

INFORME DE LES PROPOSTES DEL SOBRE B DE LA LICITACIÓ PEL CONTRACTE DE SERVEIS ENERGÈTICS PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE LA INSTAL·LACIÓ DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC D'ARBÚCIES.

“1) Memòria descriptiva i tècnica dels productes proposats per executar la Prestació P2 (fins a 10 punts).

Els licitadors han de presentar una Memòria descriptiva i tècnica dels productes proposats per executar la Prestació P2 i per aconseguir-ne els objectius del contracte, en la forma i característiques i contingut definit en la clàusula 4.1 del PPT.

En qualsevol cas cal incloure-hi, preceptivament, les fitxes tècniques de les lluminàries proposades segons requeriments establerts en el PPT, i els corresponents informes de prova emesos per un laboratori acreditat per ENAC.

Aquelles ofertes que no incloguin per a tots i cadascun dels models proposats tots el informes de prova amb les característiques que s'han indicat emès per un laboratori acreditat per ENAC seran valorades amb 0 punts.

Licitador	puntuació
UTE ENDESA X – SICE Documentació no presentada o presentada de forma incompleta: - Fotometries de la lluminària. Assaig fotomètric i colorimètric d'acord amb la UNE EN 13032-4: Model: INNOVA • Mesura del Índex de Reproducció Cromàtica (valor mínim exigít IRC 70). No s'indica en l'assaig presentat. • Temperatura de color correlacionada amb Kelvin (valor exigít 3000°K ± 200°K). No s'indica en l'assaig presentat. Nota: En L'annex-4 de l'assaig presentat apareix una fotografia de la mostra amb etiqueta que indica 4000K. Model: MILAN M • Mesura del Índex de Reproducció Cromàtica (valor mínim exigít IRC 70). No s'indica en l'assaig presentat. • Temperatura de color correlacionada amb Kelvin (valor exigít 3000°K ± 200°K). No s'indica en l'assaig presentat. Model: MODULO NOVATILUX • Temperatura de color correlacionada amb Kelvin (valor exigít 3000°K ± 200°K). La Temperatura de color de l'assaig presentat és de 4.052°K, incompleix el rang exigít en els PPT. Model: MILAN M-P • Mesura del Índex de Reproducció Cromàtica (valor mínim exigít IRC 70). No s'indica en l'assaig presentat.	0,00

• Temperatura de color correlacionada amb Kelvin (valor exigít 3000°K ± 200°K). No s'indica en l'assaig presentat. Nota: En L'annex-4 de l'assaig presentat apareix una fotografia de la mostra amb etiqueta que indica 4000K.	
BOQUET Documentació presentada i completa. La solució proposada s'adequa als objectius PPT.	10,00
ELECNOR Documentació no presentada o presentada de forma incompleta: - Fotometries de la lluminària. Assaig fotomètric i colorimètric d'acord amb la UNE EN 13032-4: Model: INNOVA • Mesura del Índex de Reproducció Cromàtica (valor mínim exigít IRC 70). No s'indica en l'assaig presentat. • Temperatura de color correlacionada amb Kelvin (valor exigít 3000°K ± 200°K). No s'indica en l'assaig presentat. Nota: En L'annex-4 de l'assaig presentat apareix una fotografia de la mostra amb etiqueta que indica 4000K. Model: MILAN M • Mesura del Índex de Reproducció Cromàtica (valor mínim exigít IRC 70). No s'indica en l'assaig presentat. • Temperatura de color correlacionada amb Kelvin (valor exigít 3000°K ± 200°K). No s'indica en l'assaig presentat. Model: MODULO NOVATILUX • Temperatura de color correlacionada amb Kelvin (valor exigít 3000°K ± 200°K). La Temperatura de color de l'assaig presentat és de 4.052°K, incompleix el rang exigít en els PPT. Model: MILAN M-P • Mesura del Índex de Reproducció Cromàtica (valor mínim exigít IRC 70). No s'indica en l'assaig presentat. • Temperatura de color correlacionada amb Kelvin (valor exigít 3000°K ± 200°K). No s'indica en l'assaig presentat. Nota: En L'annex-4 de l'assaig presentat apareix una fotografia de la mostra amb etiqueta que indica 4000K.	0,00

“2) Proposta luminotècnica i d’estalvi energètic (fins a 5 punts)

2.1 Càlculs luminotècnics que justifiquin el compliment dels nivells lumínics segons classificació establerta en els PPT, i el càlcul de l’estalvi energètic aconseguit (màxim 3 punts).

