTITUIDO POR CINCO CONDUCTORES (TRES FASES, NEUTRO Y TIERRA) DE COBRE DE 120 MM2 DE SECCIÓN Y AISLAMIENTO TIPO RZ1-K. TENDIDO EN BANDEJA EXISTENTE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
		220,00	35,11	7.724,20
17.02.05.08m	CIRCUITO DE DISTRIBUCIÓN 4(1x150)+T SUMINISTRO Y MONTAJE DE CIRCUITO DE DISTRIBUCIÓN CONSTITUIDO POR CINCO CONDUCTORES (TRES FASES, NEUTRO Y TIERRA) DE COBRE DE 150 MM2 DE SECCIÓN Y AISLAMIENTO TIPO RZ1-K. TENDIDO EN BANDEJA EXISTENTE, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
		190,00	44,99	8.548,10
17.02.05.09	CIRCUITO DE DISTRIBUCIÓN 2(4x185)+T			
		40,00	119,98	4.799,20
17.02.05.10m.	CIRCUITO DE DISTRIBUCIÓN 5[4(1x240)]+T SUMINISTRO Y MONTAJE DE CIRCUITO ELECTRICO FORMADO CONDUCTOR DE COBRE 4[4(1X240)]+T MM2 RZ1-K 0,6/1 KV LIBRE DE HALÓGENOS, INSTALACIÓN INCLUYENDO CONEXIONADO, TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
		15,00	311,64	4.674,60
17.02.05.11m.	CIRCUITO BATERIA DE CONDENSADORES 3[3(1X240)]+T SUMINISTRO Y MONTAJE DE CIRCUITO ELECTRICO FORMADO CONDUCTOR DE COBRE 5[3(1X240)]+T MM2 RZ1-K 0,6/1 KV LIBRE DE HALÓGENOS, INCLUSO P.P.DE BANDEJA DE METALICA CON TAPA DE 600X60 MM Y PUESTA A TIERRA, INCLUSO SOPORTES Y/O ELEMENTOS DE FIJACIÓN. INSTALACIÓN INCLUYENDO CONEXIONADO.			
		10,00	136,47	1.364,70
TOTAL SUBPARTADO 17.02.05				54.954,10
SUBPARTADO 17.02.06 SISTEMA DE GESTIÓN				
ELEMENTO 17.02.06.01 GESTIÓN				
17.02.06.01u01	El Part TAC XENTA 511-B EL. PART TAC XENTA 511-B REF: 007308120. INSTALADOS DENTRO DE CUADRO EXISTENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL CABLEADO Y CONEXIONADO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y APROBADA.			
		1,00	2.260,00	2.260,00
17.02.06.01u02	Pasarela LON-KNX PASARELA LON-KNX 500 PUNTOS DE CONTROL REF: INT.LON-KNX500. INSTALADOS DENTRO DE CUADRO EXISTENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL CABLEADO Y CONEXIONADO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y APROBADA.			
		1,00	1.832,40	1.832,40
TOTAL ELEMENTO 17.02.06.01 GESTIÓN.....				4.092,40

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEMENTO 17.02.06.02 GENERAL				
17.02.06.02ud	Fuente de alimentación			
		6,00	270,83	1.624,98
17.02.06.02ud	Acoplador de líneas			
	ACOPLADOR DE LÍNEAS Y ÁREAS REG-K REF: MTN680204. INSTALADOS DENTRO DE CUADRO EXISTENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL CABLEADO Y CONEXIONADO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y APROBADA.			
		5,00	301,10	1.505,50
TOTAL ELEMENTO 17.02.06.02 GENERAL				3.130,48
ELEMENTO 17.02.06.03 PUESTA EN MARCHA				
17.02.06.03ud	Puesta en marcha			
		1,00	5.699,28	5.699,28
TOTAL ELEMENTO 17.02.06.03 PUESTA EN				5.699,28
17.02.06.01ud	GESTIÓN			
		1,00	4.092,40	4.092,40
17.02.06.02ud	GENERAL			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN 640 MA REF: MTN684064, INSTALADOS DENTRO DE CUADRO EXISTENTE, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL CABLEADO Y CONEXIONADO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y APROBADA.			
		1,00	3.130,48	3.130,48
17.02.06.03ud	PUESTA EN MARCHA			
	PEM ESTÁNDAR INCLUIDA			
		1,00	5.699,28	5.699,28
17.02.06.04ud	INTERFACE DE PULSADOR DE 2 ELEMENTOS			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERFACE DE PULSADOR DE 2 ELEMENTOS, REF: MTN 670802:			
	CUADROS TALLERES 16			
	CUADROS AULAS 14			
	CUADRO LABORATORIO 6			
		36,00	47,29	1.702,44

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.06.08ud	ACTUADORES BINARIOS 12 SALIDAS			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACTUADOR BINARIO DE 12 SALIDAS CON DETECCIÓN DE CORRIENTE PARA CONECTAR CONSUMOS INDEPENDIENTES CON CONTACTOS N.A. LIBRES DE POTENCIAL CON ACCIONAMIENTO MANUAL MECÁNICOS 12X230/10 REF. MTN649212, CON ACOPLADOR DE BUS INTEGRADO, CONEXIÓN CON BORNE DE CONEXIÓN DE BUS, INSTALADO EN CUADRO EXISTENTE, TODO DE LA MARCA MERTEN O EQUIVALENTE, INCLUSO CABLEADO , TUBO DE PROTECCIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y APROBADA:			
	CUADRO RESTAURANTE PLANTA 0	2		
	CUADRO RESTAURANTE PLANTA -1	1		
	CUADRO AUDITORIO	1		
	CUADRO CARGA Y DESCARGA	1		
	CUADRO PLANTA -4	1		
			6,00	403,43
				2.420,58
17.02.06.09ud	CABLEADO KNX			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE KNX DE 2X2X0,8 J-Y (ST), INCLUSO TUBO DE PROTECCIÓN, PEQUEÑO MATERIAL, CONEXIONADO, PROGRAMCIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS, INCLUSO PASARELA PARA LA INTEGRACIÓN DE DISPOSITIVOS LON EN SISTEMAS KNX. MARCA INTESISBOX®-KNX LON DATASHEET V10 R11 ESP O EQUIVALENT Y CURSO DE FORMACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROGRAMADA Y COMPROBADA.			