Licitador	puntuació
UTE ENDESA X – SICE S’aporten els càlculs de tots i cadascun dels estudis del projecte on es verifica una millora en els resultats. Queda justificat el compliment dels nivells lumínics.	3,00
BOQUET S’aporten els càlculs de tots i cadascun dels estudis del projecte on es verifica una millora en els resultats, Queda justificat el compliment dels nivells lumínics.	3,00
ELECNOR S’aporten els càlculs de tots i cadascun dels estudis del projecte on es verifica una millora en els resultats. Queda justificat el compliment dels nivells lumínics.	3,00

2.2 Estudi energètic que justifiqui el compliment de l’estalvi aconseguit (màxim 2 punts).

Licitador	puntuació
UTE ENDESA X – SICE S’aporta taula amb els resultats dels estudis aconseguits per justificar una reducció del 79,80% del consum amb la seva proposta. Aquesta reducció s’aconsegueix aplicant les condicions de funcionament de 3.250 hores equivalent una reducció del flux en hores de reducció del 50%. Queda justificat el compliment de l’estalvi.	2,00
BOQUET Es justifica un estalvi energètic mitjançant taula i estudis luminotècnics per quadre on s’observa que l’estalvi proposat és d’un 79,00% Aquesta reducció s’aconsegueix aplicant les condicions de funcionament de 3.400 hores equivalent una reducció del flux en hores de reducció del 30%.. Queda justificat el compliment de l’estalvi	2,00
ELECNOR S’aporta taula amb format Excel on es justifica l’estalvi aconseguit punt a punt 74,82% del consum. Aquesta reducció s’aconsegueix aplicant les condicions de funcionament de 3.250 hores equivalent una reducció del flux en hores de reducció del 50%. amb una reducció del flux del 50%.. Queda justificat el compliment de l’estalvi	2,00

“3) Memòria tècnica de la proposta d’instal·lació i posada en marxa (fins a 10 punts)

3.1 Prototip de taules i gràfiques per al control mensual de facturació i consums (màxim 2 punts).

Licitador	puntuació
UTE ENDESA X – SICE El licitador informa que el control de consums mensuals es realitzarà mitjançant el sistema de telegestió proposat, descriu de forma molt genèrica els informes i taules que es faran servir per el control mensual dels consums energètics i facturació.	1,00
BOQUET El licitador explica detalladament el calendari de funcionament per realitzar control d’enceses i apagades, inventari de quadres, informe de dades de consum de forma gràfica (tensions, intensitats, potències, cos fi i Potència) en format BBDD. Explica la configuració de tarifes a mida. Es mostren exemples de dades de comparació de consums per quadre: consum teòrics, consums de telegestió i informe entre el consum real i el consum teòric. També s’incorpora un informe entre el consum real i el facturat	2,00
ELECNOR El licitador informa que les dades s’obtidran directament des de els equips de telegestió CIMELUX a la plataforma GISAL, i des de allà es podran analitzar els consums mensuals mitjançant taules i gràfics, i també es podrà exportar a Excel, però aporta exemples genèrics de taules i gràfiques per portar a terme el control mensual de consums i facturació.	1,00

3.2 Metodologia per al control de nivells d’il·luminació i eficiència energètica, i lliurament documental. (màxim 2 punts).

Licitador	puntuació
UTE ENDESA X – SICE El licitador proposa realitzar un estudi luxomètric de tot el municipi cada 2 anys. Inclou exemples genèrics.	1,00
BOQUET El licitador ofereix realitzar l’estudi luxomètric de tot el municipi cada 6 mesos. Indica que amb els resultats es farà comparatiu de nivells lumínics de projecte per cada tipologia de via, nivells mesurats i mapa de diferències.	2,00
ELECNOR El licitador realitzarà un control dels nivells d’il·luminació una vegada finalitzada la P2. S’utilitzarà luxòmetre mòbil i de mà. Es realitzarà una luxometria anual de tot el municipi. El sistema GISAL incorpora un mòdul de Mapes lumínics, per presentar les dades luxomètriques.	2,00

3.3 Proposta del sistema de telegestió a implantar per realitzar el control energètic i descripció del software de gestió per a dur a terme aquesta prestació, i grau d'accés per part dels tècnics de l'Ajuntament. (màxim 3 punts).