			1,00	5.224,34
				5.224,34
17.02.06.11ud	PROGRAMA DE VISUALIZACION			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROGRAMA DE VISUALIZACION NETXLAB VOYAGER 4,0 MARCA NETX AUTOMATION O QUIVALENTE, A INSTALAR EN UN PC INCLUSO CABLEADO , TUBO DE PROTECCIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA, PROBADA Y APROBADA.			
			1,00	4.144,65
				4.144,65
TOTAL SUBPARTADO 17.02.06 SISTEMA DE				42.901,17

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 17.02.07 CANALIZACIONES Y BANDEJAS				
17.02.07.01m.	CANAL ALUMINIO 150x50 mm. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANAL EN ALUMINIO SERIE 93 CON CANAL SEPARADOR DE 150X50 MM CON TAPA, CON P.P. DE ACCESORIOS Y SOPORTES DE MONTAJE MARCA UNEX O EQUIVALENTE; MONTADA SUSPENDIDA. CONFORME AL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	155,00	30,00	4.650,00
17.02.07.02m.	BANDEJA PVC-M1 CON TAPA 100X60 mm. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDEJA DE PVC-M1 PERFORADA CON TAPA DE 100X60 MM MODELO U23X DE UNEX O SIMILAR, CON TAPA, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS Y SOPORTES, MONTADA SUSPENDIDA Y/O ADOSADA A PARED. CONFORME AL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	60,00	20,83	1.249,80
17.02.07.03m.	BANDEJA PVC-M1 CON TAPA 200X60 mm. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDEJA DE PVC-M1 PERFORADA CON TAPA DE 200X60MM MODELO U23X DE UNEX O SIMILAR, CON TAPA, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS Y SOPORTES, MONTADA SUSPENDIDA Y/O ADOSADA A PARED. CONFORME AL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	1.056,00	25,00	26.400,00
17.02.07.04m.	BANDEJA PVC-M1 CON TAPA 300X60 mm. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDEJA DE PVC-M1 PERFORADA CON TAPA DE 300X60MM MODELO U23X DE UNEX O SIMILAR, CON TAPA, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS Y SOPORTES, MONTADA SUSPENDIDA Y/O ADOSADA A PARED. CONFORME AL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	314,00	30,00	9.420,00
17.02.07.05m.	BANDEJA PVC-M1 CON TAPA 400X60 mm. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDEJA DE PVC-M1 PERFORADA CON TAPA DE 400X60 MM MODELO U23X DE UNEX O SIMILAR, CON TAPA, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS Y SOPORTES, MONTADA SUSPENDIDA Y/O ADOSADA A PARED. CONFORME AL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	402,00	37,50	15.075,00
17.02.07.06m.	BANDEJA PVC-M1 CON TAPA 600X100 mm. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDEJA DE PVC-M1 PERFORADA CON TAPA DE 600X100 MM MODELO U23X DE UNEX O SIMILAR, CON TAPA, INCLUSO P.P. DE ACCESORIOS Y SOPORTES, MONTADA SUSPENDIDA Y/O ADOSADA A PARED. CONFORME AL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	70,00	62,49	4.374,30
TOTAL SUBAPARTADO 17.02.07				61.169,10

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBPARTADO 17.02.08 MECANISMOS				
17.02.08.01ud	PUNTO ENCHUFE PUNTO DE ENCHUFE PARA USOS DIVERSOS O PUESTOS DE TRABAJO 16A/230V (BIPOLAR CON TOMA TIERRA). INSTALACIÓN EMPOTRADA BAJO TUBO FLEXIBLE DIÁMETRO 20 MM., MARCA ODIBAKAR TIPO LHC (LIBRE HALÓGENOS CORRUGADO, NO PROPAGADOR DE LLAMA) (Ó SIMILAR, APROBADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA). CONDUCTORES Y TOMA TIERRA 2,5 MM2, CU / PVC-750V (TIPO NO PROPAGADOR DE INCENDIO Y CON EMISIÓN DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, SEGÚN NORMA UNE 21.123-4 Ó CONCORDANTES). INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CIRCUITO GENERAL HASTA CUADRO, CAJAS DE REGISTRO Y DERIVACIÓN, BORNAS, ROZAS, GRAPAS, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, ETC. VARIANTE: CONDUCTORES XLPE-0,6/1KV BAJO TUBO DIÁMETRO 25 MM. EN SUELO TÉCNICO			