Licitador	puntuació
UTE ENDESA X – SICE El licitador aporta informació no rellevant del sistema de telegestió. No explica el grau d'accés per part dels tècnics.	0,00
BOQUET El licitador realitza explicació concreta del sistema de telegestió aportant diverses pantalles d'ús i explicació adequada. Explica detalladament el grau d'accés per parts dels tècnics de l'Ajuntament.	3,00
ELECNOR El licitador realitza explicació del sistema de telegestió que utilitzarà aportant alguna pantalles d'ús i explicació adequada. Explica de forma genèrica el grau d'accés per part dels tècnics.	1,50

3.4 Proposta del Pla de Mesura i Verificació (Pla M&V) segons el estàndard IPMVP. Descripció de la metodologia per el seguiment i control del M&V, i la capacitat d'actualització del pla davant de modificacions de les instal·lacions o condicions d'operació. (màxim 3 punts)."

Licitador	puntuació
UTE ENDESA X – SICE El licitador opta per realitzar Mesura de tota la instal·lació, opció C. Es farà servir la monitorització mitjançant sistema de telegestió proposat: WELIGHT. Es verificaran els consums per quadre una vegada a l'any i es compararà el teòric i el real. En el cas de modificacions del teòric es calcularà un nou teòric. Explica de forma genèrica la metodologia per el seguiment i control, també explica de forma genèrica com actualitzar-lo davant modificacions.	1,50
BOQUET El licitador opta per realitzar Mesura de tota la instal·lació, opció C. Es verificaran els consums per quadre una vegada a l'any i es compararà el teòric i el real. En el cas de modificacions del teòric es calcularà un nou teòric. S'expliquen detalladament els ajustos que serviran al llarg del contracte, es fa referència al augment/disminució de superfície a il·luminar, Horari de funcionament, reducció de nivell i horari, augment dels nivells lumínics proposats, i consums aliens. A més es proposen alternatives com realitzar auditories de quadres amb càmeres termogràfiques o incloure analitzadors de xarxes per obtenció de dades. Explica metodologia per el seguiment i control, també explica com actualitzar-lo davant modificacions detallat i adaptat a les instal·lacions objecte del contracte,	3,00

ELECNOR El licitador opta per realitzar Mesura de tota la instal·lació, opció C. Es verificaran els consums per quadre una vegada a l'any i es compararà el teòric i el real. En el cas que es detectin diferències entre el real i el teòric es realitzaran un anàlisi de les causes: Verificar períodes, Analitzar avaries si han existit avaries importants, buscar errors en dades de facturació o verificació de l'inventari.. Explica de forma genèrica la metodologia per el seguiment i control, també explica de forma genèrica com actualitzar-lo davant modificacions.	1,50

“4.1) Memòria de Mesures per minimitzar les afectacions en el transcurs de l’execució de la Prestació P2 (fins a 4 punts):

Memòria de mesures per tal de garantir la coexistència dels treballs amb la mobilitat del municipi, tant a nivell de transit rodat, com bicicletes, com de vianants; es valoraran els següents aspectes:

4.1 Les principals afectacions que es preveuen i els moments en què l’afectació pugui ser total (en què es preveu tallar completament el trànsit i la circulació), identificant en quin moment es produiran, i els mecanismes i protocols perquè aquests moments no coincideixin amb hores punta i suposin una afectació mínima. (fins a 1 punt)”

Licitador	puntuació
UTE ENDESA X – SICE Essent esperable que existeixin interferències amb els vehicles i les persones, es proposen mesures durant l’execució de les obres, de delimitació física entorn la zona de treball i acopi de materials, exposant els mitjans de senyalització i seguretat en obra, informació veïnal i coordinació amb policia local, resolució d’incidències i assegurança. Absència d’estudi de les afectacions previstes a la mobilitat i demés aspectes de l’enunciat en els termes de l’enunciat.	0,00
BOQUET Estudi aplicat a Arbúcies de les afectacions a la mobilitat previstes, amb identificació de carrers, indrets i zones específics amb el seu grau d’afectació (aflorant els talls totals imprescindibles), així com tenint en compte esdeveniments periòdics i estacionals locals, amb el protocol per evitar les hores punta segons la naturalesa dels indrets concrets (comerç, escoles...), i evitar la interferència amb aquests esdeveniments.	1,00
ELECNOR Exposició a nivell teòric de les potencials afectacions a la mobilitat predicables d’una obra d’aquesta naturalesa en qualsevol nucli urbà tipus. Absència d’aplicació a cap supòsit d’Arbúcies, i absència dels demés aspectes de l’enunciat.	0,00

4.2 Els mecanismes i planificació dels treballs per garantir la màxima mobilitat en tot moment, és a dir, indicar especialment de forma gràfica com s'organitzarà la feina per garantir una alternativa de circulació el màxim de temps coincident amb l'obra. (fins a 2 punts)"

Licitador	puntuació
UTE ENDESA X – SICE Exposició de mesures de senyalització i seguretat en obra (tancament zones d'obra, rètols), informació de zones afectades (rètols, xarxes socials), final de jornada funcionar tot l'enllumenat i mesures de seguretat, adequació entrades edificis (planxes), protecció arbres. Si tall de voreres, habilitar pas vianants protegit en calçada o per la vorera oposada. Final de jornada tot recollit i net. Evitar pols de les obres : regar i net. Essencialment mesures de senyalització i seguretat o de bones praxis genèriques, amb absència de planificació per garantir màxima mobilitat i de representació gràfica d'organització en els termes de l'enunciat.	0,00
BOQUET D'acord amb estudi detallat d'afectacions anterior, planificació de treballs no interferint en hores punta (zones comercial, escoles) ni en esdeveniments locals. Representació gràfica completa d'organització de les feines per garantir circulació (llevat dels pocs casos d'afectació total detectada) coincident amb les obres, en les tres hipòtesis de vies doble carril sense aparcament, doble carril amb aparcament, via estreta amb ocupació de calçada-vorera. No afectació ni vehicles ni vianants ni enllumenat fora de l'horari laboral	2,00
ELECNOR Exposició exhaustiva de mesures de senyalització i seguretat en obra (obra, vehicles d'obra i operaris), plànol de seguretat per cada tram d'actuació + "responsable de la implantació de l'obra al domini públic" que alhora informa vianants i conductors : bones praxis no relatives a l'enunciat. Representació gràfica mínima (dificultat identificació) d'organització de les feines per garantir circulació coincident amb les obres, en hipòtesis viàries (confusibles) de via de "calçada estreta amb doble sentit de circulació", de "calçada de dos carrils amb doble sentit de circulació", i de "ocupació de carril d'aparcament i/o vorera"	1,00

4.3 Com es garantirà la resolució d'avaries en la instal·lació d'enllumenat afectada pels treballs, en dies laborables, caps de setmana i festius, i en especial el temps de resposta des de la comunicació de l'avís. (fins a 1 punts)

Licitador	puntuació
UTE ENDESA X – SICE Exposa la distribució d'equips de treball en paral·lel en diferents zones, amb estudi d'organització al respecte, per no entorpir el trànsit ni entorpir-se entre ells. + en termes generals, es prioritza la finalització dels treballs Quadre a Quadre, per a legalitzar-ne cadascun finalitzat l'abans possible. Absència de contingut relatiu a l'enunciat.	0,00
BOQUET	1,00

Exposa els Centres de Treball territorials propis de que disposa l'empresa, que els permet els següents temps de resposta 24/365: Avaria de 1 o 2 punts de llum consecutius : abans de 45 minuts Avaria de més de 2 i fins a 5 punts de llum : abans de 45 minuts Avaria de més de 2 punts de llum en 2 línies : abans de 45 minuts Avaria de més de 3 punts de llum consecutius : abans de 45 minuts Perill elèctric : abans de 45 minuts Altres no urgents : abans de 8 hores	
ELECNOR Exposa exhaustivament sistema de tele-gestió GISAL per tractament, gestió, resolució i seguiment d'incidències, amb informació completa sobre elles, accessible per l'Ajuntament i pel Control de Qualitat, que permet generar les ordres de treball, i permet els següents temps de resposta: Avaria de més de 2 punts de llum : abans de 12 hores Avaria de més de 5 punts de llum : abans de 4 hores	0,50

“5) Proposta d'organització del servei per la reparació de les lluminàries en el període de garantia de 10 anys (fins a 4 punts):

Memòria d'organització per tal de garantir al llarg del termini de garantia total de les lluminàries de 10 anys, es valorarà:

5.1 Organització dels recursos humans i mitjans mecànics que es disposaran per reparar in situ les lluminàries avariades. (fins a 1,5 punts).”