		179,00	20,00	3.580,00
17.02.08.02ud	TOMA DE CORRIENTE SCHUKO SUPERFICIE SUMINISTRO Y MONTAJE DE BASE DE ENCHUFE CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADA CON TUBO LIBRE DE HALOGENOS BLINDADO DE M 20/GP5 Y CONDUCTOR DE 2,5 MM2 DE CU., Y AISLAMIENTO RZ1-K 0,6/1KV., EN SISTEMA MONOFÁSICO CON TOMA DE TIERRA (FASE, NEUTRO Y TIERRA), INCLUYENDO CAJA DE REGISTRO, BASE DE ENCHUFE SISTEMA SCHUKO 10-16 A. (II+T.) ESTANCA, MARCA NIESSEN IP44, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
		240,00	21,66	5.198,40
17.02.08.03ud	PUNTO ENCHUFE SUPERFICIE			
		240,00	25,83	6.199,20
17.02.08.04ud	TOMA DE CORRIENTE SCHUKO EMPOTRADA SUMINISTRO Y MONTAJE DE BASE DE ENCHUFE CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADA CON TUBO LIBRE DE HALOGENOS CORRUGADO DE M 20/GP5 Y CONDUCTOR DE 2,5 MM2 DE CU., Y AISLAMIENTO RZ1-K 0,6/1KV., EN SISTEMA MONOFÁSICO CON TOMA DE TIERRA (FASE, NEUTRO Y TIERRA), INCLUYENDO CAJA DE REGISTRO, CAJA DE MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLOS, BASE DE ENCHUFE SISTEMA SCHUKO 10-16 A. (II+T.) CON MARCO PARA CUATRO MECANISMOS NIESSEN SERIE OLAS ALTA GAMA, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
		179,00	15,83	2.833,57
17.02.08.05ud	TOMA DE CORRIENTE SCHUKO SUPERFICIE TRIFASICA 63A			
		1,00	104,15	104,15
17.02.08.06ud	TOMA DE CORRIENTE SCHUKO SUPERFICIE TRIFASICA 32A SUMINISTRO Y MONTAJE DE BASE MURAL CON INTERRUPTOR DE BLOQUEO DE 32A DE 4 POLOS + TIERRA REF. 83097 DE LA MARCA MERLIN GERIN O EQUIVALENTE, TENSIÓN DE TRABAJO 380-415V, REALIZADA CON TUBO LIBRE DE HALOGENOS BLINDADO DE M 25/GP5 Y CONDUCTOR DESECCION 4X6+T MM2 DE CU, Y AISLAMIENTO RZ1-K 0,6/1KV., EN SISTEMA TRIFASICO CON TOMA DE TIERRA (3 FASES, NEUTRO Y TIERRA), INCLUSO CONEXIONES Y TERMINAES, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
		4,00	62,49	249,96
17.02.08.07ud	TOMA DE CORRIENTE SCHUKO SUPERFICIE TRIFASICA 16A			
		20,00	49,99	999,80

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.08.08ud	PUESTO DE TRABAJO DE SUELO TECNICO 2 RED+2 RJ45 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA DE EMPOTRAR EN SUELO TECNICO COMPUESTA POR: UNIDAD PORTAMECANISMOS GES 2 DB 7011, CUBETA GB2, TAPETA GB2P3, 1 TOMA DOBLE BLANCA SCHUKO 2P+TT 16A PARA RED 33 RW 2 Y ADAPTADOR CON PERSIANAS PARA 2 CONECTORES RJ45 DM45/U, TODO DE LA MARCA ACKERMANN O EQUIVALENTE, PRECABLEADA EN FÁBRICA, INCLUYENDO IGUALMENTE DESDE CAJA DE DERIVACIÓN DEL CIRCUITO PRINCIPAL, CONDUCTOR DE COBRE RZ1-K 0,6/1 KV DE 3X2,5 MM2 EN ACOMETIDA A CAJA. TOTALMENTE INSTALADA, CONECTADA Y FUNCIONANDO.	398,00	59,99	23.876,02
17.02.08.09ud	PUESTO DE TRABAJO DE SUELO TECNICO 2 RED+4 RJ45 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA DE EMPOTRAR EN SUELO TECNICO COMPUESTA POR: UNIDAD PORTAMECANISMOS GES 4 DB 7011, CUBETA GB2, TAPETA GB2P3, 2 TOMAS SCHUKO 2P+TT 16A PARA RED 33 RW 2 Y DOS ADAPTADORES CON PERSIANAS PARA 2 CONECTORES RJ45 DM45/U, TODO DE LA MARCA ACKERMANN O EQUIVALENTE, PRECABLEADA EN FÁBRICA, INCLUYENDO IGUALMENTE DESDE CAJA DE DERIVACIÓN DEL CIRCUITO PRINCIPAL, CONDUCTOR DE COBRE RZ1-K 0,6/1 KV DE 3X2,5 MM2 EN ACOMETIDA A CAJA. TOTALMENTE INSTALADA, CONECTADA Y FUNCIONANDO.	10,00	85,82	858,20