Licitador	puntuació
UTE ENDESA X – SICE Relaciona els equips de personal per reparar in situ. Suficients. Relaciona parc de vehicles afectes a la reparació : Camió-cistella fins 16 m, furgoneta amb escales. Disponibilitat d'estoc de recanvis detallat per components i quantitat per cobrir en més del 5% de les lluminàries instal·lades.	1,50
BOQUET Relaciona els equips de personal per reparar in situ amb llurs qualificacions professionals. Suficients. Relaciona parc de vehicles afectes a la reparació : Camió-cistella fins 14 m, camió-grua fins 3,5 Tn (per columnes mitjanes), camió-grua fins 7,5 Tn (per columnes grans), furgó-taller amb control de qualitat. Disponibilitat d'estoc de recanvis lluminàries il·limitat en ser-ne fabricant.	1,50
ELECNOR Relaciona els equips de personal per reparar in situ. Suficients. (relaciona organigrama humà superior) Relaciona parc de vehicles afectes a la reparació : Camió-cistella fins 17 m, camió-grua fins 3,5 Tn, furgó-cistella fins 11 m, vehicle 4x4 amb cistella 12 m, furgó lleuger. No esmenta disponibilitat d'estoc de recanvis.	1,50

5.2 Sistema de gestió on-line proposat perquè l'Ajuntament pugui comunicar les averies de les lluminàries, i per part de l'empresa adjudicatària pugui comunicar la seva resolució (fins a 1 punt)”

Licitador	puntuació
UTE ENDESA X – SICE Sistema de gestió on-line WELIGHT, comunicable a partir de mòbil, tablet o Pc, i canals de comunicació (plataforma -24/365-, callcenter -horari laboral dill-div-, correu electrònic -cada 24 h horari laboral-, xarxes socials -cada 24 h horari laboral-)	1,00
BOQUET Sistema de gestió on-line Boquet-GEST, de desenvolupament propi, amb exposició exhaustiva i consistent de tipologia d'avisos, canals de comunicació 24/365 (plataforma, web, correu electrònic, telèfon mòbil directe, WhatsApp, SMS, xarxes socials), tractament dels avisos, i gestió d'incidències.	1,00
ELECNOR Sistema de gestió on-line GISAL, de desenvolupament propi, amb exposició exhaustiva i consistent de registre i gestió d'incidències i canals de comunicació 24/365 (plataforma, telèfon 900, xarxes socials).	1,00

5.3 Temps de resposta des de l'avís de la incidència fins la seva resolució (fins a 1,5 punts)"

Licitador	puntuació
UTE ENDESA X – SICE Reparació des de l'avís de la incidència : màxim 12 hores	0,75
BOQUET Avaria de 1 o 2 punts de llum consecutius : menys de 12 hores Avaria de més de 2 i fins a 5 punts de llum : menys de 8 hores Avaria de més de 2 punts de llum en 2 línies : menys de 6 hores Avaria de més de 3 punts de llum consecutius : menys de 2 hores Perill elèctric : menys de 45 minuts Com a reforç de la capacitat de resposta, exposa que presta els mateixos serveis actualment als municipis de Breda (15'), Sant Hilari Sacalm (15') i Vallgorguina (32'). (' distància en minuts d'Arbúcies)	1,50
ELECNOR Avaria de 1 punt de llum : màxim 12 hores Avaria de 3 o més punts de llum consecutius : màxim 12 hores Avaria de quadre de comandament : immediat Avaria amb risc d'accident : immediat (resulta poc consistent el terme "immediat") Com a reforç de la capacitat de resposta, exposa que presta els mateixos serveis actualment als municipis de Riells i Viabrea (21'), Santa Coloma de Farners (23') i Vilobí d'Onyar (28'). ('distància en minuts d'Arbúcies)	0,75

"6) Mesures d'informació previstes i canals de comunicació en el transcurs de l'execució de la Prestació P2 (fins a 2 punts):

Memòria de mesures per tal de mantenir informada a la ciutadania dels treballs a executar, així com disposar d'un canal de comunicació actiu d'avaries, es valoraran els següents aspectes:

6.1 Es valorarà que s'informi de les possibles afectacions dels treballs a les activitats econòmiques del municipi, i a la ciutadania en general. (fins a 1 punt)."

Licitador	puntuació
UTE ENDESA X – SICE - Cartells i díptics a tot el municipi, repartits per barris abans d'inici obres a cada zona. - 50 tríptics i cartellera mitjana i gran a Centres públics i vies públiques. - Vídeo divulgatiu 3 minuts - Informació a treballadors municipals (*) - Punt d'Informació al Ciutadà obert 2 mesos en horari matí. - Vehicle gran adaptat estacionat realitzarà accions informatives un cop iniciades les obres, durant un període mínim de 7 dies. Tots els continguts referits a l'explicació del projecte i avantatges (no afectacions, mesures...). (*: no relatiu a l'enunciat)	0,50
BOQUET - Cartells a cada carrer afectat, 5 dies abans inici obres, referits a afectacions, mesures, rutes alternatives, horaris treball i contacte per a consultes. - Pamflets a cada activitat econòmica, 1 setmana abans inici afectació, referits a <i>ídem</i> anterior + coordinació càrrega-descàrrega. - Senyalització vertical i cartells, 1 dia abans inici a cada carrer, referits a afectació, mesures i contacte per a consultes. - Radio Local informació setmanal, 1 setmana abans, afectacions. - Premsa local informació afectacions per zones, 1 o 2 setmanes abans.	1,00
ELECNOR - Interlocutor únic (responsable del contracte) disponible 24 h, equip d'imprevistos, rapidesa resposta qualsevol imprevist-emergència. (*) - Telèfon gratuït atenció ciutadana, línia 900. - Anuncis a canals TV, premsa comarcal i provincial i ràdios, informació afectacions, dirigint a consultar la web per detall. - Reunions periòdiques informació exhaustiva amb Ajuntament i Companyia elèctrica i empresa Manteniment enllumenat. Compromís resolució qualsevol incidència. (*) (*: no relatiu a l'enunciat)	0,50

6.2 Es valorarà que es disposi d'un canal actiu per comunicar les possibles averies en la instal·lació d'enllumenat que s'originin en el transcurs dels treballs, i el temps de resposta des del moment de l'avís. (fins a 1 punt)"

Licitador	puntuació
UTE ENDESA X – SICE Canals de comunicació ciutadania : - Xarxes socials : es crearà un nou perfil en xarxes socials per atendre directe i immediata les consultes ciutadania. - Entorn Web : es crearà una web amb informació actualitzada i amb possibilitat de deixar comentaris i registrar incidències pel ciutadà. (Apart la plataforma de tele-gestió accessible per usuaris habilitats: Ajuntament, DF, policia, etc) (no referència a temps de resposta)	0,50
BOQUET Canals de comunicació ciutadania : - Telèfon corporatiu de Boquet 24/365 - Formulari Web corporatiu de Boquet 24/365	1,00

- Xarxes socials corporatives de Boquet 24/365 - Correu electrònic corporatiu de Boquet 24/365 - Xarxes socials ciutadanes existents (ex : Facebook a “Arbúcies creix” o “Tu no ets d’Arbúcies si no...” etc) 24/365 (Apart 12 canals per Ajuntament, DF, policia, etc : telèfons mòbils, WhatsApp, SMS, correus electrònics, plataforma de tele-gestió, Web) Temps de resposta : Avaria de 1 o 2 punts de llum consecutius : abans de 45 minuts Avaria de més de 2 i fins a 5 punts de llum : abans de 45 minuts Avaria de més de 2 punts de llum en 2 línies : abans de 45 minuts Avaria de més de 3 punts de llum consecutius : abans de 45 minuts Perill elèctric : abans de 45 minuts Altres no urgents : abans de 8 hores	
ELECNOR Canals de comunicació ciutadania : - APP que permet al ciutadà introduir una incidència amb el seu telèfon mòbil en la plataforma de tele-gestió GISAL enviant la notificació d’averia a l’Ajuntament. Explicació exhaustiva tècnica d’aquesta eina informàtica. - Telèfon 900 (apartat 4.3) Temps de resposta : (apartat 4.3) Avaria de més de 2 punts de llum : abans de 12 hores Avaria de més de 5 punts de llum : abans de 4 hores	0,5

QUADRE RESUM DE PUNTUACIÓ :

Apartat valorat	UTE ENDESA X-SICE	BOQUET	ELEC NOR
1	0,00	10,00	0,00
2.1	3,00	3,00	3,00
2.2	2,00	2,00	2,00
3.1	1,00	2,00	1,00
3.2	1,00	2,00	2,00
3.3	0,00	3,00	1,50
3.4	1,50	3,00	1,50
4.1	0,00	1,00	0,00
4.2	0,00	2,00	1,00
4.3	0,00	1,00	0,50
5.1	1,50	1,50	1,50
5.2	1,00	1,00	1,00
5.3	0,75	1,50	0,75
6.1	0,50	1,00	0,50
6.2	0,50	1,00	0,50
Totals	12,75	35,00	16,75

Adrià Hidalgo Caparrós

Enginyer Tècnic Industrial

Arbúcies 22 de juny de 2022