17.02.08.10ud	DETECTOR DE PRESENCIA SUPERFICIE SUMINSITRO Y MONTAJE DE DETECTOR DE PRESENCIA DE TECHO PARA MONTAJE DE SUPERFICIE CON TUBO LIBRE DE HALOGENOS BLINDADO DE M 20/GP5 Y CONDUCTOR DE 2,5 MM2 DE CU., Y AISLAMIENTO RZ1-K 0,6/1KV., INCLUYENDO CAJA DE DERIVACIÓN, DETECTOR DE PRESENCIA LUXOMAT PD 3, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBADA.	106,00	69,25	7.340,50
TOTAL SUBPARTADO 17.02.08				51.239,80
SUBPARTADO 17.02.09 PUESTA A TIERRA Y PARARRAYOS				

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.09.01ud	PARARRAYOS CEBADO DAT CONTROLER PLUS. 79 m			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA EXTERNO DE PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO FORMADO POR PARARRAYOS CON DISPOSITIVO DE CEBADO ELECTROPULSANTE, MODELO DAT CONTROLER PLUS 60 DE APLICACIONES TECNOLÓGICAS O EQUIVALENTE, CON CERTIFICACIÓN DE PRODUCTO AENOR, TIEMPO DE AVANCE EN EL CEBADO DE 30 µS Y RADIO DE PROTECCIÓN DE 79 METROS PARA UN NIVEL DE PROTECCIÓN 1, SEGÚN C. T. E. Y UNE 21186. COMPUESTO POR: MÁSTIL DE ACERO GALVANIZADO DE 6 M DE ALTURA 11/2" PARA FIJACIÓN EN MURO O ESTRUCTURA REF. AT-056A, PIEZA DE ADAPTACIÓN DE LATÓN PARA UNIÓN ENTRE PARARRAYOS, MÁSTIL DE 11/2" Y BAJANTE INTERIOR DE CABLE DE 8-10MM DIÁMETRO O PLETINA DE 30X2-30X3,5 MM, REF. AT-011A, 25 M. DE PLETINA DE COBRE ESTAÑADO DE 30X2MM REF. AT-052D, 22 GRAPAS DE LATÓN PARA PLETINA DE 30X2 MM REF. AT-015E, CONTADOR ELECTROMECHANICO DE RAYOS REF. AT-001G, TRES ARQUETA DE POLIPROPILENO 250X250X250 MM REF. AT-010H, TRES PUENTES COMPROBACIÓN DE LATON PARA ARQUETA REF. AT-020H, TRES ELECTRODOS DINÁMICOS APLIROD DIÁMETRO 28MMX2,5M REF. AT-025H, POLVO DE GRAFITO AT-020L Y POLVO GREDOSO REF. AT-030L, 3 METROS DE TUBO DE PROTECCIÓN DE LA BAJADA, 10 METROS DE CABLE DE COBRE ELECTROLITICO TRENZADO DE 50 MM2 REF. AT-005D, VIA DE CHISPAS PARA MÁSTIL DE ANTENA REF. AT-060F, 6 METROS DE TUBO CORRUGADO D22M REF. AT-453, CON RESISTENCIA INFERIOR A 10 OHMIOS. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO, CONEXIONADO Y COMPROBADO SEGÚN C. T. E. Y UNE 21186. INCLUSO DE ALBAÑILERÍA Y ELEMENTOS DE ELECCIÓN.			
		1,00	3.610,25	3.610,25
17.02.09.02ud	PUESTA A TIERRA PARTES METALICAS			
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE RED EQUIPOTENCIAL DE PARTES METÁLICAS: VENTANAS, SOPORTES FALSO TECHO, SOPORTES SUELO TÉCNICO, PUERTAS, TUBERIAS METALICAS, ASEOS, ETC. REALIZADA CON CONDUCTOR DE 4 MM2, CONECTANDO A TIERRA TODAS LAS CANALIZACIONES METÁLICAS EXISTENTES Y TODOS LOS ELEMENTOS CONDUCTORES QUE RESULTEN ACCESIBLES SEGÚN R.E.B.T. MEDIA LA UNIDAD EJECUTADA.			
		1,00	2.083,07	2.083,07
TOTAL SUBPARTADO 17.02.09 PUESTA A				5.693,32

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBPARTADO 17.02.10 MEGAFONIA				
ELEMENTO 17.02.10.01 **ALTAVOCES Y ATENUADORES**				
TOTAL ELEMENTO 17.02.10.01				0,83
ELEMENTO 17.02.10.02 *ZONAS COMUNES*				
17.02.10.02001	ALTAVOZ TECHO 6" 6W 100/70V METAL V.A.			
	ALTAVOZ DE TECHO DE 6,5", 6 W (3 Y 1,5 W SELECCIONABLE), 100 V, ESPECIAL VA (BS-5839, P.8). SENSIBILIDAD 90 DB Y SPL MÁX 99 DB (1 M, 1 KHZ). RESPUESTA EN FRECUENCIA 75 ~ 20,000 HZ. TAPA POSTERIOR METÁLICA, TERMINALES CERÁMICOS, FUSIBLE TÉRMICO Y CABLEADO INTERNO RESISTENTE AL FUEGO.DIMENSIONES 220 MM (DIÁMETRO) X 96 MM (FONDO), ORIFICIO DE EMPOTRAR 200 MM, PESO 1,34 KG. ACERO BLANCO EN REJILLA (RAL-9010) Y ROJO EN CÚPULA ANTIFUEGO. MODELO OPTIMUS REF. CLM-6061VAF. INCLUSO CABLEADO Y TUBO DE PROTECCIÓN, ACCESORIOS DE MONTAJE Y/O DE SUSPENSIÓN O FIJACIÓN Y CONEXIONADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, PROBADA Y APROBADA.			
		96,00	55,99	5.375,04
17.02.10.02002	ATENUADOR 40W 100V 2/4HILOS COLOR MARFIL			
	ATENUADOR DE VOLUMEN PARA ALTAVOCES EN LÍNEA DE 100 V. POTENCIA REGULADA MÁXIMA DE 40 W. INCORPORA FUNCIONES DE SEGURIDAD DE AVISOS POR CONMUTACIÓN DE LÍNEA Y PREFERENCIA DE PALABRA. REGULACIÓN DE LA POTENCIA EN 6 FRACCIONES MEDIANTE CONMUTADOR SIN FIN DE 12 POSICIONES, CON UN "CERO" INTERCALADO ENTRE CADA DOS NIVELES. TECLA DE 45 MM COMPATIBLE CON MARCOS EMBELLECEDORES OPTIMUS M-420X Y SERIES ELÉCTRICAS (CONSULTAR MODELOS). CAJA UNIVERSAL DE EMPOTRAR INCLUIDA. MARCO EMBELLECEDOR NO INCLUIDO. COLOR MARFIL. MODELO OPTIMUS REF. CV-40I. INCLUSO CABLEADO Y TUBO DE PROTECCIÓN, ACCESORIOS DE MONTAJE Y/O DE SUSPENSIÓN O FIJACIÓN Y CONEXIONADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, PROBADA Y APROBADA.			
		8,00	60,66	485,28
17.02.10.02003	MARCO ATENUADORAS SERIE CV COLOR MARFIL			
	MARCO ATENUADORAS SERIE CV COLOR MARFIL			
		8,00	4,22	33,76
TOTAL ELEMENTO 17.02.10.02 *ZONAS				5.894,08
ELEMENTO 17.02.10.03 *RESTAURANTE*				
17.02.10.02001	ALTAVOZ TECHO 6" 6W 100/70V METAL V.A.			
	ALTAVOZ DE TECHO DE 6,5", 6 W (3 Y 1,5 W SELECCIONABLE), 100 V, ESPECIAL VA (BS-5839, P.8). SENSIBILIDAD 90 DB Y SPL MÁX 99 DB (1 M, 1 KHZ). RESPUESTA EN FRECUENCIA 75 ~ 20,000 HZ. TAPA POSTERIOR METÁLICA, TERMINALES CERÁMICOS, FUSIBLE TÉRMICO Y CABLEADO INTERNO RESISTENTE AL FUEGO.DIMENSIONES 220 MM (DIÁMETRO) X 96 MM (FONDO), ORIFICIO DE EMPOTRAR 200 MM, PESO 1,34 KG. ACERO BLANCO EN REJILLA (RAL-9010) Y ROJO EN CÚPULA ANTIFUEGO. MODELO OPTIMUS REF. CLM-6061VAF. INCLUSO CABLEADO Y TUBO DE PROTECCIÓN, ACCESORIOS DE MONTAJE Y/O DE SUSPENSIÓN O FIJACIÓN Y CONEXIONADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, PROBADA Y APROBADA.			
		22,00	55,99	1.231,78

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.10.02	ATENUADOR 40W 100V 2/4HILOS COLOR MARFIL ATENUADOR DE VOLUMEN PARA ALTAVOCES EN LÍNEA DE 100 V. POTENCIA REGULADA MÁXIMA DE 40 W. INCORPORA FUNCIONES DE SEGURIDAD DE AVISOS POR CONMUTACIÓN DE LÍNEA Y PREFERENCIA DE PALABRA. REGULACIÓN DE LA POTENCIA EN 6 FRACCIONES MEDIANTE CONMUTADOR SIN FIN DE 12 POSICIONES, CON UN "CERO" INTERCALADO ENTRE CADA DOS NIVELES. TECLA DE 45 MM COMPATIBLE CON MARCOS EMBELLECEDORES OPTIMUS M-420X Y SERIES ELÉCTRICAS (CONSULTAR MODELOS). CAJA UNIVERSAL DE EMPOTRAR INCLUIDA. MARCO EMBELLECEDOR NO INCLUIDO. COLOR MARFIL. MODELO OPTIMUS REF. CV-40I. INCLUSO CABLEADO Y TUBO DE PROTECCIÓN, ACCESORIOS DE MONTAJE Y/O DE SUSPENSIÓN O FIJACIÓN Y CONEXIONADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, PROBADA Y APROBADA.			
		3,00	60,66	181,98
17.02.10.02	MARCO ATENUADORAS SERIE CV COLOR MARFIL MARCO ATENUADORAS SERIE CV COLOR MARFIL			
		3,00	4,22	12,66
TOTAL ELEMENTO 17.02.10.03				1.426,42
ELEMENTO 17.02.10.04 *AULAS, DESPACHOS Y LABORATORIOS*				
17.02.10.02	ALTAVOZ TECHO 6" 6W 100/70V METAL V.A. ALTAVOZ DE TECHO DE 6,5", 6 W (3 Y 1,5 W SELECCIONABLE), 100 V, ESPECIAL VA (BS-5839, P.8). SENSIBILIDAD 90 DB Y SPL MÁX 99 DB (1 M, 1 KHZ). RESPUESTA EN FRECUENCIA 75 ~ 20,000 HZ. TAPA POSTERIOR METÁLICA, TERMINALES CERÁMICOS, FUSIBLE TÉRMICO Y CABLEADO INTERNO RESISTENTE AL FUEGO. DIMENSIONES 220 MM (DIÁMETRO) X 96 MM (FONDO), ORIFICIO DE EMPOTRAR 200 MM, PESO 1,34 KG. ACERO BLANCO EN REJILLA (RAL-9010) Y ROJO EN CÚPULA ANTIFUEGO. MODELO OPTIMUS REF. CLM-6061VAF. INCLUSO CABLEADO Y TUBO DE PROTECCIÓN, ACCESORIOS DE MONTAJE Y/O DE SUSPENSIÓN O FIJACIÓN Y CONEXIONADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, PROBADA Y APROBADA.			
		82,00	55,99	4.591,18
17.02.10.04	ALTAVOZ 5W 100V ANTIPOLVO INOX ALTAVOZ DE TECHO CON MEMBRANA DE ALTA DENSIDAD MOLECULAR Y RECINTO POSTERIOR SELLADO, PARA AMBIENTES LIBRES DE PARTÍCULAS, COMO LABORATORIOS, SALAS DE ORDENADORES O SALAS BLANCAS. MARGEN DE TEMPERATURAS DE -20° A +55°. POTENCIA RMS 5 W EN LÍNEA DE 100 V. ALTAVOZ DE 8 CM. RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 150 A 20.000 HZ. SENSIBILIDAD 87 DB A 1 W, 1 M Y 1 KHZ. DIÁMETRO REJA 116 MM. PROFUNDIDAD 110 MM. ORIFICIO PARA EMPOTRAR 98 MM. PESO 620 G. MODELO OPTIMUS-TOA REF. PC-5CL. INCLUSO CABLEADO Y TUBO DE PROTECCIÓN, ACCESORIOS DE MONTAJE Y/O DE SUSPENSIÓN O FIJACIÓN Y CONEXIONADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, PROBADA Y APROBADA.			
		32,00	148,78	4.760,96

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.10.02	ATENUADOR 40W 100V 2/4HILOS COLOR MARFIL			
	ATENUADOR DE VOLUMEN PARA ALTAVOCES EN LÍNEA DE 100 V. POTENCIA REGULADA MÁXIMA DE 40 W. INCORPORA FUNCIONES DE SEGURIDAD DE AVISOS POR CONMUTACIÓN DE LÍNEA Y PREFERENCIA DE PALABRA. REGULACIÓN DE LA POTENCIA EN 6 FRACCIONES MEDIANTE CONMUTADOR SIN FIN DE 12 POSICIONES, CON UN "CERO" INTERCALADO ENTRE CADA DOS NIVELES. TECLA DE 45 MM COMPATIBLE CON MARCOS EMBELLECEDORES OPTIMUS M-420X Y SERIES ELÉCTRICAS (CONSULTAR MODELOS). CAJA UNIVERSAL DE EMPOTRAR INCLUIDA. MARCO EMBELLECEDOR NO INCLUIDO. COLOR MARFIL. MODELO OPTIMUS REF. CV-40I. INCLUSO CABLEADO Y TUBO DE PROTECCIÓN, ACCESORIOS DE MONTAJE Y/O DE SUSPENSIÓN O FIJACIÓN Y CONEXIONADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, PROBADA Y APROBADA.			
		69,00	60,66	4.185,54
17.02.10.02	MARCO ATENUADORAS SERIE CV COLOR MARFIL			
	MARCO ATENUADORAS SERIE CV COLOR MARFIL			
		69,00	4,22	291,18
TOTAL ELEMENTO 17.02.10.04 *AULAS,				13.828,86
ELEMENTO 17.02.10.05 *PARKING*				
17.02.10.05	PROYECTOR OPTIMUS 20W C/SEL.BL.ABS V.A.			
	PROYECTOR ACÚSTICO DE 20 W RMS EN LÍNEA DE 100 V. SELECCIÓN DE IMPEDANCIA MEDIANTE CONMUTADOR, CON POSIBILIDAD DE CONEXIÓN A 20, 10 Y 5 W, ASÍ COMO A BAJA IMPEDANCIA DE 8 OHM. RESPUESTA EN FRECUENCIA DE 120 A 20.000 HZ. PRESIÓN ACÚSTICA MÁXIMA DE 104 DB A 20 W 1 M. RECINTO CILÍNDRICO ESTRECHO DE ABS BLANCO RAL9016. REJILLA DE ALUMINIO EXTRUSIONADO BLANCO. ANCLAJE ORIENTABLE METÁLICO INCLUIDO. PROTECCIÓN IP-66. CUMPLE NORMATIVA DE EVACUACIÓN BS5839 P8. MODELO OPTIMUS REF. SP-20. INCLUSO CABLEADO Y TUBO DE PROTECCIÓN, ACCESORIOS DE MONTAJE Y/O DE SUSPENSIÓN O FIJACIÓN Y CONEXIONADO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, PROBADA Y APROBADA.			
		6,00	86,61	519,66
TOTAL ELEMENTO 17.02.10.05 *PARKING* ...				519,66
ELEMENTO 17.02.10.06 **SISTEMA DE CONTROL**				
TOTAL ELEMENTO 17.02.10.06 **SISTEMA				0,83
ELEMENTO 17.02.10.07 **AMPLIFICACION + RESERVA**				
17.02.10.07	ETAPA DE POTENCIA 2x120W			
		1,00	862,44	862,44
17.02.10.07	ETAPA DE POTENCIA 1x240W			
		5,00	852,60	4.263,00
17.02.10.07	MODULO DE ENTRADAS ETAPA POTENCIA			
		7,00	30,86	216,02
TOTAL ELEMENTO 17.02.10.07				5.341,46
ELEMENTO 17.02.10.08 **SISTEMA DE CONTROL**				
17.02.10.08	CONTROL DEL SISTEMA VX-2000			
		1,00	2.640,45	2.640,45
17.02.10.08	MODULO ENTRADA MICROFONO REMOTO			
		2,00	125,88	251,76
17.02.10.08	MODULO ENTRADAS DE CONTROL			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.10.08001	MODULO SALIDAS DE CONTROL	1,00	336,86	336,86
17.02.10.08005	ALIMENTADOR 24Vcc 2Amp FORMATO DIN	1,00	421,86	421,86
		2,00	64,93	129,86
TOTAL ELEMENTO 17.02.10.08 **SISTEMA				3.780,79
ELEMENTO 17.02.10.09 **MENSAJES PREGRABADOS**				
17.02.10.09001	CARTA MENSAJES REGISTRADOS MEMORIA CF	2,00	749,59	1.499,18
17.02.10.09002	GRABACION DE C-610RP4/MEM. VM-2000	2,00	132,55	265,10
TOTAL ELEMENTO 17.02.10.09 **MENSAJES				1.764,28
ELEMENTO 17.02.10.10 **UNIDAD DE SALIDAS Y SUPERVISION DE LINEAS**				
17.02.10.10001	CHASIS SUPERVISION LINEAS	1,00	1.624,06	1.624,06
17.02.10.10002	MODULO SUPERVISION POR IMPEDANCIA	6,00	318,87	1.913,22
TOTAL ELEMENTO 17.02.10.10 **UNIDAD				3.537,28
ELEMENTO 17.02.10.11 **ALIMENTACION GENERAL DEL SISTEMA**				
17.02.10.11001	CHASIS PARA FUENTE DE ALIMENTACION	1,00	203,67	203,67
17.02.10.11002	FUENTE DE ALIMENTACION	3,00	514,44	1.543,32
TOTAL ELEMENTO 17.02.10.11				1.746,99
ELEMENTO 17.02.10.12 **SISTEMA DE ALIMENTACION SECUNDARIA**				
17.02.10.12001	BATERIA DE PLOMO 12Vcc 120AH	2,00	372,99	745,98
TOTAL ELEMENTO 17.02.10.12 **SISTEMA				745,98
ELEMENTO 17.02.10.13 **UNIDAD DE GESTION DE ALIMENTACION**				
17.02.10.13001	FUENTE DE ALIMENTACION EMERGENCIA	1,00	1.063,75	1.063,75
TOTAL ELEMENTO 17.02.10.13 **UNIDAD				1.063,75
ELEMENTO 17.02.10.14 **PUPITRE MICROFONICO DE AVISOS**				
17.02.10.14001	MICROFONO REMOTO	1,00	883,27	883,27
17.02.10.14002	EXTENSION 10 ZONAS/MENSAJES VM-2000	1,00	317,05	317,05
TOTAL ELEMENTO 17.02.10.14 **PUPITRE				1.200,32
ELEMENTO 17.02.10.15 **PUPITRE MICROFONICO DE EMERGENCIA**				
17.02.10.15001	MICROFONO DE EMERGENCIA	1,00	1.344,97	1.344,97
17.02.10.14002	EXTENSION 10 ZONAS/MENSAJES VM-2000	2,00	317,05	634,10
TOTAL ELEMENTO 17.02.10.15 **PUPITRE				1.979,07
ELEMENTO 17.02.10.16 *FUENTES MUSICALES*				

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.10.16 <u>01</u>	REPRODUCTOR AUDIO MULTIFORMATO	1,00	200,64	200,64
17.02.10.16 <u>02</u>	TUNER MODULAR FM/AM MEM N°	1,00	326,13	326,13
17.02.10.16 <u>03</u>	MODULO DE ENTRADA AUXILIAR (RCA)	2,00	30,25	60,50
TOTAL ELEMENTO 17.02.10.16 *FUENTES				587,27
ELEMENTO 17.02.10.17 **ARMARIO RACK Y PUESTA EN MARCHA **				
17.02.10.17 <u>01</u>	MODULO MANIOBRA 20 Amp 2u	1,00	62,18	62,18
17.02.10.17 <u>02</u>	UNIDAD VENTILADOR OPTIMUS 4 ROTORES	1,00	156,41	156,41
17.02.10.17 <u>03</u>	PUERTA CRISTAL para AR350 c/LLAVE	1,00	390,06	390,06
17.02.10.17 <u>04</u>	ARMARIO RACK 35u 19" 1732x800mm. Ruedas MONTADO	1,00	2.817,05	2.817,05
17.02.10.17 <u>05</u>	PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA RACK (PRECIO NETO)	1,00	1.333,17	1.333,17
TOTAL ELEMENTO 17.02.10.17 **ARMARIO				4.758,87
TOTAL SUBAPARTADO 17.02.10 MEGAFONIA.				48.176,74
SUBAPARTADO 17.02.11 LEGALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN				
17.02.11.01 <u>ud</u>	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN PREPARACIÓN DE TODA LA DOCUMENTACIÓN (GESTIONES Y PROYECTO ESPECÍFICO) DE OBRA DE LA INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN NECESARIA PARA SU LEGALIZACIÓN, SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA COMPRENDIENDO: -PROYECTO DE LA INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN VISADO. INSTALACIÓN Y EQUIPOS ELÉCTRICOS CERTIFICADOS BAJO NORMATIVA Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE. -PLANOS DE DETALLE Y DE MONTAJE EN SOPORTE INFORMÁTICO (AUTOCAD) SEGÚN INDICACIONES DE LA D.F. -PLANOS FINAL DE OBRA DE LA INSTALACIÓN REALMENTE EJECUTADA EN SOPORTE INFORMÁTICO Y COPIATIVO (3 COPIAS APROBADAS POR LA D.F.) -MEMORIAS, BASES DE CÁLCULO Y CÁLCULOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTADO DE MEDICIONES FINALES Y PRESUPUESTO FINAL SEGÚN LO REALMENTE EJECUTADO (3 COPIAS APROBADAS POR LA D.F.) -DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA: PRUEBAS REALIZADAS, INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, RELACIÓN DE SUMINISTRADORES, ETC. (3 COPIAS APROBADAS POR LA D.F.)" Y EN GENERAL CUANTAS GESTIONES HAGAN FALTA REALIZAR ANTE EL ORGANISMO COMPETENTE PARA LA LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN.	1,00	2.333,04	2.333,04
TOTAL SUBAPARTADO 17.02.11				2.333,04
TOTAL APARTADO 17.02 ELECTRICIDAD B.T.				905.398,90

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 17.03 URBANIZACION				
SUBAPARTADO 17.03.01 ILUMINACIÓN				
17.03.01.01	Punto de luz urbanización PUNTO DE LUZ PARA ACOMETER A LAS LUMINARIAS DE LA URBANIZACIÓN CON CABLE RZ1-K 1000V DE 3X6MM2 DE SECCIÓN. INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE CIRCUITO DESDE CUADRO ELÉCTRICO CORRESPONDIENTE Y DERIVACIÓN A CADA LUMINARIA. ENCENDIDO BAJO CONTROLADOR EN CUADRO ELÉCTRICO. COMPLETAMENTE TENDIDO.			
		131,00	79,16	10.369,96
17.03.01.02	Multiwoody poste de 3 focos POSTE IGUZZINI CON PLACA BASE H 9000 D194-121 SP3-4 CÓD. 1290.015, INCLUSO PLACA ANCLAJE CON PERNOS (400X400MM) CÓD. 0454, CAJA DE CONEXIONES CÓD. 1863 Y LLAVE TRIÁNGULAR PUERTA REGISTRO DE POSTES. 7 METROS DE ALTURA. INCLUSO PROYECTOR IGUZZINI MOD. MAXIWOODY HIT 150W ÓPTICA M, CÓD. 5659.015. INCLUSO REFRACTOR DISTRIBUCIÓN ELÍPTICA D300 CÓD. 1196.024. COMPLETAMENTE INSTALADO , COMPROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO.			
		2,00	1.458,15	2.916,30
17.03.01.03	Linealuce 7893 LUMINARIA IGUZZINI PARA EMPOTRAR EN PAVIMENTO MOD. LINEALUCE 7893.015. INCLUSO CAJA DE EMPOTRAR 5905.000 PARA 7893 Y LÁMPARA. COMPLETAMENTE INSTALADO, COMPROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO.			
		44,00	420,78	18.514,32
17.03.01.04	Light Up B619 LUMINARIA IGUZZINI PARA EMPOTRAR EN PAVIMENTO MOD. LIGHT UP B619.013 18W TC-D ORIENT. INCLUSO CAJA EMPOTRAR B992.004 Y LÁMPARA. COMPLETAMENTE INSTALADO, COMPROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO.			
		20,00	245,80	4.916,00
17.03.01.05	Ledplus B275 LUMINARIA IGUZZINI PARA EMPOTRAR EN PAVIMENTO MOD. LEDPLUS B275.713, INCLUSO CAJA B974.004, ADAPTADOR 9580.000, JUEGO CONECTOR 9581.004, ALIMENTADOR 72W 9910.000 Y LÁMPARA. COMPLETAMENTE INSTALADO, COMPROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO.			
		35,00	283,30	9.915,50
17.03.01.06	Light up - Garden LUMINARIA IGUZZINI PARA EMPOTRAR EN CEO;SOED MOD. LIGHT UP-GARDEN 7163. INCLUSO LÁMPARA. COMPLETAMENTE INSTALADO, COMPROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO.			
		10,00	204,14	2.041,40

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.03.01.07	Linealuce BB68.715 LUMINARIA IGUZZINI PARA EMPOTRAR EN PAVIMENTO MOD. LINEALUCE BB88.715 28X1W. 4200°K, INCLUSO PLACA APLICACIÓN MURAL 5573.015 Y LÁMPARA. COMPLETAMENTE INSTALADO, COMPROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO.			
		20,00	708,24	14.164,80
	TOTAL SUBPARTADO 17.03.01			62.838,28
	TOTAL APARTADO 17.03 URBANIZACION			62.838,28
	APARTADO 17.05 INSTALACIÓN FOTOFOLTAICA			
17.05.01	PA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA 20.8KWP			
		1,00	81.120,00	81.120,00
	TOTAL APARTADO 17.05 INSTALACIÓN			81.120,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 17 INSTALACIÓN			1.115.868,39
	TOTAL CAPÍTULO LOTE 5 A INSTALACIONES ELECTRICAS			1.115.868,39
	TOTAL			1.115.868,